

6 класс

Вопросы тип 1

1а. Из чего состоят слои, которые Вы видите на фотографии?



- 1 - из луба
- 2 - из древесины
- 3 - из луба и древесины
- 4 - из древесины и камбия

1б. Из чего делают такие мочалки?



- 1 - из луба
- 2 - из древесины
- 3 - из листьев
- 4 - из сердцевины

2а. Как известно, устьица обеспечивают газообмен. Где располагаются устьица в плавающих на поверхности воды листьях этого растения?



- 1 - на верхней стороне листа
- 2 - на нижней стороне листа
- 3 - на верхней и нижней сторонах листа
- 4 - вообще отсутствуют

2б. Как известно, устьица обеспечивают газообмен. Где располагаются устьица в листьях этого растения, плавающего в толще воды?



- 1 - на верхней стороне листа
- 2 - на нижней стороне листа
- 3 - на верхней и нижней сторонах листа
- 4 - вообще отсутствуют

3а. У семенных растений новые побеги, как правило, развиваются из почек, расположенных в пазухе листа (см. рис. 1). Пользуясь этим правилом, определите, какой орган преобразовался в колючку на рис 2.



- 1 - лист
- 2 - побег
- 3 - корень
- 4 - прилистник

3б. У семенных растений новые побеги, как правило, развиваются из почек, расположенных в пазухе листа (см. рис. 1). Пользуясь этим правилом, определите, какой орган преобразовался в колючку на рис 2.



- 1 - лист
- 2 - побег
- 3 - корень
- 4 - прилистник

4а Картофель запасает крахмал в клубнях чтобы:



- 1 - весной обеспечить образование новых зеленых побегов
- 2 - увеличить питательность клубня, что способствует более успешному распространению семян
- 3 - использовать его во время зимнего периода покоя
- 4 - при взаимодействии с йодом окрашиваться в синий цвет

4б В сочных чешуях репчатого лука запасаются сахара чтобы:



- 1 - весной обеспечить рост зеленых листьев
- 2 - увеличить питательность луковицы для привлечения опылителей
- 3 - использовать сахара во время зимнего периода покоя
- 4 - заставлять нас плакать

5а. Околоцветник в цветке никогда не выполняет следующую функцию:



- 1 - образование гамет
- 2 - защита цветка от влаги и механических повреждений
- 3 - привлечение опылителей
- 4 – участие в распространении плода

5б. Пестик никогда не выполняет следующую функцию:



- 1 - формирует плод
- 2 - образует пыльцу
- 3 - обеспечивает рост пыльцевых трубок
- 4 - образует семязачатки

6а. Какой тип листорасположения характерен для этого растения?



- 1 - очередное
- 2 - супротивное
- 3 - мутовчатое
- 4 - вильчатое

6б. Какой тип листорасположения характерен для этого растения?



- 1-очередное
- 2. супротивное
- 3- мутовчатое
- 4- вильчатое

7а.Какой тип жилкования характерен для листьев этого растения?



- 1- перистосетчатое
- 2- пальчатосетчатое
- 3-параллельное
- 4-дуговое

7б. Какой тип жилкования характерен для листьев этого растения?



- 1-перистосетчатое
- 2- пальчатосетчатое
- 3-параллельное
- 4-дуговое

8а Что представляют собой образования, образующиеся на стебле этого растения?



- 1 – устьца
- 2 – чечевички
- 3 – мицелий грибов-паразитов
- 4 – кладки яиц насекомых

8б. Что представляют собой образования, образующиеся на стебле этого растения?



- 1 – устьца
- 2- чечевички
- 3 – мицелий грибов-паразитов
- 4- кладки яиц насекомых

9а листья у этого растения::



- 1- цельные
- 2- перистораздельные
- 3-пальчатосложные
- 4- перистосложные

9б. листья у этого растения::



- 1- цельные
- 2- перистораздельные
- 3-пальчатосложные
- 4- перистосложные

10а. Что на рисунке обозначено красной линией?



- 1 - листовая пластинка
- 2 - черешок
- 3 - прилистники
- 4 - рахис

10б. Что на рисунке обозначено красной линией?



- 1 - листовая пластинка
- 2 - черешок
- 3 - прилистники
- 4 - рахис

11а. какая ткань располагается на поверхности ствола березы?



- 1 – кожица
- 2 – луб
- 3 – кора
- 4 – пробка

11б. какая ткань располагается на поверхности однолетнего стебля полыни?



- 1 – кожица
- 2 – луб
- 3 – кора
- 4 – пробка

12а. Для чего нужны волоски на поверхности листа у этого растения?



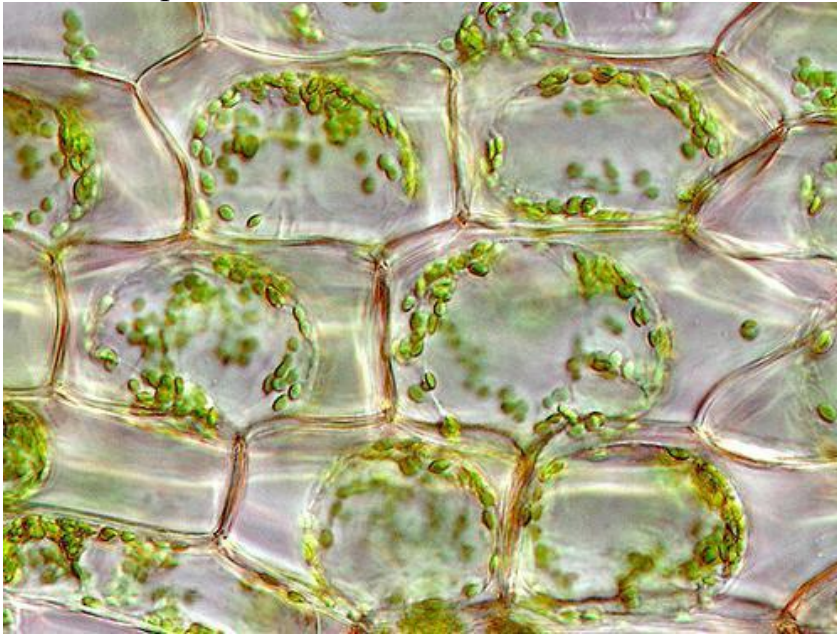
- 1- Для защиты от фитофагов
- 2- Для фокусировки света на поверхность листа для лучшего фотосинтеза
- 3- Для выделения излишков воды в капельно-жидком виде.
- 4- Для ловли насекомых

12б. Для чего нужны волоски на поверхности листа у этого растения?



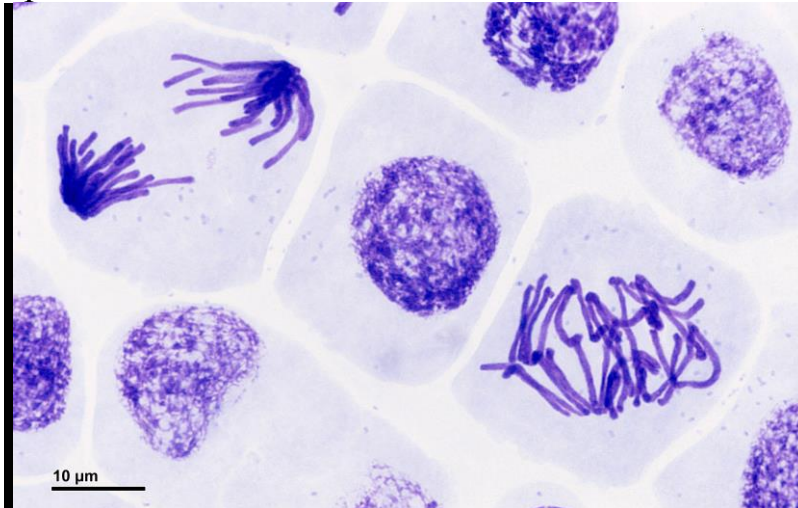
- 1 Для защиты от фитофагов
- 2 Для фокусировки света на поверхность листа для лучшего фотосинтеза
- 3 Для выделения излишков воды в капельно-жидком виде.
- 4 Для ловли насекомых

13а. что происходит с клетками?



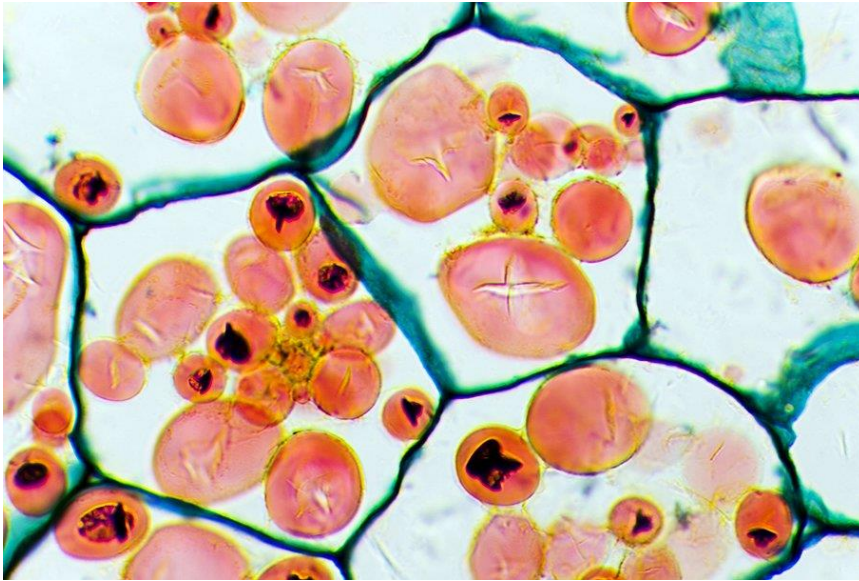
- 1 – плазмолиз
- 2 – деплазмолиз
- 3 – митоз
- 4 – отмирание клеточного содержимого

13б. что происходит с клетками?



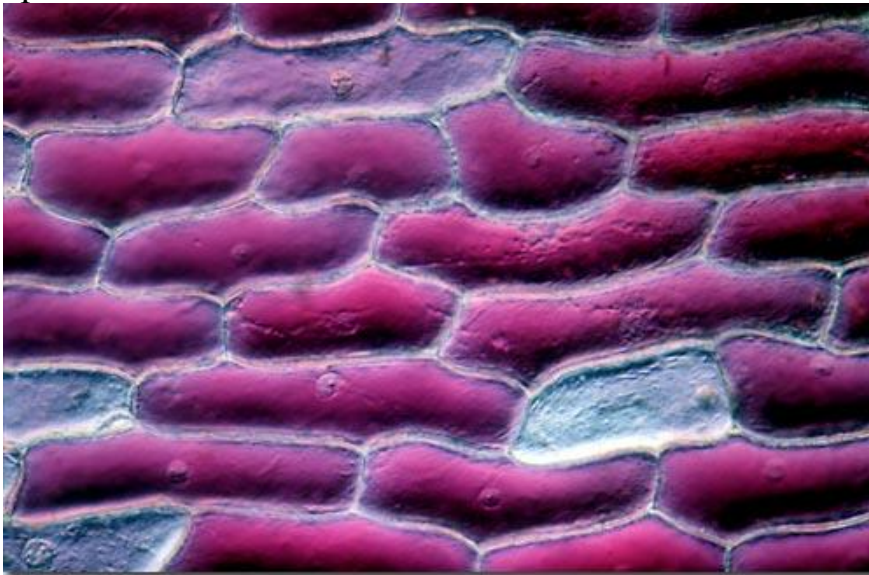
- 1 – плазмолиз
- 2 – деплазмолиз
- 3 – митоз
- 4 – отмирание клеточного содержимого

14а. Какие образования в клетках клубня картофеля окрашены в красный цвет?



- 1 – вакуоли с клеточным соком
- 2 – ядра клеток
- 3 – хромопласты, богатые пигментом каротинами
- 4 – лейкопласты с крахмальными зёрнами

14б. Какие образования в клетках кожицы красного лука окрашены в красный цвет?



- 1 – вакуоли с клеточным соком
- 2 – ядра клеток
- 3 – хромопласты, богатые пигментом каротинами
- 4 – лейкопласты с крахмальными зёрнами

15а. Сколько лепестков у колокольчика?



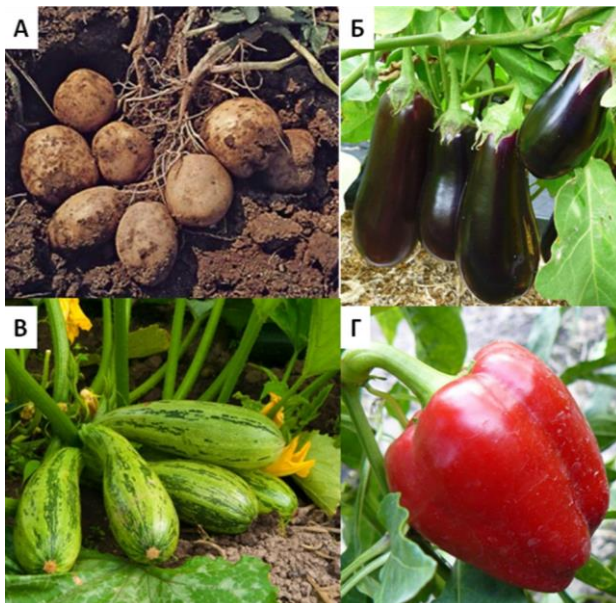
- 1 – лепестков нет
- 2 - один
- 3 - три
- 4 - пять

15б. Сколько чашелистиков у колокольчика?



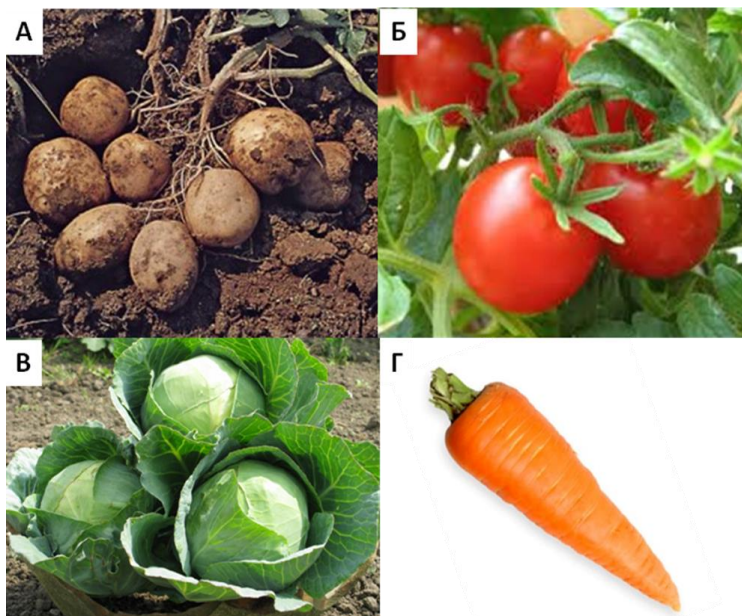
- 1 – чашелистиков нет
- 2 - один
- 3 - три
- 4 – пять

16а. Какое растение лишнее?



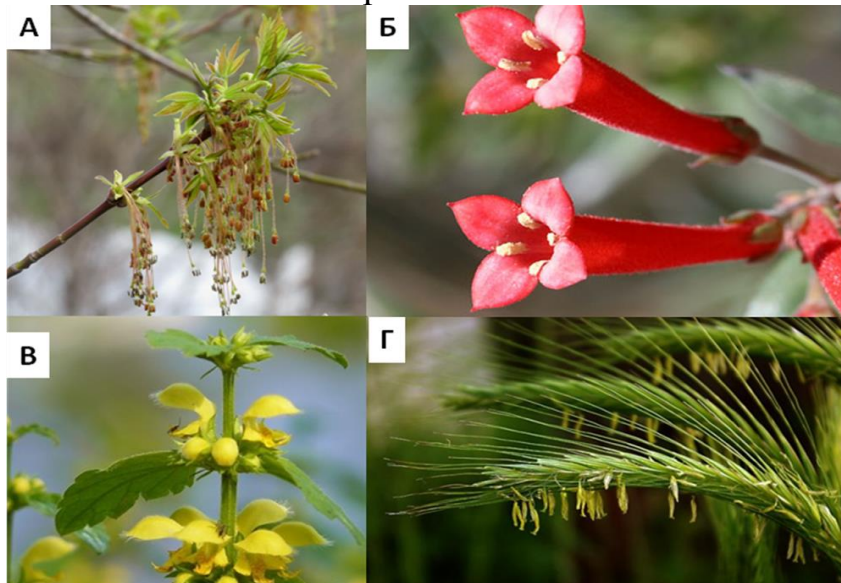
- 1 - А
- 2 - Б
- 3 - В
- 4 - Г

16б. Какое растение лишнее?



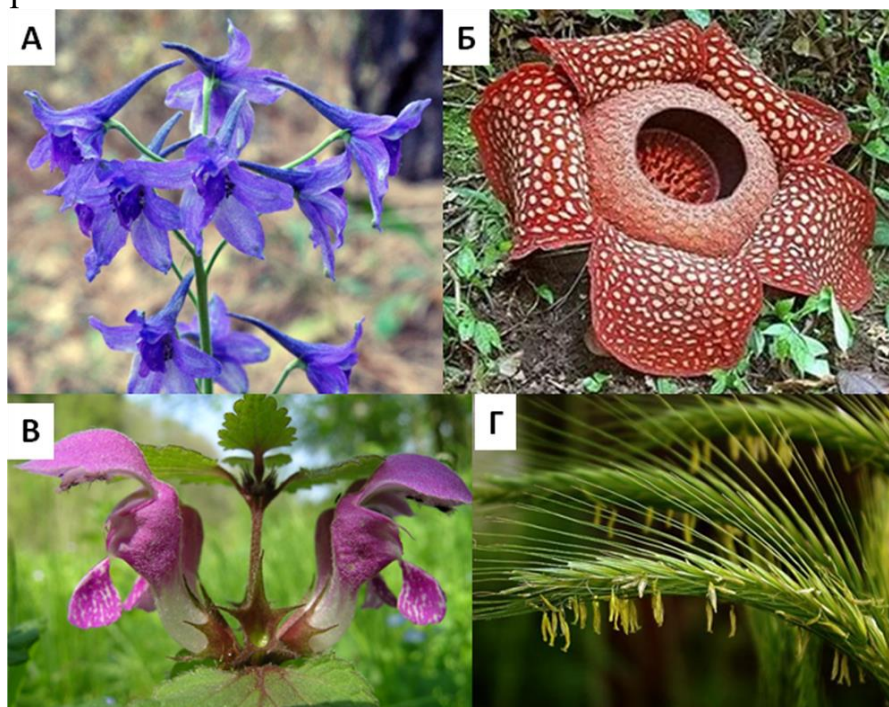
- 1 - А
- 2 - Б
- 3 - В
- 4 - Г

17а. Какие растения опыляется ветром



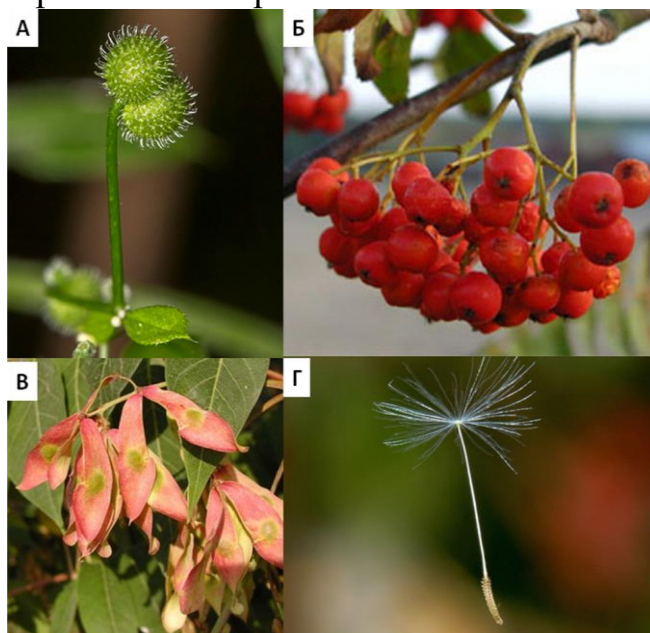
- 1 - А и Б
- 2 - А и Г
- 3 - Б и В
- 4 - В и Г

17б. Какие растения опыляется насекомыми?



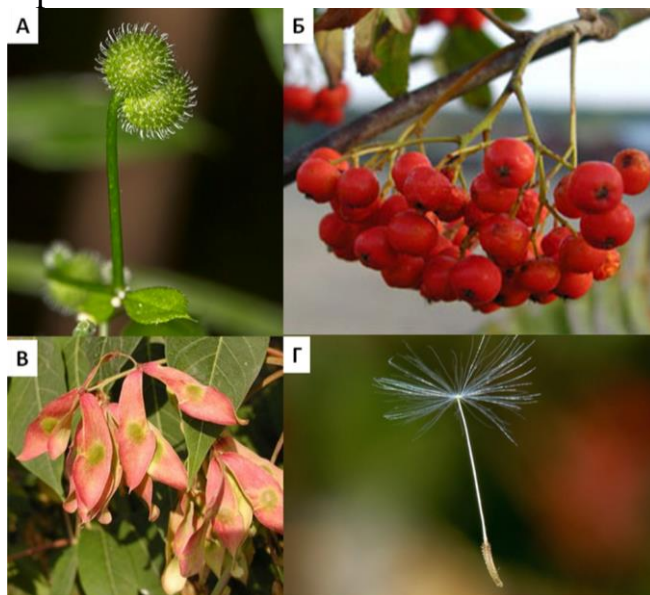
- 1 - А, В и Г
- 2 - Б, В и Г
- 3 - А, Б и В
- 4 - А и Г

18а. Какие плоды переносятся ветром?



- 1 - А и Б
- 2 - А и Г
- 3 - Б и В
- 4 - В и Г

18б. Какие плоды переносятся животными?



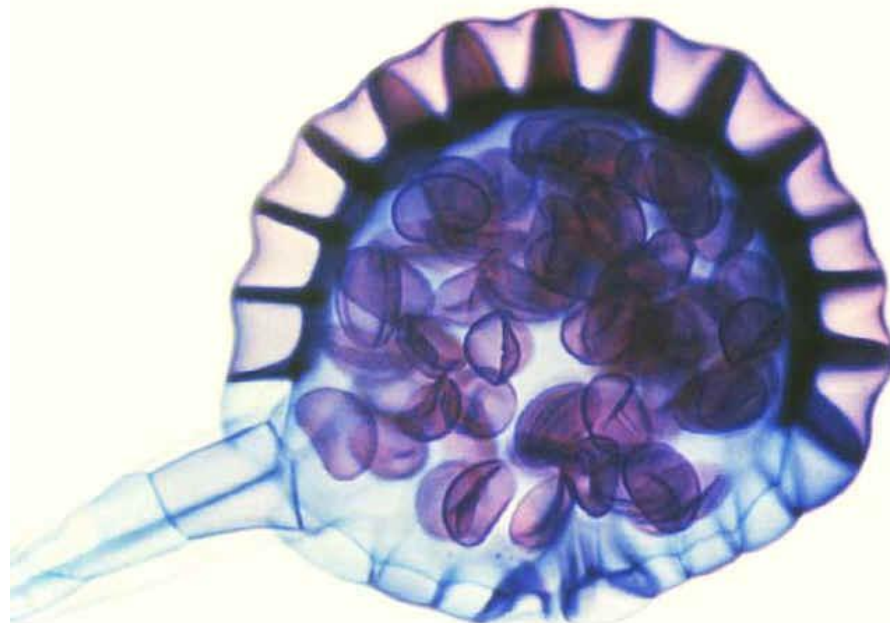
- 1 - А и Б
- 2 - А и Г
- 3 - Б и В
- 4 - В и Г

19а. Что изображено на фотографии?



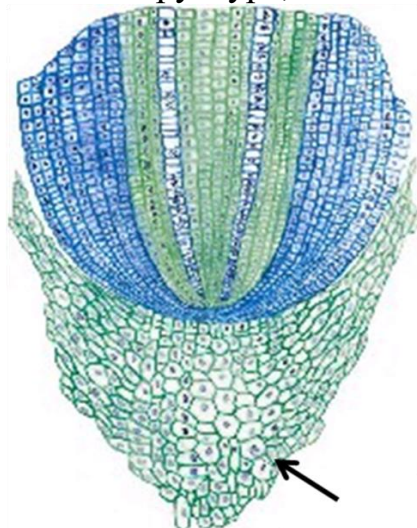
- 1 - плод вяза гладкого
- 2 - заросток папоротника
- 4 - проросток росянки
- 5 - мох сфагнум

19б Что изображено на фотографии?



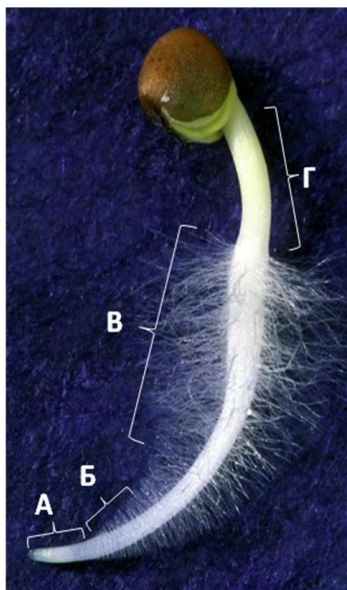
- 1 - плод вяза гладкого
- 2 - спорангий папоротника
- 4 - заросток папоротника
- 5 - мох сфагнум

20а. Какую функцию выполняет структура, обозначенная на фотографии?



- 1 – защищает кончик корня
- 2 – обеспечивает всасывание воды
- 3 – обеспечивает рост корня
- 4 – обеспечивает проведение воды и минеральных веществ

20б. Какой участок корня выполняет функцию всасывания воды и минеральных веществ?



- 1 - А
- 2 - Б
- 3 - В
- 4 - Г

Вопросы тип 2

21a Плоды растений, распространяющиеся животными, которые их поедают, могут обладать следующими особенностями:

1. имеют различные плоские выросты на поверхности, похожие на крыло
2. имеют сочный околоплодник или семенную кожуру
3. имеют твердый внутренний слой околоплодника (косточку) или твердые покровы семени, защищающие семя от действия пищеварительных ферментов
4. имеют очень маленькие размеры
5. вскрываются.
6. не вскрываются
7. имеют многочисленные перистые волоски в верхней части плода, похожие на парашют

216 Плоды растений, распространяющиеся ветром, могут обладать следующими особенностями:

1. различные плоские выросты на поверхности, похожие на крыло
2. сочный околоплодник или семенная кожура
3. твердый внутренний слой околоплодника (косточку) или твердые покровы семени, защищающие семя от действия пищеварительных ферментов
4. тонкий легкий околоплодник
5. очень маленькие размеры
6. многочисленные перистые волоски в верхней части плода, похожие на парашют
7. ярко окрашены.

22а Плоды кокосовой пальмы могут заселять удаленные океанические острова вулканического происхождения – атоллы, на которых ранее не росли растения. Этому способствуют такие свойства плода, как:

1. он легкий и переносится птицами
2. он прорастает еще на пальме
3. он имеет большой запас питательных веществ
4. он поглощает соленую морскую воду и превращает ее в пресную
5. он изначально имеет запас пресной воды, полученной от материнского растения.
6. он обладает хорошей плавучестью и долго не прорастает

22б Плоды растений, проростки которых требовательны к плодородию почвы и способны с первых дней своей жизни конкурировать с окружающими растениями, должны обладать следующими особенностями:

1. распространяются ветром.
2. распространяются животными (птицами, млекопитающими)
3. имеют мелкие семена и скудный запас питательных веществ в них.
4. имеют крупные семена с большим запасом питательных веществ
5. распространяются на большие расстояния и в большом количестве
6. распространяются на небольшие расстояния и в сравнительно небольшом количестве.

Вопросы тип 3 (8 вопросов, ответ да или нет)

23 а. Отдельные части растения способны к движению.

23б. За улавливание света в процессе фотосинтеза отвечает пигмент хлорофилл желтого цвета.

24 а. Крахмал запасается в вакуолях растительной клетки

24б. Пшеница – это травянистое однолетнее растение.

25а. Кофе представляет собой травянистое многолетнее растение

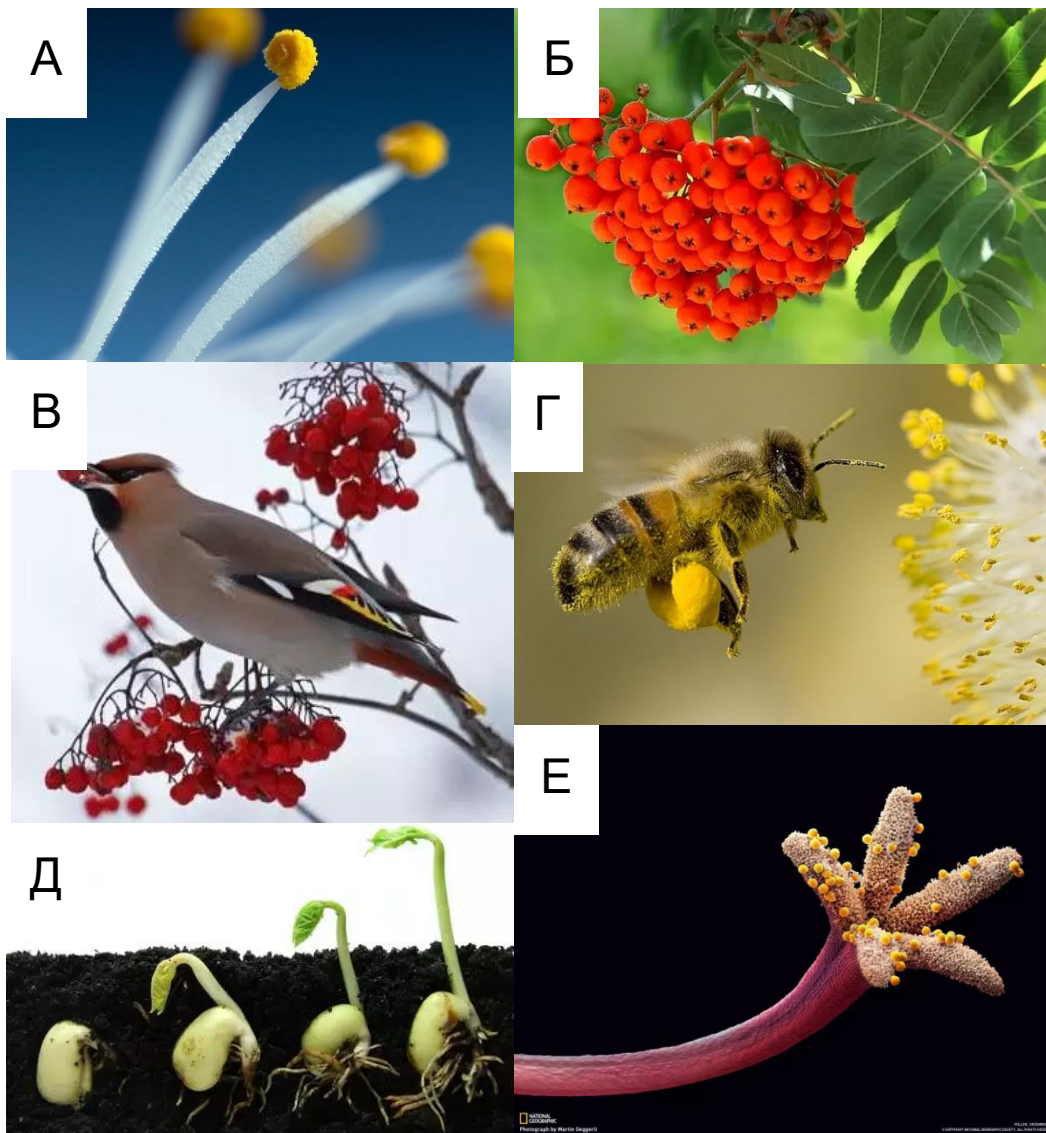
25б. Ни одно древесное растение не способно выдержать холода во время зимы на полюсе холода в Оймяконе в Якутии

26а. Болота - экосистемы, которые можно использовать в борьбе с парниковым эффектом

26б. Бумага представляет собой переработанную древесину хвойных

Вопросы тип 4

27а Установите правильную последовательность событий, которая приведет к образованию проростка



276. Расположите в правильном порядке части цветка (снизу вверх).



28а. Расположите в правильном порядке ткани стебля древесного растения.
(СНАРУЖИ ВНУТРЬ)

- А - Луб
- Б- Древесина
- В - Камбий
- Г - Пробковый камбий
- Д - Пробка
- Е - Сердцевина

28б. Расположите в правильном порядке ткани стебля двудольного травянистого растения (СНАРУЖИ ВНУТРЬ)

- А - Луб
- Б- Древесина
- В - Камбий
- Г – Фотосинтезирующая паренхима
- Д - кожица
- Е - Сердцевина