БЕКІТЕМІН

|  |
| --- |
| Факультет деканы |
| Б.Қ. Заядан |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 жыл |

**«Өсімдіктер систематикасы»** пәні бойынша Midterm сұрақтары

Мамандық: 5B11300 Биологиялық педагогика

2курс, қ/б, көктемгі семестр,3 кредит

**«Биологиялық педагогика» мамандығының пәнi бойынша емтихан сұрақтары**

1.Cyanophyta - көк-жасыл балдырлар бөліміне сипаттама беріңіз. Клеткасының құрылысына, пигменттік құрамына, көбею жолдарына, кластарға бөлінуіне тоқталыңыз.

2.Chrocooccophyceae - xроококкалар,Chamaesiphonophyceae - xамесифондылар класына сипаттама беріңіз. Бір клеткалы, колониялы, жіп тәрізді өкілдерін атап көрсетіңіз, олардың құрылысының ерекшеліктеріне, көбею жолдарына, таралуына, маңызына тоқталыңыз.

3.Нormogoniophyceae - гормогониялар класына сипаттама беріңіз. Қатарларын, олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, құрылысына, көбею жолдарына, таралуына, маңызына тоқталыңыз

4.Rhodophyta- қызыл балдырлар бөліміне сипаттама беріңіз. Талломдарының формасына, клеткасының құрылысына, пигменттік құрамына, қор заттарына, көбею жолдарына, кластарға бөлінуіне тоқталыңыз.

5.Bangiophyceae- бангиялар класына сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, олардың талломының құрылысына, көбею жолдарына, таралуына, маңызына тоқталыңыз.

6.Florideophyceae- флоридалар класының басты ерекшеліктеріне, қатарға бөлінуіне, негізгі өкілдеріне, көбею жолдарына, ұрпақ алмасуына, таралуына, шаруашылықтағы маңызына тоқталыңыздар.

7.Euglenophyta- эвгленалы балдырлар бөліміне сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап өтіңіз,көбею жолдарына,таралуына,маңызына тоқталыңыз.

8.Chlorophyta - жасыл балдырлар бөліміне сипаттама беріңіз. Кластарын атап көрсетіңіз, көбею жолдарына тоқталыңыз.

9.Volvocophyceae- вольвоксты балдырлар немесе тең талшықтылар класына сипаттама беріңіз. Бір клеткалы, колониялы түрлерін атап көрсетіңіз, олардың көбею жолдарына, маңызына тоқталыңыз.

10. Clorococcophyceae, Protococcophyceae - хлорококты немесе протококты балдырлар класына сипаттама беріңіз. Бір клеткалы, колониялы түрлерін атап көрсетіңіз, олардың көбею жолдарына, маңызына тоқталыңыз.

11. Ulotlorichopyceae - Улотриксты балдырлар класына сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, олардың көбею жолдарына, ұрпақ алмасуына, таралуына, маңызына тоқталыңыз.

12. Chaetophorales - хетафоралылар қатарына сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, олардың көбею жолдарына, таралуына, маңызына тоқталыңыз.

13. Oedogoniales - эдогониялықтар қатарына сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, оларлың көбею жолына, таралуына, маңызына тоқталыңыз.

14. Siphonocladales – сифонокладалықтар қатарына сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, олардың көбею жолдарына, таралуына, маңызына тоқталыңыз.

15. Siphonophyceae –сифонды балдырлар класына сипаттама беріңіз. Қатарларын атап көрсетіңіз. Брионеидтер қатарына тоқталыңыз, өкілдерін атап корсетіңіз, олардың көбею жолдарына, таралуына, маңызына тоқталыңыз.

16. Conjugatopyceae - Тіркеспелілер класына сипаттама беріңіз. Қатарларын, олардың басты өкілдерін атап көрсетіңіз. Көбею жолдарына, таралуына, маңызына тоқталыңыз.

17. Charophyta - Хара балдырлар бөліміне сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, көбею жолдарына, таралуына тоқталыңыз.

18. Chrysophyta - Жалтырлауық сары балдырлар бөліміне сипаттама беріңіз. Кластарын, қатарларын, олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, көбею жолдарына, таралуына тоқталыңыз.

19. Xanthophyta Heterocantophyta - сарғылт жасыл немесе әртүрлі талшықты балдырлар бөліміне сипаттама беріңіздер. Класстарын, қатарларын олардың бір клеткалы, колониялы өкілдерін атын көрсетіңіз, көбею жолдары мен қоректенуіне тоқталыңыз.

20. Xanthotricaphyceae - ксантотрихалылар класына сипаттама беріңіз. Қатарын, негізгі өкілдерін, олардың ерекшеліктеріне, көбею жолдарына, таралуына тоқталыңыздар.

21.Хanthosiphonophycea-Ксантосифондылар класына сипаттама беріңіз.Қатарларына,олардың негізгі өкілдеріне,көбею жолдарына,таралуына,маңызына тоқталыңыз.

22.Diatomea, Bacillariophyta- диатомды балдырлар бөліміне сиппатама беріңіз.

Класстарының атын көрсетіңіз.Центрилалылар классының негізгі көрсетіңіз,олардың көбею жолдарына,таралуына тоқталыңыз.

23.Pennatophyceae-пенаттылар класының өкілдерінің басты ерекшеліктеріне,көбею жолдарына,таралуына,маңызына тоқталыңыздар.

24.Phaephyta- қоңыр балдырлар бөліміне сипаттама беріңіз. Кластарын атап көрсетіңіз,көбею жолдарына тоқталыңыз.

25.Izogeneratae- изогенераттылар класының қатарларын,олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, көбею жолдарын, ұрпақ алмасуына тоқталыңыз.

26. Heterogeneratae- гетерогенаттылар класының қатарларын,олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, көбею жолдарын, ұрпақ алмасуына тоқталыңыз.

27. Cyclosporeae- циклоспоралылар класының қатарларын,олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, көбею жолдарын, ұрпақ алмасуына тоқталыңыз.

28. Балдырлардың экологиялық топтарына түсініктеме беріңіз. Табиғаттағы және адам өміріндегі маңызына тоқталыңыз.

29. Myxomycota - Кілегейлілер бөліміне сипаттама беріңіздер. Кластарға, қатарларға, бөлінуіне, негізгі өкілдеріне, көбеюіне тоқталыңыздар.

30. Mycota- саңырауқұлақтар бөліміне сипаттама беріңіздер. Тіршілік жағдайларына, таралуына, маңызына, көбею жолдарына, кластарға бөлінуіне тоқталыңыз.

31.Chydtridiomycetae - Хитридиомицеттер класына сипаттама беріңіз. Қатарларына, олардың өкілдерінің көбею жолдарына тоқталыңдар.

32.Chydtridials - Хитридиалықтар қатарына, негізгі өкілдеріне, өздерінің тіршілік ортасына, көбею жолдарына тоқталыңыз.

33. Blastoceadiales - Бластокладиялықтар қатарына, негізгі өкілдеріне, олардың тіршілік ортасына, көбею жолдарына тоқталыңдар.

34.Monoblephazidales – Моноблефазидалықтар қатарына , негізгі өкілдеріне , олардың тіршілік ортасына, көбею жолдарына тоқталыңыздар.

35.Oomycetes – Оомициттер класына сипаттама беріңіз. Saprolеgniales – Сапролегниялықтар қатарының негізгі өкілдеріне , олардың тіршілік ортасына , көбею жолдарына тоқталыңыз.

36.Leptomitales – Лептомиталықтар , Perenospozales – Переноспоралықтар қатарының негізгі өкілдеріне , олардың тіршілік ортасына , көбею жолдарына тоқталыңыздар.

37.Zygomycetes-зигомицеттер класына сипаттама беріңіз. Қатарларына,олардың өкілдерінің тіршілік ортасына,көбею жолдарына тоқталыңыз.

38.Ascomycetes-Қалталы саңырауқұлақтар класына сипаттама беріңіз.Көбею жолдарына,қалтаның аскосиоралардың түзілуіне түсініктеме беріңіз.Жемісті дененің типтеріне тоқталыңыз.

39. Endomicetec - эндомицитеттер және tafrinales - тафриналар қатарларына сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, олардың тіршілік ортасына , көбею жоларына,маңызына тоқталыңыз.

40.Eurotiales – эуроциялылыр қатарына сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, олардың тіршілік ортасына , көбею жоларына,маңызына тоқталыңыз.

41.Ezysiphales – Ақұнтақтықтар қатарына сипаттама беріңіз. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз , олардың жемісті денесінің формасына , көбею жолдарына, маңызына тоқталыңыздар.

42.Clavicipitales – Қастауыш саңырауқұлақтар қатарының негізгі өкілдерін атап көрсетсеңіздер , олардың даму цикліне , маңызына тоқталыңыздар

43.Helotiales- Гелоциялықтар қатарларының негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз. Көбею жолдарына, маңызына тоқталыңыз.

44. Petitales- Пенициялылар, Tubersles- Трюфилалықтар қатарларының негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз. Көбею жолдарына, маңызына тоқталыңыз.

45. Loculoascomycetidae- Локулоаскомицеттер класс тармағына сипаттама беріңіздер. Қатарларын, олардың өкілдерін атап көрсетіңіз, көбею жолдарына, маңызына тоқталыңыз.

46. Bazidiomycetes- Базидиомицеттер класына сипаттама беріңіздер, базидийдің түзілуіне, олардың типтеріне анықтама беріңіз.

47. Aphyllophorales- афилофоралықтар қатарының негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз , жемісті денелерінің формаларына, көбею жолдарына, маңызына тоқталыңыз.

48. Gasteromycetiidae - Гастеромицеттер қатарларының жемісті денесінің құрылысына, тобының басты ерекшеліктеріне тоқталыңыз.

49. Agaricales. Агарикалылар қатарына сипаттама беріңіз. Қазіргі өкілдерін атап көрсетіңіз, жемісті денелерінің формаларына, көбею жолдарына, маңызына тоқталыңыз.

50. Phallales -фаллюсалықтар, Podaxales - подаксалықтар қатарларының негізгі өкілдерін атаңыз, олардың жемісті денесінің басты ерекшеліктеріне, таралуына тоқталыңдар.

51. Lyccaperdales - жаңбыршылар, Sclerodermotales -жалған жаңбыршылар, Tulastomales - Тулестомалықтар қатарларының негізгі өкілдерін атаңдар, олардың жемісті денесінің басты ерекшеліктеріне тоқталыңдар.

52. Ustaginales- қаракүйе қатарларының негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз. Олардың даму циклына, ауыл шаруашылығына тигізетін зиянына тоқталыңы

53.Uridinales- Тат саңырауқұлақтар қатарына сипаттама беріңіздер. Негізгі өкілдерін атап көрсетіңіз, олардың даму цикліне тоқталыңыздар.

54. Deuteromycetes- жетілмеген саңырауқұлақтар класына сипаттама беріңіздер. Көбею жолдарына тоқталыңыздар, қатарларын және олардың өкілдерін атап көрсетіңіздер. Ауыл шаруашылығына тигізетін зиянына тоқталыңыздар.

55. Саңырауқұлақтардың эволюциялық типтеріне тоқталып, талдау жасаңыздар.

56. Lichenophyta -қыналар бөліміне сипаттама беріңіз (морфологиялық, анатомиялық құрылысына). Көбею жолдарына тоқталыңыздар. Кластарын және олардың өкілдерін атап көрсетіңдер, таралуына табиғаттағы және адам өміріндегі мағызына тоқталыңдар.

57. Бактериялардың клеткасының құрылысына, көбею жолдарына қоректенушне тоқталыңдар

58. Актиномицеттер класына сипаттама беріңдер, көбею жолдарына практикалық маңызына тоқталыңдар.

59. Спирохеталар класына сипаттама беріңдер, негізгі өкілдерін атап көрсетіңдер, маңызына тоқталыңдар.

60. Қыналардың экологиялық топтарына, маңызына тоқталыңдар.

|  |  |
| --- | --- |
| Кафедра меңгерушісі: б.ғ.д., проф.м.а | М.С. Қурманбаева |
|  |  |
| Әдістемелік бюроның төрайымы: б.ғ.к., доцент | М.С. Кулбаева |
|  |  |
| Дәріскер: б.ғ.к., доцент | Ә. Әметов |