



• Тест

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 қайсысы 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 қайсысы 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 жылынуды 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