



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) В клетках мицелия белого гриба отсутствуют:

☐ А) лизосомы ☐ Б) митохондрии ☒ В) пластиды ☐ Г) рибосомы
- 2) Какой из перечисленных организмов проявляет положительный фототаксис?

☐ А) хлорелла ☒ В) хламидомонада
☐ Б) малярийный плазмодий ☐ Г) дизентерийная амёба
- 3) К равноспоровым растениям относится(-ятся):

☒ А) печёночные мхи ☐ Б) селлагинелла ☐ В) ель ☐ Г) ряска
- 4) Участок пашни, обеднённый азотом, рациональнее всего засеять:

☐ А) подсолнечником ☒ Б) клевером ☐ В) рожью ☐ Г) капустой
- 5) У какой группы водорослей известны только многоклеточные представители?

☒ А) бурые водоросли ☐ В) синезелёные водоросли
☐ Б) красные водоросли ☐ Г) харовые водоросли

2 Отметьте ☒ по два правильных ответа из пяти возможных (А–Д):

- 1) Плод ягода формируется у:

☐ А) персика ☐ В) земляники ☒ Д) томата
☐ Б) огурца ☒ Г) банана
- 2) Для клеток образовательной ткани характерно наличие:

☒ А) тонких клеточных стенок ☐ В) крупной вакуоли ☐ Д) маленького ядра
☒ Б) много рибосом ☐ Г) хлоропластов
- 3) Размножение при помощи зооспор характерно для:

☒ А) сапролегнии ☐ В) плауна булавовидного ☐ Д) микоплазмы
☐ Б) трихомонады ☒ Г) хламидомонады

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

- 1) Основную массу древесины сосны составляют сосуды и механические волокна. ☐ Да ☒ Нет
- 2) Функция газообмена у листа осуществляется через чечевички. ☐ Да ☒ Нет
- 3) Продукты фотосинтеза движутся преимущественно по ситовидным трубкам сверху вниз. ☒ Да ☐ Нет
- 4) В центральной жилке листа томата флоэма находится снизу, а ксилема – сверху. ☒ Да ☐ Нет
- 5) Все употребляемые человеком в пищу грибы являются базидиомицетами. ☐ Да ☒ Нет
- 6) В жизненном цикле ламинарии (морской капусты) спорофит морфологически менее развит, чем гаметофит. ☐ Да ☒ Нет



- 4 Установите соответствие между структурами растений (1-6) и функциями (А-Г), которые они преимущественно выполняют. Отметьте ● в таблице соответствующее сочетание буквы и цифры.

Структура растения:

- 1) Ситовидные трубки
- 2) Пробка
- 3) Устьице
- 4) Сердцевина стебля
- 5) Сосуды стебля
- 6) Перисперм

Функция:

- А) Защитная
- Б) Транспортная
- В) Запасающая
- Г) Газообмен

	1	2	3	4	5	6
А	☐	☒	☐	☐	☐	☐
Б	☒	☐	☐	☐	☒	☐
В	☐	☐	☐	☒	☐	☒
Г	☐	☐	☒	☐	☐	☐

- 5 Установите соответствие между растениями (1-7) и характерным для них листорасположением: Отметьте ● в таблице соответствующее сочетание.

№	Растение	Листорасположение:		
		Очередное	Супротивное	Мутовчатое
1	Сирень обыкновенная	☐	☒	☐
2	Одуванчик лекарственный	☒	☐	☐
3	Мята перечная	☐	☒	☐
4	Можжевельник обыкновенный	☐	☐	☒
5	Сосна сибирская	☒	☐	☐
6	Вороний глаз четырехлистный	☐	☐	☒
7	Пшеница мягкая	☒	☐	☐

- 6 Установите соответствие между характеристиками и зонами морей и океанов, которым они соответствуют. Для каждой характеристики (А-Д) отметьте ● 1 – мелководья или ● 2 – открытая вода.

- А) Здесь обитают прикрепленные организмы – мидии, устрицы, водоросли. ● 1 ☐ 2
- Б) Обитатели этой зоны имеют обтекаемое тело и мощные мышцы, позволяющие развивать большую скорость. ☐ 1 ● 2
- В) В этой зоне находятся богатые «планктонные пастбища». ☐ 1 ● 2
- Г) На дне этой зоны видны маленькие холмики с круглыми отверстиями на вершине, ведущими в норке, где живёт морской червь пескожил. ● 1 ☐ 2
- Д) Здесь живут рыбы, прячущиеся на дне и возле дна – камбала, конёк-тряпичник. ☐ 1 ● 2

- 7 Подберите наиболее соответствующее определение (А-Г) для каждого из понятий (1-4). Отметьте ● в таблице соответствующее сочетание буквы и цифры

Определения:

- А) Сообщество живых организмов и тесно связанная с ним совокупность абиотических факторов среды в пределах одной территории, объединенные между собой круговоротом веществ и энергии.
- Б) Совокупность условий неорганической среды данной территории, представляющей собой местообитание для конкретного растительного сообщества.
- В) Система, состоящая из взаимосвязанных между собой сообществ организмов разных видов и среды их обитания.
- Г) Территория, в пределах которой произрастает в природных условиях тот или иной вид, род, семейство растений.

		А	Б	В	Г
1	Экосистема	☐	☐	☒	☐
2	Биогеоценоз	☒	☐	☐	☐
3	Экотоп	☐	☒	☐	☐
4	Ареал	☐	☐	☐	☒

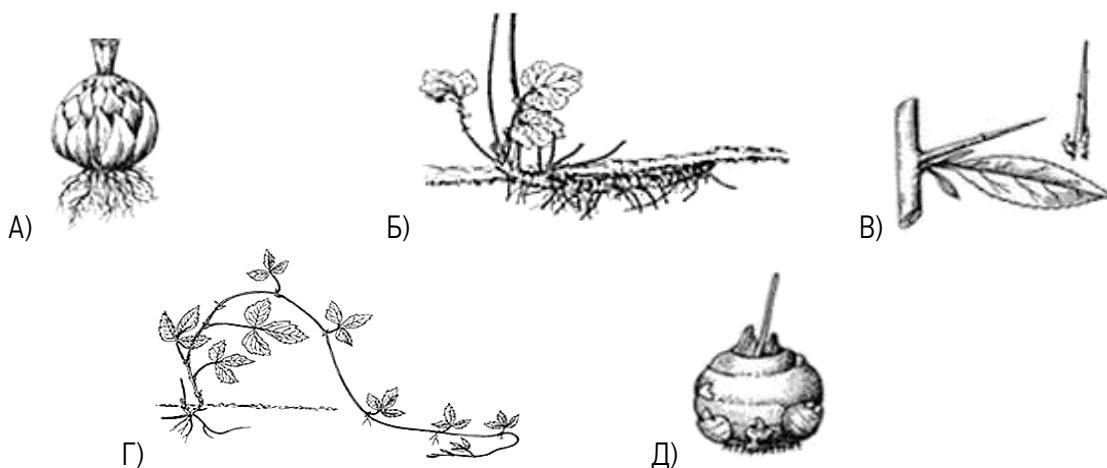


8 Установите соответствие между растениями и способами размножения:

Отметьте ● в таблице соответствующее сочетание.

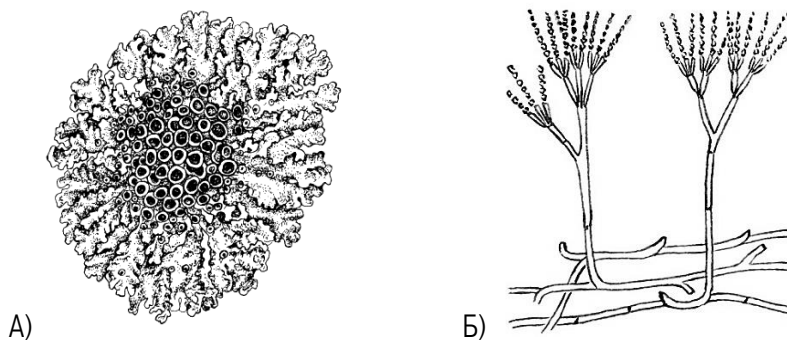
	Способ размножения	Растения					
		Тюльпаны	Ирисы	Нарциссы	Чеснок	Флокссы	Пырей
1	Луковицами	●	○	●	●	○	○
2	Корневищами	○	●	○	○	●	●

9 На рисунках изображены видоизменения побегов. Соотнесите рисунки (А-Д) со списком видоизменений (1-5):



		А	Б	В	Г	Д
1	Ус	○	○	○	●	○
2	Колючка	○	○	●	○	○
3	Клубнелуковица	○	○	○	○	●
4	Корневище	○	●	○	○	○
5	Луковица	●	○	○	○	○

10 Установите соответствие между характеристиками (1-6) и представителями организмов (А-Б), к которым они относятся. Отметьте ● соответствующую букву.



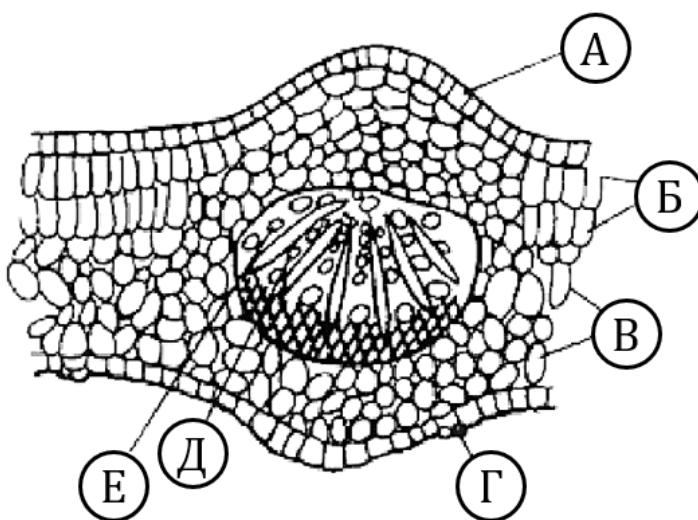
- | | | |
|--|-----|-----|
| 1) Только сапротрофный тип питания. | ○ А | ● Б |
| 2) В экосистемах разлагает и минерализует органические вещества. | ○ А | ● Б |
| 3) Образует гумус за счет разложения слоевища. | ● А | ○ Б |
| 4) Способен продуцировать антибиотическое вещество. | ○ А | ● Б |
| 5) Представляет комплексный симбиотический организм. | ● А | ○ Б |
| 6) Таллом образован микобионтами и фитобионтами. | ● А | ○ Б |



- 11** Установите соответствие между названиями растений (1-6) и семействами, к которым они относятся. Отметьте ● соответствующее семейство.

1) Вика полевая	→	● Бобовые	○ Злаки
2) Люцерна	→	● Бобовые	○ Злаки
3) Кукуруза	→	○ Бобовые	● Злаки
4) Рожь	→	○ Бобовые	● Злаки
5) Соя	→	● Бобовые	○ Злаки
6) Рис	→	○ Бобовые	● Злаки

- 12** Соотнесите элементы внутреннего строения листа на поперечном срезе (1-6) с их обозначениями (А-Е). Отметьте в таблице ● соответствующую букву.



		А	Б	В	Г	Д	Е
1	Флоэма	○	○	○	○	●	○
2	Ксилема	○	○	○	○	○	●
3	Эпидермис	●	○	○	○	○	○
4	Губчатая паренхима	○	○	●	○	○	○
5	Столбчатая паренхима	○	●	○	○	○	○
6	Устьице	○	○	○	●	○	○

Работу выполнил участник: _____

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