

Утверждено на заседании учебно-методического совета ИЭПБ  
Протокол № 2 от 12.02.2024  
Председатель учебно-методического совета  
О.В. Диси́ченко



## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

### 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

Код и наименование направления подготовки

### Пищевая биотехнология

Наименование направленности (профиля)

## **Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы**

### **Универсальные компетенции:**

- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;
- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;
- УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
- УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

### **Общепрофессиональные компетенции**

- ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях;
- ОПК-2 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности;
- ОПК-3 Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности;
- ОПК-4 Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний;
- ОПК-5 Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции;
- ОПК-6 Способен разрабатывать составные части технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом действующих стандартов, норм и правил;
- ОПК-7 Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы.

### **Профессиональные компетенции**

ПК-1 Способен оперативно управлять производством биотехнологической продукции для пищевой промышленности;

ПК-2 Способен определять и анализировать свойства сырья и биотехнологической продукции и проводить стандартные и сертифицированные испытания производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности;

ПК-3 Способен управлять действующими биотехнологическими процессами и производством.

## Оценочные материалы

**УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

Задание 1. Найти элемент  $c_{22}$  матрицы  $C = A \cdot B$ , если  $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 5 & 6 & 3 \end{pmatrix}$   $B = \begin{pmatrix} -7 & 1 \\ 5 & 0 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$

- а) 0;
- б) -13;
- в) -1;
- г) 5.

Ответ: в.

Задание 2. При каком значении  $A$  прямые  $3x + 4y - 3 = 0$  и  $Ax + 12y - 5 = 0$  параллельны:

- а) 1;
- б) 9;
- в) 2;
- г) -9.

Ответ: б

Задание 3. На пяти одинаковых карточках написаны буквы И, Л, О, С, Ч. Если перемешать их, и разложить наудачу в ряд четыре карточки, вероятность получить слово СИЛА равна....

а)  $\frac{1}{120}$

б)  $\frac{4}{5}$

в)  $\frac{1}{2}$

г) 1.2

Ответ: а.

Задание 4. Найти угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции  $y = x^3 + 2x$  в точке с абсциссой  $x_0 = 2$ .

- а) 2;
- б) 1;
- в) 14;
- г) 10.

Ответ: в.

Задание 5. Студент пришёл на экзамен, зная лишь 12 из 25 вопросов программы. Экзаменатор задал студенту 2 вопроса. Найти вероятность того, что студент знает ответы на оба вопроса.

- а) 0,22;
- б) 1,25;
- в) 0,48;
- г) 1.

Ответ: а.

Задание 6. Действие или событие, которое может привести к разрушению, искажению или несанкционированному использованию информационных ресурсов.

- а) защита информации;
- б) установка антивируса;
- в) угроза безопасности;
- г) обеспечение контроля над системой защиты.

Ответ: в

Задание 7. Компьютер, подключённый к Интернету, обязательно должен иметь:

- а) Web – сайт;
- б) установленный Web – сервер;
- в) IP – адрес.

Ответ: в

Задание 8. Для соединения компьютеров в сетях используются кабели различных типов. По какому из них передаётся информация, закодированная в пучке света.

- а) витая пара;
- б) телефонный;
- в) коаксиальный;
- г) опτικο-волоконный.

Ответ: г

Задание 9. Модем – это устройство:

- а) для хранения информации;
- б) для обработки информации в данный момент времени;
- в) для передачи информации по телефонным каналам связи;
- г) для вывода информации на печать.

Ответ: в.

Задание 10. Гипертекст – это:

- а) простейший способ организации данных в компьютере, состоящий из кодов таблицы символьной кодировки;
- б) способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между различными её фрагментами;
- в) прикладная программа, позволяющая создавать текстовые документы;
- г) способ передачи информации по заданному адресу.

Ответ: б

Задание 11. Браузеры являются

- а) серверами Интернета;
- б) почтовыми программами;
- в) средством создания Web-страниц;
- г) средством просмотра Web-страниц.

Ответ: г

Задание 12. Программное обеспечение делится на... (В этом вопросе несколько вариантов ответа)

- а) прикладное;
- б) системное;
- в) инструментальное;

- г) компьютерное;
  - д) процессорное;
- Ответ: а, б, в.

Задание 13. Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы?

- а) создать;
- б) открыть;
- в) переместить;
- г) копировать;
- д) порвать.

Ответ: д.

Задание 14. Операционная система относится к ...

- а) прикладному программному обеспечению;
- б) системному программному обеспечению;
- в) инструментальному программному обеспечению.

Ответ: б.

Задание 15. Какова степень связи между признаками при статистически значимой величине коэффициента корреляции  $r = 0,65$ :

- а) сильная;
- б) слабая;
- в) средняя;
- г) связь отсутствует.

Ответ: в.

Задание 16. Выборка называется репрезентативной, если она:

- а) дает достаточное представление об особенностях генеральной совокупности;
- б) не дает достаточное представление об особенностях генеральной совокупности;
- в) не дает достаточное представление об особенностях выборочной совокупности;
- г) дает достаточное представление об особенностях выборочной совокупности.

Ответ: а.

Задание 17. Какой тип распределения описывает редко происходящие события:

- а) распределение Стьюдента;
- б) распределение Пуассона;
- в) распределение Гаусса;
- г) распределение  $\chi^2$ .

Ответ: б.

Задание 18. Какое условие присуще для положительного асимметричного распределения объектов:

- а)  $\bar{x} = Me$ ;
- б)  $\bar{x} < Mo$ ;
- в)  $\bar{x} > Me$ ;
- г)  $\bar{x} = Mo$ ;
- д)  $\bar{x} > Mo$ .

Ответ: д.

Задание 19. Какая из выборочных совокупностей будет характеризоваться наименьшим разнообразием при условии, что среднее содержание молочного жира будет одинаковым, а величина стандартного отклонения равна:

- а) 25,5 кг;
- б) 40,0 кг;
- в) 63,2 кг;
- г) 33,5 кг.

Ответ: а.

Задание 20. Какие методы поиска информации в Интернете существуют?

- а) только использование операторов поиска;
- б) только поиск по ключевым словам;
- в) использование ключевых слов, операторов, фильтров, фраз в кавычках;
- г) только поиск в социальных сетях.

Ответ: в.

Задание 21. Что предоставляет elibrary.ru для поиска научных статей?

- а) только поиск по автору;
- б) только поиск по ключевым словам;
- в) поиск по автору, ключевым словам, теме, журналам и конференциям;
- г) только поиск по названию статьи.

Ответ: в.

Задание 22. По каким критериям можно оценить надежность источника информации в сети?

- а) только наличие красивого дизайна сайта;
- б) актуальность, авторство, рецензии, научная репутация;
- в) только количество страниц на сайте;
- г) цветовая гамма сайта.

Ответ: б.

Задание 23. Как использовать операторы поиска для уточнения запроса в поисковых системах?

- а) использовать только "AND";
- б) только использовать "OR";
- в) использовать "AND", "OR", "NOT" для комбинирования или исключения слов;
- г) только использовать "NOT".

Ответ: в.

Задание 24. Какие библиотечные ресурсы помогут вам получить доступ к актуальным научным публикациям?

- а) только elibrary.ru;
- б) только Google;
- в) elibrary.ru, GoogleScholar, PubMed и другие;
- г) только библиотеки университета.

Ответ: в.

Задание 25. Человек не является самодостаточным живым существом, он часть природы» – это высказывание принадлежит:

- а) Циалковскому;
- б) Вернадскому;
- в) Чижевскому.

Ответ: б.

Задание 26. Основоположник «Живой этики»

- а) Рерих Н.К.;
  - б) Аристотель;
  - в) Вернадский.
- Ответ: а.

Задание 27. Этика взаимной солидарности, милосердия, справедливости, основанная на религиозных и философских ценностях буддизма:

- а) этика русских космистов;
- б) «живая этика»;
- в) законы экосистемы.

Ответ: б.

Задание 28. Кем был предложен термин «биоэтика»?

- а) Фрейд;
- б) Поттер;
- в) Кант.

Ответ: б.

Задание 29. Раздел этики, рассматривающий область отношений человека к различным живым организмам – это:

- а) этика жизни;
- б) биоэтика;
- в) живая этика.

Ответ: а.

Задание 30. Какие программы относятся к архиваторам (множественный выбор):

- а) WinZip;
- б) WinRar;
- в) DrWeb;
- г) Word.

Ответ: а,б.

Задание 31. Как вы оцениваете достоверность информации, найденной в Интернете?

Ответ:.....

Задание 32. Как использовать elibrary.ru для поиска информации?

Ответ:.....

Задание 33. Как оценить актуальность информации при проведении литературного обзора?

Ответ:.....

Задание 34. Какие дополнительные инструменты используются для расширения поиска в сети?

Ответ:.....

Задание 35. Дайте полное определение понятию Ксенотрансплантация.

Ответ: .....

Задание 36. Кто ввел в обиход термин «деонтология»?

Ответ: .....



Задание 37. В чём заключается основной принцип модели Гиппократы?

Ответ: .....

Задание 38. Где возникло первое общество по защите животных от жестокости?

Ответ:.....

Задание 39. Каким учёным был введен Термин «биоэтика»?

Ответ:.....

Задание 40. Найдите решение системы линейных уравнений 
$$\begin{cases} 3x + 4y + z = 5 \\ x + y + z = 3 \\ 2x + 2y + 3z = 8 \end{cases}$$

Ответ:  $x = \_;$   $y = \_;$   $z = \_.$

Задание 41. Найдите производную функции  $f(x) = \sin(4x^2 + 2).$

Ответ:.....

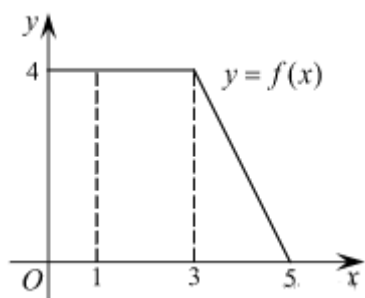
Задание 42. Выборочная совокупность задана таблицей распределения:

$x_i$	1	2	3	4
$n_i$	20	15	10	5

Найти выборочную среднюю.

Ответ:.....

Задание 43. На рисунке изображен график некоторой функции  $y = f(x)$ . Пользуясь рисунком, вычислите определенный интеграл  $\int_1^5 f(x)dx$



Ответ:.....

Задание 44. Найдите предел  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$

Ответ:.....

Задание 45. Присвоение пользователю (объекту или субъекту ресурсов) уникальных имен и кодов, называется

Ответ .....

Задание 46. Проверка полномочий или проверка права пользователя на доступ к конкретным ресурсам и выполнение определенных операций над ними, называется

Ответ ... ..

Задание 47. Компьютерная сеть – это

Ответ .....

Задание 48. Провайдер – это:

Ответ:.....

Задание 49. Программное обеспечение – это

Ответ...

Задание 50. Информатика – это

Ответ:....

Задание 51. Информационные технологии – это

Ответ: ... .

Задание 52. Коэффициент вариации – это

Ответ:.....

Задание 53. Фактическое значение критерия  $\chi^2$  составило 14,3 (df = 5). Какая гипотеза ( $H_0$  или  $H_1$ ) будет принята?

Ответ:.....

Задание 54. Вариантой называется

Ответ:.....

Задание 55. На мясоконсервном заводе №1 из 682 проанализированных образцов мясных продуктов 15 штук имели содержание кадмия, превышающее ПДК. Определите процент бракованных образцов.

Ответ:.....

Задание 56. Величина коэффициента корреляции указывает на

Ответ: .....

Задание 57. Адрес ячейки в электронной таблице определяется

Ответ:.....

Задание 58. Для чего служит внешняя память?

Ответ:.....

Задание 59. Для чего используется круговая диаграмма?

Ответ:.....

Задание 60. Архивация файлов – это

Ответ:.....

**УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

Задание 1. Вопросы национальной безопасности России и международных отношений находятся в ведении:

- а) Правительства РФ;
- б) Федеральных министерств, служб, агентств;
- в) Президента РФ;
- г) всех вышеперечисленных.

Ответ: в

Задание 2 Исправительные работы, как вид наказания предусмотрен ...

- а) Кодексом РФ об административных правонарушениях;
- б) Дисциплинарным уставом ВС РФ;
- в) Уголовным кодексом РФ;
- г) Такое наказание отсутствует.

Ответ: 3

Задание 3 Изменение даты рождения ...

- а) не допускается;
- б) допускается всем гражданам;
- в) допускается в рамках 3-х месяцев усыновленным детям;
- г) допускается только при рождении.

Ответ: в.

Задание 4 Состав правонарушения состоит из ...

- а) объекта, объективной стороны, субъекта, субъективной стороны;
- б) объекта и субъекта;
- в) признаков правонарушения;
- г) описания правонарушения в диспозиции статьи.

Ответ: а.

Задание 5. Конституция РФ провозглашает единственным источником власти:

- а) государство;
- б) народ;
- в) нацию;
- г) Парламент.

Ответ: Б.

Задание 6. Признание человека, его прав и свобод высшей ценностью означает:

- а) государство не вправе ограничивать действия людей;
- б) общество не вправе ограничивать действия людей;
- в) человек не имеет обязанностей перед государством;
- г) осуществление прав одними не должно нарушать прав других

Ответ: Г.

Задание 7. Законность и целесообразность в сфере правоприменительной деятельности соотносятся следующим образом:

- а) при принятии решения по делу можно руководствоваться принципом целесообразности, однако выходить за рамки требований закона запрещается;
- б) если требования закона не соответствуют реальной правовой действительности, то можно руководствоваться принципом целесообразности;
- в) целесообразность и законность совпадают по своим требованиям;
- г) законность и целесообразность всегда противоречат друг другу.

Ответ: а.

Задание 8. Государство в современной юридической литературе определяется как:

- а) аппарат для поддержания господства одного класса над другим;
- б) сосредоточение всех умственных и нравственных интересов граждан;
- в) политическая организация общества, обладающая верховной властью на определенной территории;
- г) союз людей, объединенных началами общей пользы.

Ответ: в.

Задание 9. К обязательным условиям трудового договора относится:

- а) дата начала и срок выполнения работы;
- б) условие о неразглашении работником служебной тайны;
- в) условие об отработке работником установленного договором срока после окончания обучения за счет средств работодателя;
- г) условие об установлении для работника испытательного срока при приеме на работу.

Ответ: а.

Задание 10. Выделите орган государства в современной России, который имеет право принятия нормативно-правовых актов. Обладающих высшей юридической силой на всей территории страны:

- а) Правительство РФ;
- б) Президент РФ;
- в) Министерство юстиции РФ;
- г) Федеральное собрание РФ.

Ответ: г.

Задание 11. Метод правового регулирования, который дает субъектам альтернативную возможность выбора вариантов поведения в рамках закона, называется:

- а) диспозитивный;
- б) метод поощрения;
- в) метод автономии и равенства сторон;
- г) метод рекомендаций.

Ответ: в.

Задание 12. Федеральные нормативные акты должны соответствовать и не противоречить содержанию:

- а) Конституция РФ;
- б) региональным нормативным правовым актам;
- в) местным нормативным правовым актам;
- г) локальным нормативным правовым актам.

Ответ: а.

Задание 13. К основному виду нормативного акта относят:

- а) постановление Правительства РФ;
- б) результаты референдума, всенародного голосования;
- в) закон.

Ответ: в.

Задание 14. Закон представляет собой основной вид нормативного:

- а) обычая;
- б) прецедента;
- в) договора;
- г) акта.

Ответ: г.

Задание 15. Какие из нижеприведённых норм нельзя соотносить с социальными:

- а) правовые;
- б) моральные;
- в) лингвистические;

г) политические.

Ответ: в

Задание 16. Формой существования права не является

- а) общественная мораль и нравственность;
- б) правовой обычай, юридический прецедент;
- в) договор с нормативным содержанием;
- г) нормативный акт, закон.

Ответ: б

Задание 17. Нормативный правовой акт, в отличие от других источников (форм) права:

- а) принимается компетентным государственным органом (должностным лицом);
- б) обеспечивается силой общественного мнения;
- в) фиксирует решение суда по конкретному делу;
- г) отражает представление общества о справедливости.

Ответ: а.

Задание 18. Один из видов правового акта:

- а) нормативный правовой акт;
- б) демонстрационный правовой акт;
- в) оперативный правовой акт;
- г) консультативный правовой акт.

Ответ: а

Задание 19. Один из видов правового акта:

- а) естественный правовой акт;
- б) искусственный правовой акт;
- в) подзаконный правовой акт;
- г) незаконный правовой акт.

Ответ: в

Задание 20. Один из видов правового акта:

- а) общий правовой акт;
- б) частный правовой акт;
- в) консультативный правовой акт;
- г) индивидуальный правовой акт.

Ответ: г.

Задание 21. Официальный документ установленной формы, принятый в пределах компетенции уполномоченного государственного органа (должностного лица), иных социальных структур:

- а) нормативный правовой акт;
- б) частный правовой акт;
- в) подзаконный правовой акт;
- г) общий правовой акт.

Ответ: а.

Задание 22. Правовой акт органа государственной власти, имеющий более низкую юридическую силу, чем закон:

- а) общий правовой акт;
- б) коллективный правовой акт;
- в) индивидуальный правовой акт;

г) подзаконный правовой акт.

Ответ: г.

Задание 23 В зависимости от срока действия нормативные акты можно разделить на:

- а) временные акты;
- б) ведомственные;
- в) вневедомственные;
- г) локальные.

Ответ: а.

Задание 24. Нормы, предназначенные для регулирования порядка деятельности органов государства, в том числе процедур рассмотрения вопросов по применению права:

- а) диспозитивные;
- б) процессуальные ;
- в) регулятивные;
- г) временные.

Ответ: б.

Задание 25. Один из видов правового акта:

- а) нормативный правовой акт;
- б) демонстрационный правовой акт;
- в) оперативный правовой акт;
- г) консультативный правовой акт.

Ответ: а.

Задание 26. Формой существования права не является

- а) общественная мораль и нравственность;
- б) правовой обычай, юридический прецедент;
- в) договор с нормативным содержанием;
- г) нормативный акт, закон.

Ответ: б.

Задание 27. Один из видов правового акта:

- а) общий правовой акт;
- б) частный правовой акт;
- в) консультативный правовой акт;
- г) индивидуальный правовой акт.

Ответ: г.

Задание 28. Разновидность правового акта, не содержащего норм права:

- а) общий правовой акт;
- б) подзаконный правовой акт;
- в) индивидуальный правовой акт;
- г) нормативный правовой акт.

Ответ: в.

Задание 29. Примером индивидуальных правовых актов может быть:

- а) акты субъектов РФ;
- б) муниципальные акты;
- в) законы;
- г) решения по кадровым вопросам.

Ответ: г.

Задание 30. В зависимости от срока действия нормативные акты можно разделить на:

- а) временные акты;
- б) ведомственные;
- в) вневедомственные;
- г) локальные.

Ответ: а.

Задание 31. Гражданство – это...

Ответ:.....

Задание 32. Экологическое право – отрасль российского права

Ответ:.....

Задание 33. Субъект правоотношений – это ...

Ответ:.....

Задание 34. Выгодоприобретателями являются:

Ответ:.....

Задание 35. Что представляет собой общество?

Ответ:.....

Задание 36. Что такое государство?

Ответ:.....

Задание 37. Что такое суверенитет государства?

Ответ:.....

Задание 38. Раскройте смысл понятия «легитимность государственной власти».

Ответ:.....

Задание 39. Какие функции государства вам известны?

Ответ:.....

Задание 40. В чем состоят различия между правом и моралью?

Ответ:.....

Задание 41. Зачем право необходимо в современном обществе?

Ответ:.....

Задание 42. Что понимается под нормой права?

Ответ:.....

Задание 43. На какие виды подразделяются нормативные правовые акты в зависимости от юридической силы?

Ответ:.....

Задание 44. Когда и каким образом была принята Конституция РФ?

Ответ:.....

Задание 45. Что означает термин «основы конституционного строя»?

Ответ:.....

Задание 46. Что обозначает термин «правовое государство»?

Ответ:.....

Задание 47. Каковы признаки правового государства?

Ответ:.....

Задание 48. Дайте понятие юридического лица.

Ответ:.....

Задание 49. Назовите виды юридических лиц.

Ответ:.....

Задание 50. Что такое орган государственной власти?

Ответ:.....

Задание 51. Дайте краткую характеристику признакам органа государственной власти.

Ответ:.....

Задание 52. Дайте определение органам местного самоуправления.

Ответ:.....

Задание 53. Какова сущность права собственности?

Ответ:.....

Задание 54. Раскройте содержание права собственности.

Ответ:.....

Задание 55. Назовите основания приобретения и прекращения права собственности.

Ответ:.....

Задание 56. Назовите субъектов права собственности.

Ответ:.....

Задание 57. Каковы отличия общей долевой собственности от права общей совместной собственности?

Ответ:.....

Задание 58. Предмет и источники трудового права.

Ответ:.....

Задание 59. Трудовые правоотношения и иные непосредственно связанные с ними правоотношения.

Ответ:.....

Задание 60. Понятие и виды трудового договора.

Ответ:.....

**УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

Задание 1. Что такое ФГОС ВО?



- а) документ, устанавливающий требования к уровню образования обучающегося;
- б) совокупность обязательных требований к образованию определенного уровня и (или) к профессии, специальности и направлению подготовки, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования;
- в) Документ, определяющий результаты обучения, критерии, способы и формы их оценки, а также содержание обучения и требования к условиям реализации профессионального модуля.

Ответ: б.

Задание 2. Профессиональным стандартом устанавливаются:

- а) требования к опыту практической работы;
- б) необходимые умения;
- в) необходимые знания;
- г) все перечисленные выше.

Ответ: г.

Задание 3. Средства общения (множественный выбор):

- а) язык
- б) диалект;
- в) стиль;
- г) жесты;
- д) мимика;
- е) диалог.

Ответ: а, г, д.

Задание 4. Выделите правильные утверждения (множественный выбор):

- а) внимание к личным интересам улучшает межличностные отношения;
- б) нет необходимости постоянно поддерживать психологический контакт с партнером;
- в) важна общая благоприятная атмосфера общения;
- г) можно завершить общение не оставляя перспективы на продолжение отношений.

Ответ: а, в.

Задание 5. Срок в очной форме обучения бакалавров составляет:

- а) 3 года;
- б) 4 года;
- в) 5 лет.

Ответ: б.

Задание 6. Учебный план – это.....

- а) учебно-программная документация, включающая в себя базисный учебный план, рабочие программы учебных курсов, профессиональных модулей;
- б) совокупность учебно-программной документации, включающая в себя календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей), программы практик и производственного обучения, методические материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускников;
- в) документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Ответ: в

Задание 7. Задачи начальной части речи (множественный выбор):

- а) установить контакт со слушателем;
- б) доказать тезис;
- в) привлечь внимание к теме выступления;
- г) поблагодарить за внимание.

Ответ: а, в.

Задание 8. Лидер это -

- а) администратор;
- б) профессионал;
- в) инноватор.

Ответ: в.

Задание 9. Иерархия, существующая среди лидеров

- а) традиционная (лидер-начальник – лидер-подчиненный);
- б) межклассовая;
- в) заданная системой ответственности.

Ответ: в.

Задание 10. Синоним «авторитарному» стилю

- а) директивный;
- б) коллегиальный;
- в) формальный;
- г) анархический.

Ответ: а.

Задание 11. Одно из преимуществ демократического стиля

- а) все работники вовлечены в трудовой процесс, нет саботирующих цели организации, в которой работают;
- б) создаются условия для профессионального роста подчиненных;
- в) отсутствуют конфликты в связи с нововведениями;
- г) решение большинства (что характерно для демократов) всегда лучше отвечает интересам организации.

Ответ: б.

Задание 12. Стиль руководства не определяется

- а) характером задач, стоящих перед коллективом;
- б) требованиями со стороны правительства;
- в) уровнем развития коллектива;
- г) личностью лидера.

Ответ: б.

Задание 13. Установите последовательность этапов развития группы(команды)(множественный выбор):

- а) нормирование;
- б) этап формирования;
- в) этап функционирования;
- г) бурления;
- д) распад.

Ответ: Б, Г, А, В, Д.

Задание 14. Правила, вырабатываемые и принятые группой, которые обязаны соблюдать ее члены, называются групповыми:

- а) мнениями;
- б) целями;
- в) нормами.

Ответ: в.

Задание 15. Процесс целенаправленного формирования особого способа взаимодействия людей в организованной группе, позволяющего эффективно реализовывать их энергетический, интеллектуальный и творческий потенциал сообразно стратегическим целям организации, называется:

- а) командообразование;
- б) групповая сплоченность;
- в) ценностно-ориентационное единство.

Ответ: а.

Задание 16. Что относится к основным подходам к формированию команды?

- а) целеполагающий подход;
- б) межличностный подход;
- в) ролевой подход;
- г) проблемно-ориентированный подход;
- д) все варианты верны.

Ответ: д.

Задание 17. Типами формальных групп являются (множественный выбор):

- а) рабочие группы;
- б) самоуправляемые команды;
- в) команды менеджеров;
- г) дружеские группы;
- д) комитеты.

Ответ: а, в, д.

Задание 18. Коллективные действия, церемонии награждения, собрания, приветствия и т.п.:

- а) ритуалы;
- б) ценности;
- в) корпоративные мероприятия.

Ответ: а.

Задание 19. Правильно образованы сочетания (множественный выбор):

- а) апеллировать к руководителю;
- б) апеллировать руководителю;
- в) оперировать с фактами;
- г) оперировать фактами;
- д) рецензия о статье;
- е) рецензия на статью.

Ответ: а, г, е.

Задание 20. Выделите ошибочное утверждение

- а) Руку при приветствии первым подаёт руководитель сотруднику.
- б) Когда руководитель входит в помещение, он первым приветствует сотрудников.
- в) Сотрудники поднимаются с места, когда входит руководитель.
- г) Руководитель первым приветствует партнера.

Ответ: г.

Задание 21. Верное суждение -

- а) Вступление презентации должно содержать все известные нам сведения об авторе и его произведении.

- б) Заключение приветствия должно носить чисто формальный характер.
  - в) Заключение доклада должно быть органично связано с предыдущим изложением.
- Ответ: в.

Задание 22. Речевые клише, направленные на установления контакта:

- а) Остановимся на примерах...
- б) Это все достаточно просто...
- в) Ведь так? Верно? Да?
- г) Прежде всего... Далее... Помимо этого...

Ответ: в.

Задание 23. Выделите правильные утверждения (множественный выбор):

- а) внимание к личным интересам улучшает межличностные отношения;
- б) нет необходимости постоянно поддерживать психологический контакт с партнером;
- в) важна общая благоприятная атмосфера общения;
- г) можно завершить общение не оставляя перспективы на продолжение отношений.

Ответ: а, в.

Задание 24. Обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей – это...

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| а) Инклюзивное образование.     | в) Основное общее образование.                 |
| б) Начальное общее образование. | г) Дополнительное образование детей и взрослых |

Ответ: а.

Задание 25. Универсальные компетенции ...

- а) отражают запросы общества и личности к общекультурному и социально-личностному уровню выпускника программы высшего образования, а также включают обобщенные профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций;
- б) отражают запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания);
- в) отражают запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности, в том числе связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации.

Ответ: а.

Задание 26. Общепрофессиональные компетенции ...

- а) отражают запросы общества и личности к общекультурному и социально-личностному уровню выпускника программы высшего образования, а также включают обобщенные профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций;
- б) отражают запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей

деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания);

в) отражают запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности, в том числе связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации.

Ответ: б.

Задание 27. Профессиональные компетенции ...

а) отражают запросы общества и личности к общекультурному и социально-личностному уровню выпускника программы высшего образования, а также включают обобщенные профессиональные характеристики, определяющие встраивание уровня образования в национальную систему профессиональных квалификаций;

б) отражают запросы рынка труда в части владения выпускниками программ высшего образования по направлению (специальности) подготовки базовыми основами профессиональной деятельности с учетом потенциального развития области или областей деятельности (независимо от ориентации программы на конкретные объекты деятельности или области знания);

в) отражают запросы рынка труда в части готовности выпускника программы высшего образования соответствующего уровня и направления подготовки выполнять определенные задачи профессиональной деятельности, в том числе связанные с ними трудовые функции из профессиональных стандартов (при наличии) для соответствующего уровня профессиональной квалификации.

Ответ: в.

Задание 28. В каком документе находит отражение характеристика квалификации, необходимой работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности?

а) в рабочей программе;

б) в рабочем учебном плане;

в) в профессиональном стандарте.

Ответ: в.

Задание 29. Профессиональным стандартом устанавливаются:

а) требования к опыту практической работы; в) необходимые знания;

б) необходимые умения;

г) все перечисленные выше.

Ответ: г.

Задание 30. Уровень квалификации, установленный профстандартом, зависит от:

а) наименования должности, профессии;

в) опыта практической работы;

б) образования;

г) особых условий.

Ответ: б.

Задание 31. Перечислите виды деловых писем.

Ответ:.....

Задание 32. Дайте определение термину «биологически активное вещество».

Ответ:.....

Задание 33. В чем суть понятия УНИФИКАЦИЯ (служебного документа)?

Ответ:.....

Задание 34. Раскройте содержание понятия НОРМА, перечислите ее виды.

Ответ:.....

Задание 35. Что такое биотехнология?

Ответ:.....

Задание 36. Что такое пищевая биотехнология?

Ответ:.....

Задание 37. Что такое генетическая инженерия?

Ответ:.....

Задание 38. Охарактеризуйте историю формирования биотехнологии.

Ответ:.....

Задание 39. Что изучает пищевая биотехнология?

Ответ:.....

Задание 40. Охарактеризуйте основные продукты пищевой биотехнологии и их значение.

Ответ:.....

Задание 41. Что такое генетически модифицированный источник (ГМИ) и организм (ГМО)?

Ответ:.....

Задание 42. Назовите продукты, получаемые с применением генной инженерии.

Ответ:.....

Задание 43. Дайте определение термину «биологически активное вещество».

Ответ:.....

Задание 44. Дайте определение термину «биологически активная добавка к пище».

Ответ:.....

Задание 45. Дайте определение термину «нутрицевтики».

Ответ:.....

Задание 46. Дайте определение термину «эубиотики».

Ответ:.....

Задание 47. Дайте определение термину «пробиотики».

Ответ:.....

Задание 48. Дайте определение термину «пребиотики».

Ответ:.....

Задание 49. Дайте определение термину «синбиотики».

Ответ:.....

Задание 50. Дайте определение термину «парафармацевтики».

Ответ:.....

Задание 51. Дайте определение термину «минорные компоненты».

Ответ:.....

Задание 52. Что такое функциональные пищевые продукты?

Ответ:.....

Задание 53. Роль функциональных продуктов в обеспечении здоровья человека.

Ответ:.....

Задание 54. Основные функциональные ингредиенты, применяемые для обогащения в технологии функциональных продуктов.

Ответ:.....

Задание 55. В чем сущность профессии биотехнолога пищевых производств?

Ответ:.....

Задание 56. Какова роль пищевой биотехнологии в науке о питании?

Ответ:.....

Задание 57. Особенности питания современного человека.

Ответ:.....

Задание 58. Какие вещества относятся к биологически активным?

Ответ:.....

Задание 59. Перечислите ученых, внесших весомый вклад в развитие биотехнического периода развития биотехнологии.

Задание 60. Что такое рациональное питание?

**УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)**

Задание 1. Заполните пропуск

Could you tell me what \_\_\_\_\_ you'd like your wake-up call tomorrow morning?

- a) time;
- б) home;
- в) class;
- г) news;

Ответ: а.

Задание 2. Заполните пропуск

The \_\_\_ of Stonehenge began about 5,000 years ago.

- a) built;
- б) builder;
- в) rebuild;
- г) building;

Ответ: г.

Задание 3. Заполните пропуск

He waited patiently while his customers told him \_\_\_\_\_ troubles.

- a) themselves;
- б) their;
- в) them;
- г) theirs;

Ответ: б.

Задание 4. Заполните пропуск

It was much \_\_\_ than he expected.

- a) cheaper;
- б) cheap;
- в) the cheapest;
- г) mostcheap.

Ответ: а.

Задание 5. Заполните пропуск

\_\_\_\_\_ the morning we went to the museum

- a) In;
- б) At;
- в) On.

Ответ: а.

Задание 6. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

They were cleaning their shoes,

- a) were they?
- б) they were?
- в) did not they?
- г) weren't they?

Ответ: г.

Задание 7. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

She had to make a speech,

- a) didn't she?
- б) she didn't?
- в) she did?
- г) did she?

Ответ: а.

Задание 8. Выберите верную вторую часть разделительного вопроса.

They had not written to him,

- a) hadn't they?
- б) didn't they?
- в) had they?
- г) they had?

Ответ: в.

Задание 9. Используйте правильную грамматическую форму глагола

William Shakespeare ... Romeo and Juliet.

- a) write;
- б) wrote;
- в) is written.



Ответ: б.

Задание 10. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
“Oliver Twist” and “Domby and Son” ... by Charles Dickens.

- а) is written;
- б) are written;
- в) were written.

Ответ: в.

Задание 11. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
In 1926 the theatre ... by fire.

- а) is destroyed;
- б) was destroyed;
- в) destroyed.

Ответ: б.

Задание 12. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
The shop ... at nine every day.

- а) is opened;
- б) was opened ;
- в) will be opened.

Ответ: а.

Задание 13. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
William Shakespeare ... in Stratford-upon-Avon.

- а) were born;
- б) is born;
- в) was born;

Ответ: в.

Задание 14. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
London is the place where many famous writers ...

- а) were born;
- б) is born;
- в) was born.

Ответ: а.

Задание 15. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Many great writers ... in Westminster Abbey.

- а) are buried;
- б) buried;
- в) were buried.

Ответ: а.

Задание 16. Заполните пропуск  
Der Tee ... zuheiß.

- а) ist;
- б) bin;
- в) hat;
- г) haben.

Ответ: а.

Задание 17. Заполните пропуск  
Mein Onkel ... einen neuen Wagen.

- a) ist;
- б) sind;
- в) hat;
- г) haben.

Ответ: в.

Задание 18. Заполните пропуск  
Der Zug ... morgen um elf Uhr ...

- a) wird... ankommen;
- б) werde... ankommen;
- в) ist... angekommen;
- г) werde... ankommen.

Ответ: а.

Задание 19. Заполните пропуск  
Deutschland ... an neun Staaten.

- a) grenze;
- б) grenzen;
- в) grenzt;
- г) grenzest;

Ответ: в.

Задание 20. Заполните пропуск  
... wie viel Uhr beginnt der Sprachkurs?

- a) in;
- б) bei;
- в) mit;
- г) um.

Ответ: г.

Задание 21. Выберите предложение с верным порядком слов

- a) Geben Sie mir bitte einen Bleistift!
- б) Sie geben mir bitte einen Bleistift!
- в) Bitte mir geben Sie einen Bleistift!
- г) Einen Bleistift Sie mir geben bitte!

Ответ: а

Задание 22. Выберите предложение с верным порядком слов

- a) Gern spazieren gehe ich in meiner Freizeit.
- б) Spazieren gehe in meiner Freizeit ich gern.
- в) In meiner Freizeit gehe ich gern spazieren.
- г) In meiner Freizeit ich gehe gern spazieren.

Ответ: в.

Задание 23. Выберите предложение с верным порядком слов

- a) Am Samstag haben wir einen Einkaufsbummel im Stadtzentrum gemacht.
- б) Einen Einkaufsbummel am Samstag wir im Stadtzentrum gemacht haben.
- в) Am Samstag wir haben einen Einkaufsbummel im Stadtzentrum gemacht.
- г) Am Samstag haben wir gemacht einen Einkaufsbummel im Stadtzentrum.

Ответ: а.

Задание 24. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Ich ... dich schon lange nicht ....

- A) werde ...sehen;
- Б) hattest ...gesehen;
- В) habe... gesehen.

Ответ: В.

Задание 25. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
...Sie diese Arbeit schon ...?

- A) Kannst ...machen.
- Б) Haben ... gemacht.
- В) Werden ... gemacht.

Ответ: Б.

Задание 26. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Das Haus ... im Jahre 1998 ...

- A) bist ... umgebaut worden;
- Б) wirst... umgebaut ...werden;
- В) wurde ...umgebaut.

Ответ: В.

Задание 27. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Er ... gestern uns viel von seiner Reise ....

- A) hat... erzählt;
- Б) wurde ... erzählt;
- В) wird ... erzählen.

Ответ: А.

Задание 28. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Die Familie Heinz ... die Wohnung in diesem Haus bald ...

- A) wird... gemietet;
- Б) hat ...gemietet;
- В) wird... mieten.

Ответ: В.

Задание 29. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Das Neujahr ... gewöhnlich in der ganzen Welt ...

- A) wird ...gefeiert;
- Б) ist... gefeiert;
- В) hat... gefeiert..

Ответ: А.

Задание 30. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Er ... noch zwei Wochen nicht.... Sein Arm ist gebrochen.

- A) kann ... schwimmen;
- Б) hat ... geschwommen;
- В) wollte ... schwimmen;

Ответ: А.

Задание 31. Виды плана по структуре (множественный выбор):

- а) простой;
- в) внешний;

б) сложный;

г) внутренний.

Ответ: а,б.

Задание 32. В каких словарях содержатся лексические нормы русского языка

а) толковых;

в) терминологических словарях и справочниках;

б) словарях иностранных слов;

г) орфоэпических.

Ответ: а

Задание 33. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

1: what;

2: shall;

3: I;

4: you;

5: phone;

6: time.

Ответ:.....

Задание 34. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

1: will;

2: the;

3: shut;

4: you;

5: door.

Ответ:.....

Задание 35. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

1: the;

2: was;

3: when;

4: computer;

5: invented.

Ответ:.....

Задание 36. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

1: why;

2: concert;

3: the;

4: was;

5: cancelled.

Ответ:.....

Задание 37. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

1: been;

2: long;

3: have;

4: married;

5: how;

6: you.

Ответ:.....

Задание 38. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

1: for;

2: it;

3: pay;

4: must;

5: you;

6: yourself.

Ответ:.....

Задание 39. Используйте правильную грамматическую форму глагола.

As soon as I (hear) the results, I'll let you know.

Ответ:.....

Задание 40. Используйте правильную грамматическую форму глагола

Where is Stella? – She (play) tennis in the park.

Ответ:.....

Задание 41. Используйте правильную грамматическую форму глагола

Cats (not to like) sweets.

Ответ:.....

Задание 42. Используйте правильную грамматическую форму глагола

Ididn'tunderstandwhatshe (mean) atfirst.

Ответ:.....

Задание 43. Используйте правильную грамматическую форму глагола

When I arrived, the party (finish).

Ответ:.....

Задание 44. Используйте правильную грамматическую форму глагола

Excuse me, where is the (near) cafe?

Ответ:.....

Задание 45. Используйте правильную грамматическую форму глагола

A cook is someone who (prepare) meals

Ответ:.....

Задание 46. Используйте правильную грамматическую форму глагола

It'sraining. It (start) raining an hour ago.

Ответ:.....

Задание 47. Используйте правильную грамматическую форму глагола

Helen (be) 17 years old next Sunday

Ответ:.....

Задание 48. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: heute;
- 2: Sie;
- 3: Abend;
- 4: ins Kino;
- 5: kommen.

Ответ:.....

Задание 49. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: Beruf;
- 2: Sie;
- 3: sind;
- 4: von;
- 5: was.

Ответ:.....

Задание 50. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: du;
- 2: gern;
- 3: spielst;
- 4: Schach.

Ответ:.....

Задание 51. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: am;
- 2: machen;
- 3: Sie;
- 4: was;
- 5: Wochenende.

Ответ:.....

Задание 52. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: Sie;
- 2: Deutschland;
- 3: kommen;
- 4: aus.

Ответ:.....

Задание 53. Расположите слова в таком порядке, чтобы получилось вопросительное предложение.

- 1: er;
- 2: wann;
- 3: seine;
- 4: gemacht;
- 5: hat;
- 6: Abitur.

Ответ:.....

Задание 54. Используйте правильную грамматическую форму глагола.

Die Kinder (einschlafen) gestern sofort.

Ответ:.....

Задание 55. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Diese Oper (schaffen) 1869 von einem bekannten Musiker

Ответ:.....

Задание 56. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Ich (empfangen) gestern von meinen Freunden am Flughafen

Ответ:.....

Задание 57. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Silvio (werden) im vorigen Jahr Deutschlehrer.

Ответ:.....

Задание 58. Используйте правильную грамматическую форму глагола  
Er (zubereiten) in der nächsten Woche das Frühstück selbst ...

Ответ:.....

Задание 59. Перечислите качества образцовой речи и приведите их краткую характеристику.

Ответ:.....

Задание 60. Что такое Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования? Какие требования устанавливает?

Ответ:.....

Задание 61. Что такое профессиональный стандарт. Назначение документа.

Ответ:.....

Задание 62. Назовите основные объекты биотехнологии и пищевой биотехнологии.

Ответ:.....

Задание 63. Как дифференцируется биотехнология по основным видам (цветам)?

Ответ:.....

### **УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

Задание 1. Общество представляет собой:

- а) система отношений возникающих из совместной жизни людей;
- б) рабочий коллектив;
- в) группу людей;
- г) объединение людей на основе общих интересов.

Ответ: а.

Задание 2. Этический контекст подразумевает:

- а) морально-нравственный аспект;
- б) экономический аспект;
- в) правовой аспект;
- г) национальные отношения.

Ответ: а.

Задание 3. Предметом философии является:

- а) физические законы;
- б) исторический процесс;
- в) отношение человека к миру;
- г) экономические отношения.

Ответ: в.

Задание 4. В отличие от науки философия...

- а) постигает мир в его универсальной целостности;
- б) опирается на факты;
- в) внутренне непротиворечива;
- г) является систематизированным знанием.

Ответ: а.

Задание 5. Мировоззренческая функция философии состоит в том, что...

- а) философия осуществляет рефлекссию современной культуры;
- б) философия направляет деятельность людей на борьбу с недостатками существующего строя;
- в) философия способствует улучшению характеров людей;
- г) философия помогает человеку понять самого себя, свое место в мире.

Ответ: г.

Задание 6. Мировоззрение – это:

- а) система взглядов человека на мир;
- б) отношение к людям;
- в) экологическое сознание;
- г) общественные отношения.

Ответ: а.

Задание 7. Какой ответ на вопрос о том, каково соотношение понятий «человек», «личность» будет правильным:

- а) это тождественные понятия;
- б) это противоположные понятия;
- в) это внешние характеристики индивида;
- г) человек становится личностью.

Ответ: г.

Задание 8. Как называется учение о ценностях?

- а) гносеология;
- б) аксиология;
- в) пантеизм;
- г) онтология.

Ответ: б.

Задание 9. Одна из характеристик человека как индивидуального феномена, отражающего его социальную сущность, это...

- а) личность;
- б) индивид;
- в) человек;
- г) гражданин.



Ответ: а.

Задание 10. Выберите наиболее полную трактовку культуры. Культура—это:

- а) духовная жизнь общества;
- б) образование, широкий кругозор;
- в) совокупность созданных человеком материальных и духовных ценностей;
- г) определенный уровень цивилизации.

Ответ: в.

Задание 11. История – это:

- а) «Политика, опрокинутая в прошлое»
- б) наука, изучающая особенности и закономерности развития народов.
- в) искусство управления государством
- г) описание природы и путешествий

Ответ: а.

Задание 12. Классификация исторических явлений, событий, объектов – это метод:

- а) ретроспективный;
- б) типологический;
- в) системный;
- г) идеографический

Ответ: б.

Задание 13. Присваивающая экономика это возникновение:

- а) рыболовства и охоты;
- б) религиозных воззрений;
- в) искусства;
- г) земледелия и скотоводства.

Ответ: а.

Задание 14. Производящая экономика это возникновение:

- а) охоты и рыболовства;
- б) песенного творчества;
- в) земледелия и скотоводства;
- г) религиозных воззрений.

Ответ: в.

Задание 15. Восточные славяне это:

- а) бриганты;
- б) поляне;
- в) тевриски;
- г) древляне.

Ответ: б.

Задание 16. Временно зависимый человек, работающий в хозяйстве феодала по договору в Древнерусском государстве, это:

- а) холоп;
- б) смерд;
- в) рядович;
- г) закуп.

Ответ: в.

Задание 17. Органы центрального управления, возникшие при Петре I, это:

- а) министерства;
- б) коллегии;
- в) земства;
- г) дворянские собрания.

Ответ: б.

Задание 18. Современники Екатерины II это:

- а) Г. Отрепьев, Ст. Разин;
- б) Б. Годунов, Алексей Михайлович;
- в) А. Суворов, Е. Пугачев;
- г) А. Д. Меншиков, М. М. Сперанский.

Ответ: в.

Задание 19. Действующая Конституция Российской Федерации была принята...

- а) в 2020 году;
- б) в 2000 году;
- в) в 1993 году;
- г) в 1995 году.

Ответ: в

Задание 20. \_\_\_\_\_ гражданина России предполагает уважение к разным культурам и позитивное отношение к культурному наследию.

- а) самоидентификация;
- б) социализация;
- в) терпимость.

Ответ: а

Задание 21. Нравственные ориентиры, формирующие мировоззрение граждан России, передаваемые от поколения к поколению, лежащие в основе общероссийской гражданской идентичности и единого культурного пространства страны, укрепляющие гражданское единство, нашедшие свое уникальное, самобытное проявление в духовном, историческом и культурном развитии многонационального народа России – это ...

- а) традиционные ценности;
- б) исторические ценности;
- в) этнические ценности.

Ответ: а

Задание 22. «Система мероприятий и инструментов государственной политики, обеспечивающих в рамках реализации ключевых государственных функций достижение приоритетов и целей государственной политики в сфере социально-экономического развития и безопасности» - это

- а) закон;
- б) государственный бюджет;
- в) государственная программа;
- г) местное самоуправление.

Ответ: в

Задание 23. Установите соответствие:

1. Выдающиеся политические  
государственные деятели

и а)М.В. Ломоносов, Н.И. Пирогов, Д.М.  
Менделеев, К.Э. Циолковский

- |  |   |
|--|---|
| 2. Выдающиеся ученые   | б) Александр Невский, Дмитрий Донской, Иван III, Петр I                 |
| 3. Выдающиеся деятели культуры                                   | в) Х.П. Лаптев и Д.Я. Лаптев, А.М. Матросов, В.А. Котик, А.И. Покрышкин |
| 4. Выдающиеся образцы служения и самопожертвования во имя Родины | г) М.П. Мусоргский, Д.Д. Шостакович; А.С. Пушкин, Р.Г. Гамзатов         |

Ответ: 1 – б, 2 – а, 3 – г, 4 – в

Задание 24. «Значимое чувство принадлежности и привязанности к истории России, ее передаваемых из поколения в поколение ценностям и культуре, готовность защищать, сохранять и преумножать достижения соотечественников, представление о неразрывной связи личного развития и преуспевания всего российского общества» – это ...

- а) солидарность;
- б) патриотизм;
- в) ответственность.

Ответ: б

Задание 25. Какие стратегические национальные приоритеты прописаны в Стратегии национальной безопасности Российской Федерации? (выберите три варианта ответа)

- а) информационная безопасность;
- б) защита традиционных российских духовно-нравственных ценностей, культуры и исторической памяти;
- в) публичность и открытость деятельности государственных органов и органов местного самоуправления;
- г) сбережение народа России и развитие человеческого потенциала;
- д) комплексное использование политических, организационных, информационно-пропагандистских, социально-экономических, правовых, специальных и иных мер.

Ответ: а, б, г.

Задание 26. Установите соответствие:

- |                  |  |
|------------------|--|
| 1. Мировоззрение | а) самоопределение человека, осуществляемое через соотнесение себя с какой-либо устойчивой социальной целостностью;  |
| 2. Ценности      | б) устойчивые, присущие человеку или сообществу смысловые доминанты, определяющие приоритеты деятельности человека или принципы выражения его поведения и мышления в рамках имеющихся общественных отношений;                                |
| 3. Идентичность  | в) совокупность представлений о наиболее общих принципах устройства мира, месте человека в мире, основанных на данных представлениях ценностей, идеалов, норм, убеждений, способных выступать ориентирами и регуляторами деятельности людей. |

Ответ: 1 – в, 2 – б, 3 – а

Задание 27. Власть – это ... (дайте определение понятию)

Ответ: .....

Задание 28. Главными социокультурными угрозами для современных россиян являются:  
\_\_\_\_\_ (перечислите)

Ответ: .....

Задание 29. Какие выделяют особенности Земского собора 1613 года?

Ответ: .....

Задание 30. Что прописано во второй части статьи 67 Конституции Российской Федерации относительно суверенитета?

Ответ: .....

Задание 31. Чему посвящен Указ Президента РФ № 809 от 09.11.2022 г.?

Ответ: .....

Задание 32. Сколько в России насчитывается живых языков?

а) 144;

б) 155;

в) 178.

Ответ: б.

Задание 33. Сколько в Российской Федерации проживает национальностей?

а) более 146;

б) около 160;

в) более 190.

Ответ: в.

Задание 34. Этническая идентичность – это ... (дайте определение понятию)

Ответ: .....

Задание 35. Межнациональные отношения – это ... (дайте определение понятию)

Ответ: .....

Задание 36. Лицо, занимающее важную должность в государственной сфере и осуществляющее свою деятельность в интересах государства и его населения - это...

а) меценат;

б) государственный деятель;

в) полководец.

Ответ: б

Задание 37. Знаменитый советский и российский поэт, писатель и публицист, являющийся одной из ключевых фигур литературы народов России в XX. веке. *Произведение поэта легло в основу песни «Журавли». Композиция стала символом памяти о погибших в Великой Отечественной войне солдатах.*

а) Маршак С.Я.;

б) Гамзатов Р.Г.;

в) Пастернак Б.А.

Ответ: б

Задание 38. Человек необычной самоотверженности, храбрости, свершающий подвиги, как человек, отражающий в себе черты эпохи, или как человек, вызывающий удивление, восхищение и желание подражать и др. – это ...

- а) герой;
  - б) победитель;
  - в) лидер.
- Ответ: а

Задание 39. В основании каждого культурно-исторического типа лежит особый тип, «разряд культурной деятельности» (По Данилевскому Н.Я.)

- а) религиозный;
- б) культурный в узком смысле (наука, искусство, техника);
- в) политический;
- г) социально-экономический;
- д) все варианты верны.

Ответ: д

Задание 40. Большое многонациональное государство, объединенное не по принципу этнического родства, а по принципу общей исторической судьбы, религии или идеологии, взаимообогащения и взаимного принятия культур, схожего геополитического положения – это.

- а) государство-нация;
- б) государство-цивилизация;
- в) государство-анклав.

Ответ: б

Задание 41. Что было осуществлено при императоре Николае II для становления российской государственности?

Ответ: .....

Задание 42. Многоканальное финансирование культуры – это ... (дайте определение понятию)

Ответ: .....

Задание 43. Почему принятие христианства при князе Владимире считается судьбоносным решением?

Ответ: .....

Задание 44. Л.Н. Гумилев: «Прав был наш великий соотечественник Ф.М. Достоевский, отметивший, что если у французов есть гордость, любовь к изяществу, у испанцев – ревность, у англичан – честность и дотошность, у немцев – аккуратность, то у русских есть умение \_\_\_\_\_». Закончите предложение.

Ответ: .....

Задание 45. Что регулирует конституционное право?

Ответ: .....

Задание 46. Как переводится с греческого слово этика (ethos):

- а) обычай, характер, мораль, привычка;
- б) мудрость, смелость, мужество, справедливость;
- в) благоразумие, самообладание, гордость.

Ответ: а.

Задание 47. Гармоничное и равноправное сообщество людей, животных, растений органических и неорганических компонентов природы – основной принцип:

- а) экофилософии;
- б) биоцентризма;
- в) экоцентризма.

Ответ: в.

Задание 48. Кем был предложен термин «биоэтика»?

- а) Фрейд;
- б) Поттер ;
- в) Кант .

Ответ: б.

Задание 49. Человек не является самодостаточным живым существом, он часть природы» – это высказывание принадлежит:

- а) Циалковскому;
- б) Вернадскому;
- в) Чижевскому;

Ответ: б.

Задание 50. Сколько свобод существует для животного?

- а) 3;
- б) 5;
- в) 7.

Ответ: б.

Задание 51. Дайте определение «История», как наука и учебная дисциплина».

Ответ:.....

Задание 52. Что представляет собой «Типологический метод» исследования?

Ответ:.....

Задание 53. Какие отрасли присваивающей экономики вы знаете?

Ответ:.....

Задание 54. Какие отрасли производящей экономики вы знаете?

Ответ:.....

Задание 55. Какие племенные союзы восточных славян вы знаете?

Ответ:.....

Задание 56. Какую социальную принадлежность имел в Древнерусском государстве временно зависимый человек, работающий в хозяйстве феодала по договору?

Ответ:.....

Задание 57. Какое название получили органы центрального управления, возникшие при Петре I?

Ответ:.....

Задание 58. Назовите полководцев периода правления Екатерины II?

Ответ:.....

Задание 59. Перечислите, пожалуйста, методы оценки благополучия животных.

Ответ:.....

Задание 60. Дайте полное определение понятию Эвтаназия.

Ответ:.....

Задание 61. Что представляет собой анализ как общенаучный метод?

Ответ:.....

Задание 62. Критерии личности.

Ответ:.....

Задание 63. Назовите важнейшие элементы общества.

Ответ:.....

Задание 64. В чем состоит сущность власти?

Ответ:.....

Задание 65. Проблема соотношения морали и права.

Ответ:.....

Задание 66. Зачем нужна философия?

Ответ:.....

Задание 67. Проблема социализации и индивидуализации личности.

Ответ:.....

Задание 68. Законы формальной логики.

Ответ:.....

Задание 69. Диалектическая логика Г.Ф.В. Гегеля и ее законы.

Ответ:.....

Задание 70. Сформулируйте цели, на которые ориентированы в своем развитии Запад, Россия и Восток.

Ответ:.....

**УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**

Задание 1. Термин «биотехнология» был введен в:

а) 1900

в) 1955;

б) 1861;

г) 1917.

Ответ: г

Задание 2. Лауреаты нобелевской премии за открытие пенициллина

а) Флеминг, Х. Флори и Э. Чейн.;

б) И. В. Березин, К. Мартинек, В. В. Можжев;

в) Джеймс Уотсон и Френсис Крик;

г) Н.П. Дубинин, С.И. Алиханян, И.А. Раппопорт

Ответ: а

Задание 3. Низкотемпературное хранение живых биологических объектов с возможностью восстановления их физиологических функций после размораживания

- а) методами физического разрушения;
- б) метод флотации;
- в) криоконсервация;
- г) метод физического разрушения.

Ответ: в

Задание 4. Чем является биогаз?

- а) смесь водорода с диоксидом углерода;
- б) смесь водорода с азотом;
- в) пары этанола;
- г) смесь метана с диоксидом углерода.

Ответ: г.

Задание 5. Образованность — это

- а) знания, обеспечивающие человеку определенные стартовые возможности,
- б) индивидуально-личностный результат образования,
- в) ценностно-ориентированное знание,
- г) формы индивидуального обучения.

Ответ: б.

Задание 6. Образованность в современном понимании включает в себя:

- а) профессиональные знания и умения,
- б) обширные знания в области музыки и искусства,
- в) знание информационных технологий и иностранных языков,
- г) знание практик общения и самопознания,
- д) гуманитарные и естественнонаучные знания.

Ответ: а.

Задание 7. Календарный учебный график включает сроки каникул?

- а) включает;
- б) не включает;
- в) в виде исключения.

Ответ: а.

Задание 8. Стандартная среда дистанционного образования характеризуется:

- а) непосредственными контактами преподавателя и учащегося,
- б) учащиеся отдалены от преподавателя в пространстве и/или во времени,
- в) учащиеся и преподаватели используют для общения средства информационных технологий и компьютерных телекоммуникаций,
- г) использованием исключительно традиционных обучающих технологий.

Ответ: в.

Задание 9. К объективным факторам, которые отвлекают внимание, не позволяя сосредоточиться, сконцентрироваться на работе, относят:

- а) негативный настрой,
- б) проблемы, связанные со здоровьем,
- в) отсутствие самодисциплины,
- г) посторонние вопросы,
- д) работающую технику.

Ответ: в.

Задание 10. Субъективными источниками развития внутренней познавательной



мотивации человека выступают:

- а) саморазвитие и самосовершенствование личности,
- б) усложнение проблемы и выявления ее взаимосвязей,
- в) потребность в самореализации,
- г) состояние здоровья человека.

Ответ: а.

Задание 11. ...это направленность сознания человека на определенные объекты, имеющие для него устойчивую или ситуативную значимость.

- а) память,
- б) креативность,
- в) внимание,
- г) мышление.

Ответ: в.

Задание 12. ...является одним из основных средств, с помощью которого человек получает и передает информацию, имеющую большую смысловую нагрузку или фиксирующую в себе то, что невозможно воспринять с помощью органов чувств.

- а) память,
- б) речь,
- в) коммуникация,
- г) мышление.

Ответ: б.

Задание 13. Работоспособность – это:

- а) способность человека выполнять конкретную деятельность в рамках заданных временных лимитов и параметров эффективности;
- б) система общественных отношений, связанных со спросом и предложением рабочей силы;
- в) социально-экономическая категория, характеризующая функционирующую и потенциальную рабочую силу общества.

Ответ: а.

Задание 14. В соответствии с суточным циклом наивысший уровень работоспособности... часов:

- а) с 8 до 18;
- б) с 22 до 6;
- в) с 16 до 24.

Ответ: а.

Задание 15. Чем характеризуется переутомление организма (множественный выбор):

- а) чувство усталости организма;
- б) нарушение сна;
- в) нарушение памяти;
- г) ослабление внимания;
- д) повышение интереса к работе.

Ответ: а,б,в,г.

Задание 16. Режим труда и отдыха – это:

- а) установленный в организации распорядок, регламентирующий определенное чередование времени работы и отдыха сотрудников;
- б) грамотное распределение и чередование деятельности человека в зависимости от его

возраста, интересов и состояния здоровья;

в) совокупность факторов трудового процесса, окружающей (производственной) среды, внешнего оформления рабочего места, оказывающих влияние на функциональное состояние организма человека: его здоровье и продолжительность жизни, работоспособность и удовлетворенность трудом, воспроизводство рабочей силы и эффективность труда.

Ответ: а.

Задание 17. Стресс – это:

а) перенапряжение системы психологической саморегуляции личности в условиях давления внешних факторов;

б) неудовлетворенность работой;

в) физиологические изменения в организме.

Ответ: а.

Задание 18. Укажите основные формы снятия стресса (множественный выбор):

а) изменение психотравмирующей ситуации;

б) контролирование (регулирование) своего эмоционального состояния;

в) релаксационная методика;

г) аутогенная тренировка;

д) умственная нагрузка;

ж) физическая нагрузка.

Ответ: а,б,в,г.

Задание 19. Что является основным условием успешной карьеры:

а) правильный выбор профессии;

б) учет конъюнктуры рынка труда;

в) возможности получения образования.

Ответ: а.

Задание 20. Что относится к профессиональной карьере:

а) обучение;

б) профессиональный рост;

в) поддержка индивидуальных профессиональных способностей;

г) последовательная смена стадий развития работника в рамках одной организации.

Ответ: г.

Задание 21. Управление временем – это

а) технология организации времени и повышения эффективности его использования;

б) аудит, планирование и контроль своего времени;

в) сочетание работы и отдыха;

г).все ответы верны.

Ответ: а.

Задание 22. Поглотители времени – это

а) незапланированные дела;

б) любые дела, расходы времени на которые хочется уменьшить;

в) дела, требующие дополнительного времени;

г) все ответы верны.

Ответ: г

Задание 23. Какие периоды работы и отдыха рекомендуют специалисты для повышения эффективности профессиональной деятельности;

- а) 1 час работы – 5 мин отдыха;
- б) 1 час работы – 10 мин. отдыха;
- в) 1 час работы – полчаса отдыха;

Ответ: б.

Задание 24. При планировании работы целесообразно

- а) четко расписывать все 100% времени и следовать графику;
- б) расписывать 60% времени, 40% оставлять на активный менеджмент;
- в) .определить главное, а дальше по ситуации;
- г) все ответы верны.

Задание 25.Цель – это:

- а) желаемое и возможное состояние объекта в будущем;
- б) путь для достижения желаемого;
- в) желаемое состояние объекта;
- г) система мер и действий, направленная на удовлетворение существующей потребности;

Ответ: а.

Задание 26. Какой способ мотивации является эффективным, чтобы решить до конца задачу, которую не хотите делать?

- а)пообещать себе вознаграждение после решения задачи;
- б) делегировать ее;
- в) перенести эту задачу в графике дел на более позднее время;
- г) все ответы верны;

Ответ: а.

Задание 27. Какой первый шаг целесообразно сделать при разработке плана управления временем?

- а) выделить важнейшие цели, привязав их к видам деятельности и указав оценки необходимого времени;
- б) разработать график работ;
- в) составить список обязательных дел;
- г) все ответы верны.

Ответ: а

Задание 28. К промежуточной аттестации студентов относится:

- а) семинар;
- б) зачет с оценкой;
- в)деловая игра;.

Ответ: б.

Задание 29. К текущему контролю успеваемости студентов относится:

- а) экзамен;
- б) зачет;
- в)зачет с оценкой;
- г)коллоквиум.

Ответ: г.

Задание 30. Аудиторная работа студентов включает:

- а) лекции, практические занятия;
- б) лекции, подготовка и выполнение контрольной работы;
- в) лабораторные работы, подготовка и выполнение реферата.

Ответ: а.

Задание 31. Опишите области применения микробной биотехнологии.

Ответ:.....

Задание 32. Охарактеризуйте основные функции мясной промышленности

Ответ:.....

Задание 33. Опишите основные продукты масложировой промышленности.

Ответ:.....

Задание 34. Дайте общую характеристику развития пищевой промышленности в России.

Ответ:.....

Задание 35. Приведите основные отрасли пищевой промышленности в России.

Ответ:.....

Задание 36. Назовите основные виды биопродуктов, получаемых с применением микроорганизмов.

Ответ:.....

Задание 37. Опишите процесс микробной биотрансформации.

Ответ:.....

Задание 38. Что такое биоконверсия?

Ответ:.....

Задание 39. Где применяется биоконверсия?

Ответ:.....

Задание 40. Какие микроорганизмы применяются для синтеза органических кислот?

Ответ:.....

Задание 41. Что такое биоэнергетика как наука и как отрасль промышленности?

Ответ:.....

Задание 42. Назовите основные сырьевые источники, используемые в биоэнергетике.

Ответ:.....

Задание 43. Как получают биогаз?

Ответ:.....

Задание 44. Как получают биоэтанол?

Ответ:.....

Задание 45. Что такое биодизель?

Ответ:.....

Задание 46. Дайте определения генетической инженерии.

Ответ:.....

Задание 47. Опишите историю развития и основные достижения генетической инженерии.

Ответ:.....

Задание 48. Как получают генетически модифицированные организмы?

Ответ:.....

Задание 49. Опишите достоинства и недостатки трансгенных растений.

Ответ:.....

Задание 50. В каких отраслях наиболее перспективное развитие генной инженерии?

Ответ:.....

Задание 51. Что такое ксенобиотики? Приведите примеры.

Ответ:.....

Задание 52. Какие преимущества имеет бактериальная очистка сточных вод перед химической?

Ответ:.....

Задание 53. Микроорганизмы, используемые в пищевой промышленности.

Ответ:.....

Задание 54. Назовите основные признаки биотехнологической отрасли.

Ответ:.....

Задание 55. Что такое нанотехнология?

Ответ:.....

Задание 56. Что такое биологически активные добавки?

Ответ:.....

Задание 57. Охарактеризуйте основные пищевые, кормовые и технические продукты, выпускаемые мясной и рыбной промышленностью.

Ответ:.....

Задание 58. Охарактеризуйте основные продукты, выпускаемые молочной и спиртовой промышленностью.

Ответ:.....

Задание 59. Какие продукты можно получать при комплексной переработке винограда и ячменного солода?

Ответ:.....

Задание 60. Какие продукты можно получить из жмыха и шрота масличных культур?

Ответ:.....

**УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности**

Задание 1. К компонентам здорового питания не относят (множественный выбор):

- А) фруктово-овощную диету;
- Б) вегетарианство;
- В) кетодиеты;
- Г) монодиеты;
- Д) диетическое питание.

Ответ: Б, В, Г.

Задание 2. Для профилактики искривления позвоночника рекомендуется спать:

- А) на мягком матрасе;
- Б) на матрасе и высокой подушке;
- В) на жёстком матрасе и небольшой подушке;
- Г) без подушки.

Ответ: В.

Задание 3. Понятие «личная гигиена» включает в себя:

- А) уход за телом и полостью рта;
- Б) рациональное питание, закаливание организма, занятия физической культурой, уход за полостью рта и телом;
- В) водные процедуры, домашние дела, прогулки на свежем воздухе;
- Г) утреннюю гимнастику, закаливание, водные процедуры;
- Д) нет правильного ответа.

Ответ: А.

Задание 4. Способность выполнять движения с большой амплитудой называется:

- А) эластичностью;
- Б) стретчингом;
- В) гибкостью;
- Г) растяжкой;
- Д) пластичностью.

Ответ: В.

Задание 5. Установите соответствие видам спорта.

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. Брасс                      | А. Лыжный спорт |
| 2. Попеременно двухшажный ход | Б. Плавание     |
| 3. Двойное ведение мяча       | В. Хоккей       |
| 4. Конкур                     | Г. Баскетбол    |
| 5. Пенальти                   | Д. Футбол       |
| 6. Буллит                     | Е. Конный спорт |

Ответ: 1Б, 2А, 3Г, 4Е, 5Д, 6В

Задание 6. Укажите значения ЧСС соответствующие состоянию покоя здорового человека (множественный выбор):

- А) 38 уд/мин;
- Б) 65 уд/мин;
- В) 75 уд/мин;
- Г) 88 уд/мин;
- Д) 122 уд/мин.

Ответ: Б, В.

Задание 7. Укажите виды легкой атлетики (множественный выбор):

- А) бег 110м с барьерами;

- Б) тройной прыжок в длину;
  - В) прыжок в длину с места;
  - Г) метание диска;
  - Д) прыжок в высоту с шестом.
  - Е) прыжки на батуте
- Ответ: А, Б, Г, Д.

Задание 8. Укажите олимпийские виды спорта (множественный выбор):

- А) гребля на байдарках и каноэ;
- Б) художественная гимнастика;
- В) триатлон;
- Г) полиатлон;
- Д) биатлон;
- Е) бои без правил;
- Ж) стритбол

Ответ: А, Б, В, Д.

Задание 9. Определите основные физические качества человека (множественный выбор):

- А) сила;
- Б) скорость;
- В) выносливость;
- Г) быстрота;
- Д) гибкость;
- Е) ловкость;
- Ж) частота.

Ответ: А, Б, В, Д, Е.

Задание 10. Определите соответствие:

- |            |                              |
|------------|------------------------------|
| 1. Кольца  | А. Фехтование                |
| 2. Дротик. | Б. Спортивная гимнастика     |
| 3. Лента   | В. Лёгкая атлетика           |
| 4. Диск    | Г. Художественная гимнастика |
| 5. Рапира  | Д. Шахматы                   |
| 6. Ладья   | Е. Дартс                     |

Ответ: 1б, 2е, 3г, 4в, 5а, 6д.

Задание 11. Укажите средства ликвидации состояния утомления (множественный выбор):

- А) сон;
- Б) длительный отдых;
- В) лекарственная терапия;
- Г) массаж;
- Д) психотерапия;
- Е) водные процедуры.

Ответ: А, Б, Г, Е.

Задание 12. При длительном беге в медленном темпе совершенствуется:

- А) сила;
- Б) быстрота;
- В) общая выносливость;
- Г) специальная выносливость;
- Д) скоростная выносливость.

Ответ: В.

Задание 13. Распределите легкоатлетические дистанции по следующим соревновательным группам: 1 стандартные, 2 нестандартные 400 м, 30м, 60м, 100м, 500м, 800м, 1000м, 1500м.

Ответ: 1: 100, 400, 800, 1500 2: 30, 60, 500, 1000.

Задание 14. Распределите виды спорта биатлон, велоспорт, фигурное катание, бобслей, бокс, баскетбол, плавание, горные лыжи, лёгкая атлетика, кёрлинг, хоккей, бейсбол, греко-римская борьба по следующим группам:

А) зимние;

Б) летние

Ответ: А) биатлон, фигурное катание, бобслей, горные лыжи, кёрлинг, хоккей

Б) велоспорт, бокс, баскетбол, плавание, лёгкая атлетика, бейсбол, греко-римская борьба

Задание 15. Распределите виды спорта гребля, лыжный бег, баскетбол, теннис, плавание, велоспорт, фехтование, бокс по следующим группам:

а) циклические; б ациклические.

Ответ:

а: гребля, лыжный бег, плавание, велоспорт;

б: баскетбол, теннис, фехтование, бокс;

Задание 16. Аббревиатура ОРУ – это:

Ответ: ...

Задание 17. Аббревиатура ОФП – это:

Ответ: ....

Задание 18. Аббревиатура УГГ – это:

Ответ: ....

Задание 19. Оптимальное количество упражнений для УГГ :

Ответ: ....

Задание 20. Перечислите стили плавания

Ответ: ....

Задание 21. Дайте определение понятию «осанка».

Ответ: ....

Задание 22. Укажите 7 видов спорта летних олимпийских игр

Ответ: ....

Задание 23. Олимпийские кольца символизируют:

Ответ: ....

Задание 24. Дайте определение понятию «пульс».

Ответ: ....

Задание 25. Назовите 7 видов спорта зимних олимпийских игр.

Ответ: ....

Задание 26. Перечислите среды закаливания.



Ответ: ....

Задание 27. Дайте определение понятию «Физкультпауза».

Ответ: ....

Задание 28. Перечислите жирорастворимые витамины.

Ответ: ....

Задание 29. Основные составляющие здорового образа жизни (ЗОЖ).

Ответ: ....

Задание 30. Аббревиатура ЧСС – это:

Ответ: ....

Задание 31. Размер волейбольной площадки:

А) 6х9м;

Б) 9х12м;

В) 9х18м;

Г) 12х24м.

Ответ: В.

Задание 32. Продолжительность одной четверти в баскетболе составляет:

А) 10 минут;

Б) 15 минут;

В) 20 минут;

Г) 25 минут.

Ответ: А.

Задание 33. Оптимальными способами отдыха после студенческого труда являются (множественный выбор):

А) сон;

Б) пассивный отдых;

В) просмотр кинофильмов;

Г) активный отдых;

Д) прогулки и игры на свежем воздухе.

Ответ: Г,Д.

Задание 34. Состав волейбольной команды:

А) 4 игрока;

Б) 5 игроков;

В) 6 игроков;

Г) 7 игроков;

Д) 8 игроков.

Ответ: В.

Задание 35. В баскетболе игрок после ведения может сделать с мячом:

А) один шаг;

Б) два шага;

В) три шага;

Г) ни одного шага.

Ответ: Б.

Задание 36. К циклическим видам спорта относятся (множественный выбор):

- А) борьба, бокс, фехтование;
- Б) баскетбол, волейбол, футбол;
- В) гимнастика, регби, фигурное катание;
- Г) лыжные гонки, плавание, гребля;
- Д) бег, велоспорт, спортивная ходьба.

Ответ: Г, Д.

Задание 37. Самым быстрым способом плавания является:

- А) кроль;
- Б) брасс;
- В) баттерфляй;
- Г) кроль на спине.

Ответ: А.

Задание 38. Определите короткие дистанции в лёгкой атлетике:

- А) 3000 метров;
- Б) 800 метров;
- В) 200 метров;
- Г) 1000 метров;
- Д) 100 метров;
- Е) 400 метров;
- Ж) 500 метров.

Ответ: В, Д, Е.

Задание 39. Физическая активность человека зависит от (множественный выбор):

- А) генетической предрасположенности;
- Б) окружающих условий;
- В) желания;
- Г) осознанности;
- Д) мотивации;
- Е) физического состояния.

Ответ: Б, Г, Е.

Задание 40. Назовите легкоатлетический снаряд весом меньше килограмма и длиной свыше метра.

- А) молот;
- б) копье;
- В) диск;
- Г) ядро;
- Д) граната.

Ответ: Б.

Задание 41. Расставьте в правильном порядке этапы закаливания: ныряние, воздушные ванны, обливание, купание, обтирание.

Ответ: 2, 5, 3, 1, 4.

Задание 42. Состав команды на площадке для игры в баскетбол составляет:

- А) 4 игрока;
- Б) 5 игроков;
- В) 6 игроков;
- Г) 7 игроков.

Ответ: Б.

Задание 43. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время (множественный выбор):

- А) спортивных игр;
- Б) «челночного» бега;
- В) прыжков в высоту;
- Г) метаний;
- Д) подвижных игр.

Ответ: А, Д.

Задание 44. Причинами нарушения осанки являются (множественный выбор):

- А) малоподвижный образ жизни;
- Б) слабость мышц спины;
- В) привычка носить сумку на одном плече;
- Г) долгое пребывание в положении сидя за столом;
- Е) сон на слишком мягкой постели.

Ответ: В, Е.

Задание 45. Соблюдение режима дня способствует укреплению здоровья, потому что:

- А) обеспечивает ритмичность работы организма;
- Б) позволяет правильно планировать дела в течение дня;
- В) распределение основных дел осуществляется более или менее стандартно в течение каждого дня;
- Г) позволяет избегать неоправданных физических напряжений;
- Е) нормализует работу ЖКТ и ССС.

Ответ: А.

Задание 46. Опишите последовательность действий при оказании первой помощи при обмороках.

Ответ: ....

Задание 47. Раскройте значение дневника самоконтроля при занятиях физическими упражнениями.

Ответ: ....

Задание 48. Опишите последовательность действий при оказании первой помощи при ушибах.

Ответ: ....

Задание 49. Перечислите средства восстановления при утомлении.

Ответ: ....

Задание 50. Опишите оптимальный режим тренировки студента.

Ответ: ....

Задание 51. Перечислите основные составляющие пищи человека.

Ответ: ....

Задание 52. Опишите оптимальный режим труда и отдыха при физической и умственной работе.

Ответ: ...

Задание 53. Перечислите 7 названий специальной спортивной обуви.

Ответ: ....

Задание 54. Повышение устойчивости организма человека к различным условиям внешней среды (напишите название).

Ответ: ...

Задание 55. Что объединяет перечисленных спортсменов? Карелин А., Кабаева А., Исинбаева Е., Хоркина С., Власов Р., Мастеркова С.

Ответ: ....

Задание 56. Напишите девиз олимпийских игр современности.

Ответ: ....

Задание 57. «Королева спорта» это:

Ответ: ....

Задание 58. Назовите основные средства физической культуры

Ответ: ....

Задание 59. Опишите влияние витаминов на организм человека.

Ответ: ....

Задание 60. Перечислите 5 минералов, необходимых человеческому организму.

Ответ: ....

**УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

Задание 1. Что понимают под микроклиматическими условиями?

- а) Температуру рабочей зоны.
- б) Относительную влажность.
- в) Освещение.
- г) Сочетание температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха.

Ответ: г.

Задание 2. К каким видам загрязнений относятся электромагнитные поля?

- а) Химическим.
- б) Биологическим.
- в) Физическим.
- г) Механическим.

Ответ: в.

Задание 3. В чем заключается опасность статического электричества на производстве?

- а) В увеличении пожаро- и взрывоопасности.
- б) В наэлектризованности одежды.
- в) В повышении запыленности рабочего места.

Ответ: а.

Задание 4. При каком уровне шума на рабочем месте может возникнуть профессиональная тугоухость?

- а) до 30 –35 дБ.
- б) 40 – 70 дБ.
- в) Свыше 80 дБ.

Ответ: в.

Задание 5. Как называются звуковые колебания с частотой свыше 20 кГц?

- а) Ультразвук.
- б) Слышимый звук.
- в) Инфразвук.

Ответ: а.

Задание 6. Какой вид излучения обладает наибольшей проникающей способностью?

- а) Альфа -излучение.
- б) Гамма -излучение.
- в) Бета -излучение.

Ответ: б.

Задание 7. Как называется устройство, представляющее соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника?

- а) Защитным заземлением.
- б) Защитным занулением.
- в) Защитным отключением.

Ответ: б.

Задание 8. Какая наука изучает человека в процессе трудовой деятельности?

- а) экономика;
- б) психология;
- в) эргономика;
- г) физиология.

Ответ: в.

Задание 9. Как называются вещества, приводящие к развитию аллергических заболеваний?

- а) Общетоксические.
- б) Раздражающие.
- в) Сенсибилизирующие.
- г) Мутагенные.

Ответ: в.

Задание 10. Какой путь поступления вредных веществ в организм человека наиболее опасен?

- а) Через неповрежденные кожные покровы.
- б) Через слизистые оболочки.
- в) Через органы дыхания.

Ответ: в.

Задание 11. На каком этапе начинается исследование устойчивости объекта?

- а) При возникновении угрозы военных действий.
- б) В ходе эксплуатации.

в) На стадии проектирования.

Ответ: в.

Задание 12. При оценке устойчивости работы объекта экономики принимается ли в расчет характер прилегающей местности и метеорологические условия района?

а) Да.

б) Нет.

в) Частично.

Ответ: а.

Задание 13. Как производится оценка устойчивости работы объекта экономики?

а) Отдельно по каждому виду ЧС.

б) Отдельно по каждому поражающему фактору.

в) Отдельно по каждому виду ЧС и поражающему фактору, а также по их совокупности.

Ответ: в.

Задание 14. В каком случае к ликвидации чрезвычайной ситуации привлекаются государственные материальные и финансовые ресурсы?

а) В случае локальной чрезвычайной ситуации.

б) В случае крупномасштабной или уникальной по своим характеристикам чрезвычайной ситуации.

Ответ: б.

Задание 15. Укажите документ, которым нормируется освещенность.

а) МУ 4.2.734 – 99;

б) СНиП 23 – 05 – 95;

в) ГН 2.2.5 – 563 – 94.

Ответ: б.

Задание 16. Кто осуществляет общественный контроль за охраной труда в организации?

а) Представители общественности.

б) Общественная палата.

в) Народные избранники.

г) Профсоюзы и иные уполномоченные работниками представительные органы.

Ответ: а.

Задание 17. Обязан ли работник службы ОТ организации участвовать в расследовании несчастного случая на производстве?

а) По усмотрению работодателя.

б) Не обязан.

в) По просьбе руководителя структурного подразделения.

г) Обязан.

Ответ: г.

Задание 18. Чем следует руководствоваться при выстраивании отношений в области охраны труда между работодателем и трудящимся?

а) Договорными отношениями.

б) Сложившейся практикой.

в) Законодательством в области охраны труда.

г) Требованиями администрации.

Ответ: в.

Задание 19. Кто отвечает за обеспечение инструкциями по ОТ работников организации?

- а) Служба ОТ (специалист по ОТ) организации.
- б) Заместитель руководителя организации по производству.
- в) Руководитель организации.
- г) Соответствующие профилю организации Федеральные службы.

Ответ: в.

Задание 20. Служба охраны труда должна создаваться на предприятиях или в организациях с численностью персонала:

- а) 50 и более человек;
- б) Больше 100 человек;
- в) Больше 300 человек.

Ответ: а.

Задание 21. При постановке гражданина РФ на первоначальный воинский учет в случае признания его годным к военной службе ему выдается:

- а) справка о постановке на воинский учет
- б) военный билет
- в) справка о годности к военной службе
- г) удостоверение гражданина, подлежащего призыву

Ответ: г.

Задание 22. Общие обязанности военнослужащих определяет:

- а) Устав внутренней службы
- б) Устав гарнизонной и караульной служб
- в) Дисциплинарный устав
- г) Строевой устав

Ответ: а

Задание 23. Во время выполнения своих обязанностей дежурный по роте подчиняется:

- а) только дежурному по части;
- б) только командованию полка;
- в) дежурному по части и его помощнику;
- г) только командиру роты.

Ответ: в.

Задание 24. При мелкой мушке пули попадут по отношению к цели:

- а) выше;
- б) левее;
- в) правее;
- г) ниже.

Ответ: г.

Задание 25. В мирное время выполнением боевой задачи является:

- а) гарнизонная служба ;
- б) боевые стрельбы;
- в) караульная служба
- г) выполнение обязанностей в составе суточного наряда роты.

Ответ: в.

Задание 26. В соответствии с Уставом внутренней службы Вооружённых Сил РФ, утверждённым Указом Президента РФ от 10.11.2007г. № 1495 в редакции от 31.07.202г., внутренний порядок – это ...

Ответ:.....

Задание 27. В соответствии со Строевым Уставом Вооружённых Сил РФ, шеренга – это ...

Ответ:.....

Задание 28. К общевоинским уставам относятся...

Ответ:.....

Задание 29. Дисциплинарный Устав Вооружённых Сил РФ определяет...

Ответ:.....

Задание 30. Воинская дисциплина есть ...

Ответ:.....

Задание 31. Караульная служба предназначена для...

Ответ:.....

Задание 32. Направляющий – это ...

Ответ:.....

Задание 33. Дайте определение: «Опасный производственный фактор».

Ответ:.....

Задание 34. Объяснить связь между опасными и вредными производственными факторами.

Ответ:.....

Задание 35. Научная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности», дайте определение.

Ответ:.....

Задание 36. Назовите классификацию вредных веществ по степени воздействия на организм (ГОСТ 12.1.007-76).

Ответ:.....

Задание 37. Назовите основные методы защиты от шума и вибрации.

Ответ:.....

Задание 38. Для какой цели необходим расчет коэффициента естественного освещения. Напишите формулу.

Ответ:.....

Задание 39. Дайте определение понятиям ПДК и ПДУ.

Ответ:.....

Задание 40. Назовите приборы, необходимые для контроля параметров микроклимата на рабочем месте.

Ответ:.....

Задание 41. Как проводится обучение работников рабочих профессий по охране труда в организации, согласно ГОСТ 12.0.004-15?

Ответ:.....



Задание 42. Назовите последовательность действия руководителя организации при аварии (пожаре) на производстве.

Ответ:.....

Задание 43. Назовите основные обязанности работодателя по вопросам охраны труда в организации.

Ответ:.....

Задание 44. Кто входит в состав комиссии по проведению специальной оценки условий труда в организации?

Ответ:.....

Задание 45. Как проводится обучение руководителей, специалистов, инженерно-технических работников на предприятии, согласно ГОСТ 12.0.004-15?

Ответ:.....

Задание 46. Дайте определение понятию «Чрезвычайная ситуация».

Ответ:.....

Задание 47. Назовите классификацию ЧС в зависимости от количества пострадавших людей и зоны распространения поражающих факторов.

Ответ:.....

Задание 48. Назовите основные задачи, решаемые гражданской обороной.

Ответ:.....

Задание 49. Что понимают под радиационной обстановкой. Назовите методы оценки радиационной обстановки.

Ответ:.....

Задание 50. Перечислить первичные средства пожаротушения, необходимые в каждой организации.

Ответ:.....

Задание 51. Расскажите последовательность оказания первой помощи при переломе конечности.

Ответ:.....

Задание 52. Расскажите последовательность оказания первой помощи при электротравме на производстве.

Ответ:.....

Задание 53. Назовите виды ответственности за нарушение законодательства о труде и охрану труда.

Ответ:.....

Задание 54. Общие обязанности военнослужащих.

Ответ:.....

Задание 55. Воинские звания и знаки различия военнослужащих Вооруженных Сил РФ.

Ответ:.....

Задание 56. Понятие общевойскового боя, его виды и характеристики.

Ответ:.....

Задание 57. Средства поражения, применяемые в современном бою.

Ответ:.....

Задание 58. Порядок передачи и приема команд сигналами.

Ответ:.....

Задание 59. Обязанности солдата перед построением и в строю.

Ответ:.....

Задание 60. Порядок расчета военнослужащих в строю.

Ответ:.....

### **УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

Задание 1. Переменные издержки – это затраты, изменяющие свою величину под воздействием...

- а) увеличения объема продаж;
- б) изменения объема производимой продукции;
- в) роста налогов;
- г) наращивания основного капитала.

Ответ: б.

Задание 2. Постоянные издержки – это

- а) Затраты, которые зависят от объёмов производства;
- б) Затраты, которые не зависят от объёмов производства;
- в) Сумма всех расходов в организации.

Ответ: б.

Задание 3. Три типа экономических систем – это...

- а) феодальная, капиталистическая, коммунистическая;
- б) развивающаяся, рыночная, централизованная;
- в) рыночная, смешанная, коммунистическая;
- г) традиционная, рыночная, централизованная.

Ответ: г.

Задание 4. Из перечисленных условий к рынку совершенной конкуренции относится:

- а) незначительное влияние со стороны фирмы на цены;
- б) фирма – единственный производитель данного товара;
- в) единственному продавцу противостоит единственный покупатель;

Ответ: а.

Задание 5. Олигополия – это рыночная структура, где оперирует:

- а) большое количество конкурирующих фирм, производящих однородный продукт;
- б) большое число конкурирующих фирм, производящих дифференцированный продукт;
- в) небольшое количество конкурирующих фирм;
- г) только одна крупная фирма;

д) только один крупный покупатель.

Ответ: в.

Задание 6. Что относится к предметам труда?

- а) машины, оборудование;
- б) сырье и материалы;
- в) производственный персонал.

Ответ: б.

Задание 7. Макроэкономика отличается от микроэкономики тем, что в ней:

- а) анализируется совместная деятельность всех субъектов национальной экономики и ее обобщающие результаты;
- б) широко используются экономико-математические модели;
- в) применяется только позитивный подход к исследованию;
- г) изучаются принципы рационального поведения фирм и домохозяйств на отраслевых рынках.

Ответ: а.

Задание 8. Величина совокупного спроса увеличится, если:

- а) курс ценных бумаг возрастет;
- б) ставки процента повысятся;
- в) ставки налогообложения возрастут;
- г) ставки индивидуальных налогов понизятся.

Ответ: г.

Задание 9. Трансфертные платежи – это:

- а) выплаты домашним хозяйствам, не обусловленные предоставлением с их стороны товаров и услугу;
- б) только выплаты правительством отдельным индивидуумам;
- в) компонент дохода, который не включается в национальный доход.
- г) все предыдущие ответы неверны.

Ответ: а.

Задание 10. К понятию «реальные инвестиции» следует отнести:

- а) долгосрочные вложения капитала в отрасли материального производства;
- б) любое количество накопленного дохода, которое не направляется на сбережение;
- в) любая покупка акции;
- г) приобретение ценных бумаг.

Ответ: а.

Задание 11. Уровень безработицы определяется как отношение в процентах числа безработных к:

- а) численности населения страны;
- б) числу желающих работать;
- в) числу свободных рабочих мест;
- г) численности экономически активного населения.

Ответ: г.

Задание 12. Меркантилисты отождествляли национальное богатство с

- а) деньгами;
- б) природными ресурсами;
- в) товарами;

г) все перечисленное верно.

Ответ: а.

Задание 13. Представителем классической политической экономии является

А) Аристотель;

Б) Рикардо;

В) Монкретьен;

Г) Кейнс.

Ответ: Б.

Задание 14. Из перечисленных моделей не является микроэкономической:

А) модель фирмы;

Б) модель инфляции;

В) модель потребителя;

Г) модель рыночного равновесия;

Д) модель отрасли.

Ответ: Б.

Задание 15. Монополистической конкуренции, присущие следующие черты:

А) фирмы могут свободно выходить из одной отрасли и входить в другую, продукция однородная.

Б) относительно большое количество продавцов, продукция дифференцированная.

Ответ: Б.

Задание 16. В какой из вариантов ответа включены основные вопросы экономики?

А) что потребляется, как производится, кто производит?

Б) что производится, как производится, кем потребляется?

В) что производится, как потребляется, кто производит?

Ответ: Б.

Задание 17. Правда ли, метод включает в себя методологию?

а) да;

б) нет.

Ответ: б.

Задание 18. Что относится к методам обследования?

а) системный анализ;

б) системный подход;

в) метод аналогий;

г) повышение квалификации;

д) беседа.

Ответ: д.

Задание 19. Что относится к методам внедрения?

а) системный анализ;

б) системный подход;

в) метод аналогий;

г) повышение квалификации;

д) беседа.

Ответ: г.

Задание 20. Какие эмпирические методы Вы знаете?

- а) метод формализации;
- б) метод точечной интерполяции;
- в) метод «6-3-5»;
- г) метод сравнения.

Ответ: г.

Задание 21. Сколько существует циклов развития научно-технического прогресса на основе теории длинных волн Н. Кондратьева?

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 5;
- д) 6.

Ответ: г.

Задание 22. В чем заключается второй цикл развития научно-технического прогресса на основе теории длинных волн Н. Кондратьева?

- а) Создание парового двигателя, развитие железнодорожного и водного транспорта, механического и машиностроительного производства.
- б) Внедрение новых технологий в текстильной промышленности и развитие гидроэнергетики.
- в) Развитие электроэнергетики.
- г) Использование нефти и продуктов ее переработки.

Ответ: а.

Задание 23. Меркантилисты обосновывали необходимость проводить во внешней торговле политику:

- а) протекционизма;
- б) все перечисленное верно ;
- в) фритредерства.

Ответ: а.

Задание 24. Меркантилизм выражал интересы:

- а) капиталистов-промышленников;
- б) торговцев;
- в) крупных землевладельцев;
- г) крестьян.

Ответ: б.

Задание 25. Вклад меркантилистов в экономическую науку заключается

- а) в исследовании разделения труда;
- б) в обосновании концепции платежного баланса;
- в) в исследовании потребительной и меновой стоимости;
- г) в обосновании тезиса "полезности нищеты".

Ответ: б.

Задание 26. Физиократы считали, что источником чистого продукта является

- а) сфера денежного обращения;
- б) промышленное производство;
- в) сельскохозяйственное производство;
- г) сфера услуг.

Ответ: в.

Задание 27. Смит считал, что ценность товара определяется

- а) затратами труда на его производство;
- б) предельной полезностью товара;
- в) полезностью товара.

Ответ: а.

Задание 28. Представителем классической политической экономии является

- а) Аристотель;
- б) Рикардо;
- в) Монкретьен;
- г) Кейнс.

Ответ: б.

Задание 29. Из перечисленных моделей не является микроэкономической:

- а) модель фирмы;
- б) модель инфляции;
- в) модель потребителя;
- г) модель рыночного равновесия;
- д) модель отрасли.

Ответ: б.

Задание 30. Монополистической конкуренции, присущи следующие черты:

- а) фирмы могут свободно выходить из одной отрасли и входить в другую, продукция однородная;
- б) относительно большое количество продавцов, продукция дифференцированная.

Ответ: б.

Задание 31. Дайте определение понятию рынка.

Ответ: ...

Задание 32. Монополия это...

Ответ: ...

Задание 33. Приведите примеры постоянных издержек.

Ответ: ...

Задание 34. Что такое спрос.

Ответ: ...

Задание 35. Приведите примеры переменных издержек

Ответ: ...

Задание 36. Что такое процесс товародвижения?

Ответ: .....

Задание 37. Какие бывают ценовые скидки?

Ответ: .....

Задание 38. Что такое макросегментирование?

Ответ: .....

Задание 39. Что такое экономика?

Ответ:.....

Задание 40. Назовите неценовые факторы, влияющие на спрос...

Ответ:.....

Задание 41. Назовите неценовые факторы, влияющие на предложение...

Ответ:.....

Задание 42. Издержки – это ...

Ответ:.....

Задание 43. Назовите примеры постоянных издержек...

Ответ:.....

Задание 44. Что такое микроэкономика...

Ответ:.....

Задание 45. Что такое товары субституты?

Ответ:.....

Задание 46. Собственность – это...

Ответ:.....

Задание 47. Что такое валютный курс?

Ответ:.....

Задание 48. Какие факторы влияют на величину валютного курса?

Ответ:.....

Задание 49. Что такое деньги?

Ответ:.....

Задание 50. Какие функции выполняют деньги?

Ответ:.....

Задание 51. Что собой представляет кредит?

Ответ:.....

Задание 52. Какие существуют формы кредита?

Ответ:.....

Задание 53. Чем отличаются некоммерческие организации от коммерческих?

Ответ:.....

Задание 54. Что такое инфляция?

Ответ:.....

Задание 55. Каковы основные причины инфляции?

Ответ:.....

Задание 56. Трансфертные платежи – это:

Ответ:.....

Задание 57. Как измеряется инфляция?

Ответ:.....

Задание 58. В чем различие между номинальной и реальной заработной платой?

Ответ:.....

Задание 59. Назовите формы и системы заработной платы.

Ответ:.....

Задание 60. Какие издержки относятся к постоянным?

Ответ:.....

**УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности**

Задание 1. Какими законодательными и нормативными актами может регулироваться порядок противодействия коррупции в РФ в отношении государственных служащих:

- а) Только нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции»
- б) Только нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции» и ФЗ №79 «О государственной гражданской службе»
- в) Всеми перечисленными нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции» и ФЗ №79 «О государственной гражданской службе», актами субъектов РФ

Ответ: в

Задание 2. Могут ли родственники жены работать с зятем в одном государственном учреждении, на предприятии?

- а) Нет, не могут ни при каких обстоятельствах
- б) Да, могут, если не являются подчиненными либо же подконтрольными друг другу
- в) Да, могут, так как они родственники по свойству и не являются близкими

Ответ: б

Задание 3. Что такое конфликт интересов?

- а) Личная заинтересованность при разрешении вопроса, входящего в круг должностных обязанностей
- б) Конфликтная ситуация с коллегой по работе
- в) Соподчиненность с родственниками

Ответ: а

Задание 4. Примером коррупционных действий можно назвать... (множественный выбор)

- а) Преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя
- б) Получение любого подарка
- в) Использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников
- г) Получение услуги, как оплату за свою государственную профессиональную деятельность

Ответ: в, г

Задание 5. Какими законодательными и нормативными актами может регулироваться порядок противодействия коррупции в РФ в отношении государственных служащих:

- а) только нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции»;



б) только нормами ФЗ №273 «О противодействии коррупции» и ФЗ №79 «О государственной гражданской службе»;

в) всеми перечисленными нормами: ФЗ №273 «О противодействии коррупции» и ФЗ №79 «О государственной гражданской службе», актами субъектов РФ.

Ответ: в.

Задание 6. Какая из перечисленных ниже мер является профилактикой коррупции?

а) Определение основных направлений государственной политики в области противодействия коррупции.

б) Координации деятельности в области противодействия коррупции.

в) Формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению.

Ответ: в

Задание 7. Входит ли в правовую основу противодействия коррупции Конституция Российской Федерации?

а) Да

б) Нет

Ответ: а

Задание 8. В какой ситуации лицо, которое дало взятку освобождается от уголовной ответственности:

а) при возмещении причиненного вреда;

б) в случае деятельного раскаяния;

в) если имело место вымогательство взятки со стороны должностного лица.

Ответ: в.

Задание 9. К последствиям коррупции относится:

а) рост численности государственных служащих;

б) ущерб репутации государственных органов;

в) оба варианта верны;

г) нет верного ответа.

Ответ: б.

Задание 10. Выявление коррупционных преступлений и уголовное преследование виновных лиц является основным способом профилактики коррупции, так ли это:

а) да;

б) нет;

в) отчасти.

Ответ: б.

Задание 11. Коррупция существует как в государственном, так и частном секторе экономики, так ли это:

а) нет;

б) да;

в) неизвестно.

Ответ: б

Задание 12. Выберите пример коррупционных действий:

а) преподавательскую деятельность за вознаграждение в качестве совместителя;

б) получение любого подарка;

в) использование служебного положения для получения выгоды в отношении родственников.

Ответ: в.

Задание 13. К числу основных принципов противодействия коррупции в Российской Федерации не относится принцип:

- а) конфиденциальности при решении вопроса о привлечении к ответственности за совершение коррупционных правонарушений;
- б) сотрудничества государства с институтами гражданского общества, международными организациями и физическими лицами;
- в) приоритетного применения мер по предупреждению коррупции.

Ответ: а.

Задание 14. Отметьте, в какой ситуации госслужащий может принять подарок в ходе выполнения своих должностных обязанностей:

- а) если стоимость подарка не превышает 3 тысяч рублей;
- б) если подарок выражается в оказании услуг, оплате транспортных расходов, к примеру;
- в) если подарок вручен на официальном мероприятии.

Ответ: в

Задание 15. Основные направления государственной политики в области противодействия коррупции определяются:

- а) Правительством Российской Федерации;
- б) Президентом Российской Федерации;
- в) Федеральным Собранием Российской Федерации.

Ответ: б.

Задание 16. Свобода совести относится:

- а) к общественным правам и свободам;
- б) к социально-экономическим правам и свободам;
- в) к политическим правам и свободам;
- г) к личным правам и свободам.

Ответ: а.

Задание 17. К каким наукам относится конституционное право?

- а) общетеоретическим;
- б) отраслевым;
- в) сравнительно-правовым;
- г) прикладным.

Ответ: в.

Задание 18. Основные права и свободы подразделяются (множественный выбор):

- а) на социально-экономические, общественные и политические группы;
- б) на социально-экономические, общественные и личные группы;
- в) на политические, общественные и личные группы;
- г) на социально-экономические, политические и личные группы.

Ответ: в, г.

Задание 19. Конституция предусматривает, что одно и то же лицо не может занимать должность Президента более:

- а) одного срока;
- б) двух сроков подряд;

- в) двух сроков;
  - г) трех сроков.
- Ответ: б

Задание 20. Какой из законов относится к источнику конституционного права?

- а) «Об Уполномоченном по правам человека в Российской Федерации».
- б) «О Конституционном Суде Российской Федерации».
- в) «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию».
- г) все ответы верны.

Ответ: а.

Задание 21. Коррупция определяется в российском законодательстве как:

- а) дача взятки и получение взятки;
- б) коммерческий подкуп;
- в) незаконное использование физическим лицом своего должностного положения;
- г) злоупотребление служебным положением;

Ответ: б.

Задание 22. Национальная стратегия противодействия коррупции ставит целью (множественный выбор):

- а) победить коррупцию;
- б) ликвидировать последствия коррупции;
- в) искоренить причины и условия, порождающие коррупцию;
- г) деятельность гражданского общества по профилактике коррупции, борьбе с коррупцией, минимизации и ликвидации последствий коррупции;
- д) повысить ответственность государственных служащих и гражданского общества за коррупцию.

Ответ: а, в.

Задание 23. К мерам по профилактике коррупции относятся:

- а) формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению;
- б) требования подачи государственными и муниципальными служащими сведений о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера;
- в) поощрения за добросовестную государственную и муниципальную службу;

Ответ: а.

Задание 24. Коррупция определяется в российском законодательстве как:

- а) злоупотребление служебным положением;
- б) дача взятки и получение взятки;
- в) злоупотребление полномочиями;
- г) коммерческий подкуп;
- д) незаконное использование физическим лицом своего должностного положения;
- е) верно все вышеизложенное.

Ответ: е.

Задание 25. Противодействие коррупции – это:

- а) деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях предупреждения коррупции;
- б) деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях выявления и привлечения к ответственности за коррупционные правонарушения;
- в) деятельность органов государственной власти и местного самоуправления в целях минимизации и ликвидации последствий коррупции;

- г) деятельность гражданского общества по профилактике коррупции, борьбе с коррупцией, минимизации и ликвидации последствий коррупции;
- д) верно все вышеизложенное;

Ответ: д.

Задание 26. Правовую основу противодействия коррупции составляют:

- а) Конституция РФ, ФКЗ, ФЗ.
- б) Конституция РФ, международные акты, ФКЗ, ФЗ, НПА федерального, регионального и местного уровней, локальные правовые акты организаций.
- в) Федеральный закон «О противодействии коррупции» №273-ФЗ от 25 декабря 2008 г.

Ответ: б.

Задание 27. Основными принципами противодействия коррупции не являются:

- а) признание, обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина;
- б) законность;
- в) публичность, открытость, гласность;
- г) сотрудничество государства и гражданского общества;
- д) адекватность заработной платы должностных лиц общему уровню доходов населения.

Ответ: д.

Задание 28. К мерам по профилактике коррупции не относятся (множественный выбор):

- а) формирование в обществе нетерпимости к коррупционному поведению;
- б) требования подачи государственными и муниципальными служащими сведений о доходах, имуществе и обязательствах имущественного характера;
- в) повышение вознаграждений государственным и муниципальным служащим;
- г) привлечение к ответственности, доведение до судебного разбирательства и вынесение законного судебного решения.

Ответ: в, г.

Задание 29. Эффективность противодействия коррупции обеспечивается (множественный выбор):

- а) проведением единой последовательной государственной политики;
- б) взаимодействием органов власти и гражданского общества;
- в) усилением общественного контроля за деятельностью чиновников;
- г) прозрачностью механизмов осуществления государственных и муниципальных закупок;

Ответ: все варианты.

Задание 30. Конфликт интересов на государственной и муниципальной службе – это:

- а) противоречие между личными и служебными интересами;
- б) возможность получения в процессе службы личных выгод для себя или третьих лиц, что влияет или может повлиять на надлежащее исполнение служебных обязанностей;
- в) конфликт между служащими по поводу продвижения по служебной лестнице;

Ответ: б

Задание 31. К взысканиям, которые предусмотрены за совершение коррупционных действий, независимо от их тяжести относятся ...

Ответ: .....

Задание 32. Терроризм – это ...

Ответ: .....

Задание 33. Ответственность за террористическую и экстремистскую деятельность предусмотрена

Ответ:.....

Задание 34. Экстремистскими действиями являются ...

Ответ:.....

Задание 35. Что понимается под преступлением?

Ответ:.....

Задание 36. С какого возраста наступает уголовная ответственность?

Ответ:.....

Задание 37. Какой максимальный срок лишения свободы?

Ответ:.....

Задание 38. Дайте понятие уголовного права.

Ответ:.....

Задание 39. Укажите стадии совершения уголовного преступления.

Ответ:.....

Задание 40. По каким признакам можно отграничить правонарушение от других видов отклоняющегося (антисоциального) поведения: аморальных проступков, алкоголизма, наркомании?

Ответ: .....

Задание 41. Назовите и охарактеризуйте основные элементы состава правонарушения.

Ответ:.....

Задание 42. Какие существуют признаки юридической ответственности?

Ответ:.....

Задание 43. Назовите основные принципы юридической ответственности.

Ответ:.....

Задание 44. Какие существуют виды юридической ответственности?

Ответ:.....

Задание 45. Назовите основание наступления гражданско-правовой, административной и уголовной ответственности.

Ответ:.....

Задание 46. Понятие трудовой дисциплины.

Ответ:.....

Задание 47. Понятие и основание дисциплинарной ответственности за нарушение трудовой дисциплины.

Ответ:.....

Задание 48. Дисциплинарные взыскания и порядок их положения.

Ответ:.....

Задание 49. Право природопользования.

Ответ:.....

Задание 50. Ответственность за нарушение экологического законодательства.

Ответ:.....

Задание 51. Понятие государственной тайны.

Ответ:.....

Задание 52. Законодательство Российской Федерации о государственной тайне.

Ответ:.....

Задание 53. Понятие гражданского права

Ответ:.....

Задание 54. Основные источники гражданского права.

Ответ:.....

Задание 55. Граждане как субъекты гражданского права, их гражданская правоспособность и дееспособность.

Ответ:.....

Задание 56. Понятие уголовного наказания.

Ответ:.....

Задание 57. Признаки уголовного наказания.

Ответ:.....

Задание 58. Цели уголовного наказания.

Ответ:.....

Задание 59.

Ответ:.....

Задание 60. Понятие дисциплинарной ответственности.

Ответ:.....

**ОПК-1 Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях**

Задание 1. К историческим моделям биологической этики не относится:

- а) технологическая модель;
- б) модель Парацельса;
- в) модель Гиппократов;

Ответ: а.

Задание 2. При проведении ксенотрансплантации использовать в качестве живых доноров низших приматов можно или нельзя?

- а) можно;
- б) нельзя;

Ответ: б.

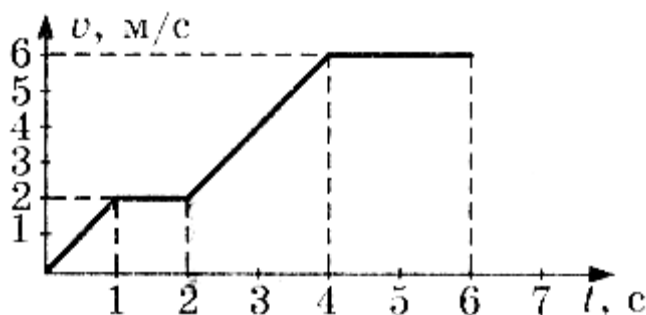
Задание 3. Кому принадлежат слова «Врач должен обладать глазом сокола, руками девушки, мудростью змеи, сердцем льва»?

- а) Авиценна;
- б) Платон;
- в) Парацельс.

Ответ: а.

Задание 4. По графику зависимости модуля скорости тела от времени, представленному на рисунке, определите путь, пройденный телом от момента времени  $t = 0$  с до момента времени  $t = 2$  с.

- а) 1 м
- б) 2 м
- в) 3 м
- г) 4 м



Ответ: в

Задание 5. Метеорит пролетает около Земли за пределами атмосферы. В тот момент, когда вектор силы гравитационного притяжения Земли перпендикулярен вектору скорости метеорита, вектор ускорения метеорита направлен:

- а) параллельно вектору скорости;
- б) по направлению вектора силы;
- в) по направлению вектора скорости;
- г) по направлению суммы векторов силы и скорости.

Ответ: б.

Задание 6. Две силы 3 Н и 4 Н приложены к одной точке тела, угол между векторами сил равен  $90^\circ$ . Модуль равнодействующей сил равен

- а) 1 Н;
- б) 5 Н;
- в) 7 Н;
- г) 25 Н.

Ответ: б.

Задание 7. Маятник массой  $m$  проходит точку равновесия со скоростью  $v$ . Через половину периода колебаний он проходит точку равновесия, двигаясь в противоположном направлении с такой же по модулю скоростью  $v$ . Модуль изменения импульса маятника за это время равен:

- а)  $mv$ ;
- б)  $-2mv$ ;
- в)  $2mv$ ;
- г) 0.

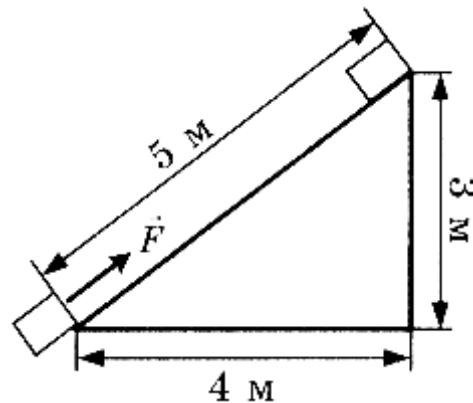
Ответ: в.

Задание 8. Тело массой 2 кг под действием силы  $F$  перемещается вверх по наклонной плоскости на расстояние  $l = 5$  м, расстояние тела от поверхности Земли при этом

увеличивается на  $h = 3$  м. Вектор силы  $F$  направлен параллельно наклонной плоскости, модуль силы  $F$  равен 30 Н. Какую работу при этом перемещении совершила сила  $F$ ? Ускорение свободного падения примите равным  $10$  м/кг, коэффициент трения  $\mu = 0,5$ .

- а) 150 Дж;
- б) 60 Дж;
- в) 40 Дж;
- г) -40 Дж.

Ответ: а.



Задание 9. Животные относятся к группе ...

- а) автотрофы;
- б) гетеротрофы;
- в) фитотрофы;
- г) зоотрофы.

Ответ: б

Задание 10. Растения относятся к группе ...

- а) автотрофы;
- б) гетеротрофы;
- в) фитотрофы;
- г) зоотрофы.

Ответ: а

Задание 11. Организмы, не нуждающиеся в кислороде – это ...

- а) автотрофы;
- б) гетеротрофы;
- в) аэробы;
- г) анаэробы.

Ответ: г

Задание 12. Организмы, нуждающиеся в кислороде – это ...

- а) автотрофы;
- б) гетеротрофы;
- в) аэробы;
- г) анаэробы.

Ответ: в

Задание 13. Анаболизм – это совокупность:

- а) процессов синтеза сложных молекул из более простых;
- б) реакций расщепления сложных молекул до простых компонентов;
- в) реакций гидролиза;
- г) всех реакций, протекающих в организме.

Ответ: а



Задание 14. К методу выявления наличия простых сахаров относится:

- а) биуретовая реакция;
- б) реакция Адамкевича;
- в) проба Троммера;
- г) проба Розина.

Ответ: в.

Задание 15. Эффект Тиндаля наблюдается при прохождении луча света через:

- а) истинные растворы;
- б) растворы сахаров;
- в) спирты;
- г) коллоидные растворы.

Ответ: г.

Задание 16. Глюконеогенез - это:

- а) биосинтез гликогена;
- б) основной путь распада глюкозы;
- в) путь синтеза глюкозы из продуктов углеводного обмена и веществ не углеводной природы;
- г) процесс распада гликогена.

Ответ: в.

Задание 17. Повышенное содержание глюкозы в крови называется:

- а) гипогликемия;
- б) глюкозурия;
- в) альбуминурия;
- г) гипергликемия.

Ответ: г.

Задание 18. Сколько граммов  $H_2SO_4$  содержится в 2,5 л 0,2 М раствора кислоты?

- а) 49 гр;
- б) 98 гр;
- в) 64 гр;
- г) 5 гр.

Ответ: а.

Задание 19. Сколько воды нужно для приготовления 20%-го раствора, если имеется 200 г сухой соли?

- а) 1000 гр;
- б) 800 гр;
- в) 600 гр;
- г) 400 гр.

Ответ: б.

Задание 20. В каких случаях реакции в растворах электролитов протекают до конца?

- а)  $Zn(NO_3)_2$  и  $K_2SO_4$ ;
- б)  $NaNO_3$  и  $HCl$
- в)  $Ba(OH)_2$  и  $KNO_3$ ;
- г)  $BaCl_2$  и  $Na_2SO_4$ .

Ответ: г.

Задание 21. Какая из приведенных концентраций соответствует кислой среде?

а)  $[\text{OH}^-] = 10^{-10}$  моль/л;

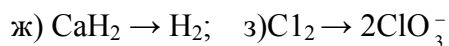
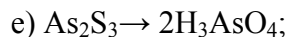
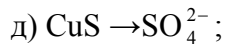
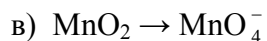
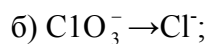
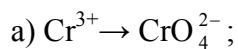
в)  $[\text{OH}^-] = 10^{-3}$  моль/л;

Ответ: а.

б)  $[\text{H}^+] = 10^{-10}$  моль/л;

г)  $[\text{H}^+] = 10^{-12}$  моль/л.

Задание 22. В каком из указанных процессов происходит понижение степени окисления элементов:



Ответ: б.

Задание 23. При взаимодействии пропина и воды образуется:

а) альдегид;

б) кетон;

в) спирт;

г) карбоновая кислота.

Ответ: б.

Задание 24. Предельным одноатомным спиртом не является:

а) метанол;

б) 3-этилпентанол-1;

в) бутандиол-1,2;

г) этанол.

Ответ: в.

Задание 25. Изомером углеродного скелета для бутаналь является:

а) 2-метилпропаналь;

б) этаналь;

в) бутанон;

г) 2-метилбутаналь.

Ответ: а.

Задание 26. В основе получения сложных эфиров (жиров) лежит реакция

а) гидратации;

б) этерификации;

в) дегидратации;

г) дегидрогенизации.

Ответ: б.

Задание 27. Реакции замещения атомов водорода в бензольном ядре анилина происходят:

а) только в метаположении;

б) только в параположении;

в) в орто- и параположениях; 4) в мета- и параположениях.

Ответ: в.

Задание 28. Реагентом для обнаружения ионов  $\text{Zn}^{2+}$  является:

а) -  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ;

- б) -  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ;
  - в) -  $\text{HCl}$ ;
  - г) -  $\text{H}_2\text{S}$ .
- Ответ: б.

Задание 29. Титрование – это:

- а) постепенное добавление раствора к другому раствору до точки эквивалентности;
- б) постепенное добавление раствора к другому раствору до окончания реакции;
- в) сливание двух растворов до окончания реакции;
- г) осаждение вещества при добавлении раствора известной концентрации.

Ответ: а.

Задание 30. Ошибки анализа бывают:

- а) систематические, случайные, грубые;
- б) частные, общие, случайные;
- в) дисперсные, оперативные, грубые;
- г) методические, корреляционные, неизбежные.

Ответ: а.

Задание 31. Факторами, влияющими на величину скачка на кривой титрования, являются:

- а) -  $\text{P}_t$  индикаторы;
- б) - концентрация титранта;
- в) - концентрация анализ. в-ва.

Ответ: б.

Задание 32. В методе экстракции в качестве экстрагента чаще других используются:

- а) - органические вещества;
- б) - сильные кислоты;
- в) - неорганические вещества;
- г) - сильные основания.

Ответ: а.

Задание 33. Что является предметом изучения генетики

- а) продуктивность животных и растений;
- б) наследственность и изменчивость;
- в) факторы среды, влияющие на продуктивность.

Ответ: б.

Задание 34. Каковы основные методы изучения генетики (множественный выбор)

- а) гибридологический;
- б) генеалогический;
- в) цитогенетический;
- г) биохимический и биофизический.

Ответ: а, б, в.

Задание 35. Основные теоретические проблемы, изучаемые генетикой (множественный выбор)

- а) хранение генетической информации;
- б) передача генетической информации от клетки к клетке, от родителей к потомкам;
- в) реализация генетической информации от потомков к родителям.

Ответ: а, б, в.

Задание 36. Основные органоиды клетки (множественный выбор):

- а) рибосомы;
- б) митохондрии;
- в) эндоплазматическая сеть.

Ответ: а, б, в.

Задание 37. Чистая линия – это...

- а) группа организмов, не имеющих признаков, которые бы полностью передавались потомству;
- б) группа организмов, имеющих некоторые признаки, которые полностью передаются потомству;
- в) группа организмов, имеющих признаки, которые полностью передаются потомству.

Ответ: в.

Задание 38. Первичным (1), вторичным (2), третичным (3), четвертичным (4) уровнем укладки хроматина у эукариот является:

- а) доменная организация;
- б) нуклеосомная организация;
- в) соленоид;
- г) метафазная хромосома.

Ответ

- 1- б;
- 2- в;
- 3- а;
- 4- г

Задание 39. Укажите правильный порядок преобразований в молекуле ДНК перед началом транскрипции:

- а) удаление гистонов H3 и H4;
- б) удаление гистона H1;
- в) удаление гистонов H2a, H2b;
- г) ДНК покрывается молекулами РНК-полимеразы.

Ответ: б, в, а, г

Задание 40. Лидерная последовательность (множественный выбор):

- а) включает 140 п.н;
- б) включает 162 п.н;
- в) инициирует транскрипцию;
- г) прерывает транскрипцию.

Ответ: б, в.

Задание 41. К методам амплификации нуклеиновых кислот относятся (множественный выбор):

- а) ПЦР-PV;
- б) ОТ-ПЦР;
- в) RT-LAMP;
- г) RT-SmartAmp;
- д) секвенирование.

Ответ: а, б, в, г.

Задание 42. В основе полимеразной цепной реакции лежит процесс:

- а) трансляции;

- б) репликации;
- в) транскрипции;
- г) трансдукции.

Ответ: б.

Задание 43. Определение нуклеотидной последовательности генома – это:

- а) амплификация;
- б) клонирование;
- в) гибридизация;
- г) секвенирование;
- д) денатурация.

Ответ: г.

Задание 44. Первый закон термодинамики есть частный случай:

- а) Закона сохранения массы веществ.
- б) Закона сохранения и превращения энергии.
- в) Закона сохранения количества движения.

Ответ: б

Задание 45. Степенью черноты тела ( $\epsilon$ ) называется:

- а) Отношение энергии пропущенной  $E_{\text{проп}}$  к энергии падающей  $E_{\text{пад}}$ .
- б) Отношение излучательной способности  $E$  реального тела к излучательной способности  $E_0$  абсолютно черного тела при той же температуре.
- в) Отношение отраженной энергии  $E_{\text{отр}}$  к энергии падающей  $E_{\text{пад}}$

Ответ:б

Задание 46. Укажите аналитическое выражение второго закона термодинамики.

- а)  $ds \geq \delta q/T$ .
- б)  $\delta q = du + pdv$ .
- $\delta q = dh - vdp$ .

Ответ: а.

Задание 47. Указать формулы для определения удельной теплоты  $q$  и удельной работы  $\ell$  для изохорного процесса идеального газа.

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. $q = 0$                     | $\ell = \frac{R}{k-1}(T_1 - T_2).$ |
| 2. $q = RT \cdot \ln(p_1/p_2)$ | $\ell = q.$                        |
| 3. $q = c_v \cdot (T_2 - T_1)$ | $\ell = 0.$                        |

Ответ: 3

Задание 48. Укажите формулу для определения коэффициента теплопередачи.

- |                                    |   |                                       |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| а. $\lambda = \frac{ q }{ gradt }$ | б. $k = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_1} + \frac{\delta}{\lambda} + \frac{1}{\alpha_2}}$ | в. $a = \frac{\lambda}{c \cdot \rho}$ |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|

Ответы: б.

Задание 49. Сайтом рестрикции может являться последовательность нуклеотидов

- а) АТГТГТА;
- б) ГГАТЦЦ;
- в) АТТАГТЦГТА ;
- г) АТАГЦТ.

Ответ: б.

Задание 50. Более полную информацию о генах эукариот содержит клонотека:

- а) репрезентативная;
- б) упорядоченная;
- в) комплементарной ДНК;
- г) геномной ДНК.

Ответ: г.

Задание 51. С помощью ПЦР-ПДРФ анализа можно обнаружить единичные замены нуклеотидов, произошедшие в

- а) сайтах рестрикции;
- б) кодирующей части гена;
- в) регуляторной части гена;
- г) минисателлитной ДНК.

Ответ: а.

Задание 52. Для оценки результатов ПЦР размер ампликона сравнивают с контрольным образцом, используя метод

- а) электропорации;
- б) блот-гибридизации;
- в) электрофореза;
- г) электрослияния.

Ответ: в.

Задание 53. Животные, несущие трансген только в одной из пары гомологичных хромосом, называются:

- а) гетерозиготные;
- б) гемизиготные;
- в) химерные;
- г) гомозиготные.

Ответ: б.

Задание 54. Укажите уравнение для расчёта характера среды в буферных растворах с рН меньше 7:

- а)  $\text{pH} = \text{pK}_{\text{кисл}} - \lg \frac{C_{\text{кислоты}}}{C_{\text{соли}}}$ ;
- б)  $\text{pH} = \text{pK}_{\text{H}_2\text{O}} - \text{pK}_{\text{основания}} + \lg \frac{C_{\text{основания}}}{C_{\text{соли}}}$ ;
- в)  $\text{pH} = 1/2[\text{pK}_a - \lg C_{\text{эк}}(\text{HA})]$ .

Ответ: а.

Задание 55. В растворах электролита с той же концентрацией, как и в растворе неэлектролита, осмотическое давление будет:

- а) таким же;
- б) больше;
- в) меньше.

Ответ: б.

Задание 56. Вещество, обладающее поглотительной способностью, называется:

- а) адсорбер;

- б) адсорбент;
  - в) адсорбтив;
  - г) адсорбат.
- Ответ: б.

Задание 57. Укажите уравнение для расчёта эквивалентной проводимости электролита при бесконечном разведении по закону Кольрауша:

- а)  $\lambda(+)=\lambda_{\infty}+\lambda(-)$ ;
- б)  $\lambda_{\infty}=\lambda(+)+\lambda(-)$ ;
- в)  $\lambda_{\infty}=\lambda(+)-\lambda(-)$ .

Ответ: в.

Задание 58. Укажите проводники первого рода:

- а) растворы электролитов;
- б) молекулярные растворы;
- в) расплавы электролитов;
- г) металлы.

Ответ: г.

Задание 59. Продукты, содержащие в своем составе большое количество балластных веществ:

- а) растительные продукты;
- б) молочные продукты;
- в) мясные продукты;
- г) все ответы верны.

Ответ: а.

Задание 60. Роль муцина слюны в пищеварении:

- а) ферментативная;
- б) формирование пищевого кома;
- в) дезодорирующая;
- г) защитная.

Ответ: б.

Задание 61. Сколько молекул АТФ образуется при анаэробном окислении углеводов:

- а) 2;
- б) 36;
- в) 10;
- г) 24.

Ответ: а.

Задание 62. О характере какого вида обмена можно судить по азотистому балансу:

- а) углеводного;
- б) белкового;
- в) минерального;
- г) жирового.

Ответ: б.

Задание 63. Что называется звеном механизма?

- а) Несколько деталей, соединённых между собой подвижно.
- б) Одна или несколько деталей, соединённых между собой жёстко.
- в) Совокупность подвижных деталей механизма.

г) Твёрдое тело, размеры которого определяют положение механизма.

д) Твёрдое тело, соединённое жёстко со стойкой.

Ответ: б.

Задание 64. В чём заключается кинематический анализ механизмов?

а) В исследовании законов строения механизмов.

б) В исследовании законов движения механизмов с учётом действующих на них сил.

в) В определении размеров звеньев по заданным свойствам механизмов.

г) В исследовании законов движения механизмов без учёта действующих на них сил.

д) В определении динамических характеристик механизмов.

Ответ: г.

Задание 65. Какие силы, действующие на механизм, называются силами полезного сопротивления?

а) Силы, работа которых на заданном перемещении положительна.

б) Силы, на преодоление которых предназначен механизм.

в) Силы, действующие на механизм во время рабочего хода.

г) Силы, действующие на механизм во время холостого хода.

д) Силы трения и сопротивления среды.

Ответ: б.

Задание 66. Какой механизм называется кулачковым?

а) Механизм, содержащий высшую кинематическую пару.

б) Механизм, выходное звено которого является кулачком.

в) Механизм, выходное звено которого является толкателем.

г) Механизм, входное звено которого является толкателем.

д) Механизм, преобразующий вращательное движение входного звена в поступательное движение выходного звена.

Ответ: а.

Задание 67. Какой инструмент применяется для нарезания зубчатого колеса методом копирования?

а) модульная фреза;

б) долбяк;

в) зуборезная рейка;

г) червячная фреза;

д) профильный резец.

Ответ: а.

Задание 68. Результаты естественного отбора в ходе эволюции - это...

: (не менее двух вариантов ответа)

а) приспособленность организмов к конкретным условиям существования;

б) многообразие видов на Земле;

в) активное размножение организмов;

г) значительная гибель организмов;

д) борьба за существование.

Ответ: а, б.

Задание 69. Углеводами в клетке являются...

(не менее двух вариантов ответа)

а) сахароза;

б) гликоген;



- в) глицин;
  - г) пепсин;
  - д) валин.
- Ответ: а, б.

Задание 70. Гормональную функцию в организме животных могут выполнять...  
(не менее двух вариантов ответа)

- а) белки;
- б) жироподобные вещества;
- в) углеводы;
- г) ДНК;
- д) РНК.

Ответ: а, б.

Задание 71. В мышцах в результате анаэробного дыхания (гликолиза) образуются...  
(не менее двух вариантов ответа)

- а) молочная кислота;
- б) вода;
- в) этиловый спирт;
- г) метиловый спирт;
- д) масляная кислота.

Ответ: а, б.

Задание 72. При диссимиляции в эукариотической клетке количество...  
(не менее двух вариантов ответа):

- а) органического вещества уменьшается;
- б) энергии – увеличивается;
- в) органического вещества увеличивается;
- г) энергии – уменьшается;
- д) неорганического вещества уменьшается.

Ответ: а, б.

Задание 73. Наследственность – это способность организмов:

- а) воспроизводить себе подобных;
- б) реагировать на воздействие факторов среды морфологическими изменениями;
- в) передавать следующим поколениям свои признаки и свойства;
- г) быть похожими друг на друга.

Ответ: в.

Задание 74. Нуклеиновые кислоты состоят из:

- А) белков;
- Б) жиров;
- В) углеводов;
- Г) нуклеозидов;
- Е) аминокислот;
- Ж) нуклеотидов.

Ответ: Ж

Задание 75. Назовите пиримидиновые основания (множественный выбор):

- А) аденин;
- Б) цитозин;
- В) урацил;

Г) тимин;  
Е) гуанин.  
Ответ: Б, Г

Задание 76. Какие из перечисленных соединений входят в структуру РНК? (множественный выбор)

А) ТМФ;  
Б) ц-АМФ;  
В) УМФ;  
Г) ГМФ;  
Е) ц-ЦМФ;  
Ж) АМФ;  
З) ЦМФ.  
Ответ В, Г, Ж, З

Задание 77. Отметьте, о чем свидетельствует нарушение липидной асимметрии в наружной клеточной мембране эндотелиальных клеток и клеток крови (множественный выбор).

А) о потере атромбогенности клеточной мембраны;  
Б) об инициировании реакций апоптоза;  
В) об усилении связывания комплемента;  
Г) ни один ответ не верен;  
Д) верно А), Б) и В).  
Ответ: А, Б, В

Задание 78. Какие из адгезивных мембранных белков узнают определенные углеводные компоненты на поверхности клеток?

А) интегрины;  
Б) селектины;  
В) иммуноглобулины;  
Г) кадгерины.  
Ответ: Б

Задание 79. Кто открыл жизнь без кислорода?

а) Луи Пастер.  
б) Д.И. Ивановский.  
в) Р. Кох.  
г) С.Н. Виноградский.  
Ответ: а.

Задание 80. Какие микроорганизмы осуществляют денитрификацию?

а) Азотобактер.  
б) Клостридиум Пастерианум.  
в) Кишечная палочка.  
г) Бактериум денитрификанс.  
Ответ: г.

Задание 81. Какой процесс является источником энергии для микроорганизмов рода Клостридиум?

а) Дыхание.  
б) Брожение.  
в) Гниение.

г) Фотосинтез.

Ответ: б.

Задание 82. Что образуется при азотфиксации?

а) Нитриты.

б) Нитраты.

в) Органическое вещество.

г) Аммиак.

Ответ: в.

Задание 83. При какой температуре развиваются термофилы?

а) -4 +20 °С.

б) +20 +45 °С.

в) +45 +75 °С.

г) 0 +10 °С.

Ответ: в.

Задание 84. Лекарственная устойчивость микроорганизмов связана с:

а) передачей Rtf- фактора;

б) ослаблением реактивности организма;

в) мутациями;

г) генотипической изменчивостью.

Ответ: а.

Задание 85. Укажите понятие, обозначающее губительное действие антибиотиков на бактерии:

а) бактерицидное;

б) бактериостатическое;

в) фунгицидное;

г) иммуногенное.

Ответ: а.

Задание 86. Основой наследственности у микроорганизмов является:

а) ДНК;

б) плазмокоагулаза;

в) мукополисахариды;

г) дезоксирибоза.

Ответ: а.

Задание 87. Роль РНК у микроорганизмов:

а) материальный носитель наследственности;

б) не участвует в синтезе белка;

в) является основной частью рибосом;

г) имеет информационное значение.

Ответ: а.

Задание 88. ДНК, содержащая генетическую информацию локализована в:

а) митохондриях;

б) нуклеоиде;

в) аминокислотах;

г) дезоксирибозе.

Ответ: б.

Задание 89. Парафармацевтики это:

- а) микроорганизмы, которые в качестве БАД используются для улучшения состава и функции микробной флоры кишечника;
- б) биологически активные добавки к пище, применяемые для профилактики, вспомогательной терапии и поддержки в физиологических границах функциональной активности органов и систем;
- в) пищевые и другие вещества, которые стимулируют рост и активность представителей полезной микрофлоры кишечника, способствуя тем самым поддержанию ее нормального состояния.

Ответ:б.

Задание 90. Нутрицевтики - это

- а) пищевые продукты и их компоненты, а также биологически активные добавки (БАД) оказывающие положительное влияние на здоровье человека, включая профилактику и лечение болезней;
- б)микроорганизмы, которые в качестве БАД используются для улучшения состава и функции микробной флоры кишечника;
- в) пищевые и другие вещества, которые стимулируют рост и активность представителей полезной микрофлоры кишечника, способствуя тем самым поддержанию ее нормального состояния.

Ответ: а.

Задание 91. Согласно определению ВОЗ, термин пробиотики это:

- а)биологически активные добавки к пище, применяемые для профилактики, вспомогательной терапии и поддержки в физиологических границах функциональной активности органов и систем;
- б) биологически активные добавки к пище, применяемые для поддержки в физиологических границах функциональной активности органов и систем;
- в) апатогенные для человека бактерии, обладающие антагонистической активностью в отношении патогенных и условно патогенных бактерий и обеспечивающие восстановление нормальной микрофлоры.

Ответ: в.

Задание 92. Какие вещества усиливают вкус мясных, рыбных и др.продуктов

- а) глутаминовая кислота, другие рибонуклеиновые кислоты и их соли;
- б) поваренная соль;
- в) мальтол, этилмальтол.

Ответ: а.

Задание 93.Натуральные сахарозаменители это:

- а) сахарин, аспартам, сукралоза;
- б) фруктоза, мед (инертный сахар), эритрит (дынный сахар), стевизоид;
- в) сусли, сукрадайт, сладис люкс.

Ответ Б.

Задание 94. Способность некоторых БАВ оказывать влияние на репродуктивность и иммунную систему – ...

- а) аллергенность;
- б) канцерогенность;
- в) мутагенность;
- г) тератогенность.

Ответ: г

Задание 95. Введение лекарственных веществ в организм минуя ЖКТ (внутримышечно, внутривенно)

- а) интраназально;
- б) перорально;
- в) парентально;
- г) ректально.

Ответ: в.

Задание 96. Разнообразие проявлений биологической активности вещества зависит...

- а) от способа его попадания в организм;
- б) от способа наблюдения, в том числе от времени наблюдения, чувствительности методов, принципа подбора биообъекта и др.;
- в) наличия или отсутствия дополнительных воздействий;
- г) все ответы верны.

Ответ: г.

Задание 97. Ксенобиотики:

- а) тяжёлые металлы (кадмий, свинец, ртуть и др.);
- б) полициклические и галогенированные ароматические углеводороды;
- в) пестициды, нефтепродукты;
- г) все ответы верны.

Ответ: г.

Задание 98. К группе изопреноидов относятся...

- а) катехины, сапонины, антоцианидины;
- б) терпены, сапонины (стероиды);
- в) олигосахара, лейкотриены, терпены;
- г) хатконы, терпены, дигидрохалконы.

Ответ: б.

Задание 99. Перечислите гликозаминогликаны (ГАГ, линейные неразветвленные полисахариды, построенные из дисахаридных фрагментов)

Ответ:.....

Задание 100. Перечислите БАВ морских водорослей, оказывающих антикоагулянтное и антитромбогенное действие.

Ответ:.....

Задание 101. В зависимости от происхождения атома азота в структуре молекулы алкалоида они подразделяются на (перечислите, дайте краткую характеристику):

Ответ: .....

Задание 102. В зависимости от строения монотерпены подразделяют на:

Ответ:.....

Задание 103. Перечислите методы выделения белков:

Ответ:.....

Задание 104. Поясните такое понятие, как Благополучие животных?

Ответ:.....

Задание 105. Перечислите методы оценки благополучия животных.

Ответ:.....

Задание 106. Назовите альтернативу экспериментам на животных.

Ответ:.....

Задание 107. Перечислите Пять свобод для животных.

Ответ:.....

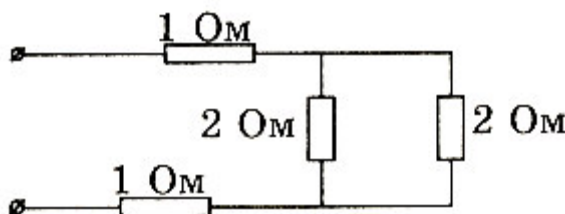
Задание 108. Метеорит пролетает около Земли за пределами атмосферы. В тот момент, когда вектор силы гравитационного притяжения Земли перпендикулярен вектору скорости метеорита, как направлен вектор ускорения метеорита?

Ответ:.....

Задание 109. Идеальный газ сначала нагревался при постоянном давлении, потом его давление уменьшалось при постоянном объеме, затем при постоянной температуре объем газа уменьшился до первоначального значения. Как выглядит график изменениям состояния газа в координатных осях V-T?

Ответ:.....

Задание 110. Рассчитайте общее сопротивление электрической цепи, представленной на рисунке.

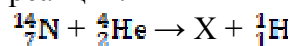


Ответ:.....

Задание 111. Изменяются ли частота и длина волны света при его переходе из вакуума в воду?

Ответ:.....

Задание 112. При столкновении  $\alpha$ -частицы с ядром атома азота произошла ядерная реакция:



Ядро какого изотопа X было получено в этой реакции?

Ответ:.....

Задание 113. Что означает термин урбанизация?

Ответ:.....

Задание 114. К физическим загрязнениям можно отнести?

Ответ:.....

Задание 115. Фитомелиорацией называется?

Ответ:.....

Задание 116. Экологический мониторинг – это...

Ответ:.....

Задание 117. Опишите, что происходит под влиянием гипотонического раствора с эритроцитами.

Ответ:.....

Задание 118. Ответьте, с помощью чего измеряют уровень общего белка в крови.

Ответ:.....

Задание 119. С помощью потенциометра в биологических жидкостях определяют:

Ответ:.....

Задание 120. По какому пути идет (преимущественно) распад высших жирных кислот в организме:

Ответ:.....

Задание 121. Опишите реакцию, которая наблюдается при прогоркании жиров.

Ответ:.....

Задание 122. Укажите, что для определения активности ферментов в оптимальных условиях следует применить.

Ответ:.....

Задание 123. Что означает: а) 3 М раствор?; б) 0,25 М раствор?

Ответ:.....

Задание 124. Сколько граммов  $\text{CuSO}_4$  содержится в 500 мл 4 М раствора?

Ответ:.....

Задание 125. Раствор КОН с концентрацией 15% имеет плотность 1,12 г/мл. Сколько граммов щелочи содержится в 200 мл этого раствора?

Ответ:.....

Задание 126. Определить процентную концентрацию раствора, приготовленного из 200 г воды и 50 г соли.

Ответ:.....

Задание 127. Написать уравнения реакции образования простого и сложного эфиров из  $\alpha$ -оксипропионовой кислоты и этанола.

Ответ:.....

Задание 128. Получить бензоат натрия из бензойной кислоты.

Ответ:.....

Задание 129. Изобразить схему полимеризации пропена.

Ответ:.....

Задание 130. Написать формулы: а) 2-амино-2-метилпентан; б) 1,4-диаминобутан.

Ответ:.....

Задание 131. Написать уравнения реакций гидрирования глюкозы. Назвать полученное соединение.

Ответ:.....

Задание 132. При титровании раствора, содержащего 0,015 г образца удобрения, израсходовано 10,5 мл раствора  $\text{AgNO}_3$  с концентрацией 0,015 моль/л. Определите массу  $\text{KCl}$  в образце.

Ответ:.....

Задание 133. При анализе сплава на содержание  $\text{Ag}$  из навески 0,1058 г получено 0,1196 г  $\text{AgCl}$ . Определите массовую долю серебра в сплаве.

Ответ:.....

Задание 134. Определите массовую долю гидроксида натрия в образце, если на титрование раствора, содержащего 0,1 г вещества, израсходовано 21,5 мл раствора  $\text{HCl}$ .

Ответ:.....

Задание 135. На полную нейтрализацию раствора серной кислоты затрачено 20 мл 0,1М раствора гидроксида натрия. Определите содержание  $\text{H}_2\text{SO}_4$  в исходном растворе.

Ответ:.....

Задание 136. Провели титрование 20мл раствора хлороводородной кислоты 0,2н раствором буры. По результатам эксперимента получили следующие объемы: 5; 5,1; 4,9; 3,7. Определите концентрацию хлороводородной кислоты.

Ответ:.....

Задание 137. Опишите стадии митоза

Ответ:.....

Задание 138.Сколько образуется сперматозоидов из одного сперматоцита первого порядка?

Ответ:.....

Задание 139.Сколько образуется яйцеклеток из одного овоцита первого порядка?

Ответ: .....

Задание 140. Мейоз - это...

Ответ:.....

Задание 141. Назовите механизмы контроля активности генов у прокариот.

Ответ:.....

Задание 142. Секвенирование ДНК – это

Ответ:.....

Задание 143. Назовите методы секвенирования.

Ответ:.....

Задание 144. Полимеразная цепная реакция – это

Ответ:.....

Задание 145. Полиморфизм длин рестрикционных фрагментов – это

Ответ:.....

Задание 146. Молекулярно-генетические маркеры – это



Ответ:.....

Задание 147. Назовите основные виды теплообмена.

Ответ:.....

Задание 148. Как изменится влагосодержание ( $d$ ) влажного воздуха при температуре  $60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 60%, если его нагреть в калорифере.

Ответ:.....

Задание 149. В чем заключается физическая сущность энтальпии?

Ответ:.....

Задание 150. Кипение – это

Ответ:.....

Задание 151. Что такое термодинамическая система?

Ответ:.....

Задание 152. Дайте определение и характеристику космиды.

Ответ. ....

Задание 153. В чем разница между библиотекой и энциклопедией генов?

Ответ. ....

Задание 154. Почему при проведении ПЦР праймеры должны быть комплементарны 3'-концам амплифицируемого фрагмента ДНК?

Ответ.

Задание 155. Поясните, почему баллистическая трансфекция применяется при генетической трансформации растительных клеток?

Ответ. ....

Задание 156. Для каких целей в генетических технологиях используется методавторадиографии?

Ответ. ....

Задание 157. Аэрозоль – это

Ответ:.....

Задание 158. Противоионы – это

Ответ:.....

Задание 159. Укажите название минимальной концентрации электролита-коагулятора, вызывающей явную коагуляцию коллоидного раствора

Ответ:.....

Задание 160. К какому типу дисперсных систем относятся эмульсии

Ответ:.....

Задание 161. Как называется твёрдая основа мицеллы лиофобного золя?

Ответ:.....

ОТВЕТ: .....

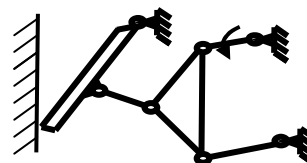
Ответ:.....

A schematic diagram of a mechanical system. It features a fixed frame with two pivot supports. A lever arm is pivoted at the left support and has a counter-clockwise rotation arrow. The lever arm is connected to a slider block. The slider block is constrained to move horizontally along a guide rail. A second lever arm is pivoted at the right support and is connected to the slider block. The slider block is shown in a central position on the rail.

Ответ:.....

1  
ОТВЕТ:.....

ОТВЕТ:.....



Ответ:.....

ОТВЕТ:.....

Ответ:.....

ОТВЕТ:.....

ОТВЕТ:.....

Ответ:.....

ОТВЕТ:.....

Задание 174. Дайте понятия: нуклеозид, нуклеотид, полинуклеотид.

Ответ:.....

Задание 175. Назовите виды РНК и их роль в клетке.

Ответ:.....

Задание 176. Что означает термин «клонирование генов»?

Ответ:.....

Задание 177. Для чего плазмиды содержат гены устойчивости к антибиотикам?

Ответ:.....

Задание 178. Культивирование – это ...

Ответ:.....

Задание 179. Стерилизация – это ...

Ответ: .....

Задание 180. Ферменты – это ...

Ответ:.....

Задание 181. Термофилы – это ...

Ответ:.....

Задание 182. Ген - это:

Ответ:.....

Задание 183. К хромосомным мутациям по молекулярному механизму относятся:

Ответ:.....

Задание 184. Делеция - это:

Ответ: .....

Задание 185. Дубликация - это:

Ответ:.....

Задание 186. Чем отличаются нутрицевтики от парафармацевтиков:

Ответ:.....

Задание 187. Технологические рекомендации по применению сорбиновой кислоты при производстве вареных колбас, сосисок, сарделек, пельменей, фарша, котлет:

Ответ:.....

Задание 188. Какие БАВ растений способствующих обогащению и удлинению сроков хранения пищевых продуктов

Ответ:.....

Задание 189. С какой целью применяют эфирные масла при производстве мясных и рыбных продуктов?

Ответ:.....

Задание 190. С какой целью и в каком виде применяют аскорбиновую кислоту в производстве мясных, рыбных продуктов и свежемороженых ягод, фруктов:

Ответ:

Задание 191. Какие основные эмульгаторы используют в пищевой промышленности для получения эмульсий?

Ответ:.....

Задание 192. Что происходит с увеличением дисперсности пищевой массы?

Ответ:.....

**ОПК-2 Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности**

Задание 1. Информацией называются:

- а) сведения, которые можно собирать, хранить, передавать, обрабатывать, использовать;
- б) цифровые данные определенного формата, предназначенные для передачи;
- в) зарегистрированные сигналы;
- 4. знаки, зафиксированные в определенной форме.

Ответ: а.

Задание 2. Под обработкой информации понимают:

- а) процесс взаимодействия носителя информации и внешней среды;
- б) процесс передачи информации от одного объекта к другому;
- в) процесс планомерного изменения содержания или формы представления информации;
- г) осмысление, запоминание и воспроизведение данных.

Ответ: в.

Задание 3. Стандартное средство Windows, позволяющее быстро получить данные о компьютере и его операционной системе, - это:

- а) программа «Системный администратор»;
- б) диспетчер задач;
- в) программа «Сведения о системе»;
- г) панель управления.

Ответ: в.

Задание 4. Данные - это:

- а) отдельные факты, характеризующие объекты, процессы, явления, признаки или записанные наблюдения, которые по каким-то причинам не используются, а только хранятся;
- б) выявленные закономерности в определенной предметной области;
- в) совокупность сведений, необходимых для организации хозяйственной деятельности предприятия;
- г) отчетные документы, необходимые для принятия управленческих решений.

Ответ: а.

Задание 5. Какие основные функции предоставляют Zotero и Mendeley для управления библиографическими данными?

- а) Только сбор и организация литературы

- b) Сбор, организация и цитирование литературы, совместная работа
- c) Только создание библиографии
- d) Только создание цитирований

Ответ: b

Задание 6. Какие преимущества использования академических социальных сетей для исследователей?

- a) Только создание профиля
- b) Обмен информацией, коллаборация, обратная связь от коллег и ученых
- c) Только создание группы для обсуждения
- d) Только создание визитки

Ответ: b

Задание 7. В чем основные различия между Zotero и Mendeley?

- a) Только цена использования
- b) Интеграция с браузерами, доступность на различных платформах, функциональные возможности
- c) Только дизайн интерфейса
- d) Только возможность совместной работы

Ответ: b

Задание 8. Какие шаги необходимо предпринять для создания библиографии с использованием Zotero или Mendeley?

- a) Добавление источников, организация библиотеки, вставка цитирований в текст
- b) Только создание проекта
- c) Только выбор стиля цитирования
- d) Только экспорт библиографии в файл

Ответ: a

Задание 9. Как можно совместно использовать свою библиотеку с коллегами через эти инструменты?

- a) Только отправка файлов по электронной почте
- b) Синхронизация библиотеки в облаке, предоставление прав доступа, совместная работа
- c) Только создание общего списка литературы
- d) Только обмен цитатами

Ответ: b

Задание 10. С помощью какого теста (критерия) можно выявить отличия между двумя выборочными средними значениями признака? Если распределение признака в каждой из выборок соответствует нормальному:

- А) одновыборочный t-критерий;
- Б) двухвыборочный t-критерий;
- В) критерий Уилкоксона-Манна-Уитни;
- Г) критерий Колмогорова-Смирнова.

Ответ: Б.

Задание 11. Какие условия необходимы для выбора параметрических статистических методов?

- А) разнородность дисперсий;
- Б) нормальное распределение признака;
- В) необходимо не менее 30 вариантов в совокупности;
- Г) гомогенность дисперсий.

Ответ: Б.

Задание 12. С помощью какого теста (критерия) можно оценить гомогенность дисперсий в двух группах? Если распределение признака в каждой из выборок соответствует нормальному.

- А) тест Фишера;
- Б) критерий Шапиро-Уилка;
- В) критерий Андерсона-Дарлинга;
- Г) критерий Бартлетта.

Ответ: Г.

Задание 13. Если параметр распределён в соответствии с нормальным распределением, то в интервале  $\mu \pm 3\sigma$  лежит \_\_\_\_\_ всех значений параметра:

- А) 95,44%;
- Б) 99,72%;
- В) 75,8%;
- Г) 68,26%.

Ответ: А.

Задание 14. Погрешность, которая изменяется случайным образом при повторном измерении той же величины:

- А) методическая;
- Б) грубая;
- В) случайная;
- Г) систематическая.

Ответ: В.

Задание 15. Функция, при помощи которой можно суммировать отфильтрованные данные

- А) СУММ;
- Б) ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ;
- В) ЕСЛИ.

Ответ: Б.

Задание 16. Противоправное преднамеренное овладение конфиденциальной информацией лицом, не имеющим права доступа к охраняемым секретам

- А) несанкционированный доступ;
- Б) утечка;
- В) разглашение.

Ответ: А.

Задание 17. С чего начинается составление политики информационной безопасности предприятия

- А) модернизация информационных ресурсов;
- Б) инвентаризация информационных ресурсов;
- В) классификация информационных ресурсов.

Ответ: Б.

Задание 18. Информационная среда – это.

- А) сфера деятельности связанная с созданием информации;
- Б) сфера деятельности связанная с созданием, распространением, преобразованием и потреблением информации;
- В) сфера деятельности связанная с созданием и распространением информации;

Г) сфера деятельности связанная с созданием, распространением и потреблением информации.

Ответ: Б.

Задание 19. Документированная информация – это.

А) информация с реквизитами;

Б) зафиксированная на материальном носителе информация с реквизитами, позволяющими её идентифицировать;

В) информация с реквизитами, позволяющими её идентифицировать;

Г) зафиксированная на материальном носителе информация.

Ответ: Б.

Задание 20. Существование информации в неискажённом виде по отношению к её исходному состоянию – это.

А) целостность информации;

Б) доступность информации;

В) конфиденциальность информации.

Ответ: А.

Задание 21. Что показывает вариант?

а) изменчивость признака;

б) связь между признаками;

в) среднее значение признака по выборке;

г) значение отдельно взятого наблюдения.

Ответ: г.

Задание 22. Что показывает вариация?

а) изменчивость признака;

б) связь между признаками;

в) среднее значение признака по выборке;

г) значение отдельно взятого наблюдения.

Ответ: а.

Задание 23. Какой тип распределения характерен для описания качественных признаков? (выберите нужное(-ые))

а) нормальное распределение;

б) биномиальное распределение;

в) распределение Пуассона.

Ответ: б.

Задание 24. Какой тип распределения характерен для описания количественных признаков?

а) нормальное распределение;

б) биномиальное распределение;

в) распределение Пуассона.

Ответ: а.

Задание 25. Какой показатель характеризуют выражения ?

а) средняя арифметическая;

б) дисперсия;

в) среднее квадратическое отклонение;

г) вариация;

д) коэффициент корреляции.

Ответ: б.

Задание 26. Коэффициент корреляции может принимать значения:

- а) от -до +;
- б) от 0 до +;
- в) от 0 до 1;
- г) от -1 до +1;
- д) произвольные значения.

Ответ: г.

Задание 27. Линейный коэффициент корреляции характеризует:

- а) силу и направление связи;
- б) изменение одного признака при изменении другого на единицу;

Ответ: а.

Задание 28. Как называется статистический метод, позволяющий получить двойной ряд классов и частот?

- а) Регрессионный анализ.
- б) Метод сумм.
- в) Метод условных отклонений.
- г) Метод построения вариационного ряда.
- д) Метод нахождения критерия хи-квадрат.

Ответ: г.

Задание 29. Какие статистические методы можно отнести к непараметрическим?

- а) Корреляционный анализ.
- б) Регрессионный анализ.
- в) Метод определения критерия «лямбда» (Колмогорова-Смирнова).
- г) Метод определения критерия Манна-Уитни.

Ответ: г.

Задание 30. Какой тип графического изображения применяют при анализе характера распределения признаков, характеризующихся непрерывным характером распределения?

- а) График рассеяния.
- б) Гистограмма распределения.
- в) Круговая диаграмма.
- г) Полигон распределения.
- д) Пузырьковая диаграмма.

Ответ: г.

Задание 31. Часть операционной системы, постоянно находящаяся в оперативной памяти и управляющая всей ОС, - это

Ответ:.....

Задание 32. Информационная технология – это совокупность

Ответ:.....

Задание 33. Под обработкой информации понимают процесс

Ответ:.....

Задание 34. Данные - это

Ответ:.....



Задание 35. Каким образом проходит регистрация в Zotero или Mendeley?

Ответ:.....

Задание 36. Как выбирать стиль цитирования в зависимости от требований вашего учебного заведения или журнала?

Ответ:.....

Задание 37. В чем преимущества системы Zotero?

Ответ:.....

Задание 38. В чем преимущества системы Mendeley?

Ответ:.....

Задание 39. Какие условия необходимо выполнить для осуществления дисперсионного анализа?

Ответ:.....

Задание 40. Кто является автором дисперсионного анализа?

Ответ:.....

Задание 41. Что такое средняя арифметическая?

Ответ:.....

Задание 42. Что относится к показателям изменчивости выборки?

Ответ:.....

Задание 43. Что такое выборочные и генеральная совокупности?

Ответ:.....

Задание 44. Классификация признаков биологических объектов.

Ответ:.....

Задание 45. Биномиальное распределение – это:

Ответ:.....

Задание 46. Распределение Пуассона, Гаусса (нормальное).

Ответ:.....

Задание 47. В чем заключается первичная обработка данных выборочной совокупности?

Ответ:.....

Задание 48. Ранжирование данных – это:

Ответ:.....

Задание 49. Объем совокупности – это.....

Ответ:.....

Задание 50. Вычисление показателей описательной статистики.

Ответ:.....

Задание 51. Вариационный ряд – это:..

Ответ:.....

Задание 52. Среднее значение выборочной совокупности – это

Ответ:.....

Задание 53. Методы оценки среднего значения по данным, сгруппированным в вариационный ряд.

Ответ:.....

Задание 54. Построение линии регрессии.

Ответ:.....

Задание 55. Сравнение ожидаемых и эмпирических распределений.

Ответ:.....

Задание 56. Сущность метода Хи-квадрат.

Ответ:.....

Задание 57. Биноминальное распределение – это:

Ответ:.....

Задание 58. Параметры биномиального распределения.

Ответ:.....

Задание 59. Общие принципы дисперсионного анализа.

Ответ:.....

Задание 60. Однофакторный дисперсионный комплекс (фиксированная модель).

Ответ:.....

**ОПК-3 Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ,  
пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной  
деятельности**

Задание 1. Найти определитель  $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 5 & 6 & 3 \\ 3 & 0 & 1 \end{vmatrix}$

а) 0;

б) 7;

в) 42;

г) 5.

в)

Ответ: в.

Задание 2. Даны координаты точек А и В: А(–8, –3), В(4, –12). Найти длину АВ

а) 225;

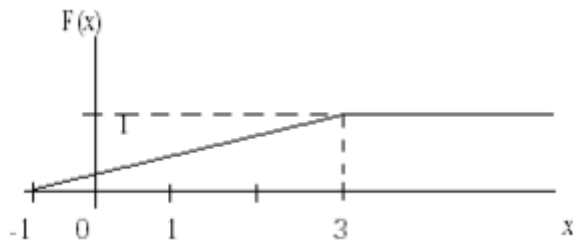
б) 15;

в) 23;

г) 144.

Ответ: б

Задание 3. График функции распределения вероятностей непрерывной случайной величины X, имеет вид:



Тогда математическое ожидание  $X$  равно:

- 1) 1
- 2) 4
- 3)  $\frac{1}{2}$
- 4) 2.5

Ответ: 1.

Задание 4. Дана функция:

$$y = \sqrt{6x - x^2} + \ln(x - 3).$$

Тогда ее областью определения является множество ...

- 1)  $(3; 6]$
- 2)  $[3; 6]$
- 3)  $[6; +\infty)$
- 4)  $(3; 6)$

Ответ: 1.

Задание 5. Непрерывная случайная величина  $X$  задана плотностью распределения вероятностей

$$f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} \cdot e^{-\frac{(x+1)^2}{8}}.$$

Тогда дисперсия  $X$  равна:

- 1) 1
- 2) -2
- 3) 8
- 4) 4

Ответ: 4.

Задание 6. Процессор обрабатывает информацию:

- a. В текстовом формате;
- b. В двоичном коде;
- c. На языке Pascal;
- d. На языке Python.

Ответ: b

Задание 7. Зарегистрированные сигналы – это:

- a. Данные;
- b. Поток электромагнитных волн;
- c. Способ передачи информации на большие расстояния;
- d. Компьютерная сеть.

Ответ: a

Задание 8. К основным характеристикам процессора не относится:

- a. Объем оперативной памяти;
- b. Тактовая частота;
- c. Частота системной шины;
- d. Модель процессора.

Ответ: a

Задание 9. Какую структуру образуют папки (каталоги)?

Ответ ....

Задание 10. В программе Excel адрес \$ F \$15 – это:

- a. Смешанный адрес ячейки;
- b. Относительный адрес ячейки;
- c. Абсолютный адрес ячейки;
- d. Конкретный адрес.

Ответ: c

Задание 11. Операционная система – это

- a. Программное обеспечение, являющееся посредником между компьютером и пользователем;
- b. Сервисная программа необходимая для настройки компьютера;
- c. Программный комплекс для решения прикладных задач;
- d. Комната для проведения операций.

Ответ: a

Задание 12. Запись формул в MS Excel. Укажите верный вариант.

- a. Формула всегда начинается со знака равенства (=);
- b. Формула всегда начинается со знака звездочка (\*);
- c. Формула всегда записывается в кавычках ("");
- d. Формула начинается с адреса ячейки.

Ответ: a

Задание 13. Какое устройство в ЭВМ относится к внешним:

- a. Принтер;
- b. Центральный процессор;
- c. Оперативная память;
- d. Блок питания.

Ответ: a

Задание 14. Результатом вычислений в ячейке C1 будет:

	A	B	C
1	5	= A1*2	=A1+B1

Ответ ...

Задание 15. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, можно назвать:

- a. Достоверной;
- b. Актуальной;
- c. Объективной;

- d. Полезной;
- e. Понятной.

Ответ: с

Задание 16. Какие основные характеристики аналитических программных средств для обработки данных?

- a) Только обработка текстовой информации
- b) Визуализация, агрегация, статистический анализ, машинное обучение, интеграция с базами данных
- c) Только хранение данных
- d) Только создание отчетов

Ответ: b

Задание 17. Какие типы данных чаще всего обрабатываются такими средствами?

- a) Только структурированные данные
- b) Структурированные и неструктурированные данные, временные ряды, текстовая информация
- c) Только числовые данные
- d) Только изображения

Ответ: b

Задание 18. Какие методы визуализации данных используются в аналитических программных средствах?

- a) Только круговые диаграммы
- b) Диаграммы, графики, тепловые карты, трехмерные модели, дашборды
- c) Только линейные графики
- d) Только столбчатые диаграммы

Ответ: b

Задание 19. Какие алгоритмы обработки данных широко применяются в современных инструментах?

- a) Только алгоритмы сортировки
- b) Кластеризация, классификация, регрессия, ассоциативные правила, нейронные сети
- c) Только методы группировки
- d) Только средства фильтрации

Ответ: b

Задание 20. Какие преимущества может предоставить использование аналитических программных средств в научных исследованиях?

- a) только уменьшение объема данных;
- b) ускорение анализа данных, обнаружение паттернов, предсказание трендов, автоматизация процессов;
- c) только создание простых отчетов;
- d) только автоматизация ввода данных.

Ответ: с.

Задание 21. Энергетическая ценность продуктов питания обусловлена:

- a) органических кислот, белков, красящих веществ;
- b) углеводов, белков, жиров;
- в) углеводов, жиров, органических кислот;
- г) витаминов, углеводов, макроэлементов.

Ответ: б.

Задание 22. Средней физиологической нормой соотношения между белками, жирами и углеводами является:

- а) 4:1:1;
- б) 1:1:4;
- в) 1:4:1;
- г) 1:2:4;
- д) 4:1:2.

Ответ: б.

Задание 23. Пищевые волокна

- а) являются источниками жиров;
- б) нормализуют деятельность микрофлоры;
- в) являются источниками незаменимых аминокислот.

Ответ: б.

Задание 24. С помощью какой функций в электронных табличных процессорах определяют значение линейного коэффициента Пирсона?

- а) СРЗНАЧ();
- б) КОРРЕЛ();
- в) AVERAGE();
- г) ЛИНПИРС();
- д) ПИРСОН();
- е) Нет такой функции.

Ответ: б.

Задание 25. С помощью какой функций в электронных табличных процессорах определяют значение стандартной ошибки?

- а) ДИСП();
- б) AVERAGE();
- в) СТАНДОШХУ();
- г) STDERR();
- д) Нет такой функции.

Ответ: д.

Задание 26. В пищевой промышленности с участием иммобилизованных ферментов получают какие продукты:

- а) питьевое молоко с гидролизированным молочным сахаром для людей, страдающих непереносимостью лактозы;
- б) глюкозо-фруктовые сиропы, глюкозу, яблочную и аспарагиновую кислоты, диетическое безлактозное молоко, сахара из молочной сыворотки и др.;
- в) глюкозо-фруктовые сиропы, глюкозу, яблочную и аспарагиновую кислоты.

Ответ: в.

Задание 27. Фермент, придающий пищевым продуктам, диетические свойства и рекомендован для людей страдающих лактазной недостаточностью:

- а) пенициллиназа;
- б) глюкозотрансфераза;
- в)  $\beta$ -галактозидаза.

Ответ: в.

Задание 28. Микроорганизмы относящиеся к надцарству прокариот:

- а) бактерии;

б) грибы;  
в) вирусы.  
Ответ: а.

Задание 29. Молекула ДНК выполняет какие функции:

а) хранение генетической информации;  
б) хранит биологическую информацию в виде генетического кода, состоящего из последовательности нуклеотидов. ДНК содержит информацию о структуре различных видов РНК и белков;  
в) воспроизведения генетической информации о структуре различных видов РНК и белков.  
Ответ: б.

Задание 30. Какие условия необходимы для выбора параметрических статистических методов?

а) разнородность дисперсий;  
б) нормальное распределение признака;  
в) необходимо не менее 30 вариантов в совокупности;  
г) гомогенность дисперсий.  
Ответ: б.

Задание 31. Какие аналитические программные средства можно применять в исследовательских проектах?

Ответ:.....

Задание 32. Каким образом можно обрабатывать неструктурированные данные?

Ответ:.....

Задание 33. Какие функции визуализации данных считаете наиболее популярны в представлении результатов исследования?

Ответ:.....

Задание 34. Каким способом можно уменьшить объем данных?

Ответ:.....

Задание 35. При перемещении или копировании в электронной таблице относительные ссылки

Ответ ...

Задание 36. При перемещении или копировании в электронной таблице абсолютные ссылки

Ответ ...

Задание 37. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис

Arial Cyr 10 Ж К Ч

D2  $=A2*\$C\$2$

	A	B	C	D	E
1	23	4	34	272	
2	8	15	52	416	
3	11	7	45		

Ответ ...

Задание 38. Какая формула будет получена при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Серв

Arial Cyr 10 Ж К Ч

D2  $=\$A\$2*C2$

	A	B	C	D	E
1	23	4	34	272	
2	8	15	52	416	
3	11	7	45		

Ответ ...

Задание 39. Алгоритм – это

Ответ ...

Задание 40. Драйвер - это

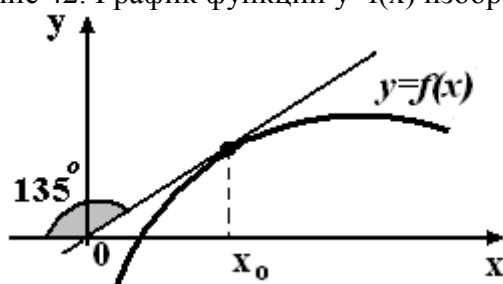
Ответ:.....

Задание 41.

Найти матрицу  $C = A^T - 3B$ , где  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$ ;  $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 5 & 6 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$ .

Ответ:.....

Задние 42. График функции  $y=f(x)$  изображен на рисунке





Тогда значение производной этой функции в точке  $x_0$  равно ....

Ответ:.....

Задание 43. Выборочная совокупность задана таблицей распределения:

$x_i$	1	2	3	4
$n_i$	20	15	10	5

Найти выборочную дисперсию.

Ответ:.....

Задание 44. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями:

$$\begin{cases} y = 4 - x^2 \\ y = x^2 - 2x \end{cases}$$

Ответ:.....

Задание 45. Найдите предел  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 4x^3 + 2}{x - 2 - x^2}$

Ответ:.....

Задание 46. Разновидности аналитического программного обеспечения

Ответ:

Задание 47. Какие характеристики сырья необходимо учитывать при моделировании рецептур пищевых продуктов?

Ответ:.....

Задание 48. Основные этапы проектирования рецептур сложных многокомпонентных продуктов питания.

Ответ:.....

Задание 49. Какие продукты относятся к функциональным пищевым продуктам?

Ответ:.....

Задание 50. Современные подходы к проектированию рецептур продуктов питания.

Ответ:.....

Задание 51.  $\alpha$ -амилаза нашла широкое применение в пищевой промышленности, а именно:

Ответ:.....

Задание 52. Протеазы микроорганизмов применяются в основном для каких пищевых продуктов.

Ответ:.....

Задание 53. Липаза нашла широкое применение для производства каких продуктов.

Ответ:.....

Задание 54. Почему генетические особенности человека являются ключевым индикатором формирования персонального рациона человека

Ответ:.....

Задание 55. Получение глюкозо-фруктозных сиропов из крахмала основано на использовании каких ферментов:

Ответ:.....

Задание 56. Что такое определители?

Ответ:.....

Задание 57. Вычисление определителей 3-го порядка.

Ответ:.....

Задание 58. Матрицы – это

Ответ:.....

Задание 59. Функция – это

Ответ:.....

Задание 60. Каковы основные правила дифференцирования?

Ответ:.....

**ОПК-4 Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний**

Задание 1. Наиболее известными усилителями восприятия фруктовых, сливочных и других ароматов являются какие вещества?

- а) подслащивающие вещества;
- б) эфирные масла, душистые вещества, пищевые эссенции;
- в) мальтол, этилмальтол .

Ответ: в.

Задание 2. С какой целью применяют антибиотики в пищевой промышленности:

- а) для увеличения сроков хранения сырья и готовых пищевых продуктов;
- б) для ускорения технологических процессов производства пищевых продуктов;
- в) для модификации вкуса и аромата пищевых продуктов.

Ответ: а.

Задание 3. Основной технологический эффект воздействия фосфатов на мясо:

- а) влагосвязывание – повышает выход готового продукта;
- б) влагосвязывание (повышает выход готового продукта), эмульгирование, замедление окислительных процессов, формирование и стабилизация окраски, понижает количество дефектов при термообработке;
- в) секвестрируют ионы металлов  $\text{Ca}^{++}$ ,  $\text{Mg}^{++}$ ,  $\text{Fe}^{++}$ , катализирующих процессы окисления липидов в мясе.

Ответ б.

Задание 4. Основной технологический эффект и механизм действия антиоксидантов (антиокислителей) на пищевые продукты

- а) замедляют процессы окисления и защищают жиросодержащие продукты от прогоркания, продлевая срок годности кондитерских и хлебобулочных изделий, они

взаимодействуют с кислородом, прерывая его реакцию с продуктом или деактивируя появившуюся перекись;

б) антимикробное действие основано на подавлении активности ферментов микробных клеток, препятствует росту дрожжей и бактерий маслянокислого брожения;

в) не влияют на вкус продуктов и обладают консервирующим действием при  $pH < 6,5$ , то есть применимы для сохранения как сильно, так и слабокислых продуктов.

Ответ: а.

Задание 5. Регуляторы кислотности это:

а) вещества чтобы повышать коагуляцию белков и расщепление желирующих веществ при нагревании;

б) вещества для регулирования протекания процессов желирования и инверсии сахарозы, управления ферментативными реакциями;

в) вещества, устанавливающие и поддерживающие в пищевом продукте определенное значение pH. Добавление кислот снижает pH продукта, добавка щелочей увеличивает его, а добавка буферных веществ поддерживает pH на определенном уровне.

Ответ: в.

Задание 6. Гидромеханические процессы определяются

а) законами теплопередачи;

б) законами гидродинамики;

в) законами механики твердых тел;

г) законами переноса компонентов в жидких и газообразных средах.

Ответ: б.

Задание 7. К неоднородным системам, состоящим из жидкости и взвешенных в ней твердых частицам относят

а) пены;

б) эмульсии;

в) дымы;

г) суспензии.

Ответ: г.

Задание 8. Процесс разделения неоднородных смесей на фракции, при котором взвешенные в жидкости или газе твердые или жидкие частицы отделяются от сплошной фазы под действием силы тяжести, центробежных сил или электростатических сил называют

а) осаждение;

б) отстаивание;

в) центрифугирование;

г) сепарирование.

Ответ: а.

Задание 9. Процесс улавливания взвешенных в газе частиц какой-либо жидкостью называют

а) фильтрование;

б) мокрое разделение;

в) центрифугирование;

г) сепарирование.

Ответ: б.

Задание 10. Процесс избирательного поглощения газов или паров жидкими поглотителями

называют

- а) адсорбцией;
- б) абсорбцией;
- в) экстракцией;
- г) кристаллизацией.

Ответ: б.

Задание 11. По структуре рабочего цикла биореакторы разделяют на:

- а) аппараты периодического и непрерывного действия;
- б) аппараты периодического действия;
- в) аппараты непрерывного действия;
- г) аппараты циклического действия.

Ответ: а

Задание 12. Какие микроорганизмы чаще всего используют для твердофазного культивирования в биореакторах:

- а) мицелиальные грибы;
- б) дрожжи;
- в) лактобактерии;
- г) бифидобактерии.

Ответ: а

Задание 13. Как называются процессы происходящие в биореакторе, когда культивирование осуществляется в условиях максимального количества твердого субстрата:

- а) жидкофазные;
- б) твердофазные;
- в) газовые;
- г) комплексные.

Ответ: б

Задание 14. Как называют биореакторы для проведения твердофазных процессов:

- а) растительными аппаратами;
- б) животными машинами;
- в) газовыми машинами;
- г) жидкостными машинами.

Ответ: а

Задание 15. При взаимодействии каких фаз осуществляется любое культивирование биологических объектов:

- а) твердой и жидкой;
- б) твердой и газообразной;
- в) жидкой и газообразной;
- г) твердой, жидкой и газообразной.

Ответ: г

Задание 16. К рыбе пряного посола относится:

- а) рыба, обработанная поваренной солью или раствором поваренной соли в воде;
- б) рыба, обработанная смесью поваренной соли, пряностей и сахара;**
- в) рыба, обработанная смесью поваренной соли, сахара, пряностей и уксусной кислоты;
- г) рыба, обработанная смесью поваренной соли и сахара.

Ответ: б

Задание 17. Роль фосфатов при производстве вареных колбас:

- а) повышают влагоудерживающую способность белков мышечной ткани;
- б) расщепляют актомиозин на актин и миозин;
- в) способствуют растворению миозина

Ответ: а

Задание 18. Что включает в себя тепловая обработка молока:

- а) пастеризацию, стерилизацию, охлаждение;
- б) пастеризацию, нормализацию, стерилизацию, охлаждение;
- в) гомогенизацию, стерилизацию, пастеризацию, охлаждение;
- г) пастеризацию, гомогенизацию, стерилизацию, охлаждение

Ответ: а.

Задание 19. При производстве молочных продуктов не желательным является брожение:

- а) маслянокислое;
- б) молочнокислое;
- в) пропионовокислое;
- г) спиртовое

Ответ: а

Задание 20. Допустимыми дефектами рыбы являются (множественный выбор):

- а) сбита чешуя без повреждения кожи;
- б) истощение;
- в) плесневение;
- г) усушка;
- д) ослизнение.

Ответ: А, Б

Задание 21. Какой вид документов разрабатывают предприятия, организации и другие субъекты хозяйственной деятельности, когда национальный стандарт создавать нецелесообразно или необходимо дополнить, или ужесточить те требования, которые установлены в существующих стандартах?

- а) стандарт организации;
- б) технические условия;
- в) рекомендации в области стандартизации;
- г) отраслевые стандарты.

Ответ: а

Задание 22. Стандартизация, заключающаяся в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм, требований к объектам стандартизации, которые, согласно прогнозам, будут оптимальными в последующее планируемое время, называется ...

- а) опережающей
- б) комплексной
- в) системной
- г) основополагающей

Ответ: а

Задание 23. К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся: (укажите 7 вариантов ответов)

- а) национальные стандарты;

- б) отраслевые стандарты;
- в) государственные стандарты;
- г) технические условия;
- д) правила стандартизации;
- е) нормы и рекомендации в области стандартизации;
- ж) общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- з) своды правил;
- и) стандарты предприятий;
- к) стандарты организаций.

Ответ: а, г, д, е, ж, з, к

Задание 24. Создание условий для обеспечения свободного перемещения товаров по территории РФ, а также для осуществления международного экономического, научно-технического сотрудничества и международной торговли является ...

- а) целью сертификации;
- б) принципом сертификации;
- в) целью стандартизации;
- г) принципом стандартизации.

Ответ: б

Задание 25. Назовите случаи, когда национальный стандарт подлежит обновлению (множественный выбор)

- а) если его содержание вошло в противоречие с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами РФ, техническими регламентами, целями и принципами национальной стандартизации.
- б) если его содержание препятствует соблюдению вновь заключенного международного соглашения;
- в) если его содержание противоречит содержанию вновь разрабатываемого национального стандарта;
- г) прошло 5 лет с момента принятия или последнего обновления.

Ответ: а, б, г

Задание 26. Среди наиболее важных для промышленности первичных метаболитов выделяют:

- а) антибиотики;
- б) гормоны роста растений;
- в) аминокислоты, витамины.

Ответ: в.

Задание 27. Какой вкус придает маннитол квашеной капусте?

- а) сладкий;
- б) кислый;
- в) горький.

Ответ: а.

Задание 28. Химическая природа ферментов:

- а) олигосахариды;
- б) углеводы;
- в) белки.

Ответ: в.

Задание 29. Амилаза легко растворяется в воде:

- а) в горячей;
- б) в теплой;
- в) в холодной.

Ответ: б.

Задание 30. Какие функции выполняют пептиды?

- а) регулируют обменные процессы, увеличивают цикл жизни клеток и восстанавливают их регенерацию, доставляют информацию исходящую от ДНК в клетки, и работают как основные регуляторы их жизнедеятельности;
- б) доставляют информацию исходящую от ДНК в клетки;
- в) увеличивают цикл жизни клеток и восстанавливают их регенерацию.

Ответ: а.

Задание 31. С какой целью применяют водно-спиртовые настои трав в производстве сырокопченых мясных продуктов?

Ответ:.....

Задание 32. С какой целью и для каких продуктов применяют регуляторы кислотности в пищевых технологиях?

Ответ:.....

Задание 33. Назовите преимущества синтетических красителей в сравнении с натуральными

Ответ:.....

Задание 34. Назовите основные 4 группы микроорганизмов, которые широко используемые в производстве пищевых продуктов.

Ответ:.....

Задание 35. Обработка натуральных оболочек для твердых колбас и сарделек 10 % -ным раствором сорбиновой кислоты позволяет остановить какие процессы?

Ответ:.....

Задание 36. Какие методы стандартизации могут применяться при разработке новых видов продукции?

Ответ:.....

Задание 37. Для каких целей предприятия могут разрабатывать технические условия на пищевую продукцию?

Ответ:.....

Задание 38. Перечислите разделы, входящие в состав технологических инструкций.

Ответ:.....

Задание 39. Опишите порядок разработки стандартов национальных и стандартов организаций. Чем порядок отличается и какие есть сходные элементы?

Ответ:.....

Задание 40. Укажите, какие документы должны быть разработаны на предприятии при применении принципов ХАССП.

Ответ:.....

Задание 41. Что такое «обвалка мяса»?

Ответ:.....

Задание 42. В чем заключается сущность процесса сепарирования?

Ответ:.....

Задание 43. Цель стерилизации в производстве рыбных консервов?

Ответ:.....

Задание 44. Перечислите виды брожения молочного сахара?

Ответ:.....

Задание 45. Способы сушки плодов и овощей.

Ответ:.....

Задание 46. Периодические процессы реализуются

Ответ:.....

Задание 47. Дайте определение установившихся процессов.

Ответ:.....

Задание 48. Дайте определение движущей силе процесса массообмена

Ответ:.....

Задание 49. Назовите способы разделения эмульсий

Ответ:.....

Задание 50. На тело массой 10 кг погруженное в воду действует подъемная сила 50 Н, чему равна движущая сила процесса отстаивания

Ответ:.....

Задание 51. Первая теорема подобия формулируется:

Ответ:.....

Задание 52. В чем заключается сущность процесса «сушка сублимацией»?

Ответ: .....

Задание 53. Устройство весовых дозаторов

Ответ:.....

Задание 54. В чем заключается тепловая обработка сырья для пищевых продуктов?

Ответ:.....

Задание 55. Назовите режимы ферментативной обработки сырья при выработке продуктов на основе микробного синтеза

Ответ:.....

Задание 56. Назовите способы разделения эмульсий

Ответ:.....

Задание 57. Для улучшения органолептических показателей мясных продуктов, придания им специфического приятного вкуса и аромата используют какие аминокислоты.



Ответ:.....

Задание 58. Цистеин и цистин с глутаматом натрия создают имитацию запаха и вкуса какого продукта?

Ответ:.....

Задание 59. Для производства каких пищевых продуктов применяют биосурфактанты?

Ответ:.....

Задание 60. К эндокринному сырью, получаемого при первичной переработке убойных животных, относится.

Ответ:.....

**ОПК-5 Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции**

Задание 1. Количество энергии, отдаваемой или получаемой телом в процессе теплообмена:

- а) теплота;
- б) температура;
- в) теплопередача;
- г) теплоноситель.

Ответ: а..

Задание 2. Теплообмен между двумя теплоносителями через разделяющую их твёрдую стенку:

- а) теплопередача;
- б) конвекция;
- в) теплопроводность;
- г) теплоотдача;
- д) температура.

Ответ: а.

Задание 3. Движущая сила теплообменных процессов:

- а) разность температур;
- б) температура;
- в) теплота;
- г) теплоноситель.

Ответ: а

Задание 4. Разность между температурами кипения раствора и растворителя:

- а) температурная депрессия;
- б) температурная ностальгия;
- в) шок;
- г) остаток;
- д) разница;
- е) напор.

Ответ: а.

Задание 5. Процесс разделения однородного сыпучего материала по величине его частиц:

- а) сепарирование;

- б) классификация;
  - в) триерование;
  - г) просеивание;
  - д) сортировка.
- Ответ: б.

Задание 6. Частицы, прошедшие через рассеивающее устройство:

- а) сход;
  - б) отход;
  - в) проход;
  - г) отсев.
- Ответ: г.

Задание 7. Частицы, не прошедшие через рассеивающее устройство:

- а) сход;
  - б) отход;
  - в) проход;
  - г) отсев.
- Ответ: б.

Задание 8. Процесс увеличения поверхности твёрдых материалов:

- а) измельчение;
  - б) раздавливание;
  - в) раскалывание;
  - г) истирание.
- Ответ: а.

Задание 9. Биотехнологическая промышленность производит:

- а) белки;
  - б) аминокислоты;
  - в) ферменты;
  - г) все вышеперечисленное.
- Ответ: г

Задание 10. Во сколько групп можно систематизировать биотехнологические процессы

- а) в две группы;
  - б) в пять групп;
  - в) в три группы;
  - г) в четыре группы.
- Ответ: в

Задание 11. Аэробные процессы проводятся

- а) с подачей воздуха
  - б) без подачи воздуха
  - в) с нагреванием воздуха
  - г) с охлаждением воздуха.
- Ответ: а

Задание 12. Для биотехнологических процессов характерны следующие этапы:

- а) загрузка субстратов для реакций синтеза;
- б) превращения субстратов;
- в) отделение и очистка целевого продукта;

г) все вышеперечисленное.

Ответ: г.

Задание 13. Биореакторы по размеру и целевому назначению делятся на

- а) лабораторные;
- б) опытно-промышленные;
- в) промышленные;
- г) все выше представленные.

Ответ: г.

Задание 14. Класс «весовые дозаторы» входит в состав раздела техоборудования для:

- а) подготовки;
- б) соединения;
- в) взвешивания;
- г) формования.

Ответ: в

Задание 15. Оборудование из группы «дозаторы дискретного действия» имеют основной узел:

- а) ванну;
- б) барботер;
- в) весовой механизм;
- г) запечатывающий механизм

Ответ: в

Задание 16. Оборудование для очистки зерна от примесей, отличающихся по длине.

- а) камнеотборник;
- б) триер;
- в) решетный сепаратор;
- г) магнитный сепаратор.

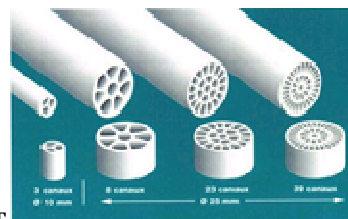
Ответ: б

Задание 17. Машины для выделения минеральных примесей:

- а) решетный сепаратор;
- б) магнитный сепаратор;
- в) камнеотборник;
- г) триер.

Ответ: в

Задание 18



На рисунке представлен мембранный аппарат

- а) с полыми волокнами;
- б) рулонный;
- в) керамический;
- г) трубчатый.

Ответ: в.

Задание 19. Генетически модифицированные продукты питания это:

- а) пищевые продукты, полученные от животных, рацион которых состоял из ГМ-продуктов;
  - б) продукты питания, полученные из генетически модифицированных организмов (ГМО) — растений или животных. Продукты, которые получены при помощи генетически модифицированных организмов, включая микроорганизмы, или в состав которых входит хоть один компонент, полученный из продуктов, содержащих ГМО, также могут считаться генетически модифицированными, в зависимости от законодательства конкретной страны.
  - в) продукты, которые получены при помощи генетически модифицированных организмов.
- Ответ: б.

Задание 20. Количество фаз роста микроорганизмов:

- а) 2;
- б) 3;
- в) 5.

Ответ: в.

Задание 21. Папаин применяют для:

- а) размягчения мяса;
- б) консервирования мяса;
- в) окрашивания колбасных изделий.

Ответ: а.

Задание 22. До сколько процентов микроорганизмы способны накапливать липиды от сухой массы клетки:

- а) 15;
- б) 25;
- в) 55.

Ответ: б.

Задание 23. Форма D-изомера аминокислоты для организмов человека и животных является:

- а) полезной;
- б) вредной.

Ответ: б.

Задание 24. К какому виду технологического оборудования подходит определение: «конструкция, в котором протекают тепловые, диффузионные, массообменные процессы под влиянием движущей силы; для проведения процессов возможна установка приспособлений, производящих распыливание, вакуумирование, перемешивание и т.д.»:

- а) машины-автоматы;
- б) аппараты ;
- в) агрегаты.

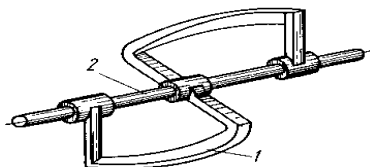
Ответ: б.

Задание 25. Технологический поток - это:

- а) технологический поток представляет собой совокупность технологических операций и обладает новым, системным качеством, которого не имеют образующие его элементы;
- б) технологический поток представляет собой средства контроля и прочее, рационально выполняющих все операции данного производства;
- в) время, затраченное на выполнение технологических операций по выпуску продукции.

Ответ а.

Задание 26. Для перемешивания каких продуктов применяют мешалки с винтовыми лопастями:



- а) жидких продуктов;
- б) вязкопластичных продуктов;
- в) сыпучих продуктов.

Ответ: б.

Задание 27. Назовите структуру технологических потоков:

- а) однолинейная и разветвленная;
- б) физико-биологическая;
- в) искусственная.

Ответ: а.

Задание 28. Укажите документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям, предусмотренным для обязательной сертификации данной продукции:

- а) удостоверение качества и безопасности пищевых продуктов;
- б) декларация о соответствии;
- в) нормативный документ.

Ответ: б.

Задание 29. Пропионовокислые бактерии для биосинтеза витамина В12 совершенствуют методом:

- а) слияния протопластов;
- б) генной инженерии;
- в) гибридной технологии;
- г) индуцированного мутагенеза.

Ответ: а.

Задание 30. На что должен влиять выбор физико-химической формы обогащающей добавки?

- а) на максимальную хранимоспособность;
- б) на инновационность упаковки;
- в) на совместимость с изначальным продуктом.

Ответ: в.

Задание 31. Как влияет вспенивание культуральной среды?

Ответ:.....

Задание 32. Система перемешивания служит для обеспечения.

Ответ:.....

Задание 33: Процессы биохимической технологии подразделяют по стадиям реализации на:

Ответ:.....

Задание 34. Приведите основные составляющие биотехнологического процесса.

Ответ:.....

Задание 35. Дайте определение термину биотехнология с точки зрения процессов и аппаратов пищевых производств

Ответ:.....

Задание 36. Добавьте пропущенные виды оборудования в классификацию для солодоращения и получения ферментных препаратов

Оборудование для солодоращения и получения ферментных препаратов		
Солодорастильные установки	Дрожжевые и дрожжерастильные аппараты	

Ответ:.....

Задание 37. Назначение сепараторов-разделителей

Ответ:.....

Задание 38. Назовите факторы, влияющие на производительность ферментаторов.

Ответ:.....

Задание 39. Что такое дозирование?

Ответ:.....

Задание 40. Назначение вальцовых сушилок.

Ответ:.....

Задание 41. Назначение емкостного оборудования

Ответ:.....

Задание 42. Устройство весовых дозаторов

Ответ:.....

Задание 43. Для производства кисломолочных продуктов какие используют заквасочные культуры?

Ответ:.....

Задание 44. Какое сырье используют для приготовления питательных сред?

Ответ:.....

Задание 45. Объектами пищевой биотехнологии являются

Ответ:.....

Задание 46. Пищевая ценность продуктов питания это:

Ответ:.....

Задание 47. Назовите основные способы ферментации

Ответ:.....

Задание 48. Что такое биологическая чистота дрожжей?

Ответ:.....

Задание 49. Что такое подъемная сила хлебопекарных дрожжей?

Ответ:.....

Задание 50. Какие микроорганизмы широко используются в пищевой промышленности?

Ответ:.....

Задание 51. Что такое трансгенные продукты?

Ответ:.....

Задание 52. Что такое дезинтеграция, в каких случаях ее осуществляют ?

Ответ:.....

Задание 53. В чем отличие сепарирования от центрифугирования ?

Ответ:.....

Задание 54. В каких случаях выполняется стадия очистки целевого продукта ?

Ответ:.....

Задание 55. Что такое сорбция?

Ответ:.....

Задание 56. В чем отличие селекции от мутации?

Ответ:.....

Задание 57. Приведите примеры мутагенных факторов.

Ответ:.....

Задание 58. Что такое генетическая инженерия?

Ответ:.....

Задание 59. Перечислите требования, предъявляемые к микроорганизмам продуцентам.

Ответ:.....

Задание 60. Для чего в состав питательных сред вводят источники азота и фосфора?

Ответ:.....

**ОПК-6 Способен разрабатывать составные части технической документации,  
связанной с профессиональной деятельностью, с учетом действующих стандартов,  
норм и правил**

Задание 1. \_\_\_\_\_ разрабатывают и утверждают предприятия и объединения, в том числе союзы, ассоциации, концерны, акционерные общества, межотраслевые, региональные и другие объединения, на создаваемые и применяемые только на данном предприятии продукцию, процессы и услуги:

- а) технические условия;
- б) стандарты организации;
- в) правила по стандартизации;
- г)-должностные инструкции.

Ответ: б.

Задание 2. «Технические документы» – это термин, содержащийся в федеральном законе:

- а) «О техническом регулировании в РФ»;
- б) «Об обеспечении единства измерения»;
- в) «О качестве и безопасности пищевых продуктов»;
- г) «О защите прав потребителей».

Ответ: в.

Задание 3. В регистрационном номере СТО восьмизначное число определяет:

- а) номер документа в национальной системе стандартизации;
- б) код организации по ОКПО;
- в) наименование продукции или объекта стандартизации;
- г) характеристики продукции.

Ответ: б.

Задание 4. В каких случаях не следует разрабатывать ТУ:

- а) если требования к конкретному пищевому продукту установлены национальным стандартом вида технических условий;
- б) при существовании технического регламента на данный вид продукции;
- в) при существовании международного стандарта на данный вид продукции;
- г) если требования к продукции установлены национальным стандартом вида общих технических условий.

Ответ: а.

Задание 5. Виды стандартов представлены стандартами (множественный выбор):

- а) основополагающие;
- б) на продукцию;
- в) терминологические;
- г) на услуги;
- д) на процессы.

Ответ а,б,в,г,д.

Задание 6. Требования СТО носят характер:

- а) добровольный;
- б) обязательный;
- в) рекомендательный;
- г) обязательный для данной организации.

Ответ: г.

Задание 7. Создание национальных стандартов от планирования его разработки до издания осуществляется в определённой последовательности, которая предусматривает \_\_\_\_ стадий

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5

Ответ: в.

Задание 8. Стандарты \_\_\_\_\_ разрабатывают с целью содействия взаимопониманию, технического единства и взаимосвязи деятельности в различных областях науки, техники, производства



- 1) Организаций
  - 2) Терминологические
  - 3) На системы менеджмента
- Ответ 2.

Задание 9. Существует \_\_\_\_ варианта применения в Российской Федерации международных, региональных, национальных стандартов других стран в зависимости от степени использования международного документа и формы его определения

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 5.

Ответ: а.

Задание 10. Порядок разработки и применения стандартов организаций определяется

- а) ГОСТ Р 1.0;
- б) ГОСТ Р 1.1;
- в) -ГОСТ Р 1.4;
- г) ГОСТ Р 1.5.

Ответ: в.

Задание 11. К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся (множественный выбор):

- 1) - национальные стандарты;
- 2) - отраслевые стандарты;
- 3) - государственные стандарты;
- 4) - технические условия;
- 5) - правила стандартизации;
- 6) - нормы и рекомендации в области стандартизации;
- 7) -общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- 8) - своды правил;
- 9) - стандарты предприятий;
- 10) - стандарты организаций.

Ответ 1,4,5,6,7,8,10

Задание 12. Экспертиза проектов национальных стандартов осуществляется (множественный выбор):

- а) научно-исследовательскими организациями;
- б) техническими комитетами;
- в) ИСО;
- г) национальным органом по стандартизации.

Ответ: а, г.

Задание 13. Основные виды экспертизы стандартов (множественный выбор):

- а) научно-техническая экспертиза;
- б) терминологическая;
- в) правовая экспертиза;
- г) патентная экспертиза;
- д) метрологическая экспертиза.

Ответ: а,б,в,г,д

Задание 14. Специализированную метрологическую экспертизу проводят в отношении проектов стандартов

- а) на методы контроля;
- б) на продукцию;
- в) на услуги;
- г) содержащих разделы, устанавливающие требования к методам контроля.

Ответ: а.

Задание 15. Требования к построению и оформлению национальных стандартов изложены в

- а) ГОСТ Р 1.0;
- б) ГОСТ Р 1.1;
- в) ГОСТ Р 1.4;
- г) ГОСТ Р 1.5.

Ответ: а,

Задание 16. Стандарты \_\_\_\_\_ устанавливают требования к конкретным процессам, которые осуществляются на разных стадиях жизненного цикла продукции (проектирования, производства, потребления (эксплуатации), хранения, транспортирования, ремонта, утилизации)

- а) организации;
- б) национальные;
- в) своды правил.

Ответ: а.

Задание 17. СТО не должны противоречить (множественный выбор):

- а) техническим регламентам;
- б) национальным стандартам;
- в) международным стандартам;
- г) сводам правил.

Ответ а, б, г.

Задание 18. Требования к оформлению ТУ на пищевые продукты установлены:

- а) ГОСТ Р 51074;
- б) ГОСТ Р 1.5;
- в) ГОСТ Р 51740;
- г) Законом о качестве и безопасности пищевых продуктов.

Ответ: в.

Задание 19. Шестизначное число в номере ТУ обозначает

- а) код предприятия разработчика;
- б) код классификационной группировки по ОКПД2;
- в) номер национального стандарта;
- г) год утверждения ТУ.

Ответ: б.

Задание 20. К микроорганизмам порчи относятся:

- а) Бактерии группы кишечных палочек.
- б) Дрожжи, плесневые грибы.
- в) Молочно-кислые микроорганизмы.
- г) Сульфитредуцирующие клостридии.\

Ответ: б.

Задание 21. Что означает слово «ГИГИЕНА» в переводе с греческого языка?

- а) Полезный, растительный, целебный.
- б) Пищевой, безопасный, здоровый.
- в) Целебный, содействующий, сопутствующий здоровью.

Ответ: в.

Задание 22. Что такое ДЕЗИНФЕКЦИЯ?

- а) Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний.
- б) Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение насекомых.
- в) Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение грызунов.
- г) Искусственное устранение или маскировка веществ с неприятным запахом.

Ответ: а.

Задание 23. Что такое ДЕЗИНСЕКЦИЯ?

- а) Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний.
- б) Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение насекомых.
- в) Комплекс мероприятий, направленных на уничтожение грызунов.
- г) Искусственное устранение или маскировка веществ с неприятным запахом.

Ответ: б.

Задание 24.

Механизм передачи инфекции, при котором возбудители локализуются в слизистых оболочках дыхательных путей, откуда поступают в воздушную среду, пребывают в ней в форме аэрозоля и внедряются в восприимчивый макроорганизм при вдыхании зараженного воздуха?

- а) Воздушно-капельный (аэрозольный).
- б) Фекально-оральный.
- в) Трансмиссивный.
- г) Контактный.

Ответ: а.

Задание 25. В Политике организации определяют ее цели и задачи:

- а) в области качества;
- б) в области обеспечения безопасности продукции;
- в) в области повышения эффективности производства.

Ответ а, б.

Задание 26. Область распространения системы ХАССП:

- а) приемка сырья – склад готовой продукции;
- б) приемка сырья – реализация продукции;
- в) производство сырья – потребление готового продукта.
- г) определяет сама организация.

Ответ: г.

Задание 27. Внутренние проверки проводят для того, чтобы:

- а) оценить эффективность функционирования системы ХАССП;
- б) осуществлять контроль за ККТ;
- в) контролировать деятельность персонала.

Ответ а.

Задание 28. Мониторинг это:

- а) система наблюдений за ККТ;
- б) система наблюдений за качеством продукции;
- в) наблюдение за исправностью технологического оборудования.

Ответ 1

Задание 29. Система ХАССП должна пересматриваться:

- а) 1 раз в год;
- б) при внесении изменений в технологический процесс, рецептуру и т.д.
- в) никогда.

Ответ: б.

Задание 30 . Ведение записей:

- а) свидетельствует о выполнении действий по контролю ККТ;
- б) обязательно для предоставления в контролирующие организации;
- в) является основанием для допуска продукции на рынок.

Ответ: а.

Задание 31. Карантин или ограничительные мероприятия – это ...

Ответ: .....

Задание 32. Что такое стерилизация молока?

Ответ: .....

Задание 33. Дезинфекция – это ...

Ответ: .....

Задание 34. Антропозоонозные инфекции – это...

Ответ: .....

Задание 35. Что такое санитарные правила?

Ответ: .....

Задание 36. Гигиенические требования к технологическим процессам переработки молока.

Ответ:.....

Задание 37. Роль пыли в развитии заболеваний дыхательной системы.

Ответ:.....

Задание 38. Механические, химические и биологические методы очистки и обеззараживания сточных вод.

Ответ:.....

Задание 39. Системы вентиляции на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности.

Ответ:.....

Задание 40. Определение температуры в производственных помещениях предприятий по производству пищевых продуктов.

Ответ:.....

Задание 41. Определение влажности воздуха в производственных помещениях предприятий

по производству пищевых продуктов.

Ответ:.....

Задание 42. Определение скорости движения воздуха в производственных помещениях предприятий по производству пищевых продуктов.

Ответ:.....

Задание 43. Определение освещенности в производственных помещениях предприятий по производству пищевых продуктов.

Ответ:.....

Задание 44. Определение шума в производственных помещениях предприятий по производству пищевых продуктов.

Ответ:.....

Задание 45. Укажите цели принятия «Закона о техническом регулировании».

Ответ:.....

Задание 46. Укажите цели принятия технических регламентов.

Ответ:.....

Задание 47. Содержание технических регламентов - какие требования и разделы входят в технические регламенты.

Ответ:.....

Задание 48. Перечислите и дайте пояснения принципам технического регулирования.

Ответ:.....

Задание 49. Техническое регулирование в рамках Таможенного союза.

Ответ:.....

Задание 50. На основании каких документов осуществляется техническое регулирование в ЕАЭС.

Ответ:.....

Задание 51. Дайте характеристику структуры национальных стандартов на продукцию.

Ответ:.....

Задание 52. Укажите порядок разработки национальных стандартов.

Ответ:.....

Задание 53. Укажите способы обновления национальных стандартов.

Ответ:.....

Задание 54. Укажите виды стандартов, дайте характеристику каждому виду.

Ответ:.....

Задание 55. основополагающие стандарты Национальной системы стандартизации.

Ответ:.....

Задание 56. опережающая стандартизация – это

Ответ:.....

Задание 57. Укажите особенности стандартизации и сертификации услуг.

Ответ:.....

Задание 58. Укажите цели принятия и применения стандартов организации.

Ответ:.....

Задание 59. Дайте характеристику документам, входящим в комплект технической документации.

Ответ:.....

Задание 60. Дайте характеристику системам менеджмента качества и безопасности на основе стандартов ГОСТ Р ИСО 9000, ГОСТ Р ИСО 22000.

Ответ:.....

**ОПК-7 Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы**

Задание 1. Какой статистический параметр вычисляют по формуле  $r_{x/y} \frac{\sigma_x}{\sigma_y}$  :

- а) коэффициент внутриклассовой корреляции;
- б) коэффициент регрессии;
- в) коэффициент корреляции Пирсона;
- г) коэффициент корреляции Спирмена;
- д) ранговый коэффициент корреляции.

Ответ: б.

Задание 2. Величина коэффициента корреляции варьирует в пределах:

- а) от – 10 до + 10;
- б) от 0 до + 1;
- в) от – 1 до 0;
- г) от – 1 до + 1.

Ответ: г

Задание 3. Кто предложил основы дисперсионного анализа (Analysis of variance ANOVA)?

- а) Френсис Гальтон;
- б) Рональд Фишер;
- в) Карл Пирсон;
- г) Даниил Бернулли.

Ответ: б.

Задание 4. Установите соответствие.

Подберите к параметрам дисперсионного анализа соответствующие им определения.

- |                    |  |
|--------------------|--|
| а) $S_{\text{сл}}$ | а) коэффициент внутриклассовой корреляции; |
| б) MS              | б) критерий достоверности Фишера;          |
| в) $r_w$           | в) случайная дисперсия;                    |
| г) F               | г) средний квадрат.                        |

Ответ: а-в; б-г; в-а; г-б.

Задание 5. Что такое нейронные сети, и как они работают в машинном обучении?

- а) только математические модели, имитирующие работу человеческого мозга;

- b) математические модели, имитирующие работу человеческого мозга и обучаемые на данных;
- c) только алгоритмы для классификации данных;
- d) только программы для автоматизации повторяющихся задачания веб-приложений.

Ответ: b

Задание 6. Как создать и использовать переменные в "R"?

- a) Используя только "="
- b) Используя только "<-"
- c) Используя "=" или "<-"
- d) Используя только "assign()"

Ответ: c

Задание 7. Какие библиотеки "R" вы использовали для статистического анализа данных?

- a) Только библиотеку "stats"
- b) Базовую библиотеку "stats" и любую другую
- c) Только библиотеку "graphics"
- d) Только библиотеку "base"

Ответ: b

Задание 8. Какие типы графиков можно построить с использованием "R"?

- a) Только точечные диаграммы
- b) Линейные графики, круговые диаграммы, гистограммы и другие
- c) Только столбчатые диаграммы
- d) Только трехмерные графики

Ответ: b

Задание 9. Каковы основные шаги в создании функций в "R"?

- a) Только определение имени функции
- b) Определение имени, аргументов и тела функции
- c) Определение только аргументов
- d) Только определение аргументов и тела функции

Ответ: b

Задание 10. Какой(ие) функции(ы) языка R используются для построения диаграмм рассеяния?

- a) hist()
- б) plot()
- в) cor() dir()
- г) lattice

Ответ: a.

Задание 11. С помощью какой функции R можно сгруппировать данные по столбцам?

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| a) cbind()   | г) bind.column() |
| б) combine() | д) bind.raw()    |
| в) rbind()   | е) data.frame()  |

Ответ: a

Задание 12. С помощью какой функции R можно сгруппировать данные по строкам?

- |              |                  |
|--------------|------------------|
| a) cbind()   | г) bind.column() |
| б) combine() | д) bind.raw()    |
| в) rbind()   | е) data.frame()  |

Ответ: в

Задание 13. В зависимости от применяемых средств измерений методы подразделяются на (множественный выбор):

- а) измерительные,
- б) регистрационные,
- в) расчетные,
- г) органолептические
- д) субъективные
- е) пострасчетные

Ответ: а, б, в, г.

Задание 14. Измерительные методы базируются на:

- а) информации, получаемой с использованием средств измерений и контроля;
- б) информации о физических свойствах продукции - плотности, коэффициента рефракции, вязкости, липкости;
- в) информации о пищевой и биологической ценности продукции.

Ответ: а.

Задание 15. Для определения каких показателей продукции применяют физические методы измерения:

Ответ: ...

Задание 16. Для определения каких показателей продукции применяют химические методы измерения:

Ответ: ...

Задание 17. Регистрационные методы – это

- а) методы определения теоретических и эмпирических зависимостей показателей качества продукции от ее параметров;
- б) методы определения показателей качества продукции, осуществляемые на основе наблюдения и подсчета числа определенных событий, предметов и затрат;
- в) методы определения устным способом, с помощью опроса или распространения анкет-вопросников, путем проведения конференций, совещаний, выставок, дегустаций и т.д.

Ответ: б.

Задание 18. Какие функции в R имеют отношение к линейным моделям?

- а) `describe()`
- б) `density()`
- в) `lm()`
- г) `aov()`
- д) `rm()`
- е) `lme()`
- ж) `apply()`
- з) `Cor()`

Ответ: в, е.

Задание 19. Какая функции языка R используется для вычисления показателей описательной статистики? а) `describe()`



- б) density()
  - в) lm()
  - г) aov()
  - д) rm()
  - е) lme()
  - ж) apply()
  - з) cor()
- Ответ: А.

Задание 20. Какая функции языка R используется для создания неявных циклов?

- а) density()
  - б) lm()
  - в) aov()
  - г) rm()
  - д) apply()
- Ответ: д.

Задание 21. Какая функции языка R имеет отношение к дисперсионному анализу?

- |               |            |
|---------------|------------|
| а) describe() | д) rm()    |
| б) density()  | е) lme()   |
| в) lm()       | ж) apply() |
| г) aov()      | з) cor()   |

Ответ: г

Задание 22. Какая функции языка R применяется для оценки уровня сопряжённости признаков? (1)

- |               |            |
|---------------|------------|
| а) describe() | д) rm()    |
| б) density()  | е) lme()   |
| в) lm()       | ж) apply() |
| г) aov()      | з) cor()   |

Ответ: з.

Задание 23. Что такое вектор в среде "R"? (1)

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| а) Математическая константа     | д) Буфер обмена в R      |
| б) Статистический показатель    | в) Базовый объект в R    |
| г) Команда, оператор, функция R | е) Репозиторий библиотек |

Ответ: в.

Задание 24. Что такое CRAN? (1)

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| а) Математическая константа     | д) Буфер обмена в R      |
| б) Статистический показатель    | в) Базовый объект в R    |
| г) Команда, оператор, функция R | е) Репозиторий библиотек |

Ответ: е.

Задание 25. Что означает: "matrix()" ? (1)

- |                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| а) Математическая константа.     | д) Базовый объект в R. |
| б) Статистический показатель.    | Е) Репозиторий         |
| в) Команда, оператор, функция R. |                        |
| г) Буфер обмена в R.             |                        |

Ответ: в.

Задание 26. Какая запись верна? (2)

- а) `read.table(«path», dec=«,», sep= «;»);`
- б) `read_table(«path», dec=«,», sep= «;»);`
- в) `read.table(«path», opt=«,», sep= «;»);`
- г) `read.table(«path», opt=«,», sep=TRUE);`
- д) `read.table(«path», opt=TRUE, sep=FALSE);`
- е) `read_table(«path», opt=«,», sep= «;»);`

Ответ: а.

Задание 27. Какие типы данных возможно анализировать в R? (1)

- а) Числовые
- б) Факторы
- в) Списки
- г) Таблицы
- д) Текстовые
- е) Ни один из перечисленных
- ж) Все

Ответ: ж.

Задание 28. Как добавить слой плотного соединения (Dense) в нейронную сеть с использованием Keras?

- а) `add_dense()`
- б) `layer_dense()`
- в) `dense_layer`
- г) Все

Ответ: б.

Задание 29. Как скомпилировать нейронную сеть в Keras?

- а. `compile_model()`
- б. `compile()`
- с. `keras_compile()`

Ответ: б

Задание 26. Что такое функция потерь (loss function)

- a. Мера, измеряющая качество модели
- b. Функция, измеряющая ошибку модели
- c. Способ оптимизации модели

Ответ: b

Задание 30. Если параметр распределён в соответствии с нормальным распределением, то в интервале  $\mu \pm 3\sigma$  лежит \_\_\_\_\_ всех значений параметра:

- a) 95,44%;
- б) 99,72%;
- в) 75,8%;
- г) 68,26%.

Ответ: а.

Задание 31. С помощью какого теста (критерия) можно выявить отличия между двумя выборочными средними значениями признака? Если распределение признака в каждой из выборок соответствует нормальному:

- a) одновыборочный t-критерий;
- б) двухвыборочный t-критерий;
- в) критерий Уилкоксона-Манна-Уитни;
- г) критерий Колмогорова-Смирнова.

Ответ: б.

Задание 32. Какие условия необходимы для выбора параметрических статистических методов?

- a) разнородность дисперсий;
- б) нормальное распределение признака;
- в) необходимо не менее 30 вариант в совокупности;
- г) гомогенность дисперсий.

Ответ: б.

Задание 33. С помощью какого теста (критерия) можно оценить гомогенность дисперсий в двух группах? Если распределение признака в каждой из выборок соответствует нормальному.

- a) тест Фишера;
- б) критерий Шапиро-Уилка;
- в) критерий Андерсона-Дарлинга;
- г) критерий Бартлетта.

Ответ: г.

Задание 34. Какие преимущества имеются у языка "R" в анализе данных по сравнению с другими языками программирования?

Ответ:.....

Задание 35. Какие инструменты используются в "R" для обеспечения читаемости и повторного использования?

Ответ:.....

Задание 36. Где находятся библиотеки "R" и как их устанавливать?

Ответ:.....

Задание 37. Какие инструменты "R" используются для создания матриц и таблиц?

Ответ:.....

Задание 38. Генеральная совокупность – это

Ответ:.....

Задание 39. Объемом совокупности называется

Ответ:.....

Задание 40. Дисперсионный анализ представляет

Ответ:.....

Задание 41. К параметрическим методам статистической обработки данных относят

Ответ:

Задание 42. Экспертные методы оценки продукции – это...:

Ответ: ...

Задание 43. Дайте определение понятию «оценка уровня качества продукции» - это ...:

Ответ: ...

Задание 44. Органолептические методы – это...:

а) это совокупность операций, включающая выбор номенклатуры показателей качества оцениваемой продукции;

б) подготовка и проведение экспертной оценки качества продукции и анализ ее результатов;

в) методы, осуществляемые на основе анализа восприятий органов чувств.

Ответ: в.

Задание 45. Фундаментальные научные исследования – это...:

а) научные исследования, направленные на определение перспективности работы над темой, отыскание путей решения научных задач.

б) экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природной среды

в) исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач

Ответ: б.

Задание 46. Прикладные научные исследования – это...:

А) исследование, которое направлено на внедрение в практику результатов конкретных фундаментальных и прикладных исследований.

Б) научные исследования, направленные на определение перспективности работы над темой, отыскание путей решения научных задач.

В) исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач

Ответ: В.

Задание 47. Дайте определение понятию «научная гипотеза»:

Ответ: ...

Задание 48. Дайте определение термину «эксперимент»:

Ответ: ...

Задание 49. Что такое электрофорез?

Ответ:.....

Задание 50. Вискозиметрия – это....

Ответ: .....

Задание 51. Какая дисперсная система называется эмульсией?

Ответ:.....

Задание 52. Вискозиметрия – это

Ответ:.....

Задание 53. Адгезия - это.....

Ответ:.....

Задание 54. Реология это - наука о....

Ответ: .....

Задание 55. Опишите основные инструментальные методы.

Ответ:.....

Задание 56. Что представляет собой метод социологического опроса.

Ответ:.....

Задание 57. Основные правила формулирование выводов.

Ответ:.....

Задание 58. Как проводят процесс проведения теоретических исследований.

Ответ:.....

Задание 59. Опишите основы теории случайных ошибок и методов оценки случайных погрешностей в измерениях.

Ответ:.....

Задание 60. Для чего определяют генеральную и выборочную совокупность измерений.

Ответ:.....

### **ПК-1 Способен оперативно управлять производством биотехнологической продукции для пищевой промышленности**

Задание 1. Назовите как проявляется каталитическая активность ферментов:

- а) в больших количествах;
- б) в очень малых количествах ;
- в) в средних количествах;
- г) в очень больших количествах.

Ответ: б.

Задание 2. Фермент, действующий на крахмал, называют:

- а) липаза;
- б) амилаза;
- в) протеиназа;

г) каталаза.

Ответ: б.

Задание 3. Назовите способ сохранения нужной биотехнологу продуктивности микроорганизмов (множественный выбор):

- а) в холодильнике;
- б) под слоем минерального масла;
- в) в сыпучих материалах;
- г) сублимационное высушивание;
- д) криохранение.

Ответ: а, г.

Задание 4. Для оценки результатов ПЦР размер ампликона сравнивают с контрольным образцом, используя метод

- а) электропорации;
- б) блот-гибридизации;
- в) электрофореза;
- г) электрослияния.

Ответ: в.

Задание 5. Какая из перечисленных технологий является основой генетической инженерии:

- а) создание рекомбинантных ДНК;
- б) выделение ДНК из организмов;
- в) расщепление ДНК на фрагменты;
- г) выделение хромосом;
- д) получение плазмид.

Ответ: а.

Задание 6. Доля сырья, полученного из ГМО, при производстве продуктов питания должна быть

- а) До 20%
- б) 30-50%
- в) 2-5%
- г) менее 1%

Ответ: г.

Задание 7. Создание «гуманизированных» молочных коз связано с введением гена человека, ответственного за синтез

- а) альбумина
- б) казеина
- в) лактоферрина
- г) лактоглобулина

Ответ: в.

Задание 8. Установление видового состава сырья для производства продуктов питания проводят с помощью:

- а) ПЦР-ПДРФ-анализа
- б) ПЦР с видоспецифическими праймерами
- в) Иммуноферментного анализа
- г) Цитогенетического анализа

Ответ: б.

Задание 9. Какие из перечисленных красителей относят к натуральным?

- а) каротиноиды;
- б) тартразин желтый;
- в) индигокармин;
- г) азорубин.

Ответ: а.

Задание 10. Разнообразие проявлений биологической активности вещества зависит:

- а) от способа его попадания в организм;
- б) от способа наблюдения, в том числе от времени наблюдения, чувствительности методов, принципа подбора биообъекта и др.;
- в) наличия или отсутствия дополнительных воздействий;

Ответ: а, б, в. (все ответы верны).

Задание 11. К методам амплификации нуклеиновых кислот относятся:

- 1) ПЦР-PV
- 2) ОТ-ПЦР
- 3) RT-LAMP
- 4) RT-SmartAmp
- 5) секвенирование

Ответ: 1, 2, 3, 4

Задание 12. В основе полимеразной цепной реакции лежит процесс:

- а) трансляции;
- б) репликации;
- в) транскрипции;
- г) трансдукции.

Ответ: б.

Задание 13. Определение нуклеотидной последовательности генома – это:

- а) амплификация;
- б) клонирование;
- в) гибридизация;
- г) секвенирование;
- д) денатурация.

Ответ: г.

Задание 14. Для культивирования микроорганизмов в промышленных масштабах применяют:

- а) ферменты;
- б) гормоны;
- в) витамины.

Ответ: а.

Задание 15. Выделите основные формы проявления генетической нестабильности у грибов (множественный выбор):

- а) нестабильные, часто изменяющиеся;
- б) отсутствие генетических элементов;
- в) перемещающиеся генетические элементы;
- г) факторы, стимулирующие соматическую рекомбинацию.

Ответ: а, в.

Задание 16. Для транспозонов II класса характерна непосредственная транспозиция:

- а) ДНК→ДНК;
- б) ДНК→РНК;
- в) РНК→ДНК;
- г) РНК→РНК.

Ответ: а.

Задание 17. Грибы из различных таксономических групп различаются (множественный выбор):

- а) жизненными циклами;
- б) плоидностью ядер;
- в) циркадными циклами;
- г) все ответы верны.

Ответ: а,б.

Задание 18. Гетерокариотическое состояние ядер может возникнуть вследствие

- а) мутации дочерних ядер;
- б) слияния поликариотических мицелиев;
- в) анастомозов между гифами генетически разнородных мицелиев;
- г) анастомозов между гифами генетически однородных мицелиев.

Ответ: в.

Задание 19. Какие мутации по месту возникновения относятся к ядерным? (множественный выбор)

- а) митохондриальные;
- б) геномные;
- в) генные;
- г) хромосомные.

Ответ: б,в,г

Задание 20. Каковы преимущества биотехнологического производства био- и органических продуктов перед химическими методами синтеза:

- а) биоконверсия обеспечивает значительно больший выход целевого продукта;
- б) неспецифичность;
- в) возможность получения чистых изомеров г. использование больших количеств воды.

Ответ: а.

Задание 21. Назовите основные параметры, характеризующие работу технологического оборудования:

- а. производительность;
- б. геометрические;
- в. скорость работы обслуживающего персонала;
- г. технические условия.

Ответ: а.

Задание 22. В каком сырье присутствуют линолевая, линоленовые кислоты и омега-3-жирные кислоты?

- а. природные злаки;
- б. молочные продукты в. растительные жиры;
- в. натуральные соки и напитки.

Ответ: б.

Задание 23. Консерванты добавляются в пищевые продукты для:



- а. для предохранения пищевых продуктов от высыхания;
- б. для придания вкуса и запаха пищевым продуктам;
- в. для защиты пищевых продуктов от микробиологической порчи и увеличения сроков хранения и годности.

Ответ: в.

Задание 24. Консерванты добавляются в пищевые продукты для:

- а. для предохранения пищевых продуктов от высыхания;
- б. для придания вкуса и запаха пищевым продуктам;
- в. для защиты пищевых продуктов от микробиологической порчи и увеличения сроков хранения и годности.

Ответ: в.

Задание 25. На какие вещества должна приходиться основная калорийность при разработке низкокалорийного мясного функционального продукта?

- а) на белки;
- б) на углеводы;
- в) на жиры;
- г) не важно.

Ответ: а.

Задание 26. На что должен влиять выбор физико-химической формы обогащающей добавки?

- а) на максимальную хранимоспособность;
- б) на инновационность упаковки;
- в) на совместимость с изначальным продуктом.

Ответ: в.

Задание 27. Получение функционального пищевого продукта со сниженным количеством вредных компонентов, это:

- а) обогащение недостаточными микронутриентами;
- б) снижение общего содержания жиров и сахара.

Ответ: б.

Задание 28. Функциональные продукты, это:

- а) продукты массового употребления;
- б) продукты лечебного питания;
- в) продукты диетического питания;
- г) специализированные продукты.

Ответ: а.

Задание 29. Постулат: «пища усваивается как самим организмом, так и населяющими его бактериями» относится к:

- а) к теории сбалансированного питания;
- б) к теории холистического питания;
- в) к теории рационального питания;
- г) к теории адекватного питания.

Ответ: г.

Задание 30. По теоретической энергетической ценности, какие вещества наиболее энергоемки?

- а) белки;

б) жиры;  
в) углеводы.  
Ответ: б.

Задание 31. Пищевые волокна как альгинаты, инулин, камеди, каррагинан относятся:  
а) к бесструктурным полисахаридам растений;  
б) к структурным компонентам растений;  
в) к структурным компонентам животных тканей.  
Ответ: а.

Задание 32. Бифидобактерии и другие молочнокислые бактерии относятся:  
а) к олигосахаридам;  
б) к пребиотикам;  
в) к пробиотикам;  
г) к симбиотикам.  
Ответ: в.

Задание 33. Концепция «дифференцированного питания» относится:  
а) к альтернативным теориям питания;  
б) к основным теориям и концепциям питания.  
Ответ: а.

Задание 34. Понятие группы веществ «атомовитов» характеризует:  
а) наличие молекулярного азота и кислорода;  
б) наличие различных групп белков;  
в) наличие различных групп макро-и микроэлементов.  
Ответ: в.

Задание 35. Кодирование пищевых функциональных ингредиентов:  
а) класс, группа, подгруппа;  
б) группа, класс, категория;  
в) класс, подкласс, группа, подгруппа.  
Ответ: а.

Задание 36. Расшифруйте аббревиатуру ПНЖК  
Ответ:.....

Задание 37. Расшифруйте аббревиатуру КМАФАнМ и БГКП  
Ответ:.....

Задание 38. Отрицательное воздействие на развитие предпринимательской деятельности оказывают следующие факторы:  
а) Низкая норма накопления;  
б) Льготный налоговый режим;  
в) организация консультативных центров.  
Ответ: а

Задание 39. Дайте определение понятию «Бизнес-планирование»  
Ответ:.....

Задание 40. Составлению бизнес-плана предшествуют следующие виды работ:  
а) разработка детализированного бизнес-плана;

- б) выявление наиболее реальных проектов осуществления бизнес планирования;
- в) анализ потребностей рынка.

Ответ: б,в.

Задание 41. Какую информацию содержит резюме бизнес-плана

Ответ:.....

Задание 42. Сегментирование рынка - это:

- а) разделение общей совокупности потребителей на определенные группы, для которых характерны общие потребности, требования к товару и мотивы его приобретения;
- б) деятельность по обслуживанию потребителей продукции в соответствии с количественной и качественной структурой спроса;
- в) деятельность по классификации потенциальных потребностей в соответствии с количественной и качественной структурой спроса или их признаками, влияющими на спрос.

Ответ: а.

Задание 43. Назовите ключевые разделы типового бизнес-плана

Ответ:....

Задание 44. Размер заработной платы одного работника в месяц составляет 25 тыс. руб., численность работников – 4 человека. Размер годового фонда оплаты труда с отчислениями в фонды составит:

- а) 130 тыс. руб.;
- б) 113 тыс. руб.;
- в) 125 тыс. руб.

Ответ: а.

Задание 45. Относительный показатель экономической эффективности, комплексно отражающий степень эффективности использования материальных, трудовых и денежных ресурсов организации, а также природных богатств, выражается в процентах

Ответ:.....

Задание 46. Проект является \_\_\_\_\_ деятельностью.

- а) многократной деятельностью;
- б) постоянно изменяющейся;
- в) творческой постоянной;
- г) однократной не циклической, уникальной.

Ответ: г.

Задание 47. Проекты, принятие одного из которых автоматически означает непринятие другого (или других) называются:

- а) альтернативными;
- б) независимыми;
- в) замещающими;
- г) комплиментарными (взаимодополняющими).

Ответ: а.

Задание 48. Наиболее полное и правильное определение понятия «качество проекта»:

- а) совокупность важных для потребителя характеристик продукции;
- б) система основных аспектов проекта, касающихся его разработки, реализации, ресурсного обеспечения и эксплуатации;

- в) целостная совокупность характеристик проекта, относящихся к его способности удовлетворять установленные или предполагаемые потребности.
- г) совокупность факторов, влияющих на проектную деятельность.

Ответ: в

Задание 49. Финансирование проектов может осуществляться следующими способами:

- а) только за счет самофинансирования;
- б) только за счет государственного финансирования;
- в) только за счет использования заемных средств;
- г) за счет самофинансирования и использования заемных и привлекаемых средств.

Ответ: г

Задание 50. Выберите верное определение окружающей среды проекта:

- а) совокупность факторов, которые влияют на достижение результатов проекта;
- б) совокупность всех участников проекта и других физических и юридических лиц, заинтересованных в его результатах;
- в) совокупность независимых хозяйствующих субъектов, взаимодействующих с участниками проекта напрямую;
- г) конкуренты проекта.

Ответ: а

Задание 51. Состояние пищевой продукции, свидетельствующее об отсутствии недопустимого риска, связанного с вредным воздействием на человека, это:

- а) усвояемость;
- б) безопасность;
- в) пищевая ценность.

Ответ: б.

Задание 52. Распределение множества объектов на подмножества по общим признакам – это:

- а) кодирование;
- б) идентификация;
- в) классификация;
- г) ранжирование.

Ответ: в.

Задание 53. Период времени, в течение которого пищевая продукция при соблюдении установленных условий хранения сохраняет все свойства, это:

- а) срок годности;
- б) срок хранения;
- в) срок реализации.

Ответ: б.

Задание 54. Сыры типа Швейцарского имеют:

- а) выраженный сырный, сладковатый, пряный вкус;
- б) выраженный сырный, слегка кисловатый вкус, с наличием остроты;
- в) своеобразный пикантный перечный вкус;
- г) аммиачный, специфический вкус, с грибным привкусом.

Ответ: а.

Задание 55. Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам:

- а) фальсификация;
- б) идентификация;
- в) классификация.

Ответ: б.

Задание 56. Приятный развивающийся запах, формирующийся во время созревания, брожения или ферментации продукта, называется:

- а) букетом;
- б) ароматом;
- в) шлейфом;
- г) флейвором.

Ответ: а.

Задание 57. Отметить качественные различительные методы (множественный выбор):

- а) метод индекса разбавления;
- б) профильный метод;
- в) метод парного сравнения;
- г) триангулярный метод.

Ответ: в, г.

Задание 58. Порог обнаружения – это:

- а) минимальная величина стимула, позволяющая качественно описать (идентифицировать) характер ощущения,
- б) минимальная разница между двумя раздражителями, которая улавливается испытуемым,
- в) минимальная величина стимула, вызывающая ощущение

Ответ: в.

Задание 59. Запишите правильную очередность тестирования обонятельной чувствительности дегустаторов:

- а) Определение индивидуальных различительных порогов;
- б) Испытание способности различать запахи;
- в) Определение порогов индивидуальной распознавательной чувствительности.

Ответ: б, в, а.

Задание 60. Пониженная вкусовая чувствительность ко всем вкусовым веществам или к одному веществу, или к группе веществ, называется:

- а) агевзия;
- б) гипогевзия;
- в) аносмия;
- г) гипосмия.

Ответ: б.

Задание 61. Валидация в системе менеджмента качества это:

- а) подтверждение на основе представления объективных свидетельств того, что установленные требования были выполнены;
- б) доказательство того, что требования конкретного пользователя, продукта, услуги или системы удовлетворены;
- в) требования конкретного пользователя удовлетворены.

Ответ б.

Задание 62. Оценка качества продукции - это:

- а) совокупность операций, включающая выбор номенклатуры показателей качества оцениваемой продукции, определение значений этих показателей и сопоставление их с базовыми;
- б) совокупность операций, включающая определение значений показателей качества продукции;
- в) совокупность операций, включающая выбор номенклатуры оцениваемой продукции и определение значений этих показателей.

Ответ: а.

Задание 63. Когда требуется и основные этапы проведения валидации:

- а) при вводе нового оборудования; запуске новых технологий; нового продукта; при установлении правил и написании документов – требований в части ППУ;
- б) при новом продукте и установлении правил и написании документов – требований в части ППУ;
- в) при запуске новых технологий; нового продукта; при установлении правил и написании документов.

Ответ: а.

Задание 64. Что такое внутренний аудит компании:

- а) помогает организации достичь поставленных целей;
- б) это форма контроля деятельности организации изнутри. Процедура помогает руководству проверять финансовое состояние бизнеса и достоверность отчетности. Главная цель внутреннего аудита — выявить риски и усовершенствовать процессы после консультации аудитора;
- в) повышение эффективности процессов управления рисками, контроля и корпоративного управления.

Ответ: Б.

Задание 65. Какие три основные технологические проблемы возникают по вашему при создании обогащенного продукта

Ответ:.....

Задание 66. Продолжите предложение: хитин относится по классификации пищевых волокон к....

Ответ:.....

Задание 67. Дополните основные этапы создания продуктов функционального назначения:

1. Мониторинг \_\_\_\_\_
2. Формулирование \_\_\_\_\_
3. Выбор и обоснование \_\_\_\_\_
4. Выбор и обоснование \_\_\_\_\_
5. Модификацию \_\_\_\_\_
6. Подтверждение \_\_\_\_\_

Ответ:.....

Задание 68. Предложите современные методы интенсификации экстракции биологически активных веществ:

Ответ:.....

Задание 69. Перечислите этапы, через которые проходят проекты в рамках своего жизненного цикла:

Ответ:.....

Задание 70. Рассчитать срок окупаемости инвестиций в размере 100 ден.ед., если прибыль по бизнес-плану составляет: в первый год 25 ден. ед., второй – 30 ден.ед., третий – 40 ден.ед., четвертый год – 50 ден.ед.

Ответ:.....

Задание 71. Фаза проекта – это

Ответ:.....

Задание 72. Алгоритм – это

Ответ:.....

Задание 73. Какая работа называется критической?

Ответ:.....

Задание 74. Напишите какой раздел технологических документов, инструкций НЕ содержит паспорт технологического оборудования?

Ответ:.....

---

Задание 75. На что влияет перегрузка агрегата, технологической машины?

Ответ: .....

Задание 76. Какие свойства молекулы ДНК лежат в основе ПЦР?

Ответ. ....

Задание 77. Приведите пример связи разных генетических форм белков влияния на качество пищевой продукции.

Ответ. ....

Задание 78. Какова роль эмбрионально-геномных технологий в повышении генетического потенциала продуктивности популяций с.-х. животных?

Ответ. ....

Задание 79. Объясните роль трансгена в сыроделии?

Ответ.

Задание 80. Объясните понятие «фарминг».

Ответ. ....

Задание 81. Охарактеризуйте, как процесс загрязнения продовольственного сырья и продуктов питания?

Ответ:

Задание 82. Напишите основные функции ферментных препаратов:

Ответ:.....

---

Задание 83. Охарактеризуйте мутагенное воздействие, как процесс:

Ответ:.....

Задание 84. Дайте определение гетерокариозу.

Ответ:.....

Задание 85. Опишите структуру гена грибов.

Ответ:.....

Задание 86. Что такое «ядерные мутации»?

Ответ:.....

Задание 87. Опишите механизмы интеграции интронов.

Ответ:.....

Задание 88. Какие по фенотипу выделяют ядерные мутации?

Ответ:.....

Задание 89. Какие основные компоненты, входят в состав питательной среды?

Ответ:.....

Задание 90. Почему фермент лигаза используется в генной инженерии?

Ответ:.....

Задание 91. Преимущества и недостатки применения ферментов в качестве катализаторов.

Ответ:.....

Задание 92. Питательные среды, применяемые в биотехнологическом производстве.

Ответ:.....

Задание 93. Продуцент – это.....

Ответ:.....

Задание 94. Флотация основана...

Ответ:.....

Задание 95. Назовите каким методом совершенствуют пропионовокислые бактерии для биосинтеза витамина В12?

Ответ:.....

Задание 96. Клеточная инженерия – это ...

Ответ:.....

Задание 97. Назовите пребиотики и вещества обогащенные пребиотиками.

Ответ:.....

Задание 98. Дайте определение понятию «фальсификация товаров».

Ответ:.....

Задание 99. Что такое товарный сорт?

Ответ:.....

Задание 100. Перечислите факторы, формирующие качество продуктов биотехнологии, относятся:

Ответ:.....

Задание 101. Перечислите факторы, сохраняющие качество продуктов биотехнологии:

Ответ:.....



Задание 102. Охарактеризуйте вид брожения, протекающий при производстве простокваши, ряженки, йогурта.

Ответ:.....

Задание 103. Как осуществляется разработка профилограмм продовольственных товаров ?

Ответ:.....

Задание 104. Порог распознавания – это.....

Ответ:.....

Задание 105. Какие факторы оказывают влияние на восприятие обонятельных ощущений?

Ответ:.....

Задание 106. Запишите очередность тестирования вкусовой чувствительности дегустаторов:

Ответ:.....

Задание 107. Какие методы используются, когда необходимо знать мнение потребителей о качестве продуктов?

Ответ:.....

Задание 108. Карта рисков включает:

Ответ:.....

Задание 109. Проведение технологического аудита позволяет выявить:

Ответ:.....

Задание 110. Основные этапы проведения технологического аудита в организации:

Ответ:.....

Задание 111. Какие виды анализа рисков существуют?

Ответ:.....

Задание 112. Критические контрольные точки это:

Ответ:.....

**ПК-2 Способен определять и анализировать свойства сырья и биотехнологической продукции и проводить стандартные и сертифицированные испытания производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности**

Задание 1. Документ – это:

а) обеспечение возможности создания организации, от имени которой осуществляется проектная деятельность, необходимых условий для эксплуатации в реальном режиме такой идеи;

б) процедура профессионального осмысления всего того, что связано с учреждением какого-либо дела, бизнеса;

в) материальный носитель с зафиксированной на нем в любой форме информацией в виде текста, звукозаписи, изображения и (или) их сочетания, который имеет реквизиты, позволяющие его идентифицировать, предназначен для передачи во времени и в пространстве в целях общественного использования и хранения;

г) организации, принявшие на вооружение проектное управление, когда организация

рассматривает свою деятельность, как исполнение совокупности проектов.

Ответ: в

Задание 2. Форма описания распределения ответственности за реализацию работ по проекту с указанием роли каждого из подразделений в их выполнении называется \_\_\_\_\_ ответственности.

- а) графиком;
- б) матрицей;
- в) схемой;
- г) таблицей.

Ответ: б.

Задание 3. Генеральная цель проекта, четко выраженная причина его существования – это его ...

- а) политика;
- б) стратегия;
- в) концепция;
- г) миссия.

Ответ: г.

Задание 4. На процесс принятия решений менеджера фирмы по определению уровня приемлемости риска влияют

- а) потребители;
- б) органы муниципальной власти;
- в) традиции ведения бизнеса и корпоративной культуры;
- г) конкуренты.

Ответ: в.

Задание 5. Оценка эффективности проведенных мероприятий по управлению рисками проекта осуществляется на этапе

- а) идентификация и анализ рисков;
- б) анализа альтернативных методов управления риском;
- в) мониторинг результатов и совершенствование системы управления риском;
- г) выбора методов управления риском.

Ответ: в.

Задание 6. На какой срок разрабатывается бизнес-план:

- а) три-пять лет;
- б) более пяти лет;
- в) на один год.

Ответ: а.

Задание 7. Дайте определение понятию «Чистая прибыль»

Ответ:.....

Задание 8. Такие понятия как «бизнес» и «предпринимательство» могут являться синонимами:

- а) да;
- б) нет.

Ответ: а.

Задание 9. Кто и на какой срок разрабатывает бизнес-план?

Ответ:.....

Задание 10. Бизнес как система наделен следующими свойствами (множественный выбор):

- а) противоречивость;
- б) стрессоустойчивость;
- в) активность;
- г) целесообразность;
- д) целостность.

Ответ: а,в,г,д.

Задание 11. Факторы, способствующие созданию благоприятного предпринимательского климата:

Ответ:.....

Задание 12. Емкость рынка – это:

- а) объем реализованных на рынке товаров (услуг) в течение определенного периода времени;
- б) территория, на которой происходит реализация товаров (услуг) предприятия;
- в) удельный вес продукции предприятия в совокупном объеме продаж товаров (услуг) на данном рынке.

Ответ: а.

Задание 13. Что включает в себя организационный план при бизнес-планировании?

Ответ:.....

Задание 14. Субстратом для культивирования биотехнологических объектов является:

- а) штамм;
- б) серная кислота;
- в) вода;
- г) уксусная кислота;
- д) песок.

Ответ: в.

Задание 15. Основная ферментация микроба-продуцента происходит в:

- а) биореакторе;
- б) биоанализаторе;
- в) отстойнике
- г) центрифуге;
- д) ректификационной колонне.

Ответ: а

Задание 16. Использование молочнокислого брожения относится к какому периоду развития биотехнологии:

- а) допастеровскому;
- б) послепастеровскому;
- в) антибиотиков;
- г) управляемого биосинтеза;
- д) новой и новейшей биотехнологии.

Ответ: а.

Задание 17. Назовите микроорганизмы, принадлежащие к растительному миру:

- а) протозоями;

- б) протофитами;
- в) бактериями;
- г) спорами.

Ответ: г.

Задание 18. Продуценты белков должны отвечать следующим требованиям:

- а) накапливать 40–70 % белка от своей биомассы;
- б) максимально усваивать питательные вещества среды;
- в) не являться болезнетворными и не выделять в среду токсических продуктов;
- г) обладать высокой устойчивостью и выживаемостью в нестерильных условиях выращивания;
- д) иметь высокую скорость размножения и роста;
- е) легко отделяться от среды
- ж) всё перечисленное.

Ответ: ж.

Задание 19. Эффективность применения микроорганизма-продуцента для производственных целей определяется

- а) скоростью роста микроорганизма;
- б) степенью использования питательных веществ сред;
- в) всё перечисленное неверно;
- г) всё перечисленное.

Ответ: г.

Задание 20. Функциональные пищевые ингредиенты в виде вещества или комплекса веществ, обеспечивающие при систематическом употреблении в составе пищевых продуктов оптимизацию микроразологического статуса организма человека называются:

- а) синбиотики;
- б) антибиотики;
- в) пребиотики;
- г) пробиотики.

Ответ: а.

Задание 21. Пробиотики, приготовленные на основе представителей только одного вида бактерий и называются:

- а) гомопробиотики;
- б) монопробиотики;
- в) гетеропробиотики;
- г) эупробиотики;
- д) ассоциированные.

Ответ: б.

Задание 22. Какое основное назначение препаратов пробиотиков как продуктов биотехнологии:

- а) лечение острых инфекционных заболеваний;
- б) коррекции микробиоты кишечника;
- в) для усиления иммунитета;
- г) для получения противомикробных соединений.

Ответ: б.

Задание 23. Продуктами первичного метаболизма являются (множественный выбор):

- а) аминокислоты;
- б) витамины;

- в) клеточная биомасса;
- г) гормоны роста.

Ответ: а, б.

Задание 24. Продуктами вторичного метаболизма являются (множественный выбор):

- а) антибиотики;
- б) токсины;
- в) органические кислоты;
- г) антигенные вещества.

Ответ: а, б.

Задание 25. Пропионовокислые бактерии для биосинтеза витамина В12 совершенствуют методом:

- а) слияния протопластов;
- б) генной инженерии;
- в) гибридной технологии.
- г) индуцированного мутагенеза.

Ответ: а.

Задание 26. К сахарозаменителям относятся:

- а) сорбит;
- б) кошениль;
- в) кармуазин;
- г) солодовый экстракт.

Ответ: а.

Задание 27. Какую роль играет культура *Streptococcus* при производстве йогурта (множественный выбор):

- а) образование кислоты;
- б) формирование запаха продукта;
- в) увеличивают срок хранения йогурта;
- г) уменьшают срок хранения йогурта;
- д) используется в качестве сырья.

Ответ: а, б.

Задание 28. Какие из нижеперечисленных объектов не рассматриваются как основные объекты биотехнологии (множественный выбор):

- а) объекты растительного и животного происхождения;
- б) микроорганизмы;
- в) многокомпонентные ферментные системы клеток;
- г) отдельные ферменты.

Ответ: а, б, г

Задание 29. Назовите преимущества использования иммобилизованных клеток.

Ответ:.....

Задание 30. Сферы практического применения продуктов микробиологического синтеза.

Ответ:.....

Задание 31. Ферменты как биологические объекты.

Ответ:.....

Задание 32. Сферы биотехнологического применения ферментов.

Ответ:.....

Задание 33. Биокатализ. Сферы практического применения.

Ответ:.....

Задание 34. Перечислите основные процессы, которые входят в сферу управления ресурсами.

Ответ:.....

Задание 35. Анализ риска – это

Ответ:.....

Задание 36. Перечислите известные вам стандарты управления проектами:

Ответ:.....

Задание 37. Каким образом связана работа проектного офиса со стратегией организации?

Ответ:.....

Задание 38. Перечислите факторы, формирующие окружение проекта и влияющие на успешность его реализации.

Ответ:.....

Задание 39. Дайте определение понятию «Чистая прибыль».

Ответ:.....

Задание 40. Загустители микробного происхождения.

Ответ:.....

Задание 41. Источники (виды микроорганизмов) для получения перспективных БАВ.

Ответ:.....

Задание 42. Субстраты для культивирования микроорганизмов с целью получения БАВ.

Ответ:.....

Задание 43. Виды БАВ, получаемых микробным синтезом.

Задание 44. Типы культивирования, требования к биореакторам.

Задание 45. В каких пищевых биотехнологиях используются ферментные препараты животного происхождения?

Ответ:.....

Задание 46. Где и как применяются ферментные препараты микробиологического происхождения?

Ответ:.....

Задание 47. Какие микроорганизмы, используются в переработке растительного сырья.

Ответ:.....

Задание 48. Классификация и номенклатура ферментных препаратов.

Ответ:.....

Задание 49. Источники получения ферментных препаратов, их достоинства и недостатки.

Ответ:.....

Задание 50. Виды пробиотиков.

Ответ:.....

Задание 51. В чем заключается сущность бизнес-планирования?

Ответ:.....

Задание 52. Этапы бизнес-планирования.

Ответ:.....

Задание 53. Задачи бизнес-планирования.

Ответ:.....

Задание 54. Кто и на какой срок разрабатывает бизнес-план?

Ответ:.....

Задание 55. Функции бизнес-планирования.

Ответ:.....

Задание 56. Принципы бизнес-планирования.

Ответ:.....

Задание 57. Понятие и принцип построения команды проекта.

Ответ:.....

Задание 58. Какие элементы включают в себя процессы управления коммуникациями проекта?

Ответ:.....

Задание 59. Каким образом стиль руководства воздействует на проект?

Ответ:.....

Задание 60. Чем отличаются фазы жизненного цикла и этапы реализации проекта?

Ответ:.....

### **ПК-3 Способен управлять действующими биотехнологическими процессами и производством**

Задание 1. Первичные метаболиты являются (множественный выбор):

- а) продуктами анаболизма;
- б) низкомолекулярными соединениями;
- в) продуктами катаболизма;
- г) высокомолекулярными соединениями.

Ответ: а,б.

Задание 2. В пищевой промышленности используют препараты (множественный выбор):

- а) низкой степени очистки;
- б) высокой степени очистки;
- в) предельной степени очистки.

Ответ: б,в.

Задание 3. Какие существуют основные типы рекомбинаций?

- а) законная;
- б) незаконная;
- в) сайт-специфичная
- г) все ответы верны.

Ответ: г.

Задание 4. Укажите правильный порядок стадий профазы I мейотического деления:

- а) Лептотена-зиготена-диплотена-пахитена-диакинез;
- б) Лептотена-зиготена-пахитена-диплотена-диакинез;
- в) Лептотена-диакинез-пахитена-диплотена-зиготена;
- г) Диакинез-диплотена-пахитена-зиготена-лептотена.

Ответ: б.

Задание 5. Ключевые ферменты, обеспечивающие процесс генетической рекомбинации (множественный выбор):

- а) эндонуклеаза;
- б) ДНК-полимераза;
- в) лигаза;
- г) проймаза.

Ответ: а,б,в.

Задание 6. Развитие большинства грибов включает:

- а) два цикла – бесполой и половой;
- б) один цикл – бесполой;
- в) один цикл – половой;
- г) нет правильного ответа.

Ответ: а.

Задание 7. Системы спаривания грибов подразделяются на:

- а) гомоталлизм, биполярный гетероталлизм, диафоромиксис;
- б) гомоталлизм, биполярный гетероталлизм, гомомиксис;
- в) гомоталлизм, гомомиксис, диафоромиксис;
- г) гомоталлизм, гомомиксис, диафоромиксис, димиксис;

Ответ: а.

Задание 8. Для получения белков путем микробиологического синтеза используют:

- а) поверхностное культивирование;
- б) адсорбционный метод;
- в) включение в гели;
- г) метод обратной транскрипции.

Ответ: а.

Задание 9. В производственных условиях накопление биомассы продуцентов белка осуществляют

- а) непрерывным культивированием в режиме хемостата;
- б) непрерывным культивированием в режиме турбидостата;
- в) периодическим культивированием;
- г) периодическим культивированием с подпиткой.

Ответ: а.



Задание 10. К какому классу ферментов относится трипсин:

- а) фермент класса гидролаз, расщепляющий пептиды и белки;
- б) фермент класса липаза, катализатор процесса гидролиза триглицеридов;
- в) фермент класса амилаза, катализирует гидролиз крахмала до сахаров.

Ответ: а.

Задание 11. Какое сырье используют для получения трипсина

- а) желудки телят, уже употребляющие грубые корма;
- б) желудки свиней и птиц;
- в) поджелудочные железы КРС, свиней и птиц.

Ответ: в.

Задание 12. В каких пищевых продуктах содержатся антиферменты:

- а) в пищевых продуктах растительного (злаковые, бобовые, овощи) и животного происхождения (белок яиц птиц), не подвергшихся тепловой обработке.
- б) в пищевых продуктах растительного (злаковые, бобовые, овощи).
- в) в пищевых продуктах животного происхождения (белок яиц птиц), не подвергшихся тепловой обработке.

Ответ: а.

Задание 13. Биологически активные добавки это:

- а) это природные или идентичные природным биологически активные вещества, которые употребляются одновременно с пищей или вводятся в ее состав, для восполнения потенциального пищевого дефицита;
- б) натуральные вещества, преднамеренно вводимые в пищевые продукты в процессе их производства с технологической целью;
- в) это природные и (или) идентичные природным биологически активные вещества преднамеренно вводимые в пищевые продукты для увеличения сроков хранения пищевой продукции.

Ответ: а.

Задание 14. Какое сырье используют для получения пепсина:

- а) желудки телят, уже употребляющие грубые корма;
- б) желудки свиней и птиц;
- в) поджелудочные железы КРС, свиней и птиц.

Ответ: а.

Задание 15. Отсутствие обонятельной чувствительности к одному, нескольким или всем пахучим веществам называется...

- а) аносмией;
- б) адаптацией;
- в) агевзией;
- г) паросмией.

Ответ: а.

Задание 16. Органолептический показатель качества продукции, определяемый с помощью глубокого осязания (нажима):

- а) внешний вид;
- б) пластичность;
- в) волокнистость.

Ответ: б.

Задание 17. Балловый метод позволяет ...

- а) графически описать ощущение вкусности продукта;
- б) выделить наиболее характерные для данного продукта элементы вкуса и запаха;
- в) установить уровни частичного и общего качества продукта.

Ответ: в.

Задание 18. Рабочая дегустация – осуществляется:

- а) группой специалистов предприятия или объединения для решения вопросов, связанных с наиболее квалифицированной оценкой сырья или готовой продукции;
- б) постоянно в производственных помещениях на протяжении всего технологического процесса производства продукта;
- в) при решении спорных вопросов о качестве продукта, разногласия между предприятиями;
- г) на выставках и международных конкурсах в целях премирования лучших образцов продукции.

Ответ: б.

Задание 19. Ощущения, для которого типичным стимулом является водный раствор бикарбоната натрия, называются:

- а) «вяжущий вкус»,
- б) «терпкий вкус»,
- в) «щелочной вкус»,
- г) «соленый вкус».

Ответ: в.

Задание 20. Субъединичные вакцины - это:

- а) вакцины против одного возбудителя;
- б) антигенные детерминанты (белки);
- в) генетически модифицированный патогенный микроорганизм;
- г) непатогенные микроорганизмы с клонированным геном, кодирующим антигенные детерминанты патогенного организма;

Ответ: б.

Задание 21. Большие количества ИФН получают из:

- а) шестидневных однослойных культур клеток куриного эмбриона;
- б) культивируемых лейкоцитов крови человека, зараженных определенным видом вируса;
- в) культивируемых лимфоцитов крови человека, зараженных определенным видом вируса;
- г) культивируемых фибробластов крови человека, зараженных определенным видом вируса;
- д) генно-инженерным путем.

Ответ: а.

Задание 22. Присоединение молекулы ЛВ к моноклональным антителам или их фрагментам используют для:

- а) повышения стабильности ЛВ;
- б) целенаправленной доставки ЛВ к месту его действия;
- в) расширения фармакологического спектра действия ЛВ;
- г) снижения стоимости лекарственного препарата;
- д) получения пролекарства.

Ответ: б.

Задание 23. К активной иммуномодуляции относятся:

- а) рекомбинантные интерлейкины;
- б) поликлональные антитела;
- в) вакцины;
- г) моноклональные антитела.

Ответ: в.

Задание 24. Моноклональные антитела получают в производстве:

- а) фракционированием лимфоцитов;
- б) химическим синтезом;
- в) биотрансформацией;
- г) гибридизацией.

Ответ: г.

Задание 25. Контаминанты - это:

- а) пищевые добавки;
- б) ядовитые грибы;
- в) загрязнитель — любой природный или антропогенный агент, попадающий в окружающую природную среду в количествах, превышающих фоновые значения и вызывающий тем самым её загрязнение. При этом «мерой» загрязнения данным агентом среды является степень отклонения от фоновых значений данного агента.

Ответ в

Задание 26. Биологически активные добавки - это:

- а) это природные или идентичные природным биологически активные вещества, которые употребляются одновременно с пищей или вводятся в ее состав, для восполнения потенциального пищевого дефицита;
- б) натуральные вещества, преднамеренно вводимые в пищевые продукты в процессе их производства с технологической целью;
- в) это природные и (или) идентичные природным биологически активные вещества преднамеренно вводимые в пищевые продукты для увеличения сроков хранения пищевой продукции.

Ответ: а.

Задание 27. Укажите документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям, предусмотренным для обязательной сертификации данной продукции:

- а) удостоверение качества и безопасности пищевых продуктов;
- б) декларация о соответствии;
- в) нормативный документ.

Ответ: б.

Задание 28. Пищевая ценность:

- а) это понятие, отражающее всю полноту полезных свойств пищевого продукта, включая степень обеспечения физиологических потребностей человека в основных пищевых веществах и энергии. Характеризуется химическим составом пищевого продукта с учётом его потребления в общепринятом количестве;
- б) это показатель качества пищевого белка, отражающий степень соответствия его аминокислотного состава потребностям организма в аминокислотах для синтеза белка;
- в) это расчетное количество тепловой энергии, которое вырабатывается организмом человека или животных при усвоении съеденных продуктов.

Ответ: а.

Задание 29. В каких пищевых продуктах содержатся антиферменты:

- а) в пищевых продуктах растительного (злаковые, бобовые, овощи) и животного происхождения (белок яиц птиц), не подвергшихся тепловой обработке;
- б) в пищевых продуктах растительного (злаковые, бобовые, овощи);
- в) в пищевых продуктах животного происхождения (белок яиц птиц), не подвергшихся тепловой обработке.

Ответ: а.

Задание 30. При проектировании биотехнологических производств необходимо учитывать:

- а) Создание безотходных технологий; использовать современные достижения науки и техники; применять современные унифицированные строительные конструкции и использовать местные строительные материалы;
- б) Максимальное использование сырья для выпуска широкого ассортимента продукции; предусмотреть возможность специализации и концентрации производства, его перспективного развития; обеспечить высокое качество продукции при низкой себестоимости ее производства; создание безотходных технологий; максимальная механизация и автоматизация управления производственным процессом; использовать современное оборудование и достижения науки, техники;
- в) Предусмотреть возможность специализации и концентрации производства, его перспективного развития; предусмотреть максимальную механизацию и автоматизацию управления производственным процессом; применять современные унифицированные строительные конструкции и использовать местные строительные материалы.

Ответ: б.

Задание 31. Сетка колонн - это?

- а) это произведение ширины пролета на шаг колонн средних рядов в метрах. Например, 6х6; 6х12; 12х24;
- б) это часть здания, ограниченная двумя смежными рядами колонн;
- в) это расстояние между двумя смежными продольными разбивочными осями, проходящими через колонны.

Ответ: а.

Задание 32. Выберите правильную схему размещения главного производственного корпуса (при одноэтажном решении):

- а) Мясо-жировой корпус (МЖК)→ Мясоперерабатывающее производство.
- б) Холодильник→ Мясоперерабатывающее производство→МЖК.
- в) Мясо-жировой корпус (МЖК) →Холодильник→ Колбасный цех.

Ответ: в.

Задание 33. К промышленным зданиям предъявляют требования:

- а) Технологические, технические, архитектурно—художественные и экономические требования.
- б) Технические, экономические требования.
- в) Способность здания обеспечивать нормальное функционирование размещенного в нем технологического оборудования и нормативный ход технологического процесса.

Ответ: а.

Задание 34. Генеральным планом предприятия называют:

- а) план зданий расположенных с учетом розы ветров, чтобы предупредить возможность переноса огня господствующими ветрами;

б) план строительной площадки с размещением на нем всех зданий и сооружений, рельсовых и безрельсовых дорог, подземных и наземных коммуникаций и сетей, организованных в единое целое для эффективного функционирования проектируемого предприятия;

в) план всех зданий и сооружений, дорог, организованных в единое целое для эффективного функционирования проектируемого предприятия.

Ответ: б.

Задание 35. Какая тара (потребительская или транспортная) выполняет защитную функцию для продовольственных товаров?

а) в основном потребительская тара;

б) в основном транспортная тара, защищая продукт от механических повреждений;

в) транспортная тара защищает от вредного воздействия кислорода, водяных паров, света;

г) защитную функцию выполняет и потребительская и транспортная;

Ответ: г

Задание 36. Требования экологии к упаковке:

а) для уменьшения объемов мусора потребительская тара должна быть или возвратной, или перерабатываться вторично для получения упаковочных и других материалов;

б) из упаковочного материала в продукт не должны переходить токсичные вещества;

в) при производстве и утилизации упаковочных материалов и тары не должна загрязняться окружающая среда;

г) для охраны окружающей среды от загрязнения ее использованной упаковкой необходимы;

Ответ: а.

Задание 37. Назовите типы тары:

а) банка, бутылка, пачка, коробка, пакет;

б) ящик, бочка, барабан, мешок;

в) неразборная, разборная, складная тара;

г) бумажная, металлическая, полимерная, деревянная тара.

Ответ: г.

Задание 39. Стекланную тару по показателям назначения делят на следующие классификационные группировки:

а) бутылки для пищевых жидкостей;

б) бутылки и банки для детского питания;

в) банки для нефтепродуктов;

г) бутылки для крови.

Ответ: а, б.

Задание 40. К преимуществам стекланной тары относят:

а) устойчивость к сжатию;

б) выдерживает высокие перепады температур;

в) химическая стойкость;

г) высокая механическая прочность.

Ответ: в.

Задание 41. Опишите методы генетической инженерии в селекции съедобных грибов.

Ответ:.....

Задание 42. Что такое интерференция?

Ответ:.....

Задание 43. В каких трех жизненных формах могут существовать грибы?

Ответ:.....

Задание 44. Дайте определение понятию «соматические рекомбинации».

Ответ:.....

Задание 45. В чем заключается участие транспозонов в патогенезе?

Ответ:.....

Задание 46. Рассчитать производственную рецептуру для Булки «Восхитительной» на молочной сыворотке. Замес теста порционный, способ приготовления теста – безопасный.

Ответ:.....

Задание 47. Выполнить продуктовый расчет 500 кг кисломолочного напитка с массовой долей жира 2,5 %, расфасованного в пакеты из полиэтиленовой пленки по 0,25 дм<sup>3</sup>.

Ответ:.....

Задание 48. Рассчитать часовую производительность печи Ш2-ХПА-16 по выработке хлеба из муки ржаной 2-го сорта.

Ответ:.....

Задание 49. Рассчитать площадь стерилизационного отделения мясоконсервного завода мощностью 25 туб/смену.

Ответ:.....

Задание 50. В чем заключаются основные принципы выращивания культур клеток и тканей?

Ответ:.....

Задание 51. Что представляют собой рекомбинантные вакцины?

Ответ:.....

Задание 52. Назовите функции иммуноглобулиновых молекул.

Ответ:.....

Задание 53. Дайте определение понятию «иммунные сыворотки».

Ответ:.....

Задание 54. Сущность культивирования рекомбинантных продуцентов.

Ответ:.....

Задание 55. Критерии безопасности включают определения следующих групп микроорганизмов.

Ответ:.....

Задание 56. Перечислите химические элементы, содержание которых контролируется при международной торговле продуктами питания.

Ответ:.....

Задание 57. Перечислите источники загрязнения оловом пищевых продуктов  
Ответ:.....

Задание 58. Антиалиментарные факторы питания - это:  
Ответ:.....

Задание 59. Комбинированные материалы – это.....  
Ответ: .....

Задание 60. Комбинированная тара – это....  
Ответ: .....

Задание 61. Полимерные пленки 1 группы могут иметь .....  
Ответ:

Задание 62. Комбинированные материалы 2 группы.....  
Ответ:

Задание 63. Преимущества полимеров:  
Ответ:

Задание 64. Биологически активные добавки (БАД) – это:  
а) природные или искусственные вещества и их соединения, специально вводимые в пищевые продукты в процессе их изготовления в целях придания пищевым продуктам определенных свойств и (или) сохранения качества пищевых продуктов;  
б) природные (идентичные природным) биологически активные вещества, предназначенные для употребления одновременно с пищей или введения в состав пищевых продуктов  
Ответ: б.

Задание 65. Назовите главный критерий, используемый при выборе биотехнологического объекта:  
а) организмы должны обладать высокой скоростью роста;  
б) организмы должны быть резидентными к посторонней микрофлоре;  
в) способность организма синтезировать целевой продукт;  
г) организмы должны обладать высокой конкурентоспособностью.  
Ответ: в.

Задание 66. Установите соответствие веществами и их определением:  
1) пробиотики  
2) пребиотики  
3) синбиотики  
а) физиологически функциональные пищевые ингредиенты, обладающие свойством взаимного усиливающего воздействия на физиологические функции и процессы обмена веществ в организме человека  
б) живые микроорганизмы, приносящие пользу хозяину при введении в адекватных количествах  
в) вещества, которые не всасываются в желудочно-кишечном тракте и стимулируют рост полезной микрофлоры в кишечнике  
Ответ: 1-б; 2-в; 3-а.

Задание 67. Субстратом для культивирования биотехнологических объектов является:

- а) песок;
- б) серная кислота;
- в) вода;
- г) шлам;
- д) глюкоза.

Ответ: д.

Задание 68. С какой целью консерванты добавляются к пищевым продуктам?

Ответ: .....

Задание 69. Что такое влагоудерживающие агенты?

Ответ: .....

Задание 70. Из каких видов сырья получают БАД?

Ответ: .....

Задание 71. Пробиотические продукты - это .....

Ответ: .....

Задание 72. По химическому строению гелеобразователи - это...

Ответ: .....

Задание 73. Для чего вносят вкусоароматические добавки .....

Ответ: .....

Задание 74. Назовите группы пищевых добавок.....

Ответ: .....

Задание 75. Продукты пониженной калорийности имеют .....

Ответ: .....

Задание 76. Какие факторы питания влияют на возникновение алиментарных заболеваний?

Ответ: .....

Задание 77. Перечислите преимущества микробиологического синтеза белка.

Ответ: .....

Задание 78. Опишите типовую технологическую схему производства сухой микробной массы.

Ответ: .....

Задание 79. Укажите взаимосвязь факторов, влияющих на продуктивность микробных культур.

Ответ: .....

Задание 80. Опишите технологию культивирования в открытых бассейнах.

Ответ: .....

Задание 81. Какие продукты жизнедеятельности, образующиеся при обмене веществ являются биологически активными.



Ответ:.....

Задание 82. Биокатализ – это....

Ответ:.....

Задание 83. Что такое допустимое суточное потребление БАВ?

Ответ:.....

Задание 84. В чем заключается сущность сенсорного метода «Два из пяти»?

Ответ:.....

Задание 85. Что такое конформность дегустаторов?

Ответ:.....

Задание 86. Что такое профиль пищевого продукта?

Ответ:.....

Задание 87. Какие виды дегустаций вы знаете?

Ответ:.....

Задание 88. Как проводится тестирование органов обоняния дегустаторов?

Ответ:.....

Задание 89. Какую роль играют ферменты в биохимических реакциях.

Ответ:.....

Задание 90. Какие свойства характерны для ферментов?

Ответ:.....