

Спецификация промежуточной аттестации по астрономии в 11 классе.

Промежуточная аттестация по астрономии в 11 классе проводится в форме контрольной работы.

1. Назначение контрольной работы:

- ✓ оценить уровень подготовки учащихся 11 класса по астрономии.

3. Структура контрольной работы.

КИМ составлен в 2-х вариантах. Каждому учащемуся предоставляется распечатка заданий. Каждый вариант состоит из 26 тестовых заданий базового уровня сложности. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых верен только один.

За каждое верно выполненное задание выставляется 1 балл. Максимальное количество баллов, которое может получить ученик за выполнение всей работы – 26 баллов.

4. Распределение заданий контрольной работы по темам:

№ задания	Контролируемые умения	Максимальный балл
	Введение в астрономию	
1.	Предмет астрономии	1
2.	Особенности астрономии и её методов	1
3.	Телескопы	1
	Астрометрия	
4.	Звезды и созвездия	1
5.	Звездные карты	1
6.	Видимое движение звезд	1
7.	Годичное движение солнца	1
8.	Движение и фазы Луны	1
9.	Затмения Солнца и Луны	1
10.	Время и календарь	1
	Небесная механика	
11.	Развитие представлений о строении мира	1
12.	Конфигурации планет	1
13.	Законы движения планет	1
14.	Определение расстояний и размеров тел Солнечной системы	1
15.	Движение небесных тел под действием сил тяготения	1
16.	Движение искусственных спутников Земли	1
	Строение Солнечной системы	
17.	Общие характеристики планет	1
18.	Система Земля-Луна	1
19.	Планеты земной группы	1
20.	Планеты-гиганты	1
21.	Спутники планет	1
22.	Малые тела Солнечной системы	1
	Астрофизика и звёздная астрономия.	
23.	Солнце – ближайшая звезда	1
24.	Спектры и температура звезд	1
25.	Двойные звезды	1
26.	Размеры и модели звезд	1

5. Время выполнения работы.

На выполнение работы отводится 40 минут.

6. Система оценивания результатов:

Баллы	Отметка
22-26	Отметка «5»
16-21	Отметка «4»
10-15	Отметка «3»
0-9	Отметка «2»

**Контрольно-измерительный материал для
проведения промежуточной аттестации по
АСТРОНОМИИ
11 класс**

1. Наука о небесных светилах, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется ...

- А. Астрофизика
Б. Астрография
В. Астрономия
Г. Астрометрия

2. Воображаемая сфера произвольного радиуса, центр которой совмещается с той или иной точкой пространства, называется

- А. небосводом.
Б. небесной сферой
В. небесным шаром
Г. небесным глобусом

3. Кто из учёных первым создал телескоп

- А. И. Ньютон
Б. Г. Галилей
В. И. Кеплер
Г. И. Липперсгей

4. В каком известном созвездии буквенное обозначение, которое, как правило, присваивается в порядке убывания яркости звезды в созвездии, не совпадает

- А. Малая Медведица
Б. Большая медведица
В. Цефей
Г. Жираф

5. Видимый годовой путь Солнца среди звёзд, называется

- А. небесным экватором
Б. орбитой
В. эклипстикой
Г. истинным горизонтом

6. Какова связь между высотой полюса мира и географической широтой места наблюдения

- А. Высота полюса мира на 180° больше
Б. Высота полюса мира на 90° больше
В. Высота полюса мира на 180° меньше географической широты.
Г. Они равны между собой географической широты

7. Обратное движение точки весеннего равноденствия называется

- А. Афелий
Б. Перигелий
В. Прецессия
Г. Нутация

8. Движение Луны вокруг Земли происходит

- А. с запада на восток
Б. с востока на запад
В. с севера на юг
Г. с юга на север

9. Какой химический элемент был открыт при наблюдении за Солнечным затмением

- А. водород
В. аргон

Б. кислород

Г. гелий

10. В какой стране (империи, княжестве) год впервые был разделён на 365,25 суток

А. Римская империя

В. Персидская империя

Б. Древняя Греция

Г. Новгородская Русь

11. Кто из учёных первым высказал предположение о том, что из-за огромного объёма Солнца Земля и другие планеты должны вращаться вокруг него

А. Николай Коперник

В. Исаак Ньютон

Б. Аристотель

Г. Аристарх Самосский

12. Сколько больших планет насчитывается в Солнечной системе

А. 4

В. 5

Б. 8

Г. 9

13. Наиболее удалённую к Солнцу точку называют

А. перигелий

В. афелий

Б. эксцентриситет

Г. элонгация

14. Изменение направления на предмет при перемещении наблюдателя называется

А. параллактическое смещение

В. квадратура

Б. базис

Г. гипотенуза

15. Приливы и отливы на Земле вызваны

А. действием сил тяготения со стороны Луны

В. действием сил тяготения со стороны Солнца

Б. дующими ветрами

Г. вращением Земли вокруг своей оси

16. Спутник запускают на круговую орбиту. Высотой спутника над поверхностью планеты пренебречь нельзя. По какой формуле можно определить его первую космическую скорость

А. $1) \sqrt{G \frac{M}{R+h}}$

В. $G \frac{M}{(R+h)^2}$

Б. $G \frac{M}{R+h}$

$G \frac{M}{R^2}$

Г.

17. Солнечная система - это

А. вся материя, находящаяся в притяжении Солнца.

В. всё космическое пространство

Б. всё космическое пространство и вся материя, находящаяся в сфере притяжения Солнца

Г. всё видимое и невидимое космическое пространство

А. прямоугольника

В. шара

Б. геоида

Г. эллипсоида

19. Укажите планету, не относящуюся к земной группе

А. марс

В. меркурий

Б. венера

Г. юпитер

20. Магнитное поле этой планеты-гиганта сравнимо с магнитным полем Земли

А. Юпитер

В. Сатурн

Б. Уран

Г. Нептун

21. Названия этих спутников переводятся, как "страх" и "ужас".

А. Фобос и Деймос

В. Юнона и Авось

Б. Луна и Титан

Г. Энцелад и Мимас

22. Небесное тело, которое в древности рисовали в виде отрубленной головы, летящей по небу с развивающимися волосами

А. ракета

В. комета

Б. метеорит

Г. болид

23. Объект, на который приходится 99,87 % массы всей Солнечной системы

- А. Юпитер
Б. Совокупность спутников больших планет
- В. Солнце
Г. Луна

24. Чем выше температура звезды, тем более ... выглядит её свечение

- А. беловатым
Б. голубоватым
- В. красноватым
Г. желтоватым

25. Пара визуально-двойных звёзд, известная ещё с глубокой древности

- А. Сириус А и Сириус В
Б. Альфа Центавра и Хадар
- В. Алголь А и Алголь В
Г. Мицар и Алькор

26. Субзвёздные объекты, температура которых не превышает 2000 К.

- А. коричневые карлики
Б. холодные солнца
- В. горячие Юпитеры
Г. чёрные карлики