

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 $9^{\circ} 15' 11''$ в градусной мере.**
 - А) $112^{\circ} 03' 11''$. Б) $138^{\circ} 47' 45''$. В) $9^{\circ} 15' 11''$.

Коды правильных ответов

№ задания	Вариант 1
1	В
2	Б
3	А
4	А
5	В
6	Б
7	А
8	А
9	Б
10	В
11	Б
12	В
13	В
14	Б
15	Б

**Кодификатор
элементов содержания для проведения промежуточной аттестации
учащихся 11 класса по астрономии**

1	<i>ОСНОВЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ</i>
1.1	Основные точки небесной сферы. Небесные координаты.
1.2	Созвездия.
2	<i>ЗАКОНЫ ДВИЖЕНИЯ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ</i>
2.1	Небесная механика. Законы Кеплера. Определение масс небесных тел.
3	<i>СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА</i>
3.1	Планеты земной группы.
3.2	Планеты-гиганты.
3.3	Малые тела Солнечной системы.
4	<i>ЗВЁЗДЫ</i>
4.1	Внутреннее строение и источники энергии звезд. Происхождение химических элементов.
4.2	Строение Солнца, солнечной атмосферы.

**Кодификатор проверяемых умений в тестовой работе по астрономии
в 11 классе**

№ п/п	Проверяемые специальные предметные умения	№ задания
1	<i>ОСНОВЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ АСТРОНОМИИ</i>	
1.1	Демонстрируют знания об основных точках небесной сферы. Выполняют перевод из часовой меры в градусную.	2, 3 15
1.2	Демонстрируют знания о созвездиях.	12
2	<i>ЗАКОНЫ ДВИЖЕНИЯ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ</i>	
2.1	Демонстрируют знания об учёных, открывших движение планет вокруг Солнца	13
4	<i>СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА</i>	
4.1	Демонстрируют знания о расположении планет Солнечной системы по мере удалённости от Солнца.	5
4.2	Демонстрируют знания о происхождении планет земной группы и планет-гигантов.	8
4.3	Демонстрируют знания о поясе астероидов.	9
4	<i>ЗВЁЗДЫ</i>	
4.1	Демонстрируют знания о химическом составе звёзд.	10
4.2	Демонстрируют знания о происхождении Солнца и строения солнечной атмосферы	11, 14

**Спецификация контрольных измерительных материалов для проведения
в 2018 году промежуточной аттестации по астрономии учащихся 11 класса**

(УМК «Учебник «Астрономия 11 класс 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 класс» на 2017-2018 уч. год.

2. 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 астрономия, соотнесение этого уровня с требованиями ФГОС ООО.

3. Структура КИМ.

Каждый вариант теста состоит из 15 заданий с выбором ответа. К каждому заданию приводится 2-4 варианта ответа, из которых верен только один.

4. Система оценивания отдельных заданий и проверочной работы в целом

Задание с выбором ответа считается выполненным, если выбранный обучающимся номер ответа совпадает с верным ответом. Все задания работы оцениваются в 1 балл.

На основе баллов, выставленных за выполнение всех заданий работы, подсчитывается тестовый балл, который переводится в отметку по пятибалльной шкале в соответствии с рекомендуемой шкалой оценивания, приведенной в инструкции по проверке работы.

5. Продолжительность выполнения работы.

На выполнение теста отводится 40 минут.

6. Дополнительные материалы и оборудование.

Используется непрограммируемый калькулятор (на каждого ученика), необходимый справочный материал.

ИНСТРУКЦИЯ для учащихся

На выполнение тестовой работы по информатике и ИКТ отводится 40 минут.

Работа содержит 15 заданий с выбором ответа. К каждому заданию приводится 2-4 варианта ответа, из которых вам нужно выбрать только один. Номер этого ответа обведите кружком.

При выполнении работы можно пользоваться черновиком.

Все записи в работе должны выполняться ручкой.

Желаем успехов!

Максимальное количество баллов за выполненную без ошибок работу- 15 баллов.

Рекомендуемая шкала оценивания:

15-14 баллов - «5»;

11-13 баллов- «4»;

8-10 баллов - «3»;

7 баллов и менее - «2».