

**Разбор заданий пригласительного этапа ВсОШ по биологии
для 6 класса**

2020/21 учебный год

Максимальное количество баллов — 58

Блок № 1

В заданиях блока № 1 нужно выбрать один правильный ответ из списка.

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

Максимальный балл за все задания блока № 1 — 8.

1. Распространение споровых растений (мхов, плаунов, папоротников) осуществляется преимущественно...

- ветром
- водой
- человеком
- птицами

2. Основным фактором, запускающим распускание почек у покрытосеменных растений, является...

- влажность
- температура
- колебания в магнитном поле Земли
- минеральное питание

3. Все настоящие грибы...

- обладают многоклеточным строением
- имеют плодовые тела, разделенные на шляпку и ножку
- питаются готовыми органическими веществами+
- являются микоризообразователями

4. Органами, имеющимися во взрослом состоянии и у костистых рыб, и у млекопитающих, являются...

- почки

- жабры
- плавники
- легкие

5. Семена некоторых растений, которые распространяются при помощи воды, должны обладать...

- крючками
- твёрдым эндоспермом
- водонепроницаемой семенной кожурой
- массивностью

6. Среди животных наибольшим разнообразием (числом видов) обладает класс...

- Насекомые
- Млекопитающие
- Брюхоногие
- Птицы

7. Лишайники, в отличие от других организмов...

- обладают неограниченным ростом
- являются результатом симбиоза грибов и водорослей
- синтезируют органические вещества из неорганических
- размножаются спорами

8. На какой из фотографий изображен плод, который человек употребляет в пищу?

-



○



○



○



Блок № 2

В заданиях блока № 2 нужно выбрать один или несколько правильных ответов.

За каждый правильно выбранный и правильно невыбранный ответ

начисляется 0.4 балла. Максимальный балл за задание — 2.

Максимальный балл за все задания блока № 2 — 20.

1. Выберите растения, семена которых не заключены в защитную оболочку плода:

- ель
- инжир
- можжевельник
- лиственница
- лилия

2. Способами вегетативного размножения можно считать:

- черенкование
- отводка
- семена
- усы
- самоопыление

3. Выберите растения, имеющие соцветие корзинка:

- одуванчик
- рябина
- астра
- топинамбур
- черемуха

4. Какие типы тканей можно найти на поперечном срезе корня в зоне всасывания?

- покровная
- основная фотосинтезирующая
- основная запасающая
- ксилема
- верхушечная образовательная

5. К группе моховидных относятся следующие организмы:

- олений мох (ягель)
- исландский мох
- белый мох (сфагнум)
- мниум
- плаун

6. Увеличение срока хранения продуктов при квашении достигается в результате того, что:

- выделяющийся газ блокирует доступ воздуха
- бактерии снижают концентрацию сахаров в продуктах
- образующаяся молочная кислота является естественным консервантом
- квашение производят в закупоренных емкостях
- высокая концентрация соли блокирует развитие бактерий и плесеней

7. Выберите все изображения плодов того же типа, что и плод у картофеля.

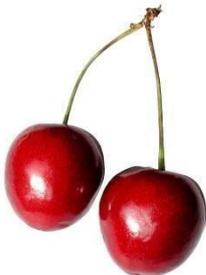
-

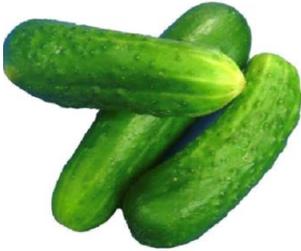


-



-





8. Организмы, вызывающие заболевания животных и человека:

- относятся к различным царствам живой природы
- могут развиваться внутри клеток заболевшего организма
- всегда можно победить при помощи прививок
- попадают в организм хозяина только с пищей и водой
- обычно вызывают иммунный ответ у поражаемого организма

9. Выберите среди представленных насекомых тех, среди стадий развития которых имеется стадия куколки:

- рыжий таракан
- жук-плавунец
- капустная белянка
- певчий кузнечик
- рыжий муравей

10. Выберите изображения животных, которые выкармливают своих детенышей молоком:



Блок № 3

В заданиях блока № 3 нужно определить правильность суждения.

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

Максимальный балл за все задания блока № 3 — 9.

1. «Хищные» растения получают органическое вещество путем фотосинтеза.

- Да
- Нет

2. Листопадные деревья всегда сбрасывают листья только осенью.

- Да
- Нет

3. Листопад — один из способов выделения ненужных веществ.

- Да
- Нет

4. Свободноживущие членистоногие всегда имеют сегментированное тело.

- Да
- Нет

5. Головоногие моллюски не имеют раковины.

- Да
- Нет

6. Все насекомые являются травоядными животными.

- Да
- Нет

7. У всех животных, обитающих в наземно-воздушной среде, основной орган дыхания — легкие.

- Да
- Нет

8. Некоторые живые организмы могут расти в течение всей жизни.

- Да
- Нет

9. Все водные животные дышат при помощи жабр.

- Да
- Нет

Блок № 4

В заданиях блока № 4 нужно соединить ответы в соответствии с требованиями заданий.

За каждое правильное соответствие начисляется 1 балл.

Максимальный балл за все задания блока № 4 — 21.

1. Сопоставьте фотографии листьев с классом, к которому принадлежат эти растения.

		
Плющ	Лопух	Лук
		
Подорожник	Орхидея	Бамбук
		
Банан	Одуванчик	Ясень

Однодольные

Двудольные

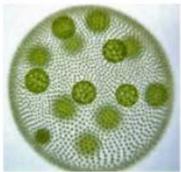
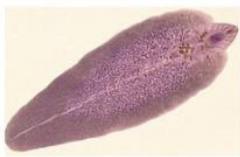
Ответ:

Однодольные: лук, орхидея, бамбук, банан.

Двудольные: плющ, лопух, подорожник, одуванчик, ясень.

Максимальный балл за задание — 9

2. Сопоставьте изображения организмов со средой их обитания.

		
Крот	Дельфин	Цепень
		
Киви	Земляной червь	Вольвокс
		
Скат	Тигр	Печеночный сосальщик
		
Баобаб	Короткокрыл	Коралл

Наземно-воздушная

Водная

Почвенная

Организменная

Ответ:

Наземно-воздушная: киви, баобаб, тигр.

Водная: дельфин, короткокрыл, скат, вольвокс, коралл.

Почвенная: крот, земляной червь.

Организменная: печеночный сосальщик, цепень.

Максимальный балл за задание — 12