***Проверочно-контрольный тест по теме «Предмет астрономии».***

**Пояснительная записка.**

Предмет: Астрономия. Класс: 10­ Учитель: Милованова Любовь Васильевна

Место работы: МБОУ СОШ №4 г. Ковров Владимирской области

Тест по теме: «Астрономические наблюдения. Телескопы. ».

 Проверка и оценка знаний – обязательное условие результативности учебного  процесса. В соответствии общими целями обучения и развития учащихся, требованиями  ФГОС по астрономии к уровню подготовки выпускников школы проверяется не только  овладение определенной системой понятий и законов, но и освоение экспериментальных  методов познания окружающего мира.

Тестовый тематический контроль может проводиться устно или письменно,  фронтально или по группам с разным уровнем подготовки. Такая проверка экономна по  времени, обеспечивает индивидуальный подход.          Данный тест позволяет быстро и объективно оценить уровень подготовки учащихся,  выявить типичные ошибки и определить пробелы в знаниях. Тест содержит 5 вопросов, на  каждый вопрос предлагается несколько ответов, из которых учащимся нужно выбрать один правильный.

. Тест рассчитан на выполнение в течение 15 минут. Выполняя тестовые задания, учащиеся должны пользоваться приложениями, данными в учебнике, брать из таблиц  нужные для решения задач величины. Задачи и задания, содержащие в тестовых работах,  направлены на формирование умений, требуемых программой, а также на контроль за  степенью их сформированности и уровнем знаний учащихся по основным вопросам курса  астрономии.    Оценка знаний учащихся по итогам выполнения теста может производиться  по шкале:   ­ оценка «5» ставится, если  число правильных ответов составляет 5 заданий;      оценка «4» ­ 4 задания;      оценка «3» ­  - правильно выполнены 3 задания., оценка «2» если выполнено только 2 задания.

*Вариант 1*

*Продолжи фразы.*

1. Первая особенность астрономии - …, вторая особенность астрономии - …, третья особенность - …
2. Древним людям астрономические знания нужны были, чтобы …
3. Установите соответствие между разделами астрономии и изучаемым в них материалом.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Астрономия | А. изучает природу небесных тел |
| 1. Небесная механика | Б. изучает положение небесных тел в определённые промежутки времени |
| 1. Астрофизика | В. изучает происхождение и развитие космических тел и их систем |
| 1. Космогония | Г. изучает свойства и эволюцию Вселенной в целом |
| 1. Космология | Д. изучает законы движения небесных тел |

1. Задача . Фокусное расстояние объектива телескопа составляет 900 мм, а фокусное расстояние используемого окуляра 25 мм. Определите увеличение телескопа.
2. Установите соответствие между оптическими приборами и разновидностями изображений, которые они дают. К каждой позиции первого столбца подберите нужную позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ |  | РАЗНОВИДНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ |
| А) Плоское зеркало  Б) Телескоп |  | а. Прямое, мнимое  б. Перевёрнутое, действительное  в. Прямое, действительное  г. Перевёрнутое, мнимое |

*Вариант 2*

*Продолжи фразы.*

1.Астрономия изучает … …

2. Перечислить фамилии учёных-астрономов средних веков, внёсших значительный вклад в развитие науки астрономии: …

3..Известно, что многие астрономические термины появились ещё в античные времена и являются словами или производными слов греческого и латинского языка. Сопоставьте термин и его перевод.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. космос | А. странник |
| 2. комета | Б. подобный звезде |
| 3. астероид | В. волосатый/косматый |
| 4. меридиан | Г. мир |
| 5.планета | Д. закон звёзд |
| 1. астрономия | Е. полуденный |
| 1. метеор | Ж. небесный |

4.задача Фокусное расстояние объектива телескопа составляет 600 мм, а фокусное расстояние используемого окуляра 10 мм. Определите увеличение телескопа.

5. К каждой позиции первого столбца поберите соответствующую позицию второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами**.**

|  |  |
| --- | --- |
| Телескоп | Что используется в качестве объектива |
| А. Рефракторный | а. Линза |
| В. Рефлекторный | б. Призма. |
|  | в. Вогнутое зеркало |
|  | г. Плоское зеркало |

Ответы

Вариант1

1. Первая особенность астрономии - ***наблюдения***, вторая особенность астрономии – ***продолжительность астрономических явлений***, третья особенность – ***необходимость указать положение небесных тел в пространстве.***
2. Древним людям астрономические знания нужны были для того, чтобы ***в срок проводить с/х работы, создавать календари и вести отсчёт времени, ориентироваться в незнакомой местности и на море, составлять географических карт, уточнить форму и размеры Земли, создать основы навигации.***

3.1Б 2Д 3А 4В 5Г

4. в 36 раз

5.аб

Вариант 2

1 Астрономия изучает ***движение, строение, происхождение и развитие небесных тел и их систем***

2. Перечислить фамилии учёных-астрономов средних веков, внёсших значительный вклад в развитие науки астрономии: ***Николай Коперник, Галилео Галилей, Исаак Ньютон, Иоганн Кеплер.***

31Г 2В 3Б 4Е 5А 6Д 7Ж

4.в 60 раз

5.ав