

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

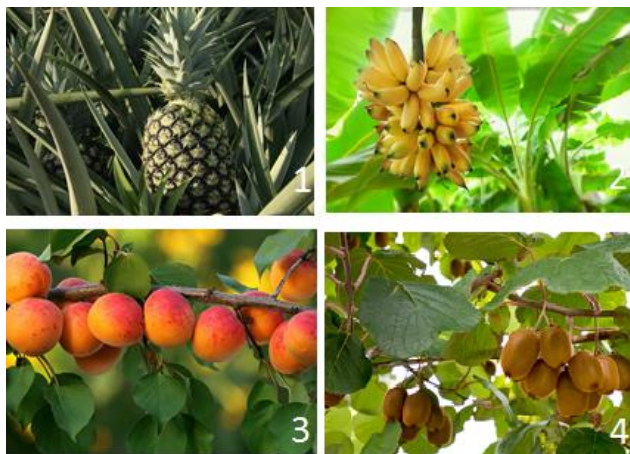
Укажите номер правильного ответа без точки

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, бурузубка, 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

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.