

УВАЖАЕМЫЕ СТУДЕНТЫ!

Сегодня ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ по дисциплине «Ботаника».

Срок сдачи работы до 24-00 20.12.2023

Задания выполняются письменно в тетради согласно вашему варианту. После выполнения заданий работу необходимо отсканировать или сфотографировать и выслать по электронной почте olkond@yandex.ru

Группа Л-220921

ФИО студента	Номер варианта
1. Алексеенко Анна Игоревна	1
2. Альбах Арина Константиновна	2
3. Анучина Анна Евгеньевна	3
4. Березовская Валентина Яковлевна	4
5. Бородин Владимир Дмитриевич	5
6. Боянова Карина Александровна	6
7. Герт Анита Фёдоровна	7
8. Губанов Тимофей Витальевич	8
9. Евтихий Вячеслав Викторович	9
10. Зубарев Кирилл Евгеньевич	10
11. Ивлев Сергей Сергеевич	1
12. Кайзер Александр Александрович	2
13. Клюкина Мария Олеговна	3
14. Котиков Матвей Владимирович	4
15. Кочкуркин Сергей Николаевич	5
16. Максютков Егор Александрович	6
17. Нефедова Дарья Андреевна	7
18. Пантелеев Данил Николаевич	8
19. Пархоменко Виктория Павловна	9
20. Тимошенко Данил Александрович	10
21. Федяева Анна Анатольевна	1
22. Штейле Савелий Игоревич	2
23. Рофондов Николай Иванович	3

Ботаника специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство	
Проверяемые умения, знания,: У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З1- основные вегетативные и генеративные органы растений;	
ВАРИАНТ 1 1. Опишите строение растительной клетки, дайте определение функциям составляющих ее элементов. 2. Расскажите о видах покровных, проводящих и образовательных тканей. 3. Перечислите и зарисуйте формы простых листьев.	
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:	Кондратьева О.Л.

Ботаника специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство	
Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З1- основные вегетативные и генеративные органы растений;	
ВАРИАНТ 2 1. Представьте классификацию растительных тканей. Дайте характеристику механическим и выделительным растительным тканям. 2. Опишите морфологическое строение корня. Назовите типы корневых систем. Объясните сущность симбиоза. Назовите виды симбиоза и дайте им характеристику. 3. Перечислите и зарисуйте формы сложных листьев	
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:	Кондратьева О.Л.

Ботаника специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство	
Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З1- основные вегетативные и генеративные органы растений; З2- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; З3- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; З4- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;	
ВАРИАНТ 3 1. Опишите анатомическое строение ствола хвойного и лиственного дерева. 2. Объясните морфологическое строение стебля. Представьте полную классификацию растительных почек и дайте им характеристику. 3. Опишите способы вегетативного размножения.	
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ:	Кондратьева О.Л.

Ботаника

специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З1- основные вегетативные и генеративные органы растений; З2- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; З3- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; З4- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;

ВАРИАНТ 4

1. Опишите морфологическое строение листа. Дайте пояснение морфологическим признакам (жилкования, край листа).
2. Расскажите о типах ветвления побегов. Объясните отличия и назначения укороченного и удлиненного побегов. Дайте пояснения метаморфозам стебля и корня.
3. Опишите строение, размножение, и значение главнейших представителей Лишайников.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Кондратьева О.Л.

Ботаника

специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З1- основные вегетативные и генеративные органы растений; З2- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; З3- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; З4- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;

ВАРИАНТ 5

1. Опишите строение цветка, развитие завязи в момент бутонизации, опыление, виды опыления, его посредники, однодомность и двудомность, растений, виды неопределенных и определенных (простых и сложных) соцветий.
2. Объясните, как происходит процесс двойного оплодотворения.
3. Опишите строение, цикл размножения мхов. Расскажите о их роли в жизни леса. Опишите жизненные формы растений.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Кондратьева О.Л.

Ботаника

специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З2- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; З3- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; З4- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;

ВАРИАНТ 6

1. Объясните строение, развитие и значение плодов и семян.
2. Опишите процесс размножения и значение хвойных растений.
3. Опишите строение, цикл размножения хвощей и плаунов. Расскажите о их роли в жизни леса.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Кондратьева О.Л.

Ботаника

специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З2- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; З3- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; З4- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;

ВАРИАНТ 7

1. Опишите анатомическое строение плоского листа.
2. Опишите типы корневых систем растений. Дайте характеристику и описание отличительных особенностей каждой из них.
3. Расскажите о процессах роста, развития и движения растения.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Кондратьева О.Л.

Ботаника

специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З2- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; З3- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; З4- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;

ВАРИАНТ 8

1. Образовательные ткани. Классификация. Особенности строения клеток меристем.
2. Типы корней и корневых систем. Строение корня в зоне всасывания
3. Отдел Моховидные. Строение тела и размножение. Цикл развития и чередование поколений. Роль моховидных в природе и использование их человеком.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Кондратьева О.Л.

Ботаника

специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З2- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; З3- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; З4- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;

ВАРИАНТ 9

1. Отдел Хвоцевидные. Морфологическая и биологическая характеристика. Цикл развития хвоща полевого.
2. Побег, его строение, типы ветвления.
3. Механические ткани. Классификация и характеристика.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Кондратьева О.Л.

Ботаника

специальность: 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

Проверяемые умения, знания,: У1 - определять основные виды споровых и травянистых растений; У2- распознавать основные типы различных органов растений и их частей; З2- способы размножения, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды; З3- главнейших представителей травянистых растений, их роль в формировании напочвенного покрова; З4- растения – индикаторы лесорастительных условий, лекарственные растения;

ВАРИАНТ 10

1. Представьте полную классификацию форм листовых пластинок. Дайте название формам цельных, лопастных, раздельных и рассеченных простых листьев.
2. Дайте характеристику запасующим и ассимиляционным растительным тканям
3. Отдел Голосеменные, общая характеристика, деление на классы. Важнейшие представители отдельных классов, их морфологические особенности, представители.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ: Кондратьева О.Л