

I этап Вступительных испытаний

___ . ___ . 2024

Вступительное испытание по БИОЛОГИИ
Для поступающих в 8 класс
по направлению/профилю
Вариант №2

Уважаемый Участник отбора!

Обращаем твоё внимание, что в конце заданий есть специальный бланк, куда тебе необходимо переписать свои ответы. Листы с заданиями НЕ проверяются, проверяются только выписанные ответы.

Внимательно читай задания.

Желаем удачи!

Выберите один вариант ответа

1. Размножение растений при помощи специализированных гаплоидных клеток называют

- 1) вегетативным
- 2) почкованием
- 3) дроблением
- 4) споровым

2. Семя, в отличие от споры, представляет собой

- 1) зародыш с запасом питательных веществ
- 2) генеративную почку
- 3) видоизменённый зачаточный побег
- 4) сформировавшийся одноклеточный зародыш

3. Какое приспособление способствует охлаждению растений при повышении температуры воздуха?

- 1) увеличение интенсивности фотосинтеза
- 2) уменьшение скорости обмена веществ
- 3) усиление испарения воды (транспирация)
- 4) уменьшение интенсивности дыхания

4. Плесневые грибы по способу питания относят к

- 1) гетеротрофам
- 2) хемотрофам
- 3) симбионтам
- 4) паразитам

5. Лишайники, в отличие от мхов,

- 1) образуют ризоиды
- 2) размножаются спорами
- 3) являются комплексными организмами
- 4) вступают в симбиоз с корнями высших растений

6. Генеративный орган – цветок – имеется у

- 1) папоротниковидных
- 2) голосеменных
- 3) плауновидных
- 4) покрытосеменных

7. Растения, у которых на корнях развиваются клубеньковые бактерии, относят к семейству

- 1) розоцветных
- 2) бобовых
- 3) капустных
- 4) лилейных

8. Подземный побег отличается от корня наличием у него

- 1) почек
- 2) зоны роста
- 3) сосудов
- 4) коры

9. По каким признакам моховидные отличаются от других растений?

- 1) в процессе развития происходит чередование поколений
- 2) размножаются спорами
- 3) имеют листья, стебель и ризоиды
- 4) образуют органические вещества в процессе фотосинтеза

10. Каково значение дыхания в жизни грибов?

- 1) способствует образованию органических веществ в теле гриба
- 2) обеспечивает поглощение кислорода и выделение углекислого газа
- 3) при окислении органических веществ освобождается энергия и используется на процессы жизнедеятельности
- 4) обеспечивает поглощение углекислого газа, необходимого для образования органических веществ из неорганических

Выберете три правильных ответа

11. Для покрытосеменных характерно

- 1) наличие заростка.
- 2) двойное оплодотворение
- 3) созревание спор в спороносных колосках.
- 4) наличие плода
- 5) триплоидный эндосперм
- 6) преобладание в жизненном цикле гаметофита

12. Водоросли, в отличие от мхов:

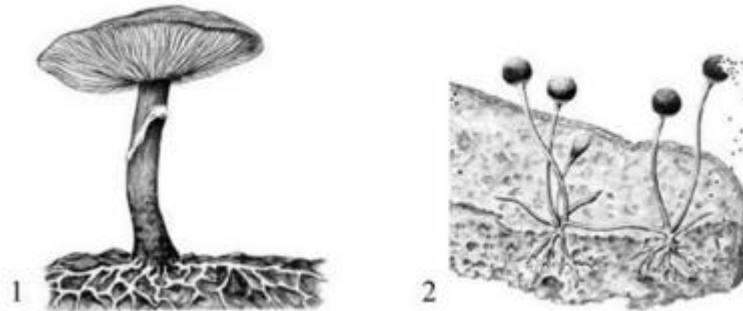
- 1) одноклеточные и многоклеточные растения
- 2) автотрофные организмы
- 3) размножаются спорами
- 4) не имеют тканей и органов
- 5) относятся к низшим растениям
- 6) выполняют роль продуцентов в экосистеме

13. Какие из перечисленных признаков характерны для ксилемы?

- 1) является механической тканью растения
- 2) служит для проведения веществ от корней к листьям
- 3) клетки вытянуты и имеют плотные оболочки
- 4) в клетках есть хлоропласты
- 5) не имеют перегородок
- 6) клетки живые

Установите соответствие

14. Установите соответствие между характеристиками и группами грибов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) могут вступать в симбиоз с деревьями
- Б) имеют многоядерный, не разделённый на клетки мицелий
- В) споры образуются под шляпкой
- Г) вызывают порчу пищевых продуктов
- Д) относятся к плесневым грибам
- Е) подразделяются на пластинчатые и трубчатые

ГРУППЫ ГРИБОВ

- 1) 1
- 2) 2

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

15. Установите соответствие между строением

цветка и способом опыления такого цветка.

СТРОЕНИЕ ЦВЕТКА

- А) яркий крупный венчик
- Б) цветение и опыление происходит до появления листьев
- В) в цветках имеются нектарники
- Г) пестик с пушистым крупным рыльцем
- Д) тычинки на длинных тычиночных нитях
- Е) цветки имеют запах

СПОСОБ ОПЫЛЕНИЯ

- 1) ветром
- 2) насекомыми

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

16. Установите соответствие между характеристикой строения клетки и организмом, для которого она свойственна.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) клетка не содержит митохондрий
- Б) в составе клеточной стенки есть муреин
- В) имеется кольцевая хромосома
- Г) имеются хлоропласты
- Д) имеется нуклеоид
- Е) основная часть ДНК расположена в ядре

ОРГАНИЗМ

- 1) бактерия
- 2) одноклеточная водоросль

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

Установите последовательность

17. Расположите растения в последовательности, отражающей сложность их организации от простого к сложному.

- 1) кукушкин лен
- 2) лиственница
- 3) береза повислая
- 4) хлорелла
- 5) плаун булавовидный
- 6) спирогира

18. Установите последовательность систематических групп растений, начиная с самого низкого ранга.

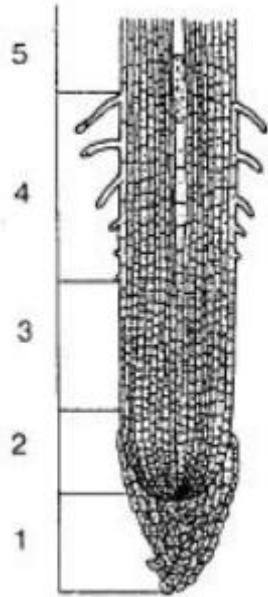
- 1) Ковыль
- 2) Растения
- 3) Злаковые
- 4) Ковыль узколистный
- 5) Покрывосеменные
- 6) Однодольные

19. Установите последовательность стадий жизненного цикла папоротника орляка, начиная с оплодотворения.

- 1) оплодотворение
- 2) развитие половых клеток
- 3) развитие спорангиев на листьях
- 4) развитие корневища
- 5) развитие заростка
- 6) развитие спор в спорангиях

Ответьте на вопрос

20. Рассмотрите рисунок.



Подпишите указанные части (зоны) корня. Какие функции выполняет корень.
Укажите не менее 5 функций.

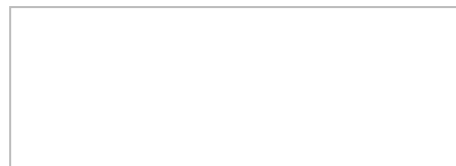
Первый этап

Испытание: _____

Дата: _____. _____. 2024 г.



ПЕРВЫЙ ЛОБАЧЕВСКОГО
ФИЛИАЛ МГУ в г. УСТЬ-ЛАБИНСКЕ



8 КЛАСС

В таблицу ниже Вам необходимо вписать вариант ответа, который Вы считаете верным.

100	А
101	АБ
102	1 2 3
103	текст

Пример:

Таблица Ваших ответов
(проверяется экзаменатором)

ОТВЕТЫ

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	

Первый этап

Испытание: _____

Дата: _____. _____. 2024 г.



ПЕРВЫЙ ЛОБАЧЕВСКОГО
ФИЛИАЛ МГУ в г. УСТЬ-ЛАБИНСКЕ

Таблица Ваших ответов
(проверяется экзаменатором)

20. **Зона корня 1 –**

Зона корня 2 –

Зона корня 3 –

Зона корня 4 –

Зона корня 5 –

Функции корня:

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____

Вариант 2. Ответы к заданиям:

№ задания	Ответ	Балл
1	4	1
2	1	1
3	3	1
4	1	1
5	3	1
6	4	1
7	2	1
8	1	1
9	3	1
10	3	1
11	245	2
12	145	2
13	235	2
14	121221	2
15	212112	2
16	111212	2
17	461523	2
18	413652	2
19	143652	2
20	<p>Зона корня 1 – <i>корневой чехлик</i> (0,3 б) Зона корня 2 – <i>деления</i> (0,3 б) Зона корня 3 – <i>роста</i> (0,3 б) Зона корня 4 – <i>всасывания</i> (0,3 б) Зона корня 5 – <i>проведения</i> (0,3 б) Функции корня: 1) <i>закрепление в почве</i> (0,3 б) 2) <i>всасывание минеральных веществ и воды</i> (0,3 б) 3) <i>запас питательных веществ</i> (0,3 б) 4) <i>размножение</i> (0,3 б) 5) <i>возобновление надземной части</i> (0,3 б)</p>	3