Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

Центр образования № 170

Колпинского района Санкт-Петербурга

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОБСУЖДЕНО  на МО учителей **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  ГБОУ Центра образования  № 170  Колпинского района  Санкт-Петербурга  протокол № от 2019 г. | ПРИНЯТО  Решением педагогического совета  ГБОУ Центра образования № 170  Колпинского района  Санкт-Петербурга  протокол № от 2019 г.  Председатель педагогического совета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.В.Левшин | УТВЕРЖДАЮ  Директор ГБОУ  Центра образования  № 170  Колпинского района  Санкт-Петербурга  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.В.Левшин  Приказ № от .2019 г. |

Астрономия

Промежуточная аттестация за 11 класс

Форма аттестации- итоговая контрольная работа

Вариант№1

1.Объекты, которые под действием сил тяготения вращаются вокруг более массивных космических тел…

А.кометы Б.планеты В.Звезды Г**.**спутники

2.1 астрономическая единица равна…

А) 150 млн.км; Б) 3,26 св. лет; В) 1 св. год; Г) 100 млн. км.

3. Сколько времени идет свет от Солнца до Юпитера?

4. В тёмную безлунную ночь на небе можно увидеть примерно

А) 3000 звёзд; Б) 2500 звёзд; В) 6000 звёзд; Г)25000 звёзд.

5. Основным источником знаний о небесных телах, процессах и явлениях происходящих во Вселенной, являются…

А) измерения; Б) наблюдения; В) опыт; Г) расчёты.

6. Ось видимого вращения небесной сферы называется…

А) отвесной линией; Б) экватором; В) осью мира; Г) небесным меридианом

7.Явление, которое наблюдается, когда в атмосферу Земли из космического пространства попадает крупное тело, называется….

8. Небесную сферу условно разделили на…

А) 100 созвездий; Б) 50 созвездий; В) 88 созвездий; Г) 44 созвездия.

9.Наибольшее число спутников имеет…

10. Расположите в порядке возрастания следующие единицы измерения расстояний в астрономии: 1) световой год 2)астрономическая единица 3) парсек

Вариант№2

1.Объекты, в недрах которых протекают ядерные реакции превращения водорода в гелий…

А.кометы Б.планеты В.Звезды Г.спутники

2. Оптический телескоп, в котором для собирания света используется система линз, называемая объективом, называется…

А) рефлектором; Б) рефрактором; В) радиотелескопом

3. Сколько времени идет свет от Солнца до Венеры?

4. Вся небесная сфера содержит около…

А) 3000 звёзд; Б) 2500 звёзд; В) 6000 звёзд; Г)25000 звёзд.

5. Видимый годовой путь центра солнечного диска по небесной сфере, называется…

А) небесным экватором; Б) эклиптикой; В) поясом зодиака

6. Фазы Луны повторяются через….

А) 29,53 суток; Б) 27,21 суток; В) 346, 53 суток; Г) 24,56 суток.

7. Полная энергия, которую излучает звезда в единицу времени, называется…

8. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется …

А) перигелием Б) афелием В) эксцентриситетом.

9.Диаметр нашей Галактики…

10. Какая сила удерживает космические аппараты на их траекториях в процессе полета через Солнечную систему?

А. Ядерная сила.

Б. Сила электромагнитного взаимодействия.

В. Гравитация.

Критерии оценивания

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Итого |
| 1 | 1б | 1б | 3б | 1б | 1б | 1б | 1б | 1б | 1б | 1б | 12б |
| 2 | 1б | 1б | 3б | 1б | 1б | 1б | 1б | 1б | 1б | 1б | 12б |

Соотношение отметка/балл:

«5»-12 б

«4»- от 9 до 11б

«3»-от 7 до 10 б

«2»- менее 7б