

8 класс

Вариант 2

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

1. Иван-царевич и Царевна-лягушка относятся к разным

1. царствам
2. доменам
3. типам
4. классам*

Укажите номер правильного ответа без точки

2. Одноклеточными организмами являются:

1. гидра и радиолярия
2. дафния и хламидомонада
3. мукор и дрожжи
4. хлорелла и лябблия*

Укажите номер правильного ответа без точки

3. Голубь и голубка:

1. два вида одного рода
2. два рода одного семейства
3. мужская и женская особь одного вида*
4. не родственные друг другу живые организмы

Укажите номер правильного ответа без точки

4. Не относится к бактериям:

1. стафилококк
2. элеутерококк*
3. менингококк
4. стрептококк

Укажите номер правильного ответа без точки

5. У изображенного на рисунке животного нет

1. носа
2. клыков*
3. пальцев ног
4. желез на коже

Укажите номер правильного ответа без точки



6. Определите число царств, к которым относятся перечисленные живые организмы: мукор, ландыш, кошка, стафилококк, подосиновик, клоп, ель, холерный вибрион, подсолнух, улитка. Ответ введите цифрой (4)

7. Известно, что митохондрии называют «энергетической станцией клетки». Выберите из приведенного ниже текста утверждение, которое позволяет объяснить это название.

(1) Митохондрии – это двумембранные органеллы, характерные для большинства эукариотических клеток. (2) Количество митохондрий в клетках разных организмов значительно отличается. (3) Основная их функция — окисление органических соединений, синтеза АТФ и термогенеза*. (4) Митохондрии способны перемещаться по цитоплазме в зоны наибольшего энергопотребления (5) В мышечных клетках организма человека, особенно нуждающихся в энергии, содержатся сотни и тысячи митохондрий. (6) Митохондрии имеют собственную ДНК, которая наследуется исключительно по материнской линии.

Ответ введите цифрой без скобок

8. Раздел ботаники, изучающий видовой состав мхов Васюганских болот в Сибири, называется... (*бриология*)

9. Не существует насекомое:

1. ктырь горбатый
2. дурилка еловая*
3. древесница въедливая
4. козявка пижмовая

Укажите номер правильного ответа без точки

10. Для растения, представленного на фотографии, характерны листья:

1. сидячие
2. очередные*
3. супротивные
4. простые

Укажите номер правильного ответа без точки



11. Выберите верное утверждение:

1. В воротной системе печени млекопитающих артериальная кровь течет по венам, а венозная – по артериям
2. Для представителей класса Земноводные характерна гомойотермия
3. В микоризе гриб помогает растению получать больший объем воды из почвы*
4. Митохондрии являются главным компонентом ядра

Укажите номер правильного ответа без точки

12. У многих народов древности это растение семейства Зонтичных было символом горя и утраты. В Средние века считалось, что оно растет только там, где совершилось преступление. Русское название этого растения позаимствовано у древних римлян, которые называли его «растущим на камне» и у нас оно является традиционной приправой. Это:

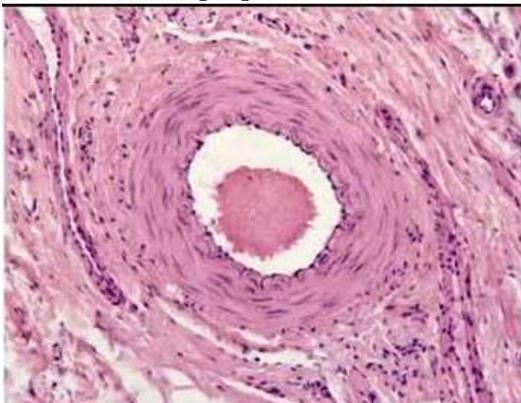
1. морковь
2. петрушка*
3. базилик
4. укроп

Укажите номер правильного ответа без точки

13. На представленной микрофотографии видны ткани:

1. мышечная и нервная
2. эпителиальная и соединительная
3. соединительная и мышечная*
4. эпителиальная и мышечная

Укажите номер правильного ответа без точки



14. Кровь - это:

1. клетки
2. ткань*
3. орган
4. система органов

Укажите номер правильного ответа без точки

15. Если растение образует цветки с ярко окрашенным околоцветником, то оно является:

1. энтомофильным, так как яркие цветки привлекают насекомых*
2. ядовитым, так как яркая окраска венчика предупреждает травоядных животных, что его есть нельзя
3. культурным, так как растения с яркими цветками всегда высаживались человеком для украшения жилища
4. травянистым, так как у древесных растений яркие цветки не заметны в кроне

Укажите номер правильного ответа без точки

16. Простейшие:

1. Имеют многоклеточные формы
2. Видны в световой микроскоп*

3. Являются гетеротрофами и прокариотами
 4. Не размножаются половым способом
- Укажите номер правильного ответа без точки

17. Два сифона, отсутствие головы и малоподвижный образ жизни характерны для
1. панцирного моллюска *Cryptochiton stelleri*
 2. брюхоногого моллюска *Lissachatina fulica*
 3. двустворчатого моллюска *Adamussium colbecki**
 4. головоногого моллюска *Octopus cyanea*
- Укажите номер правильного ответа без точки

18. Трахейную дыхательную систему имеет:
1. острица
 2. мокрица*
 3. веретеница
 4. любая птица
- Укажите номер правильного ответа без точки

19. Иван Владимирович Мичурин был или мог быть знаком с:
1. Александром Пушкиным
 2. Альбертом Эйнштейном*
 3. Жаном-Батистом Ламарком
 4. Михаилом Ломоносовым
- Укажите номер правильного ответа без точки

20. Проанализируйте таблицу «Видовой состав травянистых растений на двух площадках»

| Площадка 1 | Площадка 2 |
|----------------------|----------------------------|
| Крапива двудомная | Тысячелистник обыкновенный |
| Щитовник мужской | Анис обыкновенный |
| Звездчатка дубравная | Вероника дубравная |
| Кислица обыкновенная | Подорожник ланцетный |
| Майник двулистный | Одуванчик лекарственный |
| Зеленчук желтый | Щучка дернистая |
| Вороний глаз | Земляника лесная |
| Яснотка белая | Вейник обыкновенный |
| Ландыш майский | Костер безостый |

Выберите утверждение, которое можно сформулировать на основе анализа представленных данных

1. исследование проводилось в Московской области
 2. фиксировались только покрытосеменные растения
 3. площадка № 1 заложена в лесу, площадка № 2 – на лугу*
 4. средняя высота надземной части растений на площадке № 1 больше, чем на площадке № 2
- Укажите номер правильного ответа без точки

Критерии оценивания

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

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