



2022-2023 учебный год
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП



БИОЛОГИЯ

6 КЛАСС

Город,
район, ОУ:

Фамилия,
имя:

Важно! Правильные варианты ответа выбираются закрашиванием соответствующего поля. Например, если верным считается ответ А, то его выбор должен выглядеть так: ● А. Работа проверяется автоматически. За каждый верный выбор баллы начисляются, а за каждый лишний выбор – вычитаются! Будьте внимательны! Желаем успеха!

1 В каждом вопросе отметьте ● один правильный ответ:

- 1) Водоросли, которые благодаря своим пигментам, наиболее приспособлены к фотосинтезу на большой глубине:

А) зелёные ● Б) красные В) бурые Г) золотистые
- 2) Листоподобный, как правило, рассечённый, орган папоротников называется:

А) слоевище ● Б) вайя В) спорофит Г) мицелий
- 3) Термин, определяющий пору, находящуюся в нижнем или верхнем слое эпидермиса, функциями которой является испарение воды и газообмен с окружающей средой:

А) чечевичка ● Б) устьице В) пластида Г) ситовидная трубка
- 4) Количество слоев столбчатого мезофилла в листе зависит от:

● А) влажности воздуха Б) степени освещенности В) пласты Г) всех перечисленных факторов
- 5) Сколько спор может образовать одна бактериальная клетка?

● А) Одну Б) Две В) Четыре Г) Более четырёх

2 В каждом пункте (1-5) отметьте ● несколько правильных ответов из пяти возможных:

- 1) Размножение с помощью луковиц может осуществляться у ...

гладиолусов ● нарциссов ирисов ● лилий ● гиацинтов
- 2) В образовании корнеплодов у моркови, свёклы и репы принимают участие ...

● главный корень придаточные корни плоды
 боковые корни ● нижняя часть стебля
- 3) Лишайники ...

● ... могут поселяться на голых скалах и способны поглощать влагу всей поверхностью тела.
 ● ... могут восстанавливаться из части слоевища.
 ... имеют стебель с листьями.
 ... с помощью придаточных нитевидных корней удерживаются на скалах.
 ● ... представляют собой симбиотический организм.
- 4) К двудомным цветковым растениям относятся:

яблоня ● осина смородина ● облепиха ● ива
- 5) Покрытосеменные растения отличаются от других отделов наличием:

корней листьев ● цветков семян ● плодов


3 Если согласны с утверждением, отметьте ● Да, если не согласны – ● Нет.

- | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) Некоторые раннекветущие травянистые растения опыляются муравьями. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |
| 2) Между клетками находится межклеточное вещество, при его разрушении клетки разъединяются. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |
| 3) Каждая клетка растительного организма имеет плотную сплошную оболочку. | <input type="radio"/> Да | <input checked="" type="radio"/> Нет |
| 4) Касторовое масло получают из семян клещевины. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |
| 5) В опылении тропических растений участвуют птицы и летучие мыши. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |
| 6) Покровные ткани обеспечивают прочность растения. | <input type="radio"/> Да | <input checked="" type="radio"/> Нет |
| 7) В состав оболочки любой клетки входит целлюлоза. | <input type="radio"/> Да | <input checked="" type="radio"/> Нет |
| 8) Удаление плодового тела трутовика со ствola дерева избавляет растение от паразита. | <input type="radio"/> Да | <input checked="" type="radio"/> Нет |
| 9) Одна пальчиковая батарейка при разрушении её корпуса загрязняет тяжёлыми металлами около 20 кубометров окружающего пространства. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |
| 10) Клетки некоторых частей растений могут делиться. В результате деления и роста клеток растения растут. | <input checked="" type="radio"/> Да | <input type="radio"/> Нет |

4 Установите соответствие между адаптациями животных (1-6) и природными зонами, для которых они характерны. Отметьте в таблице ● соответствующее название природной зоны.

		Тундра	Степь
1	Уши и носы укороченные.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Острое зрение и способность к быстрому бегу.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	Делают запасы пищи на зиму.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	Многие виды живут в норах.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
5	Конечности приспособлены разгребать снег.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Опущенные и оперенные конечности.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

5 Отметьте в таблице ● номера терминов (1-8), которые должны быть в тексте на месте пропусков (А-Г):

СТРОЕНИЕ ЗЕРНОВКИ ПШЕНИЦЫ

Снаружи семя пшеницы покрыто (А), которая плотно срослась со стенкой плода. Если сделать продольный разрез зерновки, то мы увидим, что зародыш расположен у основания семени. Основную часть зерновки составляет (Б). На препарате продольного разреза зерновки под микроскопом видны органы зародыша, зародышевый корешок, стебелёк и (В). Семядоля расположена сбоку зародыша и её называют (Г).

	1	2	3	4	5	6	7	8
А	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Б	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
В	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Г	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Перечень терминов:

- | | |
|--------------|------------|
| 1) щиток | 5) камбий |
| 2) кожура | 6) цветок |
| 3) пластинка | 7) кора |
| 4) эндосперм | 8) почечка |

6 Соотнесите среду обитания с животными (1-6).

Отметьте в таблице ● соответствующие названия.

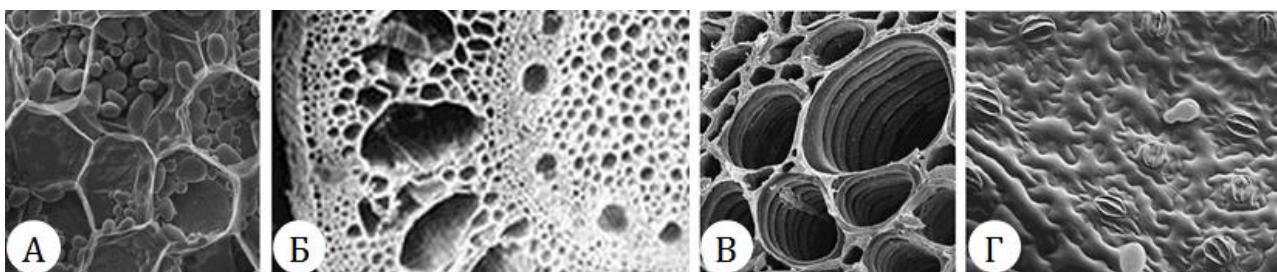
		Пресная вода	Морская вода
1	Губка бадяга	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Белая планария	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Пескожил	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	Циклоп	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Актиния	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
6	Вольвокс	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



7 Определите верную последовательность тканей на поперечном срезе стебля древесного растения, начиная с поверхности. Отметьте ● соответствующий порядковый номер (1-5).

- | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ➤ Флоэма | <input type="radio"/> 1 | ● 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |
| ➤ Ксилема | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | ● 4 | <input type="radio"/> 5 |
| ➤ Камбий | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | ● 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |
| ➤ Пробка | ● 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | <input type="radio"/> 5 |
| ➤ Сердцевинная паренхима | <input type="radio"/> 1 | <input type="radio"/> 2 | <input type="radio"/> 3 | <input type="radio"/> 4 | ● 5 |

8 На рисунке представлены различные ткани высших растений (изображения получены с помощью электронного сканирующего микроскопа). Соотнесите названия тканей и структуры, представленные на микрофотографиях. Отметьте в таблице буквы изображений ● (А-Г), соответствующие названиям (1-4).



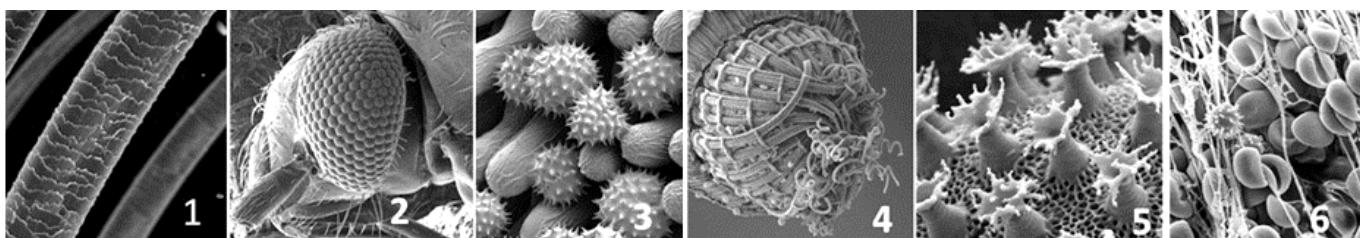
		А	Б	В	Г
1	аэренихима	<input type="radio"/>	●	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	паренхима	●	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	эпидерма	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	●
4	ксилема	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	●	<input type="radio"/>

9 Установите соответствие между характеристиками (1-6) и группами грибов.

Отметьте в таблице ● соответствующее название группы.

		Плесневые	Шляпочные
1	Имеют спорангию в виде головки или кисти	●	<input type="radio"/>
2	Используют для получения антибиотиков	●	<input type="radio"/>
3	Образуют микоризы	<input type="radio"/>	●
4	Имеют плодовое тело	<input type="radio"/>	●
5	Различают трубчатые и пластинчатые грибы	<input type="radio"/>	●
6	Используют в производстве сыров	●	<input type="radio"/>

10 Установите соответствие между представленными на рисунке изображениями (1-6) и принадлежностью объекта к А) животным или Б) растениям. Отметьте в таблице ● соответствующий номер изображения.



		1	2	3	4	5	6
А	Животное	●	●	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	●	●
Б	Растение	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	●	●	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

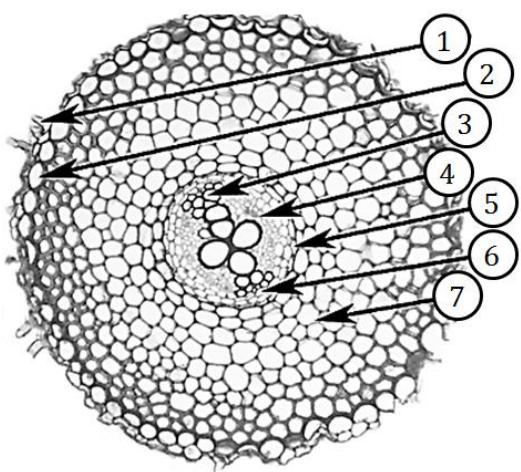


11 Соотнесите принадлежность редких и исчезающих насекомых Красной книги Республики Башкортостан применительно к отрядам (А-Е). Отметьте в таблице ● соответствующий номер (1-6).

		1	2	3	4	5	6
А	Прямоокрылые	○	●	○	○	○	○
Б	Перепончатокрылые	○	○	○	●	○	○
В	Двукрылые	○	○	○	○	○	●
Г	Стрекозы	●	○	○	○	○	○
Д	Жесткокрылые	○	○	●	○	○	○
Е	Чешуекрылые	○	○	○	○	●	○

- 1) дозорщик-император
- 2) дыбка степная
- 3) жук-олень
- 4) башкирская бортевая пчела
- 5) махаон
- 6) ктырь гигантский

12 Рассмотрите изображение среза корня. Установите соответствие между цифрой на рисунке, типом клеток или тканей и выполняемой функцией. Отметьте в таблице соответствующие номеру (1-7) ● тип (А-К) и функцию (I-IX). Могут быть лишние и клетки, и функции



Функции:

- I. Снабжение корня продуктами фотосинтеза.
- II. Обеспечение кислородом во время затопления.
- III. Создание барьера в пространстве межклетников и клеточных стенок, хорошо проницаемого для воды, но слабо проницаемого для растворенных веществ, т.е. полупроницаемый барьер.
- IV. Чувствительность к силе тяжести в реакции гравитропизма.
- V. Транспорт ауксинов от коневого чехлика вверх по корню.
- VI. Всасывание элементов минерального питания из среды.
- VII. Дальний транспорт элементов минерального питания к стеблю.
- VIII. Выделение веществ в сосуды ксилемы (загрузка ксилемы).
- IX. Запасание крахмала.

Типы клеток и тканей:

А – Первичная кора (cortex)

Е – Обкладка сосудистого пучка

Б – Ксилема

Ж – Флоэма

В – Корневой волосок

З – Экзодерма

Г – Смоляной ход

И – Мезофилл

Д – Эндодерма

К – Перицикл

№	Тип клетки или ткань												Функция								
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX		
1	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○		
2	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○		
3	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○		
4	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○		
5	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○		
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	○		
7	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○		

Работу выполнил участник: _____

Фамилия и имя участника (заполняется участником собственноручно, разборчиво, прописью)