

## Выбрать три верных ответа

1. Для прокариотического организма не характерно:
  - 1) бинарное деление
  - 2) наличие обмена веществ
  - 3) деление митозом
  - 4) наличие рибосом
  - 5) многоклеточное строение
  - 6) наличие мембранных органоидов
  
2. Одноклеточные животные, в отличие от бактерий:
  - 1) осуществляют процесс хемосинтеза
  - 2) выполняют в экосистеме роль консументов
  - 3) служат источником ряда болезней
  - 4) содержат в клетке митохондрии
  - 5) содержат в клетке оформленное ядро
  - 6) относятся к доядерным организмам (прокариотам)
  
3. Почему картофельное поле считают неустойчивой экосистемой:
  - 1) преобладает культура картофеля
  - 2) замкнутый круговорот веществ
  - 3) в круговороте веществ не участвует солнечная энергия
  - 4) короткие цепи питания
  - 5) большая численность видов, кроме картофеля
  - 6) из круговорота веществ изымается с урожаем большая биомасса
  
4. В процессе сперматогенеза:
  - 1) образуются мужские половые клетки
  - 2) образуются соматические клетки
  - 3) уменьшается вдвое число хромосом
  - 4) образуются четыре гаметы
  - 5) образуется одна яйцеклетка
  - 6) образуются клетки с диплоидным набором хромосом
  
5. Большой круг кровообращения в организме человека:
  - 1) начинается в левом желудочке
  - 2) берет начало в правом желудочке
  - 3) насыщается кислородом в альвеолах легких
  - 4) снабжает органы и ткани кислородом и питательными веществами
  - 5) приносит кровь в правое предсердие
  - 6) проносит кровь в левую половину сердца
  
6. К процессам, приводящим к образованию новых видов в природе, относят:
  - 1) митотическое деление клеток
  - 2) скачкообразный мутационный процесс
  - 3) модификационную изменчивость
  - 4) географическую изоляцию
  - 5) бесполое размножение особей
  - 6) естественный отбор
  
7. По каким признакам грибы можно отличить от животных?
  - 1) питаются готовыми органическими веществами

- 2) имеют клеточное строение
  - 3) растут в течение всей жизни
  - 4) имеют тело, состоящее из нитей-гифов
  - 5) всасывают питательные вещества поверхностью тела
  - 6) имеют ограниченный рост
8. Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечно-полосатой мускулатуры, в организме человека:
- 1) состоит из многоядерных клеток
  - 2) состоит из вытянутых клеток с овальным ядром
  - 3) обладает большей скоростью сокращения
  - 4) составляет основу скелетной мускулатуры
  - 5) располагается в стенках внутренних органов
  - 6) сокращается медленно, ритмично, произвольно.
9. Какие примеры иллюстрируют достижение биологического прогресса у растений путем ароморфозов:

- 1) наличие двойного оплодотворения у цветковых растений
- 2) образование корней у папоротникообразных
- 3) снижение испарения путем образования воскового налета на листьях
- 4) усиление опушенности листьев у покрытосеменных растений
- 5) защита семян в плодах у покрытосеменных растений
- 6) сокращение срока вегетации у растений, произрастающих в суровом климате.

**9. Установите соответствие между процессом, протекающих в клетке, и органоидом, в котором он происходит.**

ПРОЦЕСС	ОРГАНОИД
а) восстановление углекислого газа до глюкозы	1) митохондрии
б) синтез АТФ в процессе дыхания	2) хлоропласт
в) первичный синтез органических веществ	
г) превращение световой энергии в химическую	
д) расщепление органических веществ до углекислого газа и воды	

**11. Установите соответствие между признаком и царством живых организмов.**

ПРИЗНАК	ЦАРСТВО
а) гетеротрофный тип питания	1) грибы
б) клетки тела имеют хромoplastы	2) растения
в) фототрофный тип питания	
г) мицелий из нитей-гиф	
д) наличие хитиновой оболочки	

**12. Установите соответствие между характеристикой железы и видом, к которому ее относят.**

ХАРАКТЕРИСТИКА ЖЕЛЕЗЫ	ВИД ЖЕЛЕЗЫ
а) выделяют секрет непосредственно в кровь	1) внутренней секреции
б) синтезирует белки – ферменты	2) внешней секреции
в) выделяет секрет через специальные	

- протоки  
г) образует биологически активные вещества – гормоны

13. Установите соответствие между признаком большого прудовика и критерием вида, для которого он характерен.

**ПРИЗНАК БОЛЬШОГО ПРУДОВИКА**

- а) органы чувств – одна пара щупалец
- б) коричневый цвет раковины
- в) населяет пресные водоемы
- г) питается мягкими тканями растений
- д) раковина спирально закрученная

**КРИТЕРИЙ ВИДА**

- 1) морфологический
- 2) экологический

14. Установите соответствие между признаком регуляции функций в организме человека и его механизмом.

**ПРИЗНАК**

- а) осуществляется эндокринной системой
- б) распространяются гормоны
- в) доставляется к органам кровью
- г) скорость воздействия очень высокая
- д) основывается на биоэлектрических явлениях

**МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ**

- 1) нервный
- 2) гуморальный

15. Установите соответствие между видом организмов и направлением эволюции, которое для него характерно.

**ВИДЫ**

- а) крыса серая
- б) снежный барс
- в) амурский тигр
- г) пырей ползучий
- д) лошадь Пржевальского
- е) одуванчик обыкновенный

**НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ**

- 1) биологический прогресс
- 2) биологический регресс

16. Установите соответствие между особенностью развития растений и отделом, для которого она характерна.

**ОСОБЕННОСТЬ РАЗВИТИЯ**

- а) в цикле развития преобладает гаметофит
- б) в цикле развития доминирует спорофит
- в) образование спор происходит в коробочках
- г) из споры развивается заросток
- д) споры прорастают в зеленую нить

**ОТДЕЛ РАСТЕНИЙ**

- 1) моховидные
- 2) папоротниковидные

17. Установите соответствие между признаком регуляции функций в организме человека и его видом.

**ПРИЗНАК**

- а) доставляется к органам кровью
- б) большая скорость ответной реакции
- в) является более древней

**ВИД РЕГУЛЯЦИИ**

- 1) нервная
- 2) гуморальная

- г) осуществляется с помощью гормонов
- д) связана с деятельностью эндокринной системы

18. Установите соответствие между организмами и направлением эволюции, по которому в настоящее время происходит его развитие.

**ОРГАНИЗМЫ**

- а) страус эму
- б) дождевой червь
- в) домовая мышь
- г) комнатная мышь
- д) уссурийский тигр

**НАПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ**

- 1) биологический прогресс
- 2) биологический регресс

Ключи для учителя:

1. 356
2. 245
3. 146
4. 134
5. 145
6. 246
7. 345
8. 256
9. 126
10. 21221
11. 12211
12. 1121
13. 11221
14. 22211
15. 122121
16. 121221
17. 21122
18. 21112