|  |  |
| --- | --- |
| 07.12.2022 | Астрономия ЛАБ-21 |
| Задание | Выполнить тесты, посмотреть видео – урок.  §9 Время и календарь |
| Срок исполнения | Очный урок по расписанию |

**Тест № 1: Движение и фазы Луны**

**Задание 1**

Вопрос:

Укажите истинность утверждений.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Пепельный свет Луны - явление, когда мы видим Луну целиком, хотя Солнцем освещена только её часть.

\_\_ Пепельный свет Луны объясняется тем, что на Луне очень много пыли, которая отражает Солнечный свет и рассеивает его.

\_\_ Пепельный свет Луны объясняется тем, что часть Луны отражает рассеянный свет, идущий от Земли

\_\_ Пепельный свет Луны - явление, когда мы не видим Луну целиком, хотя Солнцем освещена её часть.

**Задание 2**

Вопрос:

Естественный спутник Земли.

Составьте слово из букв:

ЛНУА -> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3**

Вопрос:

Движение Луны вокруг Земли происходит

Изображение:

**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) с запада на восток

2) с востока на запад

3) с севера на юг

4) с юга на север

**Задание 4**

Вопрос:

Укажите верные утверждения.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Движение Луны - это её движение вокруг Земли.

\_\_ Луна движется вокруг Земли по эллиптической орбите в ту же сторону, в какую Земля вращается вокруг своей оси.

\_\_ Видимое движение Луны среди звёзд происходит навстречу вращению неба.

\_\_ Движение Луны = движение вокруг Земли + движение вокруг Солнца.

\_\_ Луна движется вокруг Земли по эллиптической орбите в сторону, противоположную вращению Земли вокруг своей оси.

**Задание 5**

Вопрос:

Сопоставьте.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1) Сидерический месяц

2) Синодический месяц

\_\_ 27 сут 7 ч 43,1 мин

\_\_ 29 сут 12 ч 44 мин 03 с

\_\_ Промежуток времени между двумя последовательными одинаковыми фазами Луны.

\_\_ промежуток времени между двумя Последовательными возвращениями Луны, при её видимом месячном движении, в одно и то же место небесной сферы

**Задание 6**

Вопрос:

Различные формы видимой освещённой части Луны называются

Изображение:

**

Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 7**

Вопрос:

Укажите порядок следования лунных фаз.

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

\_\_ Последняя четверть

\_\_ Новолуние

\_\_ Полнолуние

\_\_ Первая четверть

**Задание 8**

Вопрос:

Как называются точки пересечения видимой орбиты Луны с эклиптикой?

Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 9**

Вопрос:

Терминатор - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) киборг-убийца из будущего.

2) линия светораздела, отделяющая освещённую часть Луны от неосвещённой.

3) научно-фантастический фильм режиссёра Джеймса Кэмерона.

4) линия светораздела, отделяющая освещённую часть Земли от неосвещённой.

**Задание 10**

Вопрос:

«На перекате играла полноводная река. Над левым, отлогим берегом сиял месяц в безоблачном звёздном небе, и серебристая полоса света перерезала реку». Считая, что, по всей вероятности, Луна была в полнолунии, сообразите, в каком направлении текла река.

Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тест № 2 Затмения Солнца и Луны**

**Задание 1**

Вопрос:

Укажите правдивые высказывания.

Изображение:

**

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1) Солнечные затмения на Луне происходят так же часто, как на Земле лунные.

2) На Луне можно наблюдать только кольцеобразные солнечные затмения.

3) Полное солнечное затмение на Луне можно наблюдать на всей её ночной стороне.

4) Полное солнечное затмение на Луне наблюдать нельзя.

5) Полное солнечное затмение на Луне можно наблюдать на всей её дневной стороне.

6) Солнечное затмение на Луне - астрономическое явление, которое происходит, когда Луна, Земля и Солнце выстраиваются на одной линии, при этом Земля располагается между Луной и Солнцем.

**Задание 2**

Вопрос:

Какое наибольшее количество затмений (солнечных и лунных) можно наблюдать в году.

Запишите число:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3**

Вопрос:

Промежуток времени, через который повторяются солнечные и лунные затмения, называется

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) лунным годом

2) годом затмения

3) саросом

4) солнечным годом

5) миллениумом

**Задание 4**

Вопрос:

Астрономическая явление, при которой одно небесное тело заслоняет свет от другого небесного тела.

Составьте слово из букв:

АНЕИЗТМЕ -> \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 5**

Вопрос:

Какой химический элемент был открыт при наблюдении за Солнечным затмением?

Изображение:

**

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1) кислород

2) гелий

3) водород

4) азот

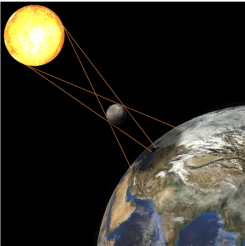
5) литий

**Задание 6**

Вопрос:

Укажите истинность высказываний.

Изображение:

**

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ В узкой области земной поверхности, куда падает тень от Луны, будет видно частное солнечное затмение.

\_\_ Там, куда падает полутень от Луны, будет видно частное солнечное затмение.

\_\_ В узкой области земной поверхности, куда падает тень от Луны, будет видно полное солнечное затмение.

\_\_ В узкой области земной поверхности, куда падает тень от Луны, будет видно кольцеобразное солнечное затмение.

\_\_ Там, куда падает полутень от Луны, будет видно кольцеобразное солнечное затмение.

**Задание 7**

Вопрос:

Укажите истинность высказываний.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

\_\_ Лунные затмения видны со всего ночного полушария Земли, где в это время Луна находится над горизонтом.

\_\_ Максимальное число лунных затмений за год - два.

\_\_ Во время сароса в среднем происходит 70-71 затмение: примерно 42-43 - солнечных, и 28 лунных.

\_\_ Во время сароса в среднем происходит 80-81 затмение: примерно 42-43 - солнечных, 38 лунных.

\_\_ Максимальное число лунных затмений за год - четыре.

**Задание 8**

Вопрос:

На какой единственной планете можно наблюдать и полное, и кольцеобразное затмение Солнца одним и тем же спутником?

Запишите ответ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 9**

Вопрос:

Сопоставьте определения и понятия.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1) Солнечное затмение

2) Лунной затмение

\_\_ Средняя продолжительность затмений составляет 1 ч 47 мин.

\_\_ Покрытие Солнца Луной.

\_\_ Средняя продолжительность затмений составляет 7 мин 31 с.

\_\_ Затмение, которое наступает, когда Луна входит в конус тени, отбрасываемой Землёй.

**Задание 10**

Вопрос:

Полные солнечные затмения в данной точке земной поверхности видны не чаще одного раза в

Запишите число:

лет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

<https://yandex.ru/video/preview/3397820018968546285?text=время%20и%20календарь%2011%20класс%20астрономия&path=yandex_search&parent-reqid=1669617137652057-625699186433192086-vla1-0467-vla-l7-balancer-8080-BAL-9554&from_type=vast>