
**ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «МЕНЕДЖМЕНТ»
ПО ПРОГРАММЕ «МЕНЕДЖМЕНТ БИОТЕХНОЛОГИЙ»
(СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ)**

1. Генетический код:
 - а) универсален, триплеты (кодоны) кодируют белки;
 - б) универсален, триплеты (кодоны) кодируют аминокислотные остатки;
 - в) различается у про- и эукариот;
 - г) различается у клеточных форм жизни и вирусов.

2. Ферментативная активность в природе свойственна:
 - а) ДНК и РНК;
 - б) ДНК и белкам;
 - в) РНК и белкам;
 - г) белкам и полисахаридам.

3. К коровым нуклеосомным белкам относят:
 - а) комплекс ядерной поры;
 - б) ламины А и В;
 - в) гистоны Н1 и Н2;
 - г) гистоны Н3 и Н4.

4. Сайт-специфическая рекомбинация:
 - а) происходит во время кроссинговера;
 - б) позволяет разделить сестринские хроматиды;
 - в) необходима для встраивания хромосомы вируса табачной мозаики в геном табака;
 - г) необходима для встраивания хромосомы бактериофага лямбда в геном кишечной палочки.

5. Фрагменты Оказаки:
 - а) формируются на лидерной цепи ДНК;
 - б) формируются на отстающей цепи ДНК;
 - в) синтезируются праймазой;
 - г) состоят из РНК.

6. Секвенирование ДНК по методу Сенгера предполагает использование:
 - а) дидезоксинуклеотидов;
 - б) тридезоксинуклеотидов;
 - в) технологии Illumina;
 - г) технологии Ion Torrent.

7. К мембранным белкам относится:
- а) актин;
 - б) гемоглобин;
 - в) фибронектин;
 - г) родопсин.
8. Сигнальный (пре-)пептид необходим для транспорта белков в:
- а) ядро;
 - б) клеточный центр;
 - в) эндоплазматический ретикулум;
 - г) рибосомы.
9. АТФ-синтаза расположена на:
- а) наружной мембране митохондрий;
 - б) внутренней мембране митохондрий;
 - в) мембране гладкого ЭПР;
 - г) мембране шероховатого ЭПР.
10. Из актина состоят:
- а) микрофиламенты;
 - б) промежуточные филаменты;
 - в) микротрубочки;
 - г) миозиновые нити.
11. Клеточная стенка растений включает:
- а) хитин;
 - б) пектин;
 - в) тейхоевые кислоты;
 - г) липополисахариды.
12. Кроссинговер происходит:
- а) в митозе на стадии профазы;
 - б) в мейозе на стадии профазы I;
 - в) в мейозе на стадии профазы II;
 - г) в мейозе на стадии профазы I и II.
13. Гомеозисные мутации:
- а) приводят к смене фаз у бактерий;
 - б) наблюдаются при кроссинговере;
 - в) приводят к изменению плана строения тела;
 - г) являются движущей силой в микроэволюции.

14. Рассчитайте остаточную стоимость оборудования через 4 года со сроком полезного использования 10 лет, первоначальной стоимостью 236 000 руб. (с НДС) при применении линейного способа начисления амортизации.
- а) 10 тыс.руб.;
 - б) 80 тыс.руб.;
 - в) 120 тыс.руб.;
 - г) 160 тыс. рублей.
15. Компания запланировала следующие показатели по производимой продукции: объем производства и реализации – 2000 шт., цена единицы изделия – 100 руб. (без НДС), себестоимость единицы изделия – 80 руб. Определите фактическую рентабельность продаж, если по итогам года себестоимость единицы изделия была снижена на 10% по сравнению с плановой.
- а) 28%;
 - б) 128%;
 - в) 72%;
 - г) 172%.
16. Затраты, которые непосредственно не могут быть на определённое изделие (объект) называются (укажите, какому понятию соответствует данное определение):
- а) прямыми затратами;
 - б) косвенными (накладными) затратами;
 - в) постоянными затратами;
 - г) переменными затратами.
17. К критериям малого предпринимательства в РФ не относится:
- а) среднесписочная численность работающих на малом предприятии;
 - б) доля юридических лиц в собственности предприятия;
 - в) годовая валовая прибыль малого предприятия;
 - г) доля участие субъектов Российской Федерации.
18. Что такое восстановительная стоимость основных средств?
- а) Затраты на восстановление изношенных основных средств.
 - б) Сумма затрат, необходимых для воспроизводства основных средств по действующим в текущий момент ценам.
 - в) Остаточная стоимость основных средств, приобретаемых взамен выбывающих.
 - г) Суммарная амортизация после покупки основных средств.

19. Экологическая кривая Кузнеця предполагает, что:

- а) при росте дохода на душу населения уровень деградации окружающей среды сначала растёт, а затем – по мере достижения определённого уровня благосостояния – начинает снижаться;
- б) при росте дохода на душу населения уровень деградации окружающей среды сначала растёт, а затем – по мере достижения определённого уровня благосостояния – стабилизируется;
- в) при уменьшении дохода на душу населения уровень деградации окружающей среды растёт, а затем – по мере достижения определённого уровня – начинает увеличиваться;
- г) при уменьшении дохода на душу населения уровень деградации снижается, а затем – по мере достижения определённого уровня – начинает увеличиваться.

20. Процесс превращения внешних издержек во внутренние и отражение их в ценах называется:

- а) интернализацией экстерналий;
- б) исключением внешних эффектов;
- в) оценкой экстерналий;
- г) экстернализацией интерналий.