



.

1. ядро
2. пластиды
3. комплекс Гольджи
4. рибосомы

2.

1. в цитоплазме
2. в митохондриях
3. в хлоропластах
4. в рибосомах

1. автофагия
2. энергетическая
3. запасаящая
4. механическая

1. дыхание
2. транспорт веществ
3. движение
4. регенерация

1. переход молекул растворителя по градиенту концентраций без затраты энергии через полупроницаемую мембрану
2. переход молекул растворенного вещества против градиента концентраций с затратой энергии
3. переход молекул растворенного вещества по градиенту концентраций без затраты энергии
4. переход молекул растворителя против градиента концентраций без затраты энергии через полупроницаемую мембрану



1.  $O_2$
2.  $[CH_2O]$
3.  $CO_2$
4.  $H_2O$

1.  $O_2$
2.  $[CH_2O]_6$
3.  $CO_2$
4.  $H_2O$

1. 2
2. 6
3. 8
4. 30

1. в верхней теменной доле
2. в нижней теменной доле
3. поясной извилине
4. в предцентральной извилине лобной доли

1. трахеиды
2. ситовидные трубки
3. клетки-спутницы
4. паренхимные клетки

1. трахеиды
2. сосуды
3. клетки-спутницы
4. нет верного ответа

1. конкуренция
2. химический состав атмосферы
3. отношения между членами семьи
4. рекреационная деятельность

1. лисицу



2. коалу
3. панду
4. божью коровку

1. кислород, вода, свет
2. свет, вода, углекислый газ
3. кислород, углекислый газ, вода
4. нет правильного ответа

1. большая синица
2. гребнистый крокодил
3. барсук
4. белый медведь

1. за счет внутренних источников тепла
2. за счет внешних источников тепла
3. за счет эндогенного тепла
4. за счет отдачи тепла во внешнюю среду

1. экономный расход воды
2. приспособления к удержанию воды в теле
3. предохранение организма от высыхания
4. реабсорбция воды в задней кишке

1. росянка
2. полынь
3. ковыль
4. манжетка

1. минеральные частицы, почвенная влага, газообразная фаза
2. минеральные частицы, почвенная влага, органическое вещество
3. почвенная влага, органическое вещество, газообразная фаза
4. минеральные частицы, почвенная влага, газообразная фаза, органическое вещество



1. внутривидовой конкуренции
2. межвидовой конкуренции
3. старения популяции
4. воздействия неблагоприятных экологических условий

1. относительно изолированную группу особей одного вида
2. совокупность живых организмов одного вида и природной среды, в которой они обитают
3. совокупность всех видов, обитающих на данной территории
4. элементарную группировку организмов одного вида, обладающую всеми необходимыми условиями для поддержания своей численности необозримо длительное время в постоянно меняющихся условиях среды

1. виды, преобладающие по численности
2. виды-соучастники, в силу своих размеров, массы и особенностей жизненного цикла сравнительно мало влияющие на другие виды и среду
3. виды, обладающие мощным средообразующим действием
4. виды, за счет которых создается видовое богатство биоценоза

1. от редуцентов через продуцентов к консументам
2. от продуцентов через консументов к редуцентам
3. от консументов через редуцентов к продуцентам
4. от продуцентов через редуцентов к консументам

1. животные
2. бактерии
3. растения
4. грибы

## 25.

1. иррадиация возбуждения
2. торможение
3. суммации
4. нет правильного ответа

1. прямое
2. пескоройка



3. живорождение
4. яйцезиворождение

27.

1. половое поведение
2. пищевое поведение
3. социальное поведение
4. все ответы верны

1. мезодерма не сегментирована
2. органах дыхания
3. органах пищеварения
4. нет верного ответа

1. схизоцелью
2. целомом
3. миксоцелью
4. нет верного ответа

1. мионемы
2. трихоцисты
3. стигма
4. микронуклеус

1. целомом
2. амбулякральной
3. псевдогемальной
4. все ответы верны

1.  $I\frac{3}{2}C\frac{1}{1}P\frac{3}{2}M\frac{3}{3}$
2.  $I\frac{1}{1}in\frac{4}{2}M\frac{4}{3}$



$$3. \begin{matrix} I & C & P & M \\ 1 & 0 & 0 & 3 \\ 1 & 0 & 0 & 3 \end{matrix}$$

$$4. \begin{matrix} I & C & P & M \\ 1 & 0 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 3 & 3 \end{matrix}$$

### 33.

1. синтеза стероидных гормонов
2. гликозилирования белков
3. упаковки секреторного продукта
4. нет правильного ответа

1. кожные жабры
2. водные легкие
3. бурсы
4. все ответы верны

1. клеточное тело передних рогов спинного мозга
2. корковые анализаторы
3. извилины
4. все ответы верны

1. вирусы
2. бактерии
3. одноклеточные грибы
4. простейшие

1. все органы и ткани
2. железы внутренней секреции
3. произвольные мышцы
4. органы чувств

1. блохи



2. богомолы
  3. прямокрылы
  4. равнокрылы
  5. сетчатокрылы
  6. двукрылы
- а) 3,4,5  
б) 1,2,3,4  
в) 2,5,6  
г) 1,5,6

1. ядре
  2. гиалоплазме
  3. хромосомах
  4. рибосомах
  5. аппарате Гольджи
- а) 1,2,3,4  
б) 1,2,3,4,5  
в) 2,3,4,5  
г) 1,3

-

1. плазматической мембране
  2. наружной мембране митохондрий
  3. внутренней мембране митохондрий
  4. ядерной мембране
  5. наружной мембране хлоропласта
- а) 2,3,4  
б) 1,4  
в) 1,3  
г) 1,2

1. синтез полисахаридов
  2. синтез липидов
  3. образование зерен желтка
  4. обезвоживание и уплотнение продуктов внутриклеточной секреции
  5. фосфорилирование белков
- а) 1,2,3  
б) 1,2,3,4  
в) 1,2,5  
г) 1,2,3,4,5



1. моллюсков
  2. кольчатых червей
  3. птиц
  4. рептилий
  5. насекомых
- а) 3,4  
б) 1,5  
в) 1,2,3  
г) 2,3,4

1. миноги
  2. асцидии
  3. кораллы
  4. коловратки
  5. усоногие рачки
- а) 1,4  
б) 1,2,3,5  
в) 4,5  
г) 2,3,4

1. для оплодотворения необходима вода
  2. преобладание в цикле развития гаметофита
  3. из споры развивается обоеполый заросток
  4. отсутствие корней
  5. многоклеточные половые органы
- а) 1,2,4  
б) 1,2,5  
в) 2,3,4  
г) 3,4,5

1. крылья птиц и бабочек
  2. жабры рыб и рака
  3. волосы млекопитающих и перья птиц
  4. усики винограда и гороха
  5. колючки боярышника и кактуса
- а) 1,2,3  
б) 1,2,3,5  
в) 3,4,5  
г) 1,3,4,5





1. сыпной тиф
  2. малярию
  3. бородавки
  4. паротит
  5. возвратный тиф
- а) 1,4,5  
б) 2,4,5  
в) 1,2,3  
г) 3,4

1. кора
  2. кутикула
  3. корка
  4. ризодерма
  5. эпидерма
- а) 3,4,5  
б) 1,2,4  
в) 2,5  
г) 2,3,4

### 3.

1. Все анаэробы -это микроорганизмы осуществляющие брожение
2. Превращение профермента пепсиногена в пепсин может активироваться желчью
3. Дифференцировка всех лимфоцитов происходит в селезенке
4. Человек разумный является очень древним видом, который существует со времен позднего мелового периода
5. Виды всегда возникают моментально в результате больших внезапных скачков
6. У прокариот процессы трансляции и транскрипции происходят не одновременно и в разных местах
7. Водородные связи участвуют в образовании первичной структуры белка
8. Генетическая информация у всех живых организмов хранится в виде РНК
9. Совокупность рецессивных мутаций в генотипах особей популяции образует резерв наследственной изменчивости
10. Все наследственные заболевания связаны с мутациями в хромосомах

