

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

шифр участника

Б-9-1

Фамилия Имя Отчество

Кириллова Маргарита Владимировна

Класс 9В

Наименование образовательной организация

Школа №16

Пробирки: Краевская И.Е.
И.И.И.

Шифр участника

Б-9-1

ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА

1	2	3	4	Σ	%
12	8	4	5,5	29,5	50

**БЛАНК ОТВЕТОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ
2020-2021 УЧ. ГОД**

9 КЛАСС

За олимпиаду макс. 59 балла

Задание 1. по 1 баллу за правильный ответ; макс. 20 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	В +	Г +	δ	а +	Г +	Г	δ	а +	В +	а
11-20	δ +	В +	δ +	δ +	а +	В	δ	В +	а	Г

12

Задание 2. по 2 балла за правильный ответ; макс. 20 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	В +	Д	Г	Б +	А +	Г	Ж Г	А +	А

8

Задание 3. по 1 баллу за правильный ответ; макс. 10 баллов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
да	х +		х +		х	х +		х	х	х
нет		х		х			х +			

4

Задание 4. по 0,5 балла за правильный ответ; макс. 9 баллов

Вопрос 1.

1	2	3	4	5	6
б	А +	Г	В +	Г	В

Вопрос 2.

1	2	3	4	5	6
б	А +	А +	Б +	А +	б

Вопрос 3.

1	2	3	4	5	6
В +	А +	Г +	Г +	В	Б +

5,5

**ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
2020-2021 УЧ. ГОД
9 КЛАСС**

Задание 1. Задание включает опросов, к каждому из которых предложено 4 варианта ответа. Вам **необходимо выбрать** только **один ответ**, который Вы считаете наиболее полным и правильным. Индексы правильных ответов внесите в матрицу. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. **На рисунке представлен:**

- а) листоватый лишайник
- б) печеночный мох
- в) накипной лишайник
- г) базидиальный гриб



2. **Грибы, у которых отсутствует половое размножение, формально относятся к:**

- а) базидиомицетам
- б) лишайникам
- в) аскомицетам
- г) дейтеромицетам

3. **Видоизменения мицелия у спорыньи, которые при попадании в хлеб могут вызвать серьезное отравление, называются:**

- а) спорокарпы
- б) ризоморфы
- в) базидии
- г) склероции

4. **Фотоавтотрофом является:**

- а) спирулина
- б) мукор
- в) стафилококк
- г) сенная палочка

5. **Слизевики (миксомицеты) являются:**

- а) грибами
- б) животными
- в) бактериями
- г) амебами

6. **Согласно современной классификации к царству растений не относятся водоросли:**

- а) красные
- б) бурые
- в) зеленые
- г) харовые

7. **Эвглена по способу питания относится к:**

- а) миксотрофам
- б) гетеротрофам
- в) фотоавтотрофам

г) симбиотрофам

8. Массовое развитие динофлагеллят в акватории Тихого океана, вызывающее цветение воды и гибель морских ежей, является фактором:

- а) антропогенным
- б) абиотическим
- в) смешанным
- г) биотическим

9. Клеточная структура, которая отсутствует в клетке животных:

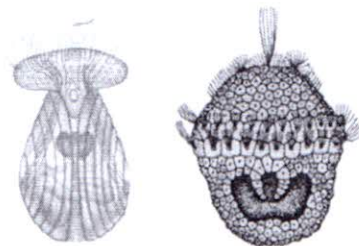
- а) центриоль
- б) клеточный центр
- в) этиопласт
- г) пероксисома

10. Разделение клеток эукариот на отсеки, в которых локализованы определенные биохимические процессы, называется:

- а) детерминация
- б) компартментация
- в) дифференциация
- г) специализация

11. На рисунке изображены две личинки – трохофора и велигер. Для какого тип животных характерны такие личинки?

- а) Кишечнополостные
- б) Моллюски
- в) Кольчатые черви
- г) Плоские черви

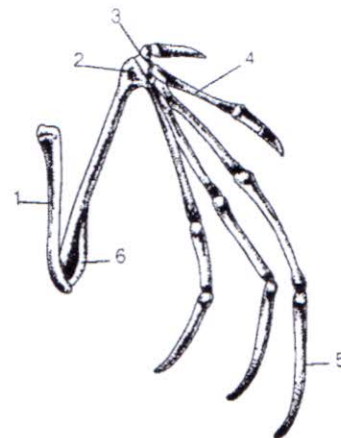


12. От левого желудочка отходит только правая дуга аорты у:

- а) Хрящевых рыб
- б) Рептилий
- в) Птиц
- г) Млекопитающих

13. На рисунке приведен скелет передней конечности млекопитающего, принадлежащего отряду:

- а) Насекомоядные
- б) Рукокрылые
- в) Китообразные
- г) Ластоногие



14. На скелете передней конечности цифрой 1 обозначена кость:

- а) фаланга пальца
- б) плечевая
- в) локтевая
- г) лучевая

15. Изображенный зуб повернут жевательной поверхностью. Определите, чем питается данное животное:

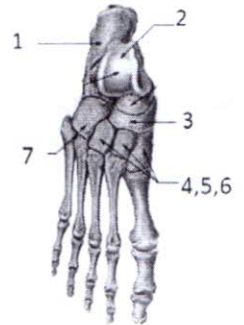
- а) растительной пищей
- б) Животной пищей



- в) Смешанной пищей
- г) гниющими остатками растительности

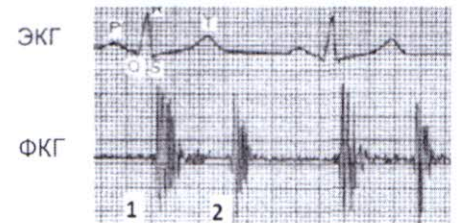
16. Одна из костей предплюсны имеет такое же название, как одна из костей запястья. Эта кость на рисунке обозначена цифрой

- а) 6
- б) 5
- в) 4
- г) 3



17. На рисунке представлена фонокардиограмма (ФКГ) – запись звуков работающего сердца, сделанная одновременно с ЭКГ. Под номером 2 обозначен тон, возникающий при:

- а) закрытию атриовентрикулярных клапанов
- б) открытию атриовентрикулярных клапанов
- в) закрытию клапанов аорты и лёгочной артерии
- г) открытию клапанов аорты и лёгочной артерии



18. Какая из особенностей скелета человека с наибольшей вероятностью указывает на принадлежность его к мужскому полу?

- а) выраженный наружный затылочный бугор
- б) четвертый палец кисти короче второго
- в) коническая форма полости малого таза
- г) значительно выраженный S-образный изгиб ключиц

19. Особенностью энергообеспечения миокарда является преимущественное использование в качестве энергетического субстрата

- а) глюкозы
- б) молочной кислоты
- в) высших жирных кислот
- г) креатинфосфата

20. При вдохе:

- а) давление в альвеолах и в плевральной полости снижается
- б) давление в альвеолах и в плевральной полости повышается
- в) давление в альвеолах снижается, а в плевральной полости - повышается
- г) давление в альвеолах повышается, а в плевральной полости - снижается

Задание 2. Вам необходимо выбрать только один ответ, который Вы считаете наиболее полным и правильным. Индексы правильных ответов внесите в матрицу. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Фотоавтотрофами являются: 1) пеницилл, 2) спирогира, 3) эвглена, 4) хламидомонада, 5) вольвокс:

