

Внимание!

Персональные
данные
абитуриента не
вносить!

ШИФР. Заполняет
сотрудник ОКО

Оценка заданий

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

БИОЛОГИЯ

Задание для абитуриентов химико-биологической группы 8 класса

Уважаемый абитуриент!

Длительность вступительного испытания составляет 120 минут. За это время Вам нужно подготовить ответы на вопросы задания и перенести их в чистовик ответа. Мы рекомендуем Вам сначала просмотреть все задания и наметить порядок действий.

Пожалуйста, не торопитесь, тщательно продумывайте свои ответы, прежде чем их записать в ЧИСТОВИК. Для черновой работы Вам выданы специальные листы (ЧЕРНОВИК). Если их будет недостаточно, поднимите руку, дежурный преподаватель даст Вам необходимый дополнительный бланк: ЧИСТОВИК или ЧЕРНОВИК.

Прежде чем переносить свой ответ из черновика в чистовик, проверьте свои записи, чтобы быть уверенными, что Вы ничего не упустили. При переписывании, пожалуйста, постарайтесь быть аккуратными и делать как можно меньше помарок. Имейте в виду, что проверяться будет только чистовик.

По окончании работы, пожалуйста, сложите все листы чистовика по порядку, сверху – шифровальный лист; все свои записи вложите в черновик (А-3) и сдайте дежурному преподавателю в аудитории.

Желаем успеха!

Задания с единичным выбором ответа. Выберите 1 правильный ответ и занесите его в матрицу ответов.

- 1. Для каких из нижеперечисленных организмов характерно вегетативное размножение с помощью изидий и соредий ?**

Задание оценивается в 1 балл.

- 1) хвощей
- 2) водорослей
- 3) лишайников
- 4) мхов

- 2. Расположение листьев на побегах по несколько в узле (три и более) называется**

Задание оценивается в 1 балл.

- 1) очередным
- 2) супротивным
- 3) спиральным
- 4) мутовчатым

- 3. Семязачатки цветковых растений расположены в**

Задание оценивается в 1 балл.

- 1) чашелистике
- 2) завязи пестика
- 3) лепестке венчика
- 4) пыльнике тычинки

4. При прорастании семян пшеницы проросток первое время получает питательные вещества из:

Задание оценивается в 1 балл.

- 1) почвы
- 2) семядоли
- 3) эндосперма
- 4) зародышевого корешка

--

Задание с множественным выбором правильных ответов. Из представленных вариантов выберите 5 верных утверждений. Ответы занесите в матрицу ответов.

5. Признаки, характерные для растений семейства злаковых:

Задание оценивается в 5 баллов.

- 1) мелкие цветки, собранные в соцветие корзинка
- 2) мелкие цветки собраны в соцветие сложный колос и метелка
- 3) плод - семянка
- 4) околоцветник состоит из 4 чашелистиков и 4 лепестков
- 5) листья длинные, с параллельным жилкованием
- 6) плод - ягода
- 7) плод - зерновка
- 8) цветок имеет 2 цветковые чешуйки, три тычинки и 1 пестик
- 9) стебель - соломина с узлами
- 10) цветки могут быть трубчатыми, язычковыми или воронковидными

--	--	--	--	--

Балл	
-------------	--

Задания с выбором верных и неверных утверждений

6. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить.

В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет» в соответствующие ячейки. Задание оценивается в 5 баллов.

1. Из зиготы у покрытосеменных развивается семязачаток.
2. Семейство Лилейные относится к классу однодольных растений.
3. У покрытосеменных ядра клеток эндосперма диплоидные, что повышает приспособленность молодого растения к различным условиям среды.
4. Формированию гаметофита мхов предшествует развитие нитчатой или пластинчатой протонемы.
5. У спорофита Хвоща полевого различают два типа побегов – летний и весенний.
6. Споры плесневых грибов образуются на нижней стороне шляпки.
7. У голосеменных пыльцевая трубка, достигнув архегониев, лопается, один из спермиев сливается с яйцеклеткой, другой спермий погибает.
8. Орган семенного размножения покрытосеменных – шишка.
9. Лишайники участвуют в процессе образования почвы.
10. К зеленым водорослям относится сувойка.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Балл	
-------------	--

Задания на соответствие

7. Установите соответствие между признаками и отделами водорослей.

Ответы занесите в таблицу.

Задание оценивается в 5 баллов.

Признаки	Отделы водорослей
А) содержат пигмент фукоксантин Б) запасное вещество- багрянковый крахмал В) нет подвижных стадий в жизненном цикле Г) нет одноклеточных форм Д) распространены преимущественно в пресных водоемах	1) Зеленые водоросли 2) Красные водоросли 3) Бурые водоросли

А	Б	В	Г	Д

Балл	
-------------	--

8. Установите соответствие между признаками и их обладателями - грибами и бактериями. Ответы занесите в таблицу.

Задание оценивается в 3 балла .

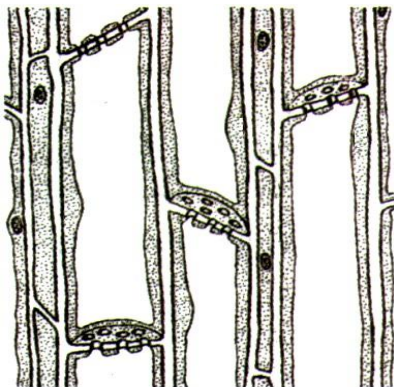
Признаки	Группы организмов
А) эукариоты Б) используются в хлебопекарной промышленности В) одноклеточные и многоклеточные организмы Г) в клетке одна хромосома Д) некоторые способны к фотосинтезу и хемосинтезу Е) прокариоты	1) Грибы 2) Бактерии

А	Б	В	Г	Д	Е

Работа с рисунком

9. Дайте название ткани, изображенной на рисунке. Напишите в таблицу название ткани и ее функции.

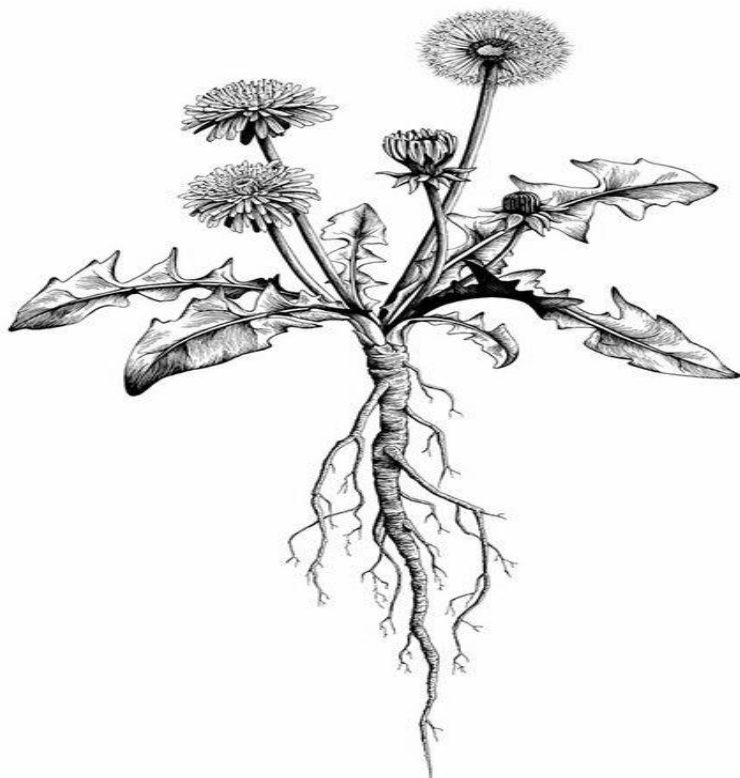
Задание оценивается в 2 балла.



Название ткани	
Функции ткани	

Балл	
------	--

10. У изображенного на рисунке растения определите: а) тип корневой системы, б) тип соцветия, в) название края листовой пластинки.



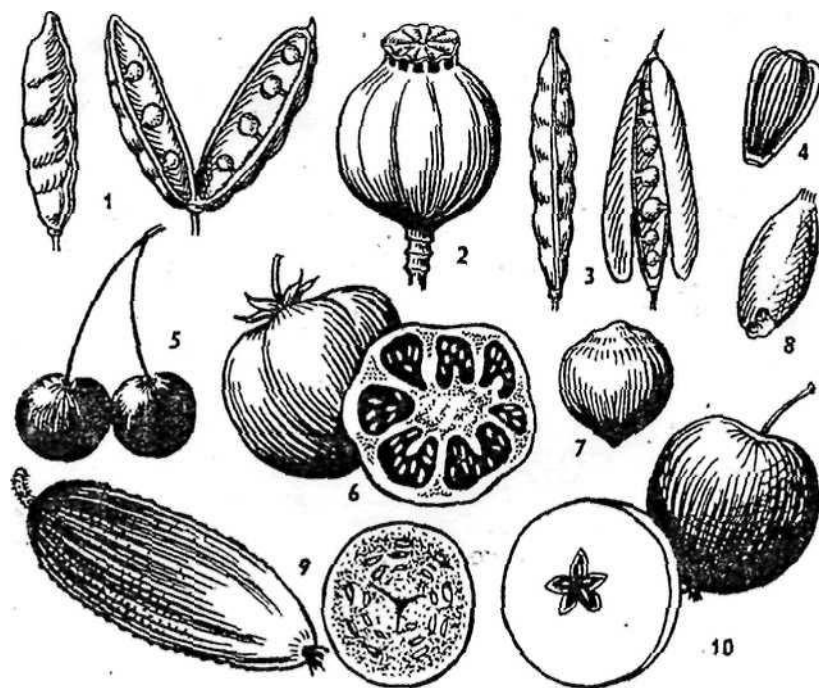
Ответы занесите в таблицу. Задание оценивается в 3 балла.

А	
Б	
В	

Балл	
------	--

11. Назовите указанные цифрами плоды. Ответы занесите в таблицу.

Задание оценивается в 5 баллов.



1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

12. Для семейства, представитель которого изображен на рисунке, характерны следующие особенности. Выберите три верных ответа из шести и запишите в ответе цифры, под которыми они указаны.

Задание оценивается в 3 балла.

1. формула цветка $\text{C}_{2+2}\text{L}_{2+2}\text{T}_{2+4}\text{P}_1$ 2. формула цветка $\text{C}_{(5)}\text{L}_{(5)}\text{T}_{(5)}\text{P}_1$ 3. соцветие зонтик 4. соцветие кисть, завиток 5. плод ягода 6. плод костянка	
--	--

--	--	--

Балл	
-------------	--

Задания на заполнение пропусков в тексте

13. Вставьте в текст «Жизненный цикл папоротника» пропущенные термины таким образом, чтобы получались верные утверждения. Ответы занесите в таблицу.

Задание оценивается в 7 баллов.

Жизненный цикл папоротника

В жизненном цикле папоротника доминирует _____ (А). На нижней стороне листа формируются _____ (Б), содержащие _____ (В) с созревающими спорами. Споры распространяются ветром, затем прорастают и образуют _____ (Г), на нижней стороне которого формируются половые органы: женские - _____ (Д) и

мужские - _____ (Е). В них образуются гаметы, с помощью _____ (Ж) происходит оплодотворение. Далее из зиготы развивается взрослое растение.

А		
Б		
В		
Г		
Д		
Е		
Ж		

Балл	
-------------	--

Задание на установление последовательности

14. Установите последовательность расположения слоев на распиле ствола дерева, начиная с наружного. Ответ запишите в таблицу.

Задание оценивается в 2 балла.

- 1) луб
- 2) камбий
- 3) сердцевина
- 4) древесина
- 5) пробка

--	--	--	--	--

Балл	
-------------	--

Задание, требующее развернутого ответа

15. Лишайники часто называют «пионерами растительности». Объясните, что означает это утверждение. В чем заключается это значение лишайников в природе?

Задание оценивается в 6 баллов.

Балл	
------	--

