1. Абиотикалық және биотикалық жағдайлардың жиынтығы

+ ағзаның тіршілік ету ортасы

- тағам ресурстарын қорғау

- алмаспайтын ресурстар

- экологиялық маңыздылық

- экологиялық факторлар

2.Ағзаға арнайы әсер ететін белгілі бір жағдайлар мен элементтер

- ағзаның тіршілік ету ортасы

- алмасатын ресурстар

- алмаспайтын ресурстар

- экологиялық маңыздылық

+ экологиялық факторлар

3.Жануарлар мен өсімдіктердің өмірі мен таралуына әсер ететін органикалық емес ортаның факторларының барлық жиынтығы аталады:

- биотикалық факторлар

+ абиотикалық факторлар

- физикалық факторлар

- химикалық факторлар

- эдафикалық факторлар

4.Адамның ықпалынан туған және қоршаған ортаға әсер ететін факторлар:

- жүйелік

- жүйелік емес

+ антропогенді

- климаттық

гидрографиялық

5.Абиотикалық факторлардың ішінде неғұрлым жиі әсер ететін факторлар:

+ климаттық

- антропогенді

- биотикалық

- түрішілік

- түраралық

6.Абиотикалық факторлар – бұл:

- аникалық қасиеттерінің жиынтығы

- бір ағзаның тіршілік ету әсерінің басқаларының тіршілік етуіне және өлі

өмір сүру ортасына әсер етуінің жиынтығы

+ жануар және өсімдіктің өмірі мен таралуына әсер ететін органикалық емес

ортаның факторларының жиынтығы

- адамнан туындаған және қоршаған табиғи ортаға әсер ететін факторлар

- уақыт бойынша үнемі өзгеріп отыратын факторлар

7.Бір ағзаның тіршілік ету әсерінің басқаларының тіршілік етуіне және өлі өмір сүру ортасына әсер етуінің жиынтығы қалай аталады?

- физикалық факторлар

- химиялық факторлар

- абиотикалық факторлар

+ биотикалық факторлар

- антропогенді факторлар

8.Биотикалық факторлар – бұл:

- өсімдіктің тамырлық жүйесіне және өмір сүру ортасы болып табылатын

ағзаға әсер ететін топырақтың және тау – кенінің химиялық, физикалық

және механикалық қасиеттерінің жиынтығы

+ бір ағзаның тіршілік ету әсерінің басқаларының тіршілік етуіне және өлі

өмір сүру ортасына әсер етуінің жиынтығы

- жануар және өсімдіктің өмірі мен таралуына әсер ететін органикалық емес

ортаның факторларының жиынтығы

- адамнан туындаған және қоршаған табиғи ортаға әсер ететін факторлар

- уақыт бойынша үнемі өзгеріп отыратын факторлар

9.Жануар және өсімдіктің өмірі мен таралуына әсер ететін органикалық емес ортаның факторларын көрсетіңіз:

+ физикалық факторлар

- биологиялық факторлар

- мерзімдік факторлар

- антропогенді факторлар

- биотикалық факторлар

10.Жануар және өсімдіктің өмірі мен таралуына әсер ететін органикалық емес ортаның факторларын көрсетіңіз:

- биологиялық факторлар

- мерзімдік факторлар

- антропогенді факторлар

+ эдафикалық факторлар

- биотикалық факторлар

7.Грунт сулары дегеніміз:

- табиғи грунтты котлованды толтыратын сулар

+ жасанды грунтты котлованды толтыратын сулар

- бірінші сулы горизонтта жинақталатын сулар

- екінші сулы горизонтта жинақталатын сулар

- гидростатикалық қысымсыз сулы горизонттардың арасында жинақталатын сулар

8.Пластаралық сулар дегеніміз:

- бірінші сулы горизонтта жинақталатын сулар

- сулы горизонттардың арасында орналасқан сулар

+ табиғи грунтты котловандарда жиналған метеорлы сулар

- жасанды су қоймаларындағы сулар

- жерасты резервуарларда сақталған теңіз сулары

9.Топырақтың эпидемиологиялық маңызы неде:

+ патогенді микроорганизмдердің тіршілігіне жағдай жасау

- сұйық және қатты шығарыстарды залалсыздау қабілеті

- табиғатта азот айналымын түзу

- патогенді емес микроорганизмдердің тіршілік етуіне жағдай жасауда

- жұқпалы аурулардың пайда болуында маңызды роль атқарады

10.Топырақты залалсыздандырудың мәні (маңызы):

- жоғары аэрация қабілеттілігі

- судың көп мөлшерін ұстап қалу қабілеттілігі

+ өзіндік тазалана алу қабілеттілігі

- бактериялардың споралы түрлерін өлтіре алу қабілеттілігі

- гельминттердің жұмыртқаларын жоя алу қабілеттілігі

4. Экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ететін мемлекеттік басқаруды қамтамасыз ететін заң?

- экологиялық сараптама жөніндегі

- білім жөніндегі

+ азаматтар денсаулығын қорғау жөніндегі

- азаматтық кодекс

- мемлекеттік статистика жөніндегі

5. Сипаттамасының адамдар қажеттілігіне және технологиялық талаптарға сәйкестігінің деңгейі:

- Қоршаған орта сапасын нормалау

- Экологиялық нормативтерді сақтау

+ қоршаған орта сапасы

- Табиғи орта мөлшері

- Шектеліп-рұқсат етілген әсер

6. Ірі және ауыр шаңдардан механикалық тазартуға арналған техникалық қондырғы:

- сүзгіштер

+ құрғақ шаңұстағыштар

- ылғал шаңұстағыштар

- электросүзгіштер

- скубберлер

5.Жалпы экология қандай қарым – қатынасты оқытады:

- тірі ағзалар арасындағы

- қоршаған орта және адам арасындағы

- қоршаған орта факторлары арасындағы

+ тірі ағзалар және олардың тіршілік ортасы арасындағы

- адам және тірі ағазалар арасындағы

6.Жалпы экология – оқытады:

+ биологиялық ұйымдастыру деңгейі ағзалықтан басталатын биотикалық жүйедегі клмпоненттердің өзара қатынасын зерттейтін ғылым

- биосфераны бұзушы механизмдер, бұл үрдісті болдырмайтын тәсілдер және табиғат пайдаланудың ұтымды қағидаларын өңдейтін механизмдер

- адамзат қауымдыстығы мен географиялық – кеңістіктік қоршаған орта арасындағы, әлеуметтік және мәдени орта қатынасы

- денсаулыққа антропогендік ландшафтардың экологиялық әсері және адамзат популяциясының генефонды

- адам эволюциясының ерекшелігі биологиялық түр ретінде, оның биосфера үрдісіндегі алатын орны, басқа тірі заттардан айырмашылығы