

БИОЛОГИЯ

9 класс

Вступительные испытания для абитуриентов биологической группы

Дистанционный тур

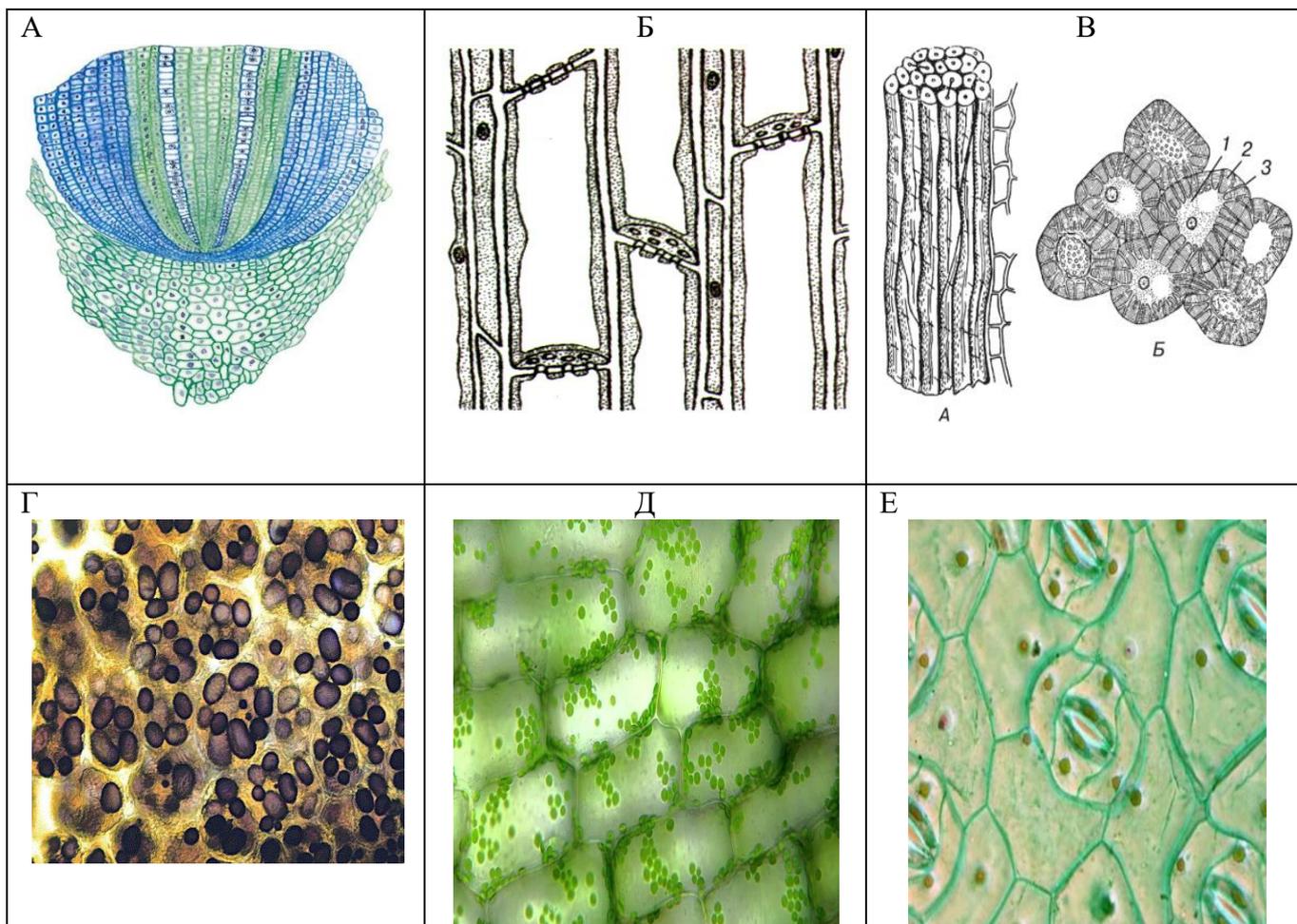
Вопрос 1. Определите, какие признаки характерны для царств организмов, перечисленных в задании. Напишите номера в таблицу.

ПРИЗНАК	ЦАРСТВО
А) тело образует мицелий Б) автотрофы В) клеточная оболочка содержит хитин Г) активно реагируют на внешние раздражения Д) ограниченный рост в течение жизни Е) клеточная оболочка из целлюлозы Ж) запасное вещество- крахмал З) образуют плодовые тела И) в клетках содержатся пластиды К) есть кровеносная система	1) Грибы 2) Растения 3) Животные

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1	2	1	3	3	2	2	1	2	3

Вопрос 2. Определите ткани растений, изображенные на рисунках. Укажите их функции и месторасположение в растительном организме.



Функции:

1. Запас питательных веществ
2. рост растений
3. опорная, придание прочности
4. фотосинтез
5. защитная, газообмен и транспирация
6. Проведение веществ по растению

Месторасположение:

7. конусы нарастания
8. сердцевина растения, околоплодник
9. в проводящих пучках
10. в мякоти листьев
11. на поверхности листьев, стебля
12. в древесине, лубе, околоплодниках

Ответ:

Рисунок	А	Б	В	Г	Д	Е
Название ткани	меристема	флоэма	механическая ткань	запасающая паренхима	мезофилл	эпидермис
Функция	2	6	3	1	4	5
Расположение	7	9	12	8	10	11

Вопрос 3. Расставьте по порядку события, происходящие при двойном оплодотворении цветковых растений, начиная с опыления.

1. Деление генеративной клетки пыльцы и образование двух спермиев
2. Образование диплоидной зиготы
3. Проникновение пыльцевой трубки с двумя спермиями в семязпочку к зародышевому мешку
4. Опыление
5. Прорастание пыльцевой трубки из вегетативной клетки пыльцевого зерна
6. Слияние второго спермия с диплоидной клеткой зародышевого мешка и образование триплоидной зиготы
7. Слияние спермия с яйцеклеткой
8. Образование семени

Ответ:

4	5	1	3	7	2	6	8
---	---	---	---	---	---	---	---

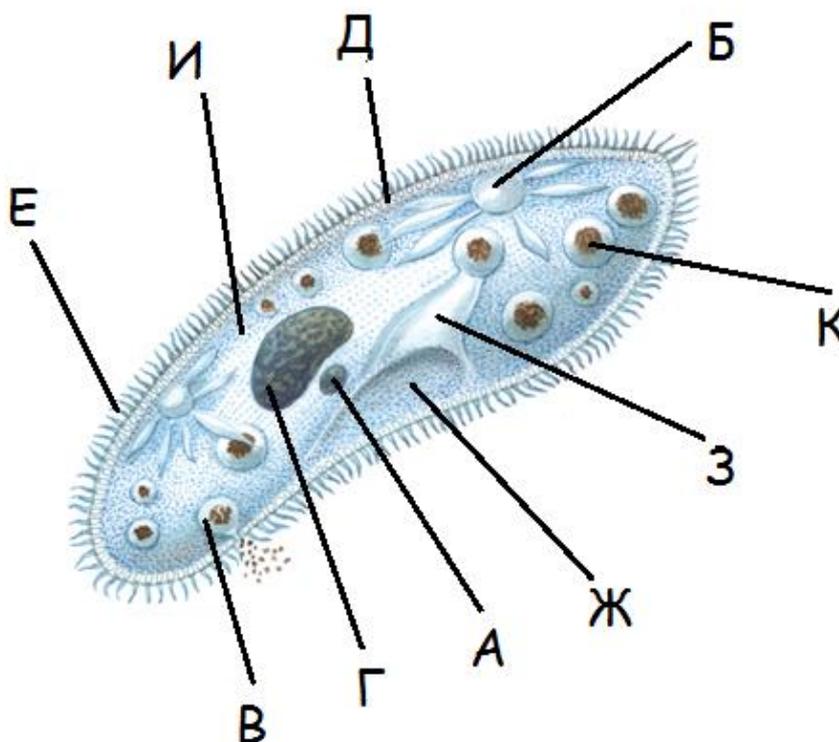
Вопрос 4. Выберите из представленного списка признаки, характеризующие растения семейства Крестоцветные.

1. Плод- ягода
2. Соцветие- кисть
3. Чашечка цветка состоит из пяти свободных чашелистиков
4. Венчик цветка состоит из пяти свободных лепестков
5. Плод- боб
6. Венчик цветка состоит из четырех свободных лепестков
7. Соцветие –корзинка
8. Цветок имеет один пестик и шесть тычинок, из которых две короткие и четыре длинных
9. Плод-стручок или стручочек
10. Цветок имеет один пестик и десять тычинок

Ответ:

2	6	8	9
---	---	---	---

Вопрос 5. Определите органоиды животного инфузория-туфелька. Впишите в таблицу номера ответов.



1. Макронуклеус
2. Микронуклеус
3. Сократительная вакуоль
4. Пищеварительная вакуоль
5. Порошица
6. Клеточный рот
7. Клеточная глотка
8. Реснички
9. Эндоплазма
10. Эктоплазма

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
2	3	5	1	10	8	6	7	9	4

Задание 6. Сравните признаки мохообразных и папоротникообразных растений.

ПРИЗНАКИ	ОТДЕЛ
А) в жизненном цикле гаметофит преобладает над спорофитом Б) корней нет, есть ризоиды В) спорофит- коробочка со спорами Г) есть настоящие корни Д) слабо развиты ткани Е) в жизненном цикле преобладает спорофит над гаметофитом Ж) гаметофит-заросток, самостоятельное растение З) имеются древовидные формы И) имеются покровные, проводящие, механические ткани К) могут приводить к заболачиванию территории своего обитания	1. Мохообразные 2. Папоротникообразные

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1	1	1	2	1	2	2	2	2	1

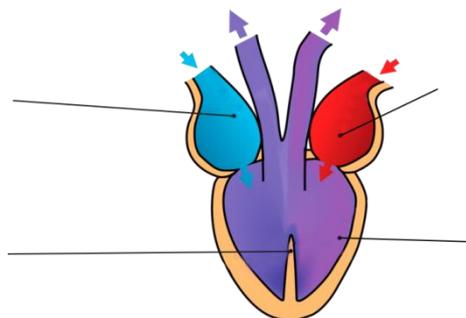
Вопрос 7. Выберите из списка животных, имеющих замкнутую (А) или незамкнутую (Б) кровеносную систему. Результаты занесите в таблицу.

- 1.пустельга
- 2.беззубка
- 3.пескожил
- 4.варан
- 5.краб
- 6.полевка
- 7.каракавица
- 8.термит
- 9.жаба
- 10.скорпион

Ответ:

А	1	3	4	6	9
Б	2	5	7	8	10

Задание 8. Установите, к какому классу относится животное, сердце которого изображено на рисунке. Выберите из списка черты приспособления представителей этого класса к наземному образу жизни.



Признаки:

1. Кожа сухая, покрытая перьями
2. Кожа влажная, голая, обеспечивает кожное дыхание
3. Зародышевые оболочки, независимое от воды размножение
4. Двойное дыхание
5. Кожа сухая, покрытая роговыми чешуйками
6. Два круга кровообращения
7. Отсутствует грудная клетка
8. Подвижная шея
9. Продукт выделения- мочевина
10. Только легочное дыхание

Ответ:

3	5	8	9	10
----------	----------	----------	----------	-----------

Задание 9. Установите соответствие изображений животных класса Млекопитающих и отрядов, к которым они относятся.

<p>А</p> 	<p>Б</p> 	<p>В</p> 
<p>Г</p> 	<p>Д</p> 	<p>Е</p> 
<p>Ж</p> 	<p>З</p> 	<p>И</p> 

1. Грызуны
2. Приматы
3. Зайцеобразные
4. Насекомоядные
5. Хищные
6. Рукокрылые
7. Хоботные
8. Китообразные
9. Парнокопытные

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И
7	8	4	3	6	1	5	9	2

Задание 10. Расставьте по порядку жизненные стадии печеночного сосальщика, начиная с взрослой особи.

1. Церкарий
2. Марита
3. Редия
4. Яйцо
5. Адолескарий
6. Мирацидий
7. Спороциста

Ответ:

2	4	6	7	3	1	5
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------