**«Топырақтану» пәнінен емтихан сұрақтары**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Топырақтану ғылымы, оныңмақсаты мен міндеттерін баянда. | №1 |
| 2 | Әлемдегітопырақтануғылымының даму тарихына талдау жаса. | №1 |
| 3 | ТопырақтануғылымыныңқалыптасуындағыВ.В.Докучаевтің рөлін анықта. | №1 |
| 4 | Топырақтану ғылымының Ресейде даму (В.В.Докучаевке дейін дамуы) тарихын баянда. | №1 |
| 5 | Топырақтану ғылымының ХХ ғасырдаРесейдегі дамуын сипатта. | №1 |
| 6 | Топырақтану ғылымының Қазақстандағы даму тарихына тоқтал. | №1 |
| 7 | Батысе уропалық агромәдени химиктер мен агрогеологтардың топырақтарды зерттеулерінің ерекшелігін талда. | №1 |
| 8 | ТопырақтануғылымыныңКеңесОдағыкезіндегі  дамуынашолужаса. | №1 |
| 9 | Топырақтүзілуүдерісі(процесстері) жәнеоныңқұрамытуралыбаянда. | №1 |
| 10 | Топырақтүзушіфакторлар (климат, жербедері, топырақтүзушіжыныстар, организмдер, уақыт) жәнеолардыңөзараәрекетінтүсіндір. | №1 |
| 11 | Топырақтүзілуүдерісінеадамқоғамыныңтигізетінәсерінбаянда. | №1 |
| 12 | Топырақтүзілуініңматериалдықнегіздерінатап, сипаттарынбер. | №1 |
| 13 | Топырақтынминералдықкұрамынталдап, олардыңерекшеліктерінатаңыз. | №1 |
| 14 | Топырақтыңорганикалықбөлігінсипаттапберіңіз. | №1 |
| 15 | Топырақтағыылғалрежимінініңмәнінтүсіндіріңіз. | №1 |
| 16 | Топырақтыңтірібөлігініңқұрамынаталдаужасаңыз. | №1 |
| 17 | Топырақтыңмеханикалыққұрамы (А.Качинский, 1965) жәнеқаңқасынаталдаужаса. | №1 |
| 18 | Топырақтыңхимиялыққұрамынлитологияменсалыстыр(Н.П.Виноградов, 1962) . | №1 |
| 19 | Топырақтыңморфологиясынталдап, олардыңбелгілерінатаңыз. | №1 |
| 20 | Топырақтыдалалықжағдайдазерттеуәдістерінбаяндаңыз. | №1 |
| 21 | Топырақтыңфизикалыққасиеттерінатап,сипаттамаберіңіз. | №2 |
| 22 | Топырақтыңсіңіруқасиеттерңніңерекшеліктерінтүсіндіріңіз. | №2 |
| 23 | Топырақтағытабиғирадиоактивтіизотоптардыңжайғасужағдайларынбаянда. | №2 |
| 24 | Радиоактивтікэлементтердіңтопырақтатаралузаңдылықтарынтүсіндір. | №2 |
| 25 | Топырақсуыныңтүрлері мен категориялары. | №2 |
| 26 | Топырақтыңжылулықрежимініңжүйесінтүсіндір. | №2 |
| 27 | Топыраққұнарлығыныңтүрлерінатап, оларғасипатамабер. | №2 |
| 28 | Әлемніңтопырақтарыжәнеолардыңтаралузаңдылықтарынзаңдылықтарынтүсіндір. | №2 |
| 29 | Топырақтыңсіңіруқабілетңжайындағы  К.К.Гедройцтыңілімінбаянда. | №2 |
| 30 | Топырақжабындығынаантропогендікфакторлардыңықпалынтүсіндір. | №2 |
| 31 | Топырақтыжіктеужүйесінтүсіндір. | №2 |
| 32 | Әлемтопырақтарыныңкөлденеңзоналыққұрылымдарынсипатта. | №2 |
| 33 | Әлемніңбиіктаулытопырақтарытуралыбаянда. | №2 |
| 34 | Топырақжамылғысының мезо-микроқұрылымдарынталда. | №2 |
| 35 | Топырақтыгеографиялықаудандастырудыталда. | №2 |
| 36 | ТМД елдерініңнегізгітопырақтарытуралыбаянда. | №2 |
| 37 | Шалғындыдаланыңқаратопырақтарынсипатта. | №2 |
| 38 | Құрғақ дала мен жартылайшөлдаланыңтопырақтарытуралыбаянда. | №2 |
| 39 | Терістік (солтүстік) суықшөлдізонаныңтопырақтарынсипатта. | №2 |
| 40 | Ауыспалы- ылғалдықұрғақ-шөпті-ормандыжәнесубтропикалықсаваналыоблыстардыңтопырақтарыныңтаралуерекшеліктерінбаянда. | №2 |
| 41 | Мол ылғалдысубтропикалықбелдеудіңқызылжәнесарытопырақтарыныңтаралуерекшеліктерінатаңыз. | №3 |
| 42 | Зонааралық (интразоналық)  топырақтардыңтаралузаңдылықтарынбаянда. | №3 |
| 43 | Зонасызтопырақтардыңтаралузаңдылықтарынбаянда. | №3 |
| 44 | Қазақстанныңтопырақтарыжәнеолардытиімдіпайдаланужолдарынатаңыз. | №3 |
| 45 | Қазақстанныңжазықтерриторияларындағытопырақтардыңжайғасузаңдылықтарынбаянда. | №3 |
| 46 | Қазақстандағытопырақтардытиімдіпайдаланужолдарынкөрсет. | №3 |
| 47 | ҚазақстанРеспубликасыныңжерқорларыныңқұрылымынбаянда. | №3 |
| 48 | Қазақстандағытопырақтардыңэкологиялықмәселелерінталда. | №3 |
| 49 | Қазақстандағытопырықтардымелиорациялаумәселелерінбаянда. | №3 |
| 50 | Сортаңданған (солонцы) жерлердіигерумәселелерінталда. | №3 |
| 51 | Егіншіліктіңауыспалыжүйесінқолданумәселелерінталда. | №3 |
| 52 | Топырақтыэрозияданқорғаумәселелерін (су жәнежелэрозиясы) баянда. | №3 |
| 53 | Бүлінгенжерлердіқалпынакелтірумәселелері . | №3 |
| 54 | Топырақтытыңайтужолдарынбаянда. | №3 |
| 55 | Топырақтыңауалыққасиеттері: диффузия, ауаөткізу, ауасиымдылығытуралыбаянда. | №3 |
| 56 | Жердісуаруүшіналдын-ала жүргізілетінинженерлікжұмыстардыталда. | №3 |
| 57 | Ауылшаруашылығындахимиялықтыңайтқыштардықолданужүйесінбаянда. | №3 |
| 58 | Батысеуропалықагро-мəденихимиктер мен агрогеологтардыңтопырақтуралызерттеунәтижелері. | №3 |
| 59 | Топырақ-климаттықжағдайларынабайланыстымелиорациялаумәселелерінталда. | №3 |
| 60 | Топырақтыңылғалтәртібін(режимін) жақсартуүшінқартоқтату, ылғалдандыружәнеқұрғатумәселелерінбаянда. | №3 |