Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 1

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

1. Продуценттер – бұл:

- органикалық заттардың бөліктерімен немесе басқа ағзалармен қоректенетін

гетеротрофты ағза негізіндегі жануарлар

- ерітілген органиканы жұту немесе өлекселерді ыдырату жолымен пайда

болатын энергияны пайдаланатын (бактериялар және саңырауқұлақтар)

гетеротрофты ағзалар

+ қарапайым бейорганикалық заттардан тағамды өндіретін автотрофты

ағзалар (жасыл өсімдіктер)

- кеңістікте оңашаланған және өзіндік өндіру ерекшеліктері бар бір түрдің

дарақтары

- микроағзалардың, өсімдіктер мен жануарлардың әр түрлі популяциясының

жиынтығы

?

2.Консументтер – бұл:

+ органикалық заттардың бөліктерімен немесе басқа ағзалармен

қоректенетін гетеротрофты ағза негізіндегі жануарлар

- ерітілген органиканы жұту немесе өлекселерді ыдырату жолымен пайда

болатын энергияны пайдаланатын (бактериялар және саңырауқұлақтар)

гетеротрофты ағзалар

- қарапайым бейорганикалық заттардан тағамды өндіретін автотрофты

ағзалар (жасыл өсімдіктер)

- кеңістікте оңашаланған және өзіндік өндіру ерекшеліктері бар бір түрдің

дарақтары

- микроағзалардың, өсімдіктер мен жануарлардың әр түрлі популяциясының

жиынтығы

?

3.Редуценттер – бұл:

- органикалық заттардың бөліктерімен немесе басқа ағзалармен қоректенетін

гетеротрофты ағза негізіндегі жануарлар

+ ерітілген органиканы жұту немесе өлекселерді ыдырату жолымен пайда

болатын энергияны пайдаланатын (бактериялар және саңырауқұлақтар)

гетеротрофты ағзалар

- қарапайым бейорганикалық заттардан тағамды өндіретін автотрофты

ағзалар (жасыл өсімдіктер)

- кеңістікте оңашаланған және өзіндік өндіру ерекшеліктері бар бір түрдің

дарақтары

- микроағзалардың, өсімдіктер мен жануарлардың әр түрлі популяциясының

жиынтығы

4. Бірінші трофикалық деңгей - бұл:

- өсімдік қоректі консументі

- ет қоректі консументі

- етті қолданатын консумент

+ продуценттер

- барлығымен қоректенетін консументтер

?

5.Екінші трофикалық деңгей – бұл:

- продуценттер

+ өсімдік қоректі консументі

- өсімдік қоректі түрлерімен қоректенетін ет қоректі консументтер

- басқа ет қоректі консументтер

- барлығымен қоректенетін консументтер

?

6.Үшінші трофикалық деңгей – бұл:

- продуценттер

- өсімдік қоректі консументі

+ өсімдік қоректі түрлерімен қоректенетін ет қоректі консументтер

- басқа ет қоректі консументі

- барлығымен қоректенетін консументтер

?

7.Уақыт бірлігіндегі консументтермен түзілген масса, аталады:

- біріншілік өнім

+ екіншілік өнім

- үшіншілік өнім

- таза бірінішілік өнім

- төртіншілік өнім

?

8.Фотосинтездің берілген жылдамдығында белгілң уақыт бірлігінде өсімдіктермен түзілген органикалық заттардың жалпы массасы, аталады:

- таза біріншілік өнім

- екіншілік өнім

+жаппай біріншілік өнім

- үшіншілік өнім

- төртіншілік өнім

?

9.Қандай пирамида әрбір деңгейдегі ағзалардың сандылығын көрсетеді:

- биомасса пирамидасы

- өнім пирамидасы

+ Элтон пирамидасы

- Хеопс пирамидасы

- әріп пирамидасы

?

10.Сукцессия – бұл:

+ белгілі ауданда бір – бірімен араласатын қауымдастық

- диапауз кезеңінде түсетін популяция

- агрожүйенің таза өнімінің адамға берілуі

- продуценттен консументке берілетін түр

- продуценттен консументке берілмейтін түр

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 2

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

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

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 3

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

1.Атмосфера – бұл:

- биіктігіне байланысты құрамы өзгеретін газ қоспалары

+ жердің газдық қабаты және онымен байланысты тәуліктік және жылдық айналымға

қатысатын тартылу күші

- заттардың химиялық және фотохимиялық ауысымы жүретін орта

- жердің бірінші қабаты

- көмірқышқыл газдан көміртек тотығуы, неоннан, криптоннан, ксеноннан және радоннан тұратын газдар

?

2.Ластану – бұл:

- қоршаған орта объектілеріне зиянды заттарды тастайтын объектілер

- ол жерде, ол уақытта, ол мөлшерде болуға тиіссіз, табиғатқа тән емес, оны тепе – теңдік

жағдайынан шығаратын және бақыланатын нормадан ауытқитын барлық заттар

- ол жерде емес , бірақ белгілі мөлшердегі барлық заттар

+ ол территорияда бұрын бақыланбаған, адам көзқарасы бойынша жағымсыз заттардың

белгілі мөлшерде таралуы

- табиғи апаттық процесстер нәтижесінде пайда болатын ластану

?

3.Атмосфера ластануының қайсысы табиғи болып есептелінеді?

- табиғи жағдайларда кездесетін заттармен ластануы

- синтезделген заттармен ластану

+ орташа көпжылдық деңгейден аспайтын ластану

- табиғи процестермен туатын ластану

- ұқсас климато – географиялық аймақтардағы орта деңгейден аспайтын ластану

?

4.Қоршаған ортаның антропогенді ластануының түсінігі неде?

- табиғи процестермен туатын ластанулар

- жылу энергетика мекемелерінде және өндірістік кәсіпорындарда болатын авариялардың

есебінен туатын ластанулар

+ адамның іс - әрекетінен туатын ластанулар

- 1 – ші кезекте адамның денсаулығына әсер ететін ластанулар

- 1 – ші кезекте адамның бақылауына алынатын ластанулар

?

5.Атмосфералық ластанулардың жіктелуіне сәйкес заттардың үшінші зияндылық класы қалай сипатталынады:

- өте қауіпті

- жоғары қауіпті

+ орташа қауіпті

- аз қауіпті

- зиянсыз

?

6.Гидросфера – бұл:

+ Жердің су қабаты

- Жердің жер қабаты

- Жердің ауа қабаты

- жер бетінің учаскесі

- биологиялық қабат

?

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

Жалпы гигиена ,экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 4

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

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:

- никалық 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

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 5

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

1. Бірінші аурушаңдылық көрсеткіші қалай анықталады:

- барлық аурушаңдылық санының тұрғындардың сандылығының орташа санына қатынасы

+ жаңа аурулар жағдайларының санының тұрғандардың сандылығының орташа санына қатынасы

- анықталған жыныстық жастық топтық жаңа аурулар жағдайы санының осы топтың сандылығына қатынасы

- медициналық бақылауда табылған аурулар санының тексерілген адамдар санына қатынасы

- науқастардың көрсетілген аурудың емдеу күнінің санының көрсетілген ауру жағдайының санына қатынасы

2. Қандай принципке сәйкес белгілі бір шарттар бойынша меншік иесінің табиғи ресурстарға жеке меншік құқығын басқа субъектіге беруі мүмкін болады?

- табиғатты ақылы пайдалану

- табиғи ресурстарды мақсатты сипатта пайдалану

- табиғатты пайдалану құқығының тұрақтылығы

- табиғатты пайдалануды экожүйелік реттеу

+ табиғи ресурстарды пайдалану құқығының оларға жекеменшік құқығынан туындысы

3. Арнайы табиғатты қолданушы субъект табиғи ресурстар түрлерін пайдаланғаны үшін ақы төлеуі міндетті болатын принцип:

+ табиғатты ақылы пайдалану

- табиғи ресурстарды мақсатты сипатта пайдалану

- табиғатты пайдалану құқығының тұрақтылығы

- табиғатты пайдалануды экожүйелік реттеу

- табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету

4. Табиғат объектілерін мезгілсіз немесе ұзақ мерзімді пайдалану рұқсат етілетін принцип:

- табиғатты ақылы пайдалану

- табиғи ресурстарды мақсатты сипатта пайдалану

+табиғатты пайдалану құқығының тұрақтылығы

- табиғатты пайдалануды экожүйелік реттеу

- табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету

5. Экологиялық заңдылықтар талаптарына сәйкес жүргізілуі мүмкін және тиісті болатын басқару функциялары қандай принципке сай?

+ басқарудың заңдылығы

- басқаруды ұйымдастырудың бассейндік және әкімшілік-аймақтық принциптерінің бірігуі

- шаруашылық-эксплуатациялық және бақылау-қадағалау органдарының бөлінуі

- кешендік қатынас

- экологиялық сараптамаға қатысушылардың жауапкершілігі

6. Қоршаған ортаны антропогендік ластау деген не?

- табиғи процестер нәтижесінде ластану

- өнеркәсіп кәсіпорындарындағы және жылу энергетика объектілеріндегі апаттар нәтижесіндегі ластанулар

- бірінші кезекте адам организміне әсер ететін ластанулар

+ аданың іс-әрекеті нәтижесінде туындаған ластанулар

- бірінші кезекте адамның бақылауына алынуы тиіс ластанулар

7. Денсаулық индексі қалай анықталады:

- науқастар санының жұмысшылардың орташа сандылығына қатынасы

- барлық аурулар санының тұрғындардың орташа сандылығына қатынасы

+ ешқашан ауырмағандардың санының жұмысшылардың орташа сандылығына қатынасы

- аурулардың жаңа жағдайларының санының тұрғындардың сандылығының орташа санына қатынасы

- медициналық бақылауда табылған аурулар санының тексерілген адамдар санына қатынасы

8. Тұрғындардың денсаулық жағдайын қадағалау кезінде қандай әдіс арқылы репроспективті зерттеуді жүргізу мүмкін емес:

+ тікелей

- материалдық құжаттарды көшіру

- анамнестикалық

- сұрау

- анкеталық

9. Экологиялық заң бұзғаны үшін заңды жауапкершіліктің маңызы немен сипатталады?

- экологиялық талаптарды бұзушыға қолайлы салдарлармен

+ экологиялық талаптарда бұзушыға қолайсыз салдарлармен

- экономикалық талаптарды бұзушыға қолайсыз салдарлармен

- кәсіпорын әкімшілік үшін қолайсыз салдарлармен

- экологиялық кодексті бұзушыға салдарлармен

10. Аурулардың жиілігі туралы ақпаратты тұрғындар денсаулығын зерттеу әдістерінің қайсысы көрсетеді:

- ұзақ

- тік

+ бір уақытта

- ағымды

- динамикалық

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 6

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

1. ?

Толеранттылық заңын көрсетіңіз (В.Шелфорд):

- орта бірлігі мен онда өмір сүретін тірі ағзалардың жиынтығында болатын

энергия ағымы базасында үнемі зат және ақпарат алмасу нәтижесінде

дамитын тіршілік

+ әрбір ағзаның әрбір экологиялық факторға жоғарғы және төменгі шектеу

тұрақтылығы болады

- ағза үшін тұрақты жағдайдан едәуір көп ауытқитын фактордың маңызы

жоғары

- экологиялық қажеттілігі ұқсас болған жағдайда екі түр бір мекенде өмір

сүре алмайды

- тірі тек қана тіріден пайда болады, тірі және өлі зат арасында үнемі өзара

қатынас болса да өтпейтін шектеу болады

?

2.Ю.Либих минимум заңын көрсетіңіз:

+ ағза үшін тұрақты жағдайдан едәуір көп ауытқитын фактордың маңызы

жоғары; сол мезетте оған даралардың өмір сүре алу қабілеттілігі тәуелді;

минимумдағы затпен өсу басқарады

- әрбір экологиялық фактор тірі ағзаға белгілі оң әсер ету шегі болады

- орта бірлігі мен онда өмір сүретін тірі ағзалардың жиынтығында болатын

энергия ағымы базасында үнемі зат және ақпарат алмасу нәтижесінде

дамитын тіршілік

- экологиялық қажеттілігі ұқсас болған жағдайда екі түр бір мекенде өмір

сүре алмайды

- тірі тек қана тіріден пайда болады, тірі және өлі зат арасында үнемі өзара

қатынас болса да өтпейтін шектеу болады

?

3.Экологиялық толеранттылық немен көрсетіледі:

+ ағзаның қалыпты өмір сүруінің сақталу ортасының өзгеру диапазоны

- ағзаның өмір сүруі үшін оптималды әсер ететін фактордың деңгейі

- ағзаның өмір сүруі үшін минималды әсер ететін фактордың деңгейі

- ағзаның өмір сүруі үшін максималды әсер ететін фактордың деңгейі

- ағзаның қалыпты өмір сүруінің мүмкін емес ортасының өзгеру диапазоны

?

4.Нақты жергілікте ағзаның пайда болуын қандай фактор анықтайды:

+ лимиттеуші

- экологиялық

- биологиялық

- химиялық

- физикалық

?

5.Жоғары дәрежеде қандай факторға ағза тұрақты:

+ кезеңділік

- кезеңділік емес

- лимиттеуші

- қарқынды

- жанама әсер ететін

?

6.Белгілі ерекшілік конкуренциясы неден тұрады:

+ бір – біріне қолайсыз әсер ететін әрбіреуі екі түрден

- бір – біріне ешқандай әсер етпейді

- оның қатысуына қарамай бір түр екіншісін жояды

- бір түр екіншісінен пайда табады, оның қатысуы міндетті емес

- екі түр де пайда табады

?

7.Нейтрализм сипатталады:

- бір – біріне қолайсыз әсер ететін әрбіреуі екі түрден

+бір – біріне ешқандай әсер етпейді

- оның қатысуына қарамай бір түр екіншісін жояды

- бір түр екіншісінен пайда табады, оның қатысуы міндетті емес

- екі түр де пайда табады

- каждый из двух видов неблагоприятно влияет друг на друга

?

8.Аменсализм сипатталады:

- бір – біріне қолайсыз әсер ететін әрбіреуі екі түрден

- бір – біріне ешқандай әсер етпейді

+ оның қатысуына қарамай бір түр екіншісін жояды

- бір түр екіншісінен пайда табады, оның қатысуы міндетті емес

- екі түр де пайда табады

?

9.Мутуализм сипатталады:

- бір – біріне қолайсыз әсер ететін әрбіреуі екі түрден

- бір – біріне ешқандай әсер етпейді

- оның қатысуына қарамай бір түр екіншісін жояды

- бір түр екіншісінен пайда табады, оның қатысуы міндетті емес

+ екі түр де пайда табады

?

10.Паразитизм сипатталады:

+ тіршілік ортасы және тағамның сапасы ретінде бір ағзаның иесінде қолдану

- бір – біріне қолайсыз әсер ететін түрлердің өзара әсет етуі

- бір түр екінші түрдің үйінде тіршілік етеді

- өзара әсер ететін түрлер бірдей пайда табады

- бір – бірене қолайсыз әсер ететін түрлердің өзарар қатынасы

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 7

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

1. "Эпидемия" дегеніміз:

- белгілі бір аймаққа тән аурулардың деңгейі

+ кездейсоқ аурушаңдылықтан 3 – 10 есе жоғары болатын ауру деңгейі

- елдерді немесе континенттерді басып алатын жұқпалы аурулардың жаппай таралуы

- берілген аймақта кездеспейтін, бірақ басқа аймақтан алып келу себебінен болатын жұқпалы аурулар

- этиологиясы жұқпалы емес аурулар

2. "Пандемия" дегеніміз:

- белгілі бір аймаққа тән аурулардың деңгейі

- кездейсоқ аурушаңдылықтан 3 – 10 есе жоғары болатын ауру деңгейі

+ елдерді немесе континенттерді басып алатын жұқпалы аурулардың жаппай таралуы

- берілген аймақта кездеспейтін, бірақ басқа аймақтан алып келу себебінен болатын жұқпалы аурулар

- этиологиясы жұқпалы емес аурулар

3. Экологиялық заң бұзғаны үшін заңды жауапкершіліктің маңызы немен сипатталады?

- экологиялық талаптарды бұзушыға қолайлы салдарлармен

+ экологиялық талаптарда бұзушыға қолайсыз салдарлармен

- экономикалық талаптарды бұзушыға қолайсыз салдарлармен

- кәсіпорын әкімшілік үшін қолайсыз салдарлармен

- экологиялық кодексті бұзушыға салдарлармен

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

7. 0,05 мкм-ге дейінгі шаңдарды ұстап қалатын техникалық қондырғы:

+ сүзгіштер

- құрғақ шаңұстағыштар

- ылғал шаңұстағыштар

- электросүзгіштер

- скубберлер

8. Қоршаған табиғи орта сапасының және оған әсер етудің негізгі өндірістік – шаруашылық нормативтері

- зиянды заттардың ШРЕК- сы

* қатты заттардың рұқсат етілген шығарындысы

+ зиянды заттардың рұқсат етілген тастандылары

* табиғи ортаның компоненттерін рұқсат етілген мөлшерде алып тастау.
* өндіріс және тұтыну қалдықтарын түзететін нормативтері

9. Өндірістік шаруашылықтық сапа нормативтеріне және қоршаған ортаға әсер етуіне жатады:

* зиянды заттардың ШРЕК- сы
* физикалық әсерлердің рұқсат етілген деңгейі

+ табиғи орта компоненттерін алудың рұқсат етілген деңгейі

* қоршаған табиғи ортаға рұқсат етілген антропогендік ауыртпашылық
* зиянды заттардың ШРЕШ-ы

10. Қоршаған ортаны қорғаудың негізгі принциптері:

- тұрғындар санын көбейту

- радиациия деңгейін төмендету

- табиғатқа халықтың сауатын жоғарылату

+ оңтайлы қоршаған ортаға адам құықығын сақтау

- жер асты суларының қорын қалпына келтіру

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау / Рубежный контроль 1

Пән / Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность М ейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 8

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

1. Қарапайым бейорганикалық заттардан тағамды өндіретін автотрофты ағзалар (жасыл өсімдіктер):

- консументтер

- редуценттер

+ продуценттер

- фаготроф

- сапротроф

?

2.Органикалық заттардың бөліктерімен немесе басқа ағзалармен қоректенетін гетеротрофты ағза негізіндегі жануарлар қалай аталады:

- продуценттер

+ консументтер

- атотроф

- стенобионттар

- эврибионттар

?

3.Ерітілген органиканы жұту немесе өлекселерді ыдырату жолымен пайда болатын энергияны алатын (бактериялар және саңырауқұлақтар) гетеротрофты ағзалар:

+ редуценттермен

- продуценттермен

- автотрофтармен

- консументтермен

- стенобионттармен

?

4.Продуценттер – бұл:

- органикалық заттардың бөліктерімен немесе басқа ағзалармен қоректенетін

гетеротрофты ағза негізіндегі жануарлар

- ерітілген органиканы жұту немесе өлекселерді ыдырату жолымен пайда

болатын энергияны пайдаланатын (бактериялар және саңырауқұлақтар)

гетеротрофты ағзалар

+ қарапайым бейорганикалық заттардан тағамды өндіретін автотрофты

ағзалар (жасыл өсімдіктер)

- кеңістікте оңашаланған және өзіндік өндіру ерекшеліктері бар бір түрдің

дарақтары

- микроағзалардың, өсімдіктер мен жануарлардың әр түрлі популяциясының

жиынтығы

?

5.Экологияның зерттеу нысандары:

- биотикалық компоненттер

+ ағзаүстілік деңгейдегі биожүйелер

- ағзалар және оның қауымдастығы

- орта факторлар

- урбанизация жағдайы

?

6.Түзілуінде тірі ағзалар басты орын алатын жер қабаты қалай аталады:

+ биосфера

- ноосфера

- гидросфера

- атмосфера

- литосфера

?

7.Түзілуінде адам басты орын алатын жер қабаты қалай аталады:

- биосфера

+ ноосфера

- гидросфера

- атмосфера

- литосфера

?

8.Зооценоз – бұл:

- саңырауқұлақтар қауымдастығы

- микроағзалар қауымдастығы

+ жануарлар қауымдастығы

- өсімдіктер қауымдастығы

- вирустар

9. Ең бірінші «экология» терминін ғылымға енгізген кім:

- Т. Миллер

- Б. Небел

- Н. Гиляров

+ Э. Геккел

- Н. Реймерс

10. 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

.

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 9

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

1.Ең бірінші «экология» терминін ғылымға енгізген кім:

- Т. Миллер

- Б. Небел

- Н. Гиляров

+ Э. Геккел

- Н. Реймерс

?

2.Төмендегі ғалымдардың қайсысы 1935 жылы «экожүйе» терминін енгізді:

- Т. Миллер

- Д. Андерсен

- Э. Геккел

- К. Рулье

+ А. Тенсли

?

3.Төменде аталынған ғалымдардың қайсысы биосфера туралы ілімнің негізін қалаушы:

- В. Шелфорд

- Ч. Адамс

- В. Докучаев

+ В. Вернадский

- Н. Северцов

?

4.Биологиялық ұйымдастыру деңгейі ағзалықтан басталатын биотикалық жүйедегі клмпоненттердің өзара қатынасын зерттейтін ғылым:

- қолданбалы экология

+ жалпы экология

- әлеуметтік экология

- адам экологиясы

- геоэкология

?

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

7.Экологияның зерттеу нысандары:

- биотикалық компоненттер

+ ағзаүстілік деңгейдегі биожүйелер

- ағзалар және оның қауымдастығы

- орта факторлар

- урбанизация жағдайы

?

8.Түзілуінде тірі ағзалар басты орын алатын жер қабаты қалай аталады:

+ биосфера

- ноосфера

- гидросфера

- атмосфера

- литосфера

?

9.Түзілуінде адам басты орын алатын жер қабаты қалай аталады:

- биосфера

+ ноосфера

- гидросфера

- атмосфера

- литосфера

?

10.Зооценоз – бұл:

- саңырауқұлақтар қауымдастығы

- микроағзалар қауымдастығы

+ жануарлар қауымдастығы

- өсімдіктер қауымдастығы

- вирустар

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.

Қарағанды мемлекеттік медицина университеті/

Карагандинский государственный медицинский университет

Кафедра Общая гигиена, экология и гигиена питания

Аралық бақылау /Рубежный контроль 1

Пән /Дисциплина Экология и устойчивое развитие

Мамандық/ Специальность Мейірбике ісі Курс 1

Нұсқа/ Вариант № 10

* Блок 1. *Бұл блокта 10 тест сұрағына жауап беру керек, әр дұрыс жауап – 10% /В данном блоке необходимо ответить на 10 тестовых вопросов, за каждый правильный ответ 10%*

1. Ең бірінші «экология» терминін ғылымға енгізген кім:

- Т. Миллер

- Б. Небел

- Н. Гиляров

+ Э. Геккел

- Н. Реймерс

?

2.Төмендегі ғалымдардың қайсысы 1935 жылы «экожүйе» терминін енгізді:

- Т. Миллер

- Д. Андерсен

- Э. Геккел

- К. Рулье

+ А. Тенсли

?

3.Төменде аталынған ғалымдардың қайсысы биосфера туралы ілімнің негізін қалаушы:

- В. Шелфорд

- Ч. Адамс

- В. Докучаев

+ В. Вернадский

- Н. Северцов

?

4.Биологиялық ұйымдастыру деңгейі ағзалықтан басталатын биотикалық жүйедегі клмпоненттердің өзара қатынасын зерттейтін ғылым:

- қолданбалы экология

+ жалпы экология

- әлеуметтік экология

- адам экологиясы

- геоэкология

?

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

7. Шаруашылық немесе басқа да іс - әрекеттердің экологиялық талаптарға сәйкестілігін бекіту:

+ экологиялық экспертиза

- экологиялық лицензиялау

- экологиялық бақылау

- экологиялық аудит

- экологиялық нормалау

8. Табиғатпайдалануға рұқсат құжат беретін мемлекеттік органның ресми сенім еткен кісінің іс - әрекеті:

- экологиялық экспертиза

+ экологиялық лицензиялау

- экологиялық бақылау

- экологиялық аудит

- экологиялық нормалау

9. Қоршаған ортаны қорғау үшін шаруашылық немесе басқа жұмыстарды жүргізуге рұқсат құжат беретін мемлекеттік органның ресми сенім еткен кісінің іс - әрекеті:

- экологиялық экспертиза

- экологиялық бақылау

+ экологиялық лицензиялау

- экологиялық аудит

- экологиялық нормалау

10. Экологиялық заңдылықтардың талаптарын орындау және сақтау бойынша ресми сенім еткен кісінің іс - әрекеті аталады:

- экологиялық экспертиза

+ экологиялық бақылау

- экологиялық лицензиялау

- экологиялық аудит

- экологиялық нормалау

Жалпы гигиена, экологияға жауапты, м.ғ.к., доцент Калишев М.Г.