

• Тест

### Күн мен түн

#### Негізгі

• Жердің өз осінен бір айналым жасауына қанша уақыт кетеді?

A – 12 сағат

B – 24 сағат

C – 1 ай

• Кеш батқанда Күн не себепті төмен түседі?

A – себебі Жер айналады

B – себебі Күн Жерді орбита бойымен айналады

C – себебі Жердің осі қисық

• Жұлдыздар мен Ай не себепті жарқырайды?

A – олардың екеуі де Күн сәулесін шағылыстырады

B – олардың екеуі де сәуле шығарады

C – жұлдыздар сәуле шығарады, ал Ай Күн сәулесін шағылыстырады

#### Тереңдетілген

• Не себепті Ай әр түнде аспанды айналады?

A – себебі Ай Күнді орбита бойымен айналады

B – себебі Жер айналады

C – себебі Ай Жерді орбита бойымен айналады

• Экватор бойындағы нүкте Жер айналғанда қандай жылдамдықпен қозғалады?

A – 100 миль/сағ

B – 600 миль/сағ

C – 1000 миль/сағ

• Жер айналғанда Жер полюстерінің жылдамдығы қандай?

A – 600 миль/сағ

B – 1000 миль/сағ

C – нөлге жуық

## Күн

### Негізгі

• Күннің көп бөлігі неден құралған?

- A – сутегі
- B – көміртек
- C – оттегі

• Күн Жерден қанша есе үлкен?

- A – екі есе
- B – он есе
- C – 100 еседен көп

• Күннің жасы нешеде?

- A – 1,2 миллиард жыл
- B – 4,6 миллиард жыл
- C – 10 миллиард жыл

### Тереңдетілген

• Гелий Күннің қандай бөлігін құрайды?

- A – 2,3%
- B – 7,8%
- C – 12,4%

• Күн ядросының температурасы қанша?

- A – 5400°C
- B – 25 000°C
- C – 15 000 000°C

• Күн Жерден қандай қашықтықта орналасқан?

- A – 300 000 км
- B – 93 000 000 км
- C – 147 000 000 км

**Жұлдыздар дегеніміз не?**
**Негізгі**

• Жұлдыздардың қанша негізгі түрі бар?

- A – 1
- B – 3
- C – 10

• Негізгі қатарда анықталған жұлдыздар үлесі қандай?

- A – 20%
- B – 70%
- C – 90%

• Қызыл алыптар қаншалықты үлкен?

- A – Күннен 5 есе үлкен
- B – Күннен 30 есе үлкен
- C – Күннен 50 есе үлкен

• Тым алыптар қаншалықты үлкен?

- A – Күннен 30 есе үлкен
- B – Күннен 100 есе үлкен
- C – Күннен 300 есе үлкен

• Ақ ергежейлі қаншалықты үлкен?

- A – Жердің өлшемімен шамалас
- B – Жерден 2 есе үлкен
- C – Күннен 300 есе үлкен

**Тереңдетілген**

• Негізгі қатардағы қандай жұлдыздар ең ыстық болып саналады?

- A – көк жұлдыздар
- B – сары жұлдыздар
- C – қызыл жұлдыздар

• Жұлдыз ішінде жылу көзі не?

- A – ядроның бөлінуі
- B – термоядролық реакциялар
- C – оттектің қатысымен жүретін жану реакциялары

• Аса жаңа жұлдыз қанша энергия шығарады?

- A – жай жұлдыздың бір жыл ішінде қалыпты шығаратын энергиясымен бірдей
- B – жай жұлдыздың 1000 жыл ішінде қалыпты шығаратын энергиясымен бірдей
- C – жай жұлдыздың 10 миллиард жыл ішінде қалыпты шығаратын энергиясымен бірдей

• Аса жаңа жұлдызға айналған жұлдыздың ядросы неге айналады?

- A – қызыл алып
- B – қара құрдым
- C – ақ ергежейлі

## Жұлдыздар дегеніміз не?

## Негізгі

• Ақ ергежейлі қаншалықты үлкен?

А – Жердің өлшемімен шамалас

В – Жерден 2 есе үлкен

С – Күннен 300 есе үлкен

## Тереңдетілген

• Тым алып өлген кезде не болады?

А – ол тез суып, қараяды

В – ол жарылып, аса жаңа жұлдызға айналады

С – ол кішірейіп, ақ ергежейліге айналады