Бельды Полина Константиновна 24.04.04.

Районный методический кабинет управления образования администрации Нанайского муниципального района

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

ТЕКСТЫ ЗАДАНИЙ ПО АСТРОНОМИИ
10 класс

Максимальная оценка – 32 баллов

Задание 1. С поверхности какой планеты Солнечной системы Земля нельзя увидеть Солнце? Почему?

Максимальная оценка – 8 баллов.

С поверхности Венеры нельзя увидеть солнце из-за постоянных облаков. Атмосфера Венеры содержит непрозрачные облака из серной кислоты

7б

Задание 2. Почему периоды хорошей вечерней видимости планет наступают обычно зимой и весной, а утренней— летом и осенью?

Максимальная оценка – 8 баллов.

Именно в эти периоды планеты находятся выше (в южном полушарии - ниже) солнечного, и будут хорошо видны даже при угловом расстоянии от Солнца. Дуга эклиптики на небе в эти периоды поднимается высоко над горизонтом.

7б

Задание 3. Как будут идти маятниковые часы, доставленные с Земли на поверхность Марса?

Максимальная оценка – 8 баллов.

маятниковые часы на Марсе будут идти медленнее, чем на нашей планете. Отличаются: размерами, атмосферой и гравитацией

4б

Задание 4. Представьте себе планету, которая вращается «лежа на боку» как Уран, и при этом движется по вытянутой орбите, как Меркурий. Ее сутки намного короче года, как у Земли. Ось вращения планеты, лежащая в плоскости ее орбиты, ориентирована так, что в моменты прохождения перигелия и афелия плоскость экватора планеты проходит через Солнце. Опишите, как меняются сезоны года на этой планете.

Максимальная оценка – 8 баллов.

На этой планете была резкая смена года, при этом она проходила бы по-разному в разных полушариях

5б

Итого 23б

72%

Оценка А10

Мариненко Никита Александрович 05.12.2003

Районный методический кабинет управления образования администрации Нанайского муниципального района

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ 2019-2020 УЧЕБНЫЙ ГОД

ТЕКСТЫ ЗАДАНИЙ ПО АСТРОНОМИИ
10 класс

Максимальная оценка – 32 баллов

Задание 1. С поверхности какой планеты Солнечной системы Земля нельзя увидеть Солнце? Почему?

Максимальная оценка – 8 баллов.

С поверхности Венеры нельзя увидеть Солнце из-за постоянных облаков. 7б

Задание 2. Почему периоды хорошей вечерней видимости планет наступают обычно зимой и весной, а утренней— летом и осенью?

Максимальная оценка – 8 баллов.

В эти периоды планеты находятся выше солнечного, и будут хорошо видны даже при угловом расстоянии от Солнца. Дуга эклиптики на небе в эти периоды поднимается высоко на горизонтом. 7б

Задание 3. Как будут идти маятниковые часы, доставленные с Земли на поверхность Марса?

Максимальная оценка – 8 баллов.

4б маятниковые часы на Марсе будут идти медленнее, чем на Земле из-за различия в давлении и гравита.

Задание 4. Представьте себе планету, которая вращается «лежа на боку» как Уран, и при этом движется по вытянутой орбите, как Меркурий. Ее сутки намного короче года, как у Земли. Ось вращения планеты, лежащая в плоскости ее орбиты, ориентирована так, что в моменты прохождения перигелия и афелия плоскость экватора планеты проходит через Солнце. Опишите, как меняются сезоны года на этой планете.

Максимальная оценка – 8 баллов.

Я думаю, что сезоны года будут частоменяться

0б

Итого: 18б

56%

Оленко А.Ю