

Отборочный (заочный) онлайн-этап Олимпиады школьников «Шаг в будущее»
по общеобразовательному предмету Биология

9 класс

Вариант 2

1. Вид Белая акула входит в таксон:

1. Класс Хрящевые рыбы*
2. Род Хордовые
3. Тип Головоногие
4. Семейство Хищные рыбы

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. Одуванчик - растение

1. Однодольное
2. Двудомное
3. Пятилепестное
4. Многолетнее*

Укажите номер правильного ответа без точки

4. Стержневую корневую систему имеет:

1. вейник
2. майник
3. нивяник*
4. подберезовик

Укажите номер правильного ответа без точки

5. К семейству Сложноцветные относится растение, съедобные части которого изображены на рисунке



Укажите номер правильного ответа без точки (4)

Отборочный (заочный) онлайн-этап Олимпиады школьников «Шаг в будущее»
по общеобразовательному предмету Биология

6. Выберите лишнее утверждение.

Лопатка у человека:

1. относится к поясу верхней конечности
2. относится к плоским костям
3. служит местом для прикрепления около 20 мышц
4. имеет соединение с ребрами*

Укажите номер правильного ответа без точки

7. Желчь:

1. эмульгирует жиры*
2. синтезирует аминокислоты
3. полимеризует сахара
4. осаждает белки

Укажите номер правильного ответа без точки

8. У гадюки нет:

1. лимфатических узлов*
2. сердца
3. половых органов
4. ребер

Укажите номер правильного ответа без точки

9. Для растений, относящихся к тому же классу, что и изображенное на рисунке, характерно опыление:

1. ветром*
2. водой
3. насекомыми
4. мелкими млекопитающими

Укажите номер правильного ответа без точки



10. К птицам с выводковым типом развития птенцов относится:

1. попугай
2. колибри
3. голубь
4. пингвин*

Укажите номер правильного ответа без точки

11. Напишите название класса животных, к которому относятся кальмар, каракатица, осьминог и наутилус (*Головоногие*)

Отборочный (заочный) онлайн-этап Олимпиады школьников «Шаг в будущее»
по общеобразовательному предмету Биология

12. К классу животных, представитель которого изображен на рисунке, относится:

1. улитка
2. змея
3. воробей
4. корова*

Укажите номер правильного ответа без точки



13. Известно, что утконос относится к Млекопитающим, несмотря на то, что откладывает яйца. Выберите из приведенного ниже текста утверждение, которое об этом свидетельствует.

(1) Утконосы – водоплавающие животные, обитающие в Австралии. (2) Тело длиной до 40 см, покрыто густой мягкой шерстью, лапы пятипалые, приспособленные как для плавания, так и для рытья земли*. (3) Клюв мягкий, покрытый эластичной голой кожей, которая натянута на две тонкие, длинные, дугообразные косточки; ротовая полость расширена в защечные мешки, в которых во время кормёжки запасается пища (4) Активен утконос ночью и в сумерках, питается ракообразными, червями, личинками насекомых. (5) Яйца утконоса покрыты кожистой скорлупой, самка насиживает их в течение 10 дней. (6). Утконосы населяют теплые пресные водоемы, в соленой воде не встречаются.

Ответ введите цифрой без скобок

14. Верны ли следующие суждения о корнях цветковых растений?

А. В них могут синтезироваться гормоны и аминокислоты

Б. Они могут выполнять функцию вегетативного размножения растений

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-энтомолога является:

1. ландыш
2. вирус гриппа
3. майский жук*
4. синий кит

Укажите номер правильного ответа без точки

Отборочный (заочный) онлайн-этап Олимпиады школьников «Шаг в будущее»
по общеобразовательному предмету Биология

16. Какой научный метод применяет для изучения растений героиня картины «Весна на окне» (Т.Н. Яблонская, 1954)?

1. микроскопирование
2. описание
3. наблюдение*
4. измерение

Укажите номер правильного ответа без точки



17. Сколько растений из списка относятся к семейству Бобовые: акация, подсолнечник, чина, редька, пырей, клевер, лютик, люцерна, перец, ромашка? Ответ введите цифрой (4)

18. Пять пар конечностей, органы дыхания жабры, хитиновый панцирь – это признаки:

1. архара
2. казуара
3. омара*
4. кальмара

Укажите номер правильного ответа без точки

19. Стенокардией можно заразиться:

1. половым путем
2. воздушно-капельным путем
3. через сырую воду
4. это не инфекционное заболевание*

Укажите номер правильного ответа без точки

20. Если растение принадлежит к семейству Бобовые, то у него:

1. плод - стручок
2. цветки опыляются ветром
3. цветоложе может разрастаться и становится сочным
4. на корнях образуются клубеньки с азотфиксирующими бактериями*

Укажите номер правильного ответа без точки

*Правильные ответы отмечены * или указаны в скобках после условия.*

Отборочный (заочный) онлайн-этап Олимпиады школьников «Шаг в будущее»
по общеобразовательному предмету Биология

Критерии оценивания заданий отборочного этапа

Максимальная сумма баллов за 20 заданий варианта составляет 100 баллов.

Распределение баллов по заданиям следующее:

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

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