

**Отборочный (заочный) онлайн-этап Олимпиады школьников «Шаг в будущее»
по профилю «Биология» специализации «Биология» и «Биотехнология»
(общеобразовательный предмет биология), осень 2020 год**

9 класс

Вариант 2

1. Отряд Жесткокрылые включает в себя таксон:

1. Класс Насекомые
2. Семейство Иксодовые клещи
3. Род Скарабей*
4. Вид Белянка капустная

Укажите номер правильного ответа без точки

2. Какой уровень организации жизни отражен на данном рисунке?



1. Организменный
2. Органоидно-клеточный
3. Биогеоценотический
4. Популяционно-видовой*

Укажите номер правильного ответа без точки

3. Какое растение не является ветроопыляемым?

1. Кукуруза
2. Береза
3. Ива*
4. Пырей

Укажите номер правильного ответа без точки

4. Названием птицы является:

1. Большая поганка*
2. Толстая свинушка
3. Гигантская говорушка
4. Листоватая дрожалка

Укажите номер правильного ответа без точки

5. Корневую систему такого же типа, как и изображенная на рисунке, имеет:



1. Ландыш
2. Тюльпан
3. Лилия
4. Хризантема*

Укажите номер правильного ответа без точки

6. Выберите лишнее утверждение.

Витамин D:

1. Необходим для нормального роста костей
2. Содержится в рыбьем жире и печени
3. Способен синтезироваться в коже под воздействием солнечных лучей
4. При недостатке возникает «куриная слепота» *

Укажите номер правильного ответа без точки

7. Выберите лишнее утверждение.

Лимфа:

1. Содержит все виды форменных элементов
2. Осуществляет транспорт кислорода по телу
3. Способна свертываться
4. Собирается в незамкнутые сосуды*

Укажите номер правильного ответа без точки

8. У осетра:

1. Имеются жаберные крышки
2. Зубы представляют собой видоизменения чешуи*
3. Внутреннее оплодотворение
4. В сердце четыре камеры

Укажите номер правильного ответа без точки

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



1. Два круга кровообращения*
2. Хорошо развитые ребра
3. Температура тела не зависит от температуры окружающей среды
4. Автотрофный тип питания

Укажите номер правильного ответа без точки

10. Смешанная кровь в желудочке сердца у:

1. Вуалехвоста
2. Широкого лентеца
3. Пипы суринамской*
4. Колибри

Укажите номер правильного ответа без точки

11. В какую систематическую категорию можно объединить виноградную улитку, обыкновенную каракатицу, жемчужницу и прудовика? (*тип – правильный ответ*)

12. К классу растений, представитель которого изображен на рисунке, относят:



1. Рожь*
2. Вишня
3. Астра
4. Морковь

Укажите номер правильного ответа без точки

13. Известно, что после введения вакцины против какого-либо заболевания у человека вырабатывается иммунитет к этому заболеванию. Выберите из приведенного ниже текста утверждение, которое об этом свидетельствует.

- (1) Вакциной называется препарат биологического происхождения, обеспечивающий организму появление иммунитета к конкретному антигену.
- (2) Введение вакцины в организм называется вакцинацией или прививкой.
- (3) При вакцинации организм получает ослабленных возбудителей заболевания, переносит болезнь в легкой форме и вырабатывает к ним антитела*
- (4) Вакцинация является наиболее эффективным методом предотвращения инфекционных заболеваний.
- (5) Если подавляющее большинство людей вакцинировано, невозможно вызвать распространение болезни.
- (6) Вакцины также помогают предотвратить развитие устойчивости к антибиотикам

Ответ введите цифрой без скобок

14. Верны ли следующие суждения о представителях отдела Мохообразных?

А. Растение, называемое «оленьим мхом», на самом деле мхом не является

Б. Некоторые виды мхов прикрепляются к субстрату корнями

1. Верно только А*
2. Верно только Б
3. Верны оба суждения
4. Оба суждения неверны

Укажите номер правильного ответа без точки

15. Наука палеонтология изучает:

1. Строение листьев папоротников
2. Развитие листьев папоротников
3. Транспорт воды в листьях папоротников
4. Отпечатки листьев древних папоротников*

Укажите номер правильного ответа без точки

16. Какой научный метод применяют для изучения птиц героини картины «Ученые» (В.М. Петров-Маслаков, 1985)?



1. наблюдение
2. описание*
3. моделирование
4. эксперимент

Укажите номер правильного ответа без точки

17. Сколько животных из списка относится к отряду Чешуекрылые: саранча, стрекоза, моль, скорпион, пяденица, альбатрос, бурозубка, листовертка, сенокосец, броненосец? Ответ введите цифрой (3 – *правильный ответ*)

18. Язык – орган осязания и вкуса, тело покрыто роговыми чешуями, конечности недоразвиты – это признаки:

1. Синего кита
2. Хамелеона
3. Дождевого червя
4. Гадюки обыкновенной*

Укажите номер правильного ответа без точки

19. Никотин, содержащийся в табачном дыме, способствует:

1. Расширению кровеносных сосудов
2. Усилению потоотделения
3. Повышению свертываемости крови*
4. Сохранению тепла

Укажите номер правильного ответа без точки

20. Берёзу и осину часто называют «няньками ели». Почему?

1. Сеянцы ели первые годы защищены от болезней фитонцидами берёзы и осины
2. Молодые растения ели получают богатое питание из перегнившего опада листьев берёзы и осины
3. Теневыносливые сеянцы ели получают достаточно света под редкой кроной берёзы и осины, но защищены ими от ветра*
4. Осина и береза зимой задерживают снег и весной обеспечивают влагой сеянцы ели

Укажите номер правильного ответа без точки

*-правильный ответ.