

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО

МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д.Куюки

Пестречинского района
Республики Татарстан

_____ Р.М.Хузина

Протокол №1

от 29.08. 2023г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора

МБОУ «Технологический лицей
«Алгоритм» д.Куюки

Пестречинского района
Республики Татарстан

_____ А.А.Кашапова

от 29.08. 2023г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МБОУ

«Технологический лицей
«Алгоритм» д.Куюки

Пестречинского района
Республики Татарстан

_____ Л. В. Глибина

Приказ №

от 29.08.2023г.

Контрольно-измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации

по астрономии

за курс 11-го класса (демоверсия)

Материалы промежуточной аттестации по астрономии для учащихся 11 класса за 2023 -2024 учебный год.

Промежуточная аттестация по астрономии в 11 классе проводится в форме тестирования. Тест содержит 20 заданий. Время выполнения 40 минут.

В каждом варианте итогового теста по астрономии проверяется освоения обучающимися образовательной программы, уровня сформированности умений и навыков по изученным темам:

1. Звезды и созвездия. Небесные координаты.
2. Движение Луны и Солнца. Конфигурации планет.
3. Солнце и звезды. Виды звезд и их характеристики.
4. Строение Вселенной. Галактики.
5. Звезды и созвездия.
6. Единицы измерения астрономических величин.
7. Физические характеристики небесных тел.
8. Законы небесной механики.
9. Природа тел Солнечной системы.
10. Расстояния до небесных объектов. Угловые и линейные размеры небесных объектов.

Итоговый тест по астрономии за курс 11 класса

Демоверсия

1. 1 астрономическая единица равна...
а) 150 млн.км; б) 3,26 св. лет; в) 1 св. год; г) 100 млн. км.
5. Небесную сферу условно разделили на...
а) 100 созвездий; б) 50 созвездий; в) 88 созвездий; г) 44 созвездия.
2. Период обращения Луны вокруг Земли относительно звёзд называется...
а) синодическим месяцем; б) лунным месяцем;
в) сидерическим месяцем; г) солнечным месяцем.
3. Кто из учёных открыл законы движения планет?
а) Галилей; б) Коперник; в) Кеплер; г) Ньютон.
4. К верхним планетам относятся:
а) Меркурий, Венера, Марс; б) Юпитер, Уран, Нептун;
в) Венера и Марс; г) Меркурий и Венера.
5. При восточной элонгации внутренняя планета видна на...
а) западе; б) востоке; в) севере; г) юге.
6. В какую группировку звёзд входит Солнце?
а) в последовательность сверхгигантов;
б) в последовательность субкарликов;
в) в главную последовательность;
г) в последовательность белых карликов.
7. Солнце состоит из гелия на ...
а) 71%; б) 27%; в) 2%; г) 85%.

16. Характерные расположения планет относительно Солнца, называются...

а) соединениями; б) конфигурациями; в) элонгациями; г) квадратурами.

17. Второй закон Кеплера, говорит о том, что:

а) каждая планета движется по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце;

б) Радиус-вектор планеты за равные промежутки времени описывает равные площади;

в) Квадраты сидерических периодов обращений двух планет относятся как кубы больших полуосей их орбит.

18. Масса Солнца от всей массы Солнечной системы составляет...

а) 99,866%; б) 31, 31%; в) 1, 9891 %; г) 27,4 %.

19. Период активности Солнца составляет...

а) 12 лет; б) 36 лет; в) 11 лет; г) 100 лет.

20. Светимостью звезды называется...

а) полная энергия, излучаемая звездой в единицу времени;

б) видимая звёздная величина, которую имела бы звезда, если бы находилась от нас на расстоянии 10 пк;

в) полная энергия излучённая звездой за время существования;

г) видимая звёздная величина.

Ответы к итоговой работе по астрономии за курс 11 класса

Демоверсия

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	в	в	в	б	а	в	б	в	б
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
б	б	а	б	в	б	б	а	в	а

Критерий оценивания

итогового теста по астрономии 11 класс

Число правильных ответов	0 - 8	9 - 20
Оценка	незачет	зачет