учебный предмет: астрономия

Демоверсия

Промежуточная аттестация

11 класс

Пояснительная записка

(УМК «Астрономия.11» Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут)

1. Назначение КИМ. Контрольно-измерительные материалы позволяют установить уровень усвоения учащимися 11 класса планируемых результатов рабочей программы «Астрономия.11»

2. Документы, определяющие содержание КИМ.

Содержание проверочной работы определяет основная общеобразовательная программа среднего (полного) общего образования МБОУ СОШ № 2, Государственный общеобразовательный стандарт.

3. Подходы к отбору содержания, разработке материалов и структуры КИМ.

Основной целью проведения промежуточной аттестации является установление фактического уровня теоретических знаний, практических умений и навыков по предмету информатика, соотнесение этого уровня с требованиями ГОС СОО.

4. Структура КИМ.

Работа состоит из 20 заданий с выбором одного правильного ответа

5. Система оценивания отдельных заданий и проверочной работы в целом

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается общий балл,который переводится в отметку по пятибалльной шкале: максимальный балл за работу – 20;

«2» - 0-8 баллов; «3» - 9-13 баллов; «4» - 14-17 баллов; «5» - 18-20 баллов.

6. Продолжительность выполнения работы.

На выполнение всей проверочной работы отводится 45 минут.

7. Дополнительные материалы и оборудование.

Используется непрограммируемый калькулятор (на каждого ученика).

Демоверсия по астрономии

1. Астрономия – наука, изучающая …

А) движение и происхождение небесных тел и их систем.

Б) развитие небесных тел и их природу.

В) движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.

2. Телескоп необходим для того, чтобы …

А) собрать свет и создать изображение источника.

Б) собрать свет от небесного объекта и увеличить угол зрения, под которым виден объект.

В) получить увеличенное изображение небесного тела.

3. Самая высокая точка небесной сферы называется …

А) точка севера.

Б) зенит.

В) надир.

Г) точка востока.

4. Линия пересечения плоскости небесного горизонта и меридиана называется …

А) полуденная линия.

Б) истинный горизонт.

В) прямое восхождение.

5. Угол между плоскостями больших кругов, один из которых проходит через полюсы мира и

данное светило, а другой – через полюсы мира и точку весеннего равноденствия, называется …

А) прямым восхождением.

Б) звездной величиной.
В) склонением.

6. Каково склонение Солнца в дни равноденствий?

А) 230 27□ .
Б) 00.
В) 460 54□ .

7. Третья планета от Солнца – это …

А) Сатурн.
Б) Венера.
В) Земля.

8. По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?

А) по окружностям.
Б) по эллипсам, близким к окружностям.
В) по ветвям парабол.

9. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется …

А) перигелием.
Б) афелием.
В) эксцентриситетом.

10. При удалении наблюдателя от источника света линии спектра …

А) смещаются к его фиолетовому концу.
Б) смещаются к его красному концу.
В) не изменяются.

11. Все планеты-гиганты характеризуются …

А) быстрым вращением.
Б) медленным вращением.

12. Астероиды вращаются между орбитами …

А) Венеры и Земли.
Б) Марса и Юпитера.
В) Нептуна и Плутона.

13. Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?

А) гелий и кислород.
Б) азот и гелий.
В) водород и гелий.

14. К какому классу звезд относится Солнце?

А) сверхгигант.
Б) желтый карлик.
В) белый карлик.
Г) красный гигант.

15. На сколько созвездий разделено небо?

А) 108.
Б) 68.
В) 88.

16. Кто открыл законы движения планет вокруг Солнца?

А) Птолемей.
Б) Коперник.
В) Кеплер.
Г) Бруно.

17. Какой слой Солнца является основным источником видимого излучения?

А) Хромосфера.
Б) Фотосфера.
В) Солнечная корона.

18. Выразите 9 ч 15 м 11 с в градусной мере.

А) 1120 03□ 11□ .
Б) 1380 47□ 45□ .
В) 90 15□ 11□ .

19. Параллакс Альтаира 0,20□. Чему равно расстояние до этой звезды в световых годах?

А) 20 св. лет.
Б) 0,652 св. года.
В) 16,3 св. лет.

20. Во сколько раз звезда 3,4 звездной величины слабее, чем Сириус, имеющий видимую звездную величину – 1,6?

А) В 1,8 раза. Б) В 0,2 раза. В) В 100 раз.

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

1. Астрометрия
2. Астрофизика
3. Астрономия
4. Другой ответ

2.Гелиоцентричну модель мира разработал …

1. Хаббл Эдвин
2. Николай Коперник
3. Тихо Браге
4. Клавдий Птолемей

3.до планет земной группы относятся …

1. Меркурий, Венера, Уран, Земля
2. Марс, Земля, Венера, Меркурий +
3. Венера, Земля, Меркурий, Фобос
4. Меркурий, Земля, Марс, Юпитер

4.Второй от Солнца планета называется …

1. Венера
2. Меркурий
3. Земля
4. Марс

5. Межзвездный пространство …

1. незаполненный ничем
2. заполнен пылью и газом
3. заполнен обломками космических аппаратов
4. другой ответ.

6. Угол между направлением на светило с какой-либо точки земной поверхности и направлением из центра Земли называется …

1. Часовой угол
2. Горизонтальный параллакс
3. Азимут
4. Прямое восхождение

7 Расстояние, с которого средний радиус земной орбиты виден под углом 1 секунда называется
…

1. Астрономическая единица
2. Парсек
3. Световой год
4. Звездная величина

8. Нижняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется …
1. точках юга
2. точках севере
3. зенит
4. надир
9. Большой круг, плоскость которого перпендикулярна оси мира называется …
1. небесный экватор
2. небесный меридиан
3. круг склонений
4. настоящий горизонт
10. Первая экваториальная система небесных координат определяется …
1.Годинний угол и склонение
2. Прямое восхождение и склонение
3. Азимут и склонение
4. Азимут и высота
11 Большой круг, по которому цент диска Солнца совершает свой видимый летний движение на
небесной сфере называется …
1. небесный экватор
2. небесный меридиан
3. круг склонений
4. эклиптика
12. Линия вокруг которой вращается небесная сфера называется
1. ось мира
2. вертикаль
3. полуденная линия
4. настоящий горизонт
13. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты α = 5h 20m, δ = + 100
1. Телец
2. Возничий
3. Заяц
4. Орион
14. Обратное движение точки весеннего равноденствия называется …
1. Перигелий
2. Афелий
3. Прецессия
4. Нет правильного ответа
15. Самых главных фаз Луны насчитывают …
1. две
2. четыре
3. шесть
4. восемь
16. Угол который, отсчитывают от точки юга S вдоль горизонта в сторону заката до вертикала
светила называют …
1. Азимут
2. Высота
3. Часовой угол
4. Склонение
17. Квадраты периодов обращения планет относятся как кубы больших полуосей орбит. Это
утверждение …

1. первый закон Кеплера
2. второй закон Кеплера
3. третий закон Кеплера
4. четвертый закон Кеплера

18.Телескоп, у которого объектив представляет собой линзу или систему линз называют …

1.Рефлекторним
2.Рефракторним
3. менисковый
4. Нет правильного ответа.__

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по астрономии 11 класс

Тест

1. Астрономия – наука, изучающая …

А) движение и происхождение небесных тел и их систем.
Б) развитие небесных тел и их природу.
В) движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.

2. Самая высокая точка небесной сферы называется …

А) точка севера Б) зенит В) надир Г) точка востока

3. Линия пересечения плоскости небесного горизонта и меридиана называется …

А) полуденная линия Б) истинный горизонт В) прямое восхождение

4. Угол между плоскостями больших кругов, один из которых проходит через полюсы мира и данное светило, а другой – через полюсы мира и точку весеннего равноденствия, называется …

А) прямым восхождением Б) звездной величиной В) склонением

5. Третья планета от Солнца – это …

А) Сатурн Б) Венера В) Земля

6. По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?

А) по окружностям Б) по эллипсам, близким к окружностям В) по ветвям парабол.

7. Ближайшая к Солнцу точка орбиты планеты называется …

А) перигелием Б) афелием В) эксцентриситетом.

8. Все планеты-гиганты характеризуются …

А) быстрым вращением. Б) медленным вращением.

9. Астероиды вращаются между орбитами …

А) Венеры и Земли Б) Марса и Юпитера В) Нептуна и Плутона.

10. Какие вещества преобладают в атмосферах звезд?

А) гелий и кислород Б) азот и гелий В) водород и гелий.

11. К какому классу звезд относится Солнце?

А) сверхгигант Б) желтый карлик В) белый карлик Г) красный гигант.

12. На сколько созвездий разделено небо?

А) 108 Б) 68 В) 88

13. Кто открыл законы движения планет вокруг Солнца?

А) Птолемей Б) Коперник В) Кеплер Г) Бруно

14. Какой слой Солнца является основным источником видимого излучения?

А) Хромосфера Б) Фотосфера В) Солнечная корона

15. Выразите 9 ч 15 м 11 с в градусной мере.

А) $112^{0}\,03'\,11''$. Б) $138^{0}\,47'\,45''$. В) $9^{0}\,15'\,11''$.