УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МОЗЫРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.П. ШАМЯКИНА»

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮЗав. кафедрой биологии и экологии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Гуминская Е.Ю.20 октября 2016 Протокол № 3 |

Вопросы к **экзамену** по дисциплине «**Альгология и микология**»

для студентов **1** курса технолого-биологического факультета

дневной формы получения высшего образования

специальности 1-02 04 01 Биология и химия

1.Современные системы органического мира. Прокариоты и эукариоты. Общая характеристика царств.

2.Царство Грибы. Отличительные признаки. Принципы классификации.

3.Размножение грибов. Основные варианты циклов развития. Смена ядерных фаз. Экология. Их роль в жизни биоценозов, эволюции экосис­тем и в жизни человека.

4.Отдел Оомикота. Класс Оомицеты. Отличительные признаки. Циклы развития.

5.Порядок Сапролегниальные*.* Порядок Пероноспоральные. Размножение, экология.

6.Отдел Хитридиомикота. Класс Хитридиомицеты. Строение и циклы развития возбудителей черной ножки капустной рассады и рака картофеля.

7.Отдел Зигомикота. Характеристика отдела.Строение и жизненные циклы представителей.

8.Отдел Зигомикота. Порядок Мукоральные. Порядок Энтомофторальные*.* Строение и жизненные циклы представителей.

9.Характеристика отдела Аскомикота. Классификация. Размножение сумчатых грибов.

10.Класс Археаскомицеты. Класс Гемиаскомицеты. Отличительные особенности. Особенности строения вегетативного тела грибов. Размножение. Представители. Значение.

11.Класс Эуаскомицеты. Отличительные особенности плодосумчатых грибов. Половой про­цесс. Типы плодовых тел, спо­собы образования их, эволюция.

12.Порядок Эризифальные и порядок Сордариальные. Основные представители. Их жизненные циклы. Значение.

13.Порядок Клавицепитальные. Цикл развития возбудителя спорыньи ржи в связи с биологией поражаемого растения. Наносимый вред.

14.Порядки Гелоциальные, Пецицальные и Трюфелевые. Строение плодового тела. Биологические особенности. Представители.

15.Класс Локулоаскомицеты. Отличительные черты. Порядок Плеоспоральные. Вентурия как типич­ный представитель. Цикл развития.

16.Отдел Базидиомикота. Общая характеристика. Принципы классификации.

17. Класс Базидиомицеты. Отличительные особенности. Размножение.

18. Группа порядков Гименомицеты. Строение и эволюция гименофора и плодовых тел. Развитие плодового тела.

19.Порядки Полипоральные, Болетальные, Агарикальные. Распространение, биология и значение в природе, хозяйственное использование. Съедоб­ные и ядовитые грибы.

20.Порядки: Дождевиковые, Веселковые, или Фаллюсовые. Представители.

21. Класс Устилягиномицеты. Отличительные особенности.

22. Класс Урединиомицеты. Порядок Ржавчинные. Типы спороношений в цикле развития. Биология возбудителя и цикл развития. Меры борьбы.

23.Отдел Дейтеромикота. Характеристика. Классификация. Представители.

24. Лишайники. Анатомо-морфологические особенности.

Размножение. Экологические группы. Представители.

25. Царство Протозоа. Отдел Миксомикота. Классификация. Циклы развития. Представители.

26.Царство Протозоа. Отдел Плазмодиофоромикота. Циклы развития. Представители.

27.Отдел Диатомовые водоросли. Уровни организации. Строение клетки. Пигменты и запасные вещества.

28.Отдел Диатомовые. Особенности вегетативного размножения, половые процессы. Цикл развития диатомовых. Распростра­нение.

29.Отдел Диатомовые. Принципы классификации. Характеристика представителей.

30.Отдел Золотистые водоросли. Уровни организации и варианты морфологической структуры.

31.Отдел Золотистые водоросли. Типич­ные представители.

32.Отдел Желто-зеленые водоросли. Общая характеристика. Типич­ные представители.

33.Отдел Бурые водоросли. Отличительные признаки отдела. Классификация.

34.Отдел Бурые водоросли. Морфологическая и анатомическая структура тал­лома представителей. Строение клетки. Размножение. Циклы развития.

35.Отдел Бурые водоросли. Класс Фэозооспорофициевые. Общая характеристика. Представители.

36.Отдел Бурые водоросли. Класс Циклоспорофициевые. Общая характеристика. Представители.

37.Отдел Зеленые водоросли. Отличительные особенности. Классификация.

38. Класс Вольвокофициевые. Характеристика порядков, представителей.

39.Класс Протококкофициевые. Отличительные черты класса. Представители.

40. Класс Улотрихофициевые. Отличительные черты. Уровни морфологической организации талло­ма. Типы жизненных циклов.

41. Класс Улотрихофициевые. Классификация. Морфология тал­лома. Строение клетки. Размножение.

42. Класс Сифонофициевые. Отличительные признаки класса. Строение таллома. Особенности циклов развития. Распространение, экология.

43.Класс Конъюгатофициевые. Характеристика класса. Уровни морфологической организации. Осо­бенности полового процесса.

44.Отдел Харовые водоросли**.** Отличительные особенности. Представители.

45.Отдел Красные водоросли. Отличительные особенности красных водорослей.

46.Красные водоросли. Строение клетки. Морфоло­гическая структура таллома. Анатомическое строение. Особенности размножения.

47.Красные водоросли. Распространение. Практическое значение. Принципы классификации.

48.Класс Бангиофициевые. Общая характеристика. Строение вегетативного тела, размножение. Представители.

49.Класс Флоридеофициевые. Характерные признаки. Строение вегетативного тела. Размножение. Происхождение и эволюция красных водорослей.

50. Отдел Эвгленовые водоросли. Характеристика представителей.

51.Отдел Динофитовые водоросли. Особенности. Характеристика представителей.

52.Отдел Криптофитовые водоросли. Особенности. Характеристика представителей.

 Ст. преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Букиневич Л.А.