

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. Мозоленогие\*
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

**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.