

9 класс

Вариант 1

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

1. Вид Ель колючая входит в таксон:

1. Род Можжевельник
2. Семейство Сосновые*
3. Отдел Покрытосеменные
4. Класс Однодольные

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. С точки зрения ботаники древесным растением не является

1. сирень
2. кедр
3. кокосовая пальма*
4. виноград

Укажите номер правильного ответа без точки

4. Не имеет головы:

1. древесница
2. цветочница
3. жемчужница*
4. стекляница

Укажите номер правильного ответа без точки

5. Ближайшим родственником изображенного на рисунке растения является

1. Томат
2. Арбуз
3. Груша*
4. Смородина

Укажите номер правильного ответа без точки



6. Выберите лишнее утверждение.

Ряска:

1. обитает в водной среде
2. фотосинтезирует
3. имеет тело, не расчлененное на ткани и органы*
4. многоклеточный организм

Укажите номер правильного ответа без точки

7. Надкостница:

1. состоит из эпителиальной ткани
2. не содержит нервных окончаний
3. обеспечивает рост кости в толщину*
4. механически защищает суставы

Укажите номер правильного ответа без точки

8. У чайки:

1. двойное дыхание*
2. двойное оплодотворение
3. двойное пищеварение
4. двойное зрение

Укажите номер правильного ответа без точки

9. Для растения, мужской гаметофит которого представлен на рисунке, характерны листья:

1. игольчатые*
2. непарноперистосложные
3. тройчатые
4. лопастные

Укажите номер правильного ответа без точки



10. К отряду Чешуекрылые не относится:

1. крапивница
2. лимонница
3. пяденица
4. нектарница*

Укажите номер правильного ответа без точки

11. Напишите название отдела растений к которому можно отнести пальму, карликовую березу, дуб и бамбук (*Покрытосеменные*)

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

1. озерная лягушка
2. плодовая мушка
3. иксодовый клещ*
4. обыкновенный лещ

Укажите номер правильного ответа без точки



13. Известно, что доминантный ген в некоторых случаях может не полностью подавлять действие рецессивного. Выберите из приведенного ниже текста утверждение, которое об этом свидетельствует.

- (1) Доминантным называется ген, подавляющий действие аллельного ему рецессивного гена
- (2) Если генотип особи содержит два доминантных или два рецессивных гена из одной аллельной пары, то генотип называется гомозиготным
- (3) Согласно 1 закону Менделя, потомство от скрещивания двух особей, гомозиготных по доминантному и рецессивному генам, всегда единообразно
- (4) При скрещивании растений гороха с белыми и пурпурными цветками все потомство имеет пурпурные цветки
- (5) При скрещивании кур белой и черной окраски все потомство имеет серую окраску*
- (6) Таким образом, рецессивный ген может проявиться только в гомозиготном состоянии

Ответ введите цифрой без скобок

14. Верны ли следующие суждения о представителях отряда Жесткокрылые?

А. У наземных представителей отряда органы дыхания – трахеи, а у водных - жабры

Б. Развитие проходит с полным превращением

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-альголога является:

1. фукус*
2. фикус
3. чибис
4. ирбис

Укажите номер правильного ответа без точки

16. Каким научным методом пользуются герои картины «На Щелковском витаминном заводе» (И.Н. Воробьева, 1962)?

1. микроскопирование
2. моделирование
3. эксперимент*
4. гибридизация

Укажите номер правильного ответа без точки



17. Сколько растений из списка относятся к семейству Сложноцветные: слива, одуванчик, рожь, лук, тюльпан, василек, тимофеевка, астра, ива, гравилат? Ответ введите цифрой (3)

18. Яйца с большим запасом питательных веществ, кожа, покрытая чешуйками, и пойкилотермия характерны для:

1. нильского крокодила*
2. волжской сельди
3. черноморской крачки
4. байкальской нерпы

Укажите номер правильного ответа без точки

19. К вирусным заболеваниям относится:

1. дизентерия

2. холера
3. артрит
4. корь*

Укажите номер правильного ответа без точки

20. Если у растения венчик цветка состоит из паруса, весел и лодочки, то это растение:

1. называется шиповник
2. образует плод стручок
3. имеет клубеньки на корнях*
4. может вегетативно размножаться луковичами

Укажите номер правильного ответа без точки

Критерии оценивания

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

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