|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Қазақстанның географиялық орналасуына, жер көлеміне, оның қаншасын тегістік, қаншасын қыраттар және қаншасын таулы жерлері алып жатыр, түсініктеме беріңіз | №1 |
| 2 | Қазақстанның далалы зонасындағы антропогендік факторлардың типі өсімдіктер жабынына әсер ететінін түсіндіріңіз | №1 |
| 3 | Қазақстан қанша табиғи-климаттық зонада орналасқан. Олардың бір-бірінен айырмасына түсініктеме беріңіз | №1 |
| 4 | Қазақстанның далалы зонасында егін шаруашылығына байланысты өсімдіктер жабынында байқалатын өзгерістер, түсініктеме беріңіз | №1 |
| 5 | Далалы зонаның жер көлемі, зона тармақтары. Климатының, топырағының, жер бедерінің және өсімдіктер жабынының ерекшеліктеріне тоқталыңыз | №1 |
| 6 | Шөлді зонаның өсімдіктер жабыны мен флоралық құрамының деградацияға ұшырауының басты себептеріне тоқталыңыз | №1 |
| 7 | Жартылай орманды зонаның басты ерекшелігі. Климатына, топырағына, өсімдіктер жабынының ерекшеліктеріне тоқталыңдар. Қазіргі кездегі қолданылу деңгейіне түсініктеме беріңіз | №1 |
| 8 | Батыс Қазақстанда мұнайды және газды өндіруге байланысты өсімдіктер жабынында орын алатын өзгерістерге түсініктеме беріңіз | №1 |
| 9 | Әртүрлі шөпті-астық тұқымдасты солтүстік далалы зонаның жартылай орманды зонадан айырмашылығы. Реликт және эндемдік түрлеріне тоқталыңыз | №1 |
| 10 | Құрылыс жұмыстарын жүргізудің және селитебті-өндірістік комплекстердің қалыпты жұмыс істеуінің өсімдіктер жабынына әсері қандай, түсініктеме беріңіз. | №1 |
| 11 | Астық тұқымдасты-әртүрлі шөпті жартылай зона тармағының климатының және өсімдіктер жабынының ерекшеліктеріне тоқталыңыз | №1 |
| 12 | Военный полигондардың және радиоактивті ластанудың өсімдіктер жабынына тигізетін әсері қандай, түсініктеме беріңіз | №1 |
| 13 | Далалы зонаның флорасының шығу тегіне түсініктеме беріңіз | №1 |
| 14 | Қазақстан аумағында кездесетін ағаштардың эндемдік және реликт түрлеріне тоқталыңдар. Оларды қорғаудың тиімді жолдарына түсініктеме беріңіз | №1 |
| 15 | Далалы зонаның эндемдік және реликт түрлеріне сипаттама беріңіз. Оларды қорғау бағытында жүргізіліп жатқан іс-шараларға тоқталыңыз | №1 |
| 16 | Қазақстанда орман алқаптарының жер көлемі. Орман ағаштарының қоршаған ортаны сауықтырудағы маңызына тоқталыңыз | №2 |
| 17 | Далалы зонада орман түзетін өсімдіктердің (ағаштардың) өспеуін түсіндіріңіз | №2 |
| 18 | Қазақстанда кездесетін шөлдің типтері, олардың айырмашылықтары, түсініктеме беріңіз | №2 |
| 19 | Қазақстанда орман алқаптарын қалпына келтіруге қатысты жүргізіліп жатқан іс-шараларға түсініктеме беріңіз | №2 |
| 20 | Қазақстанның далалы зонасында өртке байланысты өсімдіктер жабынында байқалатын өзгерістер, түсініктеме беріңіз | №2 |
| 21 | Пайдалы қазбаларды өндірудің қоршаған ортаға және өсімдіктер жабынына тигізетін әсері, түсініктеме беріңіз | №2 |
| 22 | Мал жаюға байланысты өсімдіктер жабынында орын алатын өзгерістер, түсініктеме беріңіз | №2 |
| 23 | Қазақстанның құмды шөлдерінің өсімдіктер жабыны мен флорасының ерекшеліктеріне, эндемдік және реликтік элементтеріне тоқталыңыз | №2 |
| 24 | Орта Азияда, оның ішінде Қазақстанда шөлді игеруге байланысты орын алатын экологиялық өзгерістер. Оның өсімдіктер жабынына және қоршаған ортаға тигізетін әсеріне тоқталыңыз, мысал келтіріңіз | №2 |
| 25 | Қазақстанның ормандары. Орманның морфологиясына, экологиясына, типологиясына және маңызына тоқталыңыз | №2 |
| 26 | Қазақстандағы мемлекеттік қорықтардың, ұлттық парктердің биоалуантүрлілікті сақтау стратегиясын іске асырудағы рөліне тоқталыңыз | №2 |
| 27 | Қазақстан Алтайының флорасы мен өсімдіктер жабынының негізгі ерекшеліктеріне, олардың таралу заңдылықтарына тоқталыңыз. Эндемдік және реликті түрлерін қорғауға қатысты жүргізіліп жатқан іс-шараларды атап көрсетіңіз | №2 |
| 28 | Іле Алатауының флорасы мен өсімдіктер жабынының ерекшеліктеріне, таралу заңдылықтарына түсініктеме беріңіз. Реликті және эндемдік түрлерін қорғауға қатысты жүргізіліп жатқан жұмыстарға тоқталыңыз | №2 |
| 29 | Батыс Тянь-Шань тауларының флорасы мен өсімдіктер жабынының ерекшеліктеріне, таралу заңдылықтарына түсініктеме беріңіз. Реликті және эндемді түрлерін қорғауға қатысты жүргізіліп жатқан жұмыстарға тоқталыңыз | №2 |
| 30 | Сырдария Қаратауының флорасы мен өсімдіктер жабынының ерекшеліктеріне, таралу заңдылықтарына түсініктеме беріңіз. Реликті және эндемді түрлерін қорғауға қатысты жүргізіліп жатқан жұмыстарға тоқталыңыз | №2 |
| 31 | *Scorzonera tau-saghyz* Lipsch.et Bosse. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 32 | *Taraxacum kok-saghyz* Rodin. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 33 | *Ferula iliensis* Krasch. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 34 | *Artemisia cina* Berg. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 35 | *Atraphaxis muschketovii* Krassn. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 36 | *Berberis iliensis* M.Pop. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 37 | *Malus sieversii* (Ledeb.) M.Roem. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 38 | *Crataegus almaatensis* Pojark. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 39 | *Amygdalus ledebouriana* Schrenk. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 40 | *Rosa iliensis* Chrshan. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз | №3 |
| 41 | *Armeniaca vulgare L. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз* | №3 |
| 42 | *Celtis caucasica Willd. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз* | №3 |
| 43 | *Korolkowia sewerzowii (Rgl.) Regel. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз* | №3 |
| 44 | *Rhaphidophyton regelii (Bunge) Iljin. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз* | №3 |
| 45 | *Spiraenthus schrenkianus (Fisch.et Mey) Maxim. өсімдігіне толық сипаттама беріңіз. Маңызына тоқталыңыз* | №3 |