

1. Установите соответствие между классами животных и их характеристиками:

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ

А) к клеткам тела животного поступает смешанная кровь

1) Пресмыкающиеся

Б) в области грудины имеется киль

2) Птицы

В) конечности имеют развитую цевку

Г) имеют непостоянную температуру тела

Д) сердце трёхкамерное с неполной перегородкой в желудочке

Е) хорошо развита забота о потомстве

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	2	1	1	2

2. Установите соответствие между наличием данных органелл у бактериальной или животной клетки:

ОРГАНЕЛЛЫ

КЛЕТКИ

А) митохондрии

1) бактериальная

Б) клеточная стенка

2) животная (инфузория)

В) ядро

Г) лизосомы

Д) сократительные вакуоли

Е) кольцевая ДНК

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	2	2	2	1

3. Установите соответствие между отделами растений и их характеристиками:

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОТДЕЛ
А. в клетках содержатся разнообразные пластиды	1. Зелёные водоросли
Б. хорошо развиты органы и ткани	2. Покрытосеменные
В. в клетках может присутствовать клеточный центр	
Г. образуют подвижные гаметы	
Д. зигота делится мейозом	
Е. в жизненном цикле преобладает спорофит	

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
2	2	1	1	1	2

4. Установите соответствие между группой растений и их характеристиками:

ХАРАКТЕРИСТИКА	ГРУППА РАСТЕНИЙ
А) не имеют тканей	1) Зелёные водоросли
Б) не имеют органов	2) Моховидные
В) имеют коробочки со спорами	
Г) у некоторых представителей имеются водоносные клетки	
Д) спорофит развивается на гаметофите	
Е) содержат одноклеточные и многоклеточные организмы	

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	2	1

5. Установите соответствие между признаком животного и классом, для которого этот признак характерен:

ПРИЗНАК

КЛАСС ЖИВОТНОГО

- | | |
|---|------------------|
| А) глаза фасеточные, сложного строения | 1) Паукообразные |
| Б) разделение тела на головогрудь и брюшко | 2) Насекомые |
| В) глаза простые, от двух до восьми пар | |
| Г) наличие одной пары усиков на голове | |
| Д) наличие трёх пар конечностей на груди | |
| Е) предварительное переваривание пищи вне организма | |

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
2	1	1	2	2	1

6. Установите соответствие между заболеваниями и возбудителями, вызывающими эти заболевания:

ЗАБОЛЕВАНИЕ

ВОЗБУДИТЕЛИ

- | | |
|-------------------|--------------|
| А) головня злаков | 1) грибы |
| Б) аскаридоз | 2) гельминты |
| В) ветряная оспа | 3) вирусы |
| Г) грипп | |
| Д) мучнистая роса | |
| Е) эхинококкоз | |

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	3	3	1	2

7. Установите соответствие между классами типа Плоские черви и их характеристиках:

ХАРАКТЕРИСТИКА

КЛАСС

- | | |
|--|--------------|
| А) свободноживущие | 1) Ресничные |
| Б) не имеют пищеварительной системы | 2) Ленточные |
| В) имеют реснички на клетках эпидермиса | |
| Г) лишены присосок и крючьев | |
| Д) имеют жизненный цикл со сменой хозяев | |
| Е) состоят из повторяющихся сегментов (члеников) | |

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	1	1	2	2

8. Установите соответствие между признаками и отделами растений:

ПРИЗНАК

ОТДЕЛ

- | | |
|--|------------------------|
| А) имеют придаточные корни | 1) Папоротникообразные |
| Б) антеридии и архегонии расположены на заростке | 2) Мохообразные |
| В) гаметофит представлен листостебельным растением | |
| Г) спорофит питается за счёт гаметофита | |
| Д) имеют развитую проводящую и механическую ткань | |
| Е) из споры развивается протонема | |

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	1	2

9. Установите соответствие между морфологическими признаками организма и видами организмов, обладающими этими признаками:

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

ВИДЫ ОРГАНИЗМА

А) есть два жгутика

1) хламидомонада

Б) имеются реснички

2) инфузория туфелька

В) имеются хлоропласты

Г) есть клеточная стенка

Д) в клетке два ядра

Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	1	2

10. Установите соответствие между характеристиками и типами животных, представители которых изображены на рисунках:

ХАРАКТЕРИСТИКА

ТИП

А) имеют мантию и мантийную полость

Б) имеют одну ногу

В) тело сегментировано

Г) тело покрыто хитиновым панцирем

Д) имеют ходильные конечности

Е) в глотке есть радула



Запишите ответ в виде последовательности цифр, соответствующих вариантам под буквами А, Б, В и т.д., без пробелов и запятых.

А	Б	В	Г	Д	Е
1	1	2	2	2	1

11. Неправильная осанка у подростков может привести к

- 1) ослаблению действия ферментов
- 2) деформации грудной клетки
- 3) увеличению содержания солей кальция в костях
- 4) смещению и сдавливанию внутренних органов
- 5) нарушению кровоснабжения внутренних органов
- 6) нарушению работы гипофиза

Запишите ответ в виде последовательности цифр в порядке возрастания без пробелов и запятых.

Ответ: 245

12. Какие из перечисленных органов и структур участвуют в процессах пищеварения у человека?

- 1) слюнные железы
- 2) прямая кишка
- 3) щитовидная железа
- 4) поджелудочная железа
- 5) толстая кишка
- 6) диафрагма

Запишите ответ в виде последовательности цифр в порядке возрастания без пробелов и запятых.

Ответ: 145

13. Безусловные рефлексy:

- 1) обеспечивают приспособление организма к меняющимся условиям окружающей среды
- 2) являются признаком, характерным для отдельной особи вида
- 3) обеспечивают приспособление организма к постоянным условиям среды

4) характерны для всех особей вида

5) являются врожденными

6) не передаются по наследству

Запишите ответ в виде последовательности цифр в порядке возрастания без пробелов и запятых.

Ответ: 345

14. К периферической нервной системе относят:

1) мост

2) мозжечок

3) нервные узлы

4) спинной мозг

5) чувствительные нервы

6) двигательные нервы

Запишите ответ в виде последовательности цифр в порядке возрастания без пробелов и запятых.

Ответ: 356

15. Внутренняя среда организма образована

1) органами брюшной полости

2) кровью

3) лимфой

4) содержимым желудка

5) межклеточной (тканевой) жидкостью

6) ядром, цитоплазмой, органоидами клетки

Запишите ответ в виде последовательности цифр в порядке возрастания без пробелов и запятых.

Ответ: 235

16. Найдите ошибки в приведённом тексте и укажите номера предложений, в которых они сделаны:

1. У растений, как и у всех организмов, происходит обмен веществ.
2. Они дышат, питаются, растут и размножаются.
3. При дыхании они поглощают углекислый газ и выделяют кислород.
4. Они растут только в первые годы жизни.
5. Все растения по типу питания автотрофные организмы, они размножаются и распространяются с помощью семян.

Запишите ответ в виде последовательности цифр в порядке возрастания без пробелов и запятых.

Ответ: 345

17. Найдите ошибки в приведённом тексте и укажите номера предложений, в которых они сделаны:

1. Цветок — орган размножения покрытосеменных растений.
2. Цветок представляет собой видоизменённый лист.
3. Функции цветка — это половое и бесполое размножение.
4. Цветок соединен со стеблем цветоножкой.
5. В цветке имеются пестики и тычинки.

Запишите ответ в виде последовательности цифр в порядке возрастания без пробелов и запятых.

Ответ: 235