# «БЕКІТІЛДІ»

**Биология және биотехнология**

**факультет деканы \_\_\_\_\_\_Заядан Б.К.**

**« \_\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 ж.**

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

Мамандық - «5B11300 – Биология педагогика»

2 курс, қазақ бөлім, көктемгі семестр, кредит саны - 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Сұрақтар | Блок |
| 1 | Улотриксті балдырлар класына сипаттама беріңдер. Талломның құрылысына және көбею жолдарына, ұрпақ алмасуына тоқталындар. Негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 1 |
| 2 | Қоңыр балдырлар бөліміне сипаттама беріңдер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 1 |
| 3 | Қызыл балдырлар бөліміне сипаттама беріңдер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 1 |
| 4 | Аскомицеттер класына сипаттама беріңдер. Қалтаның түзілуіне, классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. | 1 |
| 5 | Базидомицидтер класына сипаттама беріңдер. Базидийдің түзілуіне, классификатциясына, даму циклына тоқталыңдар. | 1 |
| 6 | Тат саңырауқұлақтар қатарына сипаттама беріңдер. Бидайдың сызықты татының даму цикылына және спора түзу формаларына тоқталыңдар. Олармен күресудің жолдарын көрсетіндер. | 1 |
| 7 | Қаркүйе қатарына сипаттама беріңдер. Паразиттігінің формаларына,өсімдікті зақымдауының жолдарына, даму цикылына тоқталыңдар. Олармен күресудің жолдарын көрсетіндер. | 1 |
| 8 | Бауыршық мүктер класына сипаттама беріндер. Қатарларға бөлінуі принциптеріне, гаметофиті мен спорофитінің құрылысына тоқталыңдар. | 1 |
| 9 | Жасыл мүктер класына сипаттама беріндер. Гаметофиті мен спорофитінің құрылысына, табиғаттағы және халық шаруашылығындағы маңызына тоқталыңдар. | 1 |
| 10 | Сарғалдақтар, көкнәрлер тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының құрылысына, түрлік құрамына, маңызына тоқталыңдар. | 1 |
| 11 | Раушандар тұқымдасына сипаттама беріндер. Тұқымдас тармақтарына, бөліну принциптеріне, гүлдерінің және жемісінің құрылысына тоқталындар.Құрамына, маңызына, экологиясына тоқталыңдар. Отандық флорадағы өкілдерін көрсетіндер. | 1 |
| 12 | Бұршақтар тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының құрылысына мән беріндер. Құрамына, маңызына, экологиясына тоқталыңдар. Отандық флорадағы өкілдерін көрсетіндер. | 1 |
| 13 | Вольвоксты балдырлар класына сипаттама беріндер. Бірклеткалы және колониялы өкілдерін атап көрсетіндер, олардың көбею жолдарына тоқталыңдар. | 1 |
| 14 | Хлорококты немесе протококты балдырлар класына сипаттама беріндер. Бірклеткалы және колониялы өкілдерін атап көрсетіндер, олардың көбею жолдарына тоқталыңдар. | 1 |
| 15 | Сифонды балдырлар класына сипаттама беріндер. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер көбею жолдарына, таралуына тоқталыңдар. | 1 |
| 16 | Тіркеспелілер класына сипаттама беріндер. Классификатциясына, негізгі өкілдеріне, көбею жолдарына, таралуына тоқталыңдар. | 1 |
| 17 | Хара балдырлар бөліміне сипаттама беріндер. Талломының құрылысына, көбею жолдарына, экологиясына тоқталыңдар. | 1 |
| 18 | Эвгленалы балдырлар бөліміне сипаттама беріндер. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер көбею жолдарына, таралуына тоқталыңдар. | 1 |
| 19 | Диатомды балдырлар бөліміне сипаттама беріндер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 1 |
| 20 | Көкжасыл балдырлар бөліміне сипаттама беріндер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 1 |
| 21 | Әртүрлі талшықты балдырлар бөліміне сипаттама беріндер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 22 | Пирофитті балдырлар бөліміне сипаттама беріндер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 23 | Жалтырауық сары балдырлар бөліміне сипаттама беріндер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер.ңіз | 2 |
| 24 | Хитридполицеттер класына сипаттама беріндер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 25 | Оамициеттер класына сипаттама беріндер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 26 | Зигомицеттер класына сипаттама беріндер. Классификатциясына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 27 | Қалталы саңырауқұларқтар класынан эндомицидтер, эвроциялылар және спораньялар қатарына сипаттама беріндер. Көбею жолдарына, таралуына, практикалық маңызына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 28 | Афиллофоралықтар, агарикалықтар қатарына сипаттама беріндер. Жемісті денесінің құрылымына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 29 | Гастеромицеттер қатарлар тобына сипаттама беріндер. Жемісті денесінің құрылымына, көбею жолдарына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. Практикалық маңызына тоқталындар. | 2 |
| 30 | Магнолиялар, лимонниктер, лаврлар тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының, жемістерінің құрылысына, таралуына, маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 31 | Шамшаттар, қайындар, талдар тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының, жемістерінің құрылысына, таралуына, маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 32 | Қалампырлар, крестгүлділер тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының, жемістерінің құрылысына, таралуына, маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 33 | Алабұталар, мтарандар, қалақайлар, кененшөптер тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының, жемістерінің құрылысына, таралуына, маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 34 | Ерінгүлділер, алқалар, сабынкөктер тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының, жемістерінің құрылысына, таралуына, маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 35 | Арамиялар, шатыршагүлділер, астрагүлділер тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының, жемістерінің құрылысына, таралуына, маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 36 | Қияқөлендер, қоңырбастар тұқымдасына сипаттама беріндер. Гүлдерінің, гүлшоғырларының, жемістерінің құрылысына, таралуына,халық шаруашылығындағы маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 37 | Тұқымды папортниктер, саговниктер,бенеттілер класына сипаттама беріндер. Көбею жолдарына, маңызына тоқталыңдар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 38 | Пинопсидалар класына тұқымдасына сипаттама беріндер. . Классификатциясына, көбею жолдарына, халық шаруашылығындағы маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 39 | Гинкголар, гнетопсидтер класына тұқымдасына сипаттама беріндер. . Классификатциясына, көбею жолдарына, халық шаруашылығындағы маңызына тоқталындар. Олардың негізгі өкілдерін атап көрсетіндер. | 2 |
| 40 | Ашық тұқымдылар бөлімінің даму циклын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 2 |
| 41 | Жабық тұқымдылар бөліміне ұрықтанудың қандай түрі тән, даму схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 3 |
| 42 | Тең споралы плаун тәрізділердің даму циклын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 3 |
| 43 | Әртүрлі споралы плаун тәрізділердің даму циклын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 3 |
| 44 | Әртүрлі споралы папортниктердің даму циклын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 3 |
| 45 | Ульваның гетереморфты ұрпақ алмасуын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 3 |
| 46 | Қызыл балдырлардың ұрпақ алмасуын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 3 |
| 47 | Қоңыр балдырлардың изоморфты ұрпақ алмасуын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 3 |
| 48 | Қоңыр балдырлардың гетереморфты ұрпақ алмасуын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. | 3 |
| 49 | Улотрикстың изоморфты ұрпақ алмасуын схема түрінде салып, түсіндіріп беріндер. |  |
| 50 | Маршанцияның даму циклының сызба нұсқасын келтірініз. | 3 |
| 51 | Еркек папортниктің даму циклының сызба нұсқасын келтірініз. | 3 |
| 52 | Қырықбуынның даму циклының сызба нұсқасын келтірініз. | 3 |
| 53 | Қиякөлеңдер тұқымдасының гүлінің құрылысын формула түрінде беріңіз, диаграммасын сызыңыз. | 3 |
| 54 | Қалақай тұқымдасының гүлінің құрылысын формула түрінде беріңіз, диаграммасын сызыңыз. | 3 |
| 55 | Картоптың гүлінің құрылысын формула түрінде беріңіз, диаграммасын сызыңыз. | 3 |
| 56 | Қалампырдың гүлінің құрылысын формула түрінде беріңіз, диаграммасын сызыңыз. | 3 |
| 57 | Сеппе көкнәрдің гүлінің құрылысын формула түрінде беріңіз, диаграммасын сызыңыз. | 3 |
| 58 | Бақпақтың, күнбағыстың гүлкекіренің гүлінің құрылысын формула түрінде беріңіз, диаграммасын сызыңыз. | 3 |
| 59 | Қоңырбастың гүлінің құрылысын формула түрінде беріңіз, диаграммасын сызыңыз. | 3 |
| 60 | Лалагүлдің гүлдерінің құрылысын формула түрінде беріңіз, диаграммасын сызыңыз. | 3 |

Факультеттің әдістемелік кеңесінің төрайымы М.С. Кулбаева

Кафедра меңгерушісі М.С. Курманбаева

Дәріс оқушы А.А. Аметов