

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

9 класс

Вариант 1

1. Род Сосна входит в таксон:
1. Семейство Кипарисовые
 2. Отдел Покрытосеменные
 3. Царство Растения*
 4. Вид Сосна обыкновенная

Укажите номер правильного ответа без точки

2. Какой уровень организации жизни отражён на данном рисунке?

1. популяционно-видовой
2. органоидно-клеточный
3. организменный*
4. биогеоценотический

Укажите номер правильного ответа без точки



3. Организм, который размножается один раз в жизни

1. слон
2. кедр
3. горох*
4. акула

Укажите номер правильного ответа без точки

4. Конечности роющего типа имеет:

1. креветка
2. медведка*
3. тукан
4. крылан

Укажите номер правильного ответа без точки

5. К классу Однодольные относится растение, съедобные части которого изображены на рисунке



Укажите номер правильного ответа без точки (2)

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

6. Выберите лишнее утверждение.

Паукообразные:

1. большинство видов - хищники по типу питания
2. дышат при помощи трахей и легких
3. имеют фасеточные глаза*
4. раздельнополы

Укажите номер правильного ответа без точки

7. Жировая ткань:

1. участвует в пищеварении
2. может превращаться в мышечную ткань
3. синтезирует гормоны*
4. содержит желтый костный мозг

Укажите номер правильного ответа без точки

8. Иксодовый клещ является

1. возбудителем клещевого энцефалита
2. обитателем субтропиков
3. теплокровным животным
4. представителем класса Паукообразные*

Укажите номер правильного ответа без точки

9. Для животных, относящихся к тому же классу, что и изображенное на рисунке, характерны:

1. отсутствие позвоночника
2. кожа, не имеющая желез*
3. наличие жаберных крышек
4. большие полости в костях скелета

Укажите номер правильного ответа без точки



10. К беспозвоночным животным не относятся:

1. Брюхоногие
2. Членистоногие
3. Мозолоногие*
4. Веслоногие

Укажите номер правильного ответа без точки

11. Напишите название отдела растений к которому можно отнести ель, пихту, сосну и лиственницу (*Голосеменные*)

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

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

1. лютик
2. василек*
3. крапива
4. нарцисс

Укажите номер правильного ответа без точки



13. Известно, что бамбук, несмотря на большие размеры, является травянистым растением. Выберите из приведенного ниже текста утверждение, которое об этом свидетельствует.

(1) Бамбук – одно из самых быстрорастущих растений на Земле. (2) Стебель – соломина, может давать прирост до 75 см в сутки и вырастать до 11 м*. (3) Листья ланцетные, на коротких черешках. (4) Цветки обоеполые, ветроопыляемые, собраны в многоцветковые соцветия (5) Вся популяция цветет одновременно раз в несколько десятилетий. (6) Растет в тропических и субтропических регионах Азии, особенно распространен во влажных тропиках.

Ответ введите цифрой без скобок

14. Верны ли следующие суждения о тромбоцитах человека?

А. Функция тромбоцитов состоит в образовании сгустков крови

Б. Тромбоциты участвуют в газообмене с окружающей средой

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-ихтиолога является:

1. карась*
2. слон
3. широкий лентец
4. баобаб

Укажите номер правильного ответа без точки

16. Каким научным методом пользуются герои картины «В лаборатории» (А.Л. Ганжинский, 1969)?

1. наблюдение
2. моделирование
3. анализ*
4. микроскопирование

Укажите номер правильного ответа без точки



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

17. Сколько животных из списка относится к классу Млекопитающие: спирохета, канюк, сайгак, спрут, коала, агама, бурозубка, кобра, ланцетник, шершень. Ответ введите цифрой (3)

18. Семь шейных позвонков, альвеолярные легкие, высокий обмен веществ – это признаки:

1. золотистого ретривера*
2. серебристой чайки
3. бронзовой лягушки
4. изумрудной жужелицы

Укажите номер правильного ответа без точки

19. «Палочкой Коха» называют возбудителя:

1. сенной лихорадки
2. туберкулеза*
3. сибирской язвы
4. сифилиса

Укажите номер правильного ответа без точки

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

1. плод - семянка
2. листья имеют влагалище*
3. цветки могут быть трубчатые, язычковые или воронковидные
4. число частей цветка кратно 5

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

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.