

## 9 класс

### Вариант 2

Ответы указаны знаком «\*» или в скобках курсивом: «(0)»

1. Отряд Грызуны входит в таксон:

1. Тип Членистоногие
2. Отряд Перепончатокрылые
3. Семейство Хомяковые
4. Царство Животные\*

Укажите номер правильного ответа без точки

2. Какой уровень организации жизни отражен на данном рисунке?

1. молекулярно-генетический
2. органоидно-клеточный
3. биогеоценотический\*
4. популяционно-видовой

Укажите номер правильного ответа без точки



3. С точки зрения ботаники правильным является название плода:

1. стручок фасоли
2. ягода малины
3. орешек березы\*
4. кочан капусты

Укажите номер правильного ответа без точки

4. Развиваются с полным метаморфозом:

1. рукокрылые
2. бескрылые
3. двукрылые\*
4. сизокрылые

Укажите номер правильного ответа без точки

5. Ближайшим родственником изображенного на рисунке растения является

1. Картофель
2. Морковь
3. Капуста\*

#### 4. Горох

Укажите номер правильного ответа без точки



#### 6. Кишечнополостные:

1. имеют двухслойное строение тела
2. обладают радиальной симметрией
3. являются паразитами\*
4. могут размножаться бесполом путем

Укажите номер правильного ответа без точки

#### 7. Потоотделение:

1. Необходимо для поддержания постоянной температуры тела человека\*
2. Ненужный рудимент, доставшийся от предков
3. Помогает выведению жиров из подкожной клетчатки
4. Осуществляет транспорт питательных веществ из глубоких слоев кожи в эпидермис

Укажите номер правильного ответа без точки

#### 8. У амурского полоза нет:

1. голосовых связок\*
2. хвоста
3. почек
4. шеи

Укажите номер правильного ответа без точки

#### 9. У личинок животного, ротовой аппарат которого представлен на рисунке, ротовой аппарат:

1. отсутствует
2. грызущий\*
3. колюще-сосущий
4. такой же, как у взрослой особи

Укажите номер правильного ответа без точки



10. К царству Грибы не относится:

1. желчный гриб
2. чайный гриб\*
3. перечный гриб
4. сатанинский гриб

Укажите номер правильного ответа без точки

11. Напишите название типа животных, к которому относятся акула, скат, окунь и кит (*Хордовые*)

12. К семейству растений, представитель которого изображен на рисунке, относится:

1. калина
2. малина\*
3. крушина
4. осина

Укажите номер правильного ответа без точки



13. Известно, что водоросли нельзя отнести к высшим растениям. Выберите из приведенного ниже текста утверждение, которое об этом свидетельствует.

(1) К водорослям относят представителей разных отделов эукариот, многие из которых не связаны общим происхождением (2) Они обитают преимущественно в водной среде, по типу питания являются автотрофами (3) Тело водорослей называется таллом или слоевище, оно может быть одноклеточным или многоклеточным и отличается огромным разнообразием (4) Даже у многоклеточных водорослей таллом не дифференцирован на органы и ткани\* (5) Водоросли вместе с автотрофными бактериями и высшими растениями составляют в биоценозах звено продуцентов, за счёт которого существуют все остальные гетеротрофные организмы (6). Вступая в симбиоз с грибами, водоросли в ходе эволюции образовали совершенно новые организмы — лишайники.

Ответ введите цифрой без скобок

14. Верны ли следующие суждения о насекомоядных растениях?

А. Они способны питаться гетеротрофно

Б. Они не способны к фотосинтезу

1. верно только А\*

2. верно только Б

3. верны оба суждения

4. оба суждения неверны

Укажите номер правильного ответа без точки

15. Объектом научного интереса ученого-этолога являются:

1. степные маки

2. грибы шиитакэ

3. поведение собаки\*

4. пищеварение макаки

Укажите номер правильного ответа без точки

16. Каким научным методом пользуются герои картины «Биохимики» (Ю.В. Гусев, 1959)?

1. наблюдение

2. моделирование

3. анализ

4. микроскопирование\*

Укажите номер правильного ответа без точки



17. Сколько животных из списка относится к классу Брюхоногие: кит, кальмар, лягушка, устрица, прудовик, пчела, виноградная улитка, креветка, паук-водомерка, речной рак? Ответ введите цифрой (2)

18. Желудок, состоящий из двух отделов, клоака и кораконд характерны для:

1. рыжего таракана

2. зеленой жабы

3. белой трясогузки\*

4. красного волка

Укажите номер правильного ответа без точки

19. Наибольшей регенерационной способностью в теле человека обладает:

1. эпителий кожи\*

2. сердечная мышца

3. жировая прослойка

4. белое вещество мозга

Укажите номер правильного ответа без точки

20. Если у растения образуются съедобные корнеплоды, то это растение:

1. относится к семейству Пасленовые
2. двулетнее\*
3. образует соцветие колос
4. имеет параллельное жилкование листьев

Укажите номер правильного ответа без точки

#### Критерии оценивания

Номер задания	9 класс
1	3
2	3
3	3
4	3
5	5
6	7
7	7
8	5
9	5
10	5
11	7
12	5
13	7
14	5
15	5
16	5
17	5
18	5
19	5
20	5

За каждую задачу выставляется либо максимальный балл в случае правильного ответа, либо 0, если ответ отсутствует или неверный.