



• Жауаптар

Озон қабаты

Негізгі

• Озон қабаты қайда орналасқан?

A – стратосферада

B – тропосферада

C – ионосферада

D – жоғарыдағылардың ешқайсысы

• Озон қабаты атмосферада қандай биіктікте орналасқан?

A – шамамен 1 км биіктікте

B – шамамен 15 км биіктікте

C – 15–50 км биіктікте

D – 50 км биіктікте

• Озон қабаты бізді қандай зиянды сәулелерден қорғайды?

A – Жер ядросы

B – ультракүлгін

C – Күн

D – Ай

• Озон қабатын бұзатын жасанды газ ХФК (хлорфторкөміртек)

A – тоңазытқыш жасауда қолданылады

B – аэрозольді спрей жасауда қолданылады

C – кондиционер жасауда қолданылады

D – жоғарыдағылардың барлығы қолданылады

Тереңдетілген

• Озон қабаты қайда орналасқан?

A – тропосферада 15-50 км биіктікте

B – стратосферада 15-50 км биіктікте

C – стратосферада 2-10 км биіктікте

D – атмосфераның төменгі қабатында 2-10 км биіктікте

• Озон молекулалары

A – оттегінің екі атомы

B – оттегінің үш атомы

C – оттегі атомының кез келген саны

D – хлор, фтор және көміртек

• Озон қандай зиянды сәулелерден қорғайды?

A – инфрақызыл сәулелер

B – Күннің ультракүлгін сәулелері

C – гамма сәулелер

D – күннің инфрақызыл сәулелері

• Озон тесігі қашан және қайда байқалды?

A – 1982 жылы Антарктика үстінде

B – 1986 жылы Антарктика үстінде

C – 1986 жылы Солтүстік Америка үстінде

D – 2006 жылы Солтүстік Америка үстінде



Озон қабаты

Негізгі

• ХФК атмосферада қанша уақыт сақтала алады?

A – 4 жыл

B – 40 жыл

C – мәңгілік

D – 40 күн

Тереңдетілген

• Қай тұжырым қате?

A – озон қабаты көбіне Күн жылуын өткізеді

B – озон қабаты адам терісіне қауіп төндіреді

C – озон қабаты хлорфторкөміртектен бұзылады

D – озон қабаты баяу қалпына келеді

Парниктік әсер

Негізгі

• Мыналардың қайысы парниктік газ ЕМЕС?

A – су буы

B – азот

C – көмірқышқыл газы

D – метан

• Парниктік әсер

A – атмосферадан біршама жарықтың өтуіне мүмкіндік береді

B – ол жоқ болған кезге қарағанда Жерді жылырақ ұстайды

C – жасанды апат болып табылады

D – озон қабаты арқылы жасалады

• Көмірқышқыл газы қай кезде шығарылады?

A – электр энергиясын өндіру үшін көмірді жаққанда

B – автокөліктердегі жанармай мен дизель жанғанда

C – ормандар жанғанда

D – жоғарыдағылардың барлығы

• Ірі қара мал шаруашылығында көп шығарылады

A – азот қышқылы

B – озон

C – көмірқышқыл газы

D – метан

Тереңдетілген

• Парниктік әсер

A – Жерді шамамен 32°C-та ұстап тұрады

B – парниктік әсер болмаған жағдайда Жерді 32°C-та ұстап тұрады

C – Жерді шамамен 3,2°C-та ұстап тұрады

D – парниктік әсер болмаған жағдайда Жерді шамамен 3,2°C-та ұстап тұрады

• Мыналардың қайысы көмірқышқыл газын өндімейді?

A – автокөліктегі жанармайдың жануы

B – автокөліктегі дизельдің жануы

C – ормандардың шабылуы

D – мыналардың барлығы өндіреді

• Ауыл шаруашылығынан бөлінеді

A – көмірқышқыл газы шығарылымының 14%-ы

B – метан шығарылымының 14%-ы

C – барлық парниктік газ шығарылымының 40%-ы

D – барлық парниктік газ шығарылымының 14%-ы

• Фотосинтез

A – парниктік газдарды жұтады

B – көмірқышқыл газын жұтады

C – қазбалы отыннан көмірқышқыл газын жұтпайды

D – орманның шабылуы кезінде көбейеді



Парниктік әсер

Негізгі

- Ғалымдардың санауынша адам әрекеті

A – парниктік әсерді күшейтеді

B – парниктік әсерді жояды

C – фотосинтезді көбейтеді

D – жоғарыдағылардың барлығы

Тереңдетілген

- Ғалымдардың ойынша, Жердің жылыну себебі

A – себебі парниктік әсер күшеюде

B – себебі адамдар өте көп энергия қолдануда

C – себебі 1986 жылдан кейін озон тесігі біршама үлкейді

D – себебі парниктік әсер әлсіреуде

Ғаламдық жылыну

Негізгі

• Жер климаты

А – 1980 жылға дейін тұрақты болды

В – қазіргіге қарағанда жиі ыстық болды

С – 1980 жылдан бастап біршама жылына бастады

• Жер климатының өзгеруі

А – озон қабатындағы тесікке байланысты деп болжанды

В – парниктік газдардың шығарылуына байланысты деп болжанды

С – жай ғана табиғи құбылыс деп болжанды

• Ғалымдардың...

А – Жер климатында болып жатқан жағдайлар жайлы пікірлері келіседі

В – Жер климатында болып жатқан жағдайлар жайлы пікірлері бірікпейді

С – пікірі бойынша ғаламшардың жылына бастауы адам әсерінен болуда

• Ғаламдық жылыну

А – мұздықтарды ерітіп, теңіз деңгейінің өсуіне ықпал ете алады

В – дауылдарды күшейтіп, су тасқынына алып келе алады

С – жоғарыдағылардың екеуі де дұрыс

Тереңдетілген

• Болжам бойынша, ғаламдық жылыну

А – келесі 100 жыл бойы $1,4^{\circ}\text{C}$ пен $5,8^{\circ}\text{C}$ аралығында болмақ

В – келесі 100 жыл бойы кем дегенде $5,8^{\circ}\text{C}$ -та болмақ

С – келесі 100 жыл бойы жыл сайын $1,4^{\circ}\text{C}$ болмақ

• Болжам бойынша ғаламдық жылыну

А – ауылшаруашылық революциясының әсерінен парниктік газ шығарылымының өсуіне байланысты

В – өндірістік революциясының әсерінен парниктік газ шығарылымының өсуіне байланысты

С – 1980 жылдан бастап парниктік газ шығарылымының өсуіне байланысты

• Ғаламдық жылыну

А – су тасқынының жиі болуына бірақ құрғақшылықтың аз болуына алып келеді

В – құрғақшылықтың жиі болуына бірақ су тасқынының аз болуына алып келеді

С – су тасқынының және құрғақшылықтың жиі болуына алып келеді

• Егер Жердің мұз қабаттары ерісе,

А – теңіз деңгейі 9 м-ге көтерілуі мүмкін

В – теңіз деңгейі 90 см-ге көтерілуі мүмкін

С – теңіз деңгейі 9 см-ге көтерілуі мүмкін



Ғаламдық жылыну

Негізгі

• Ғаламдық жылыну

А – дамыған елдер байыған сайын күшею мүмкін

В – маңыздылығы дамыған елдер байыған сайын азаяды

С – 1980 жылдағыдай аса қауіпті емес

Тереңдетілген

• Ғаламдық жылынды тоқтату қиын себебі

А – парниктік газдар атмосферада бар

В – дамыған елдер болашақта айтарлықтай көп мөлшердегі парниктік газдарды шығаруы мүмкін

С – дамыған елдер өте көп энергия қолдануда