

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)  
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ В Г. МИРНОМ»  
«УДАЧНИНСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ ФИЛИАЛ»**

**РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО  
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
на заседании МО филиала «Удачинский»  
протокол №34  
от «19» \_05\_\_ 2021 г.**

**СОГЛАСОВАНО  
на заседании УМС  
протокол № 4  
от «07» октября 2021 г.**

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО  
ОДБ. 10 Астрономия**

г. Удачный, 2021г.

### Лист согласования

Контрольно-оценочное средство промежуточной аттестации по учебной дисциплине  
ОДБ. 10 Астрономия

*(Код, наименование дисциплины)*

составлено Карамашева Евгения Викторовна, преподавателем «Удачинского  
горнотехнического филиала» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

Контрольно-оценочное средство промежуточной аттестации по учебной дисциплине  
ОДБ. 10 Астрономия рассмотрено и рекомендовано к исполнению на заседании МО  
филиала «Удачинский» ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

*(наименование кафедры)*

«19» мая 2021г. протокол № 34

Заведующий МО \_\_\_\_\_ / Любавина С.А./  
*(подпись)* Ф.И.О.

Контрольно-оценочное средство промежуточной аттестации ОДБ. 10 Астрономия  
согласовано для включения в фонд оценочных средств программы подготовки КРС  
21.01.10 Ремонтник горного оборудования

на заседании Учебно- методического совета ГАПОУ РС(Я) «МРТК»

«07» октября 2021г. протокол № 4

# Итоговый тест по дисциплине "Астрономия"

## Настройки теста

Настройка	Значение
Проходной балл:	70%
Общее количество вопросов в тесте:	72
Количество вопросов для отображения:	36
Порядок ответов на вопросы:	Проверять каждый вопрос отдельно
Ограничение по времени (ч:мм:сс):	1:20:00
Возможность повторно пройти тест:	Нет
После завершения теста:	Отображать слайд с результатами
Отправлять результаты на email инструктора:	ispring-svetlyi@mail.ru
Отправлять результаты на email тестируемого:	Нет

### Титульный слайд

**Добро пожаловать в итоговый тест по дисциплине "Астрономия"**

Шкала оценивания  
менее 70% оценка 2 "неудовлетворительно"  
70 % - 79% - оценка 3 "удовлетворительно"  
80 % - 89 % - оценка 4 "хорошо"  
90 % - 100% - оценка 5 "отлично"

Кликните «Начать тест» для продолжения

Добро пожаловать в итоговый тест по дисциплине "Астрономия"

Шкала оценивания  
менее 70% оценка 2 "неудовлетворительно"  
70 % - 79% - оценка 3 "удовлетворительно"  
80 % - 89 % - оценка 4 "хорошо"  
90 % - 100% - оценка 5 "отлично"

Кликните «Начать тест» для продолжения

## Анкета пользователя

Укажите Ваши данные

Фамилия, имя\*

Email\*

группа\*

Укажите Ваши данные

Название поля	Условие
Фамилия, имя	Обязательное
Email	Обязательное
группа	Обязательное

## Группа вопросов 1 (36/72 вопросов)

### Вопрос 1. Последовательность, 10 баллов, 1 попытка

Расположите звезды по мере уменьшения температуры

Расположите звезды по мере уменьшения температуры

1. Белые звезды
2. Голубые звезды
3. Желтые звезды
4. Красные звезды

Верный порядок

Верный порядок	
1	Белые звезды
2	Голубые звезды
3	Желтые звезды
4	Красные звезды

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 2. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

То, что Земля имеет форму шара, первым(и) выяснил(и)

То, что Земля имеет форму шара, первым(и) выяснил(и)

Галилео Галилей  
 Клавдий Птолемей  
 Пифагор и Парменид  
 Николай Коперник

Верный	Варианты ответов
	Галилео Галилей
	Клавдий Птолемей
V	Пифагор и Парменид
	Николай Коперник

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 3. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Ближайшая к Земле звезда – это

Ближайшая к Земле звезда – это

- Солнце
- Венера, в древности называемая «утренней звездой»
- Альфа Центавра
- Полярная звезда

Верный	Варианты ответов
V	Солнце
	Венера, в древности называемая «утренней звездой»
	Альфа Центавра
	Полярная звезда

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 4. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Какова температура поверхности Солнца?

Какова температура поверхности Солнца?

- 2.800 градусов Цельсия
- 5.800 градусов Цельсия
- 15 млн градусов Цельсия

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
	2.800 градусов Цельсия
V	5.800 градусов Цельсия
	15 млн градусов Цельсия

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 5. Выбор нескольких ответов, 10 баллов, 1 попытка**

Из каких двух газов, в основном, состоит Солнце?

Из каких двух газов, в основном, состоит Солнце?

кислород

гелий

аргон

азот

водород

Верный	Варианты ответов
	кислород
V	гелий
	аргон
	азот
V	водород

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 6. Выбор нескольких ответов, 10 баллов, 1 попытка**

Какие лучи не воспринимает человеческий глаз? (выбрать два ответа)

Какие лучи не воспринимает человеческий глаз? (выбрать два ответа)

- инфракрасное излучение
- ультрафиолетовое излучение
- фиолетовый цвет
- красный цвет
- белый свет

Верный	Варианты ответов
V	инфракрасное излучение
V	ультрафиолетовое излучение
	фиолетовый цвет
	красный цвет
	белый свет

#### Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

#### **Вопрос 7. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Форма орбиты Земли:

Форма орбиты Земли:

- параллелограмм
- круг
- эллипс



Верный	Варианты ответов
V	параллелограмм
	круг
	эллипс

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 8. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Причиной смены времён года на Земле является

Причиной смены времён года на Земле является

солнечные затмения

расстояние до Солнца

форма орбиты Земли

наклон земной оси

Верный	Варианты ответов
	солнечные затмения
	расстояние до Солнца
	форма орбиты Земли
V	наклон земной оси

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 9. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Преимущественно из газов состоят следующие планеты:

Преимущественно из газов состоят следующие планеты:

- Марс и Сатурн
- Венера и Земля
- Плутон и Юпитер
- Меркурий и Марс

Верный	Варианты ответов
	Марс и Сатурн
	Венера и Земля
V	Плутон и Юпитер
	Меркурий и Марс

#### Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

#### **Вопрос 10. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Белый карлик – это

- Белый карлик – это
- звезда, находящаяся очень далеко от Земли
  - газовая планета
  - только что образовавшаяся звезда
  - потухшая и остывающая звезда

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
	звезда, находящаяся очень далеко от Земли
	газовая планета
	только что образовавшаяся звезда
V	потухшая и остывающая звезда

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 11. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Сколько планет вращаются вокруг Солнца?

Сколько планет вращаются вокруг Солнца?

8

7

6

5

Верный	Варианты ответов
V	8
	7
	6
	5

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 12. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Какая по счету от солнца планета Земля?

Какая по счету от солнца планета Земля?

- 4
- 3
- 2
- 5

Верный	Варианты ответов
	4
V	3
	2
	5

**Обратная связь**

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 13. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Самая маленькая планета в Солнечной системе?

Самая маленькая планета в Солнечной системе?

- Марс
- Венера
- Меркурий

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
	Марс
	Венера
V	Меркурий

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 14. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Солнечные и лунные затмения происходили бы ежемесячно, если бы:

Солнечные и лунные затмения происходили бы ежемесячно, если бы:

- Земля не вращалась вокруг своей оси
- плоскость лунной орбиты была наклонена к плоскости эклиптики на угол больший, чем  $5^\circ 9'$
- Луна не вращалась вокруг своей оси
- плоскость лунной орбиты совпадала с плоскостью эклиптики

Верный	Варианты ответов
	Земля не вращалась вокруг своей оси
	плоскость лунной орбиты была наклонена к плоскости эклиптики на угол больший, чем $5^\circ 9'$
	Луна не вращалась вокруг своей оси
V	плоскость лунной орбиты совпадала с плоскостью эклиптики

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 15. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Найдите расположение планет-гигантов в порядке удаления от Солнца

Найдите расположение планет-гигантов в порядке удаления от Солнца

- Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун
- Нептун, Сатурн, Юпитер, Уран
- Уран, Сатурн, Юпитер, Нептун
- нет верного ответа

Верный	Варианты ответов
V	Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун
	Нептун, Сатурн, Юпитер, Уран
	Уран, Сатурн, Юпитер, Нептун
	нет верного ответа

#### Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

#### **Вопрос 16. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Какое из перечисленных ниже свойств не подходит для планет земной групп

Какое из перечисленных ниже свойств не подходит для планет земной групп

- низкая плотность
- короткий период обращения вокруг Солнца
- короткий период обращения вокруг Солнца
- состав в основном из оксидов тяжелых химических элементов
- небольшой диаметр

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
V	низкая плотность
	короткий период обращения вокруг Солнца
	короткий период обращения вокруг Солнца
	состав в основном из оксидов тяжелых химических элементов
	небольшой диаметр

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 17. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Белые карлики, нейтронные звезды и черные дыры являются:

Белые карлики, нейтронные звезды и черные дыры являются:

- начальными стадиями образования звезд различной массы
- конечными стадиями эволюции звезд различной массы
- последовательными стадиями эволюции массивных звезд
- типичными звездами главной последовательности

Верный	Варианты ответов
	начальными стадиями образования звезд различной массы
V	конечными стадиями эволюции звезд различной массы
	последовательными стадиями эволюции массивных звезд
	типичными звездами главной последовательности

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 18. Верно/Неверно, 10 баллов, 1 попытка**

Найдите неверное утверждение:

Найдите неверное утверждение:

- в спектре Солнца наблюдаются линии поглощения металлов
- Солнце не обладает магнитным полем

Верный	Варианты ответов
	в спектре Солнца наблюдаются линии поглощения металлов
V	Солнце не обладает магнитным полем

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 19. Верно/Неверно, 10 баллов, 1 попытка**

Можно ли увидеть Юпитер в созвездии Лебеда?

Можно ли увидеть Юпитер в созвездии Лебеда?

- да
- нет

Верный	Варианты ответов
	да
V	нет



Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 20. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Световой год это.....

Световой год это.....

Путь, который свет проходит за один год

Проекция земного экватора на небесную сферу

Среднее расстояние от Земли до Солнца

Верный	Варианты ответов
✓	Путь, который свет проходит за один год
	Проекция земного экватора на небесную сферу
	Среднее расстояние от Земли до Солнца

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 21. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

От чего зависит звёздная величина?

От чего зависит звёздная величина?

- От положения звёзд относительно друг друга
- От яркости их блеска
- От расположения на небосводе

Верный	Варианты ответов
	От положения звёзд относительно друг друга
V	От яркости их блеска
	От расположения на небосводе

#### Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

#### **Вопрос 22. Верно/Неверно, 10 баллов, 1 попытка**

Эклиптика это: (выберите правильный ответ)

Эклиптика это: (выберите правильный ответ)

- 12 зодиакальных созвездий, через которые проходит годичный путь Солнца
- 12 зодиакальных созвездий, через которые проходит годичный путь Земли

Верный	Варианты ответов
V	12 зодиакальных созвездий, через которые проходит годичный путь Солнца

Верный	Варианты ответов
	12 зодиакальных созвездий, через которые проходит годичный путь Земли

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 23. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Самая горячая планета Солнечной системы

Самая горячая планета Солнечной системы

Сатурн

Марс

Юпитер

Венера

Верный	Варианты ответов
	Сатурн
	Марс
	Юпитер
V	Венера

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 24. Верно/Неверно, 10 баллов, 1 попытка**

Почему хвост кометы направлен от Солнца? (выберите правильный ответ)

Почему хвост кометы направлен от Солнца? (выберите правильный ответ)

- Под действием притяжения к планетам Солнечной системы
- Под действием давления солнечного ветра и солнечного света часть газов отталкиваются в сторону, противоположную Солнцу, образуя хвост кометы

Верный	Варианты ответов
	Под действием притяжения к планетам Солнечной системы
✓	Под действием давления солнечного ветра и солнечного света часть газов отталкиваются в сторону, противоположную Солнцу, образуя хвост кометы

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 25. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Метеоры это

Метеоры это

- Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью
- Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю
- Небольшие сбесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3 – 3,3 а.е.
- Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда

Верный	Варианты ответов
✓	Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые

Верный	Варианты ответов
	вторгаются в неё извне с огромной скоростью
	Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю
	Небольшие сбесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3 – 3,3 а.е.
	Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 26. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Астероиды это .....

Астероиды это .....

- Небольшие бесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3 – 3,3 а.е.
- Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда
- Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю
- Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью

Верный	Варианты ответов
√	Небольшие бесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3 – 3,3 а.е.
	Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда
	Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю
	Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 27. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Метеориты это .....

Метеориты это .....

- Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью
- Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю
- Небольшие бесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3 – 3,3 а.е.
- Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда

Верный	Варианты ответов
	Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью
v	Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю
	Небольшие бесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3 – 3,3 а.е.
	Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 28. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Кометы это .....

Кометы это .....

- Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью
- Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю
- Небольшие бесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3 – 3,3 а.е.
- Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда.

Верный	Варианты ответов
	Вспыхивающие в земной атмосфере мельчайшие твёрдые частицы, которые вторгаются в неё извне с огромной скоростью
	Метеороиды размерами от сантиметров до десятков метров, двигавшиеся в межпланетном пространстве и затем упавшие на Землю
	Небольшие бесформенные тела, которые движутся вокруг Солнца на расстояниях 2,3 – 3,3 а.е.
V	Небесные объекты получившие название хвостатая или косматая звезда.

#### Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

#### **Вопрос 29. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Солнечная энергия является результатом

Солнечная энергия является результатом

- термоядерного синтеза
- горения
- ядерной реакции

Верный	Варианты ответов
V	термоядерного синтеза
	горения
	ядерной реакции

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 30. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Пульсар – это

Пульсар – это

- Быстро вращающаяся нейтронная звезда
- Быстро вращающийся белый карлик
- Быстро вращающийся красный гигант
- Быстро вращающаяся звезда типа Солнца

Верный	Варианты ответов
V	Быстро вращающаяся нейтронная звезда
	Быстро вращающийся белый карлик
	Быстро вращающийся красный гигант
	Быстро вращающаяся звезда типа Солнца

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 31. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Нашу Галактику можно представить в виде



Нашу Галактику можно представить в виде

- Гигантской бесформенной совокупности звёзд
- Гигантского сплюснутого диска из звёзд, газа и пыли, образующих спирали
- Гигантской сплюснутой системы звёзд
- Гигантского звёздного шара

Верный	Варианты ответов
	Гигантской бесформенной совокупности звёзд
V	Гигантского сплюснутого диска из звёзд, газа и пыли, образующих спирали
	Гигантской сплюснутой системы звёзд
	Гигантского звёздного шара

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 32. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Где в Галактике расположено Солнце?

Где в Галактике расположено Солнце?

- На расстоянии примерно 150 000 св. лет от центра
- На периферии Галактики
- На расстоянии примерно 8 кпк от центра
- В центре Галактики

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
	На расстоянии примерно 150 000 св. лет от центра
	На периферии Галактики
V	На расстоянии примерно 8 кпк от центра
	В центре Галактики

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 33. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Внешняя излучающая поверхность Солнца называется

Внешняя излучающая поверхность Солнца называется

хромосферой

атмосферой

фотосферой

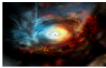



Верный	Варианты ответов
V	хромосферой
	атмосферой
	фотосферой





Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 34. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Какой массивный объект находится в центре Млечного Пути?

Какой массивный объект находится в центре Млечного Пути?

-  Массивная черная дыра
-  Плотное газопылевое облако
-  Плотное скопление звезд
-  Солнце

Верный	Варианты ответов
✓	 Массивная черная дыра
	 Плотное газопылевое облако
	 Плотное скопление звезд
	 Солнце

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 35. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Наша Галактика

Наша Галактика

- Активная
- Спиральная
- Неправильная
- Эллиптическая

Верный	Варианты ответов
	Активная
V	Спиральная
	Неправильная
	Эллиптическая

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 36. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Туманность Андромеды

Туманность Андромеды

- Активная
- Спиральная
- Неправильная
- Эллиптическая

Верный	Варианты ответов
	Активная
V	Спиральная
	Неправильная
	Эллиптическая

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 37. Верно/Неверно, 10 баллов, 1 попытка**

1. Астрономия – наука, изучающая ...

1. Астрономия – наука, изучающая ...

Движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.

Движение и происхождение небесных тел и их систем

Верный	Варианты ответов
V	Движение, природу, происхождение и развитие небесных тел и их систем.
	Движение и происхождение небесных тел и их систем

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 38. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Телескоп необходим для того, чтобы ...

Телескоп необходим для того, чтобы ...

- Собрать свет от небесного объекта и увеличить угол зрения, под которым виден объект
- Получить увеличенное изображение небесного тела
- Собрать свет и создать изображение источника

Верный	Варианты ответов
✓	Собрать свет от небесного объекта и увеличить угол зрения, под которым виден объект
	Получить увеличенное изображение небесного тела
	Собрать свет и создать изображение источника

Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 39. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Самая высокая точка небесной сферы называется ...

Самая высокая точка небесной сферы называется ...

- Точка севера
- Зенит
- Надир
- Точка Востока

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
	Точка севера
V	Зенит
	Надир
	Точка Востока

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 40. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Линия пересечения плоскости небесного горизонта и меридиана называется ...

Линия пересечения плоскости небесного горизонта и меридиана называется ...

Прямое восхождение  
 Истинный горизонт  
 Полуденная линия

Верный	Варианты ответов
	Прямое восхождение
	Истинный горизонт
V	Полуденная линия

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 41. Последовательность, 10 баллов, 1 попытка**

В какой последовательности расположены планеты по мере удаленности от Солнца

В какой последовательности расположены планеты по мере удаленности от Солнца

1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс
5. Юпитер
6. Сатурн
7. Уран
8. Нептун

**Верный порядок**

1	Меркурий
2	Венера
3	Земля
4	Марс
5	Юпитер
6	Сатурн
7	Уран
8	Нептун

**Обратная связь**

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 42. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?



По каким орбитам обращаются планеты вокруг Солнца?

- По эллипсам, близким к окружностям
- По ветвям парабол
- По окружностям

Верный	Варианты ответов
	По эллипсам, близким к окружностям
V	По ветвям парабол
	По окружностям

#### Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 43. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

**Почему мы видим с Земли только одну сторону Луны?**

Почему мы видим с Земли только одну сторону Луны?

- Потому что период ее обращения вокруг оси равен периоду ее обращения вокруг Земли
- Луна делает один оборот вокруг своей оси за 27,3 сут, и такое же количество времени требуется ей для завершения одного оборота вокруг Земли. Из-за этого Луна всегда повернута к Земле одной и той же стороной
- Оба ответа верны.

Верный	Варианты ответов
--------	------------------

Верный	Варианты ответов
✓	Потому что период ее обращения вокруг оси равен периоду ее обращения вокруг Земли
	Сила притяжения Земли является причиной синхронного вращения Луны. Луна делает один оборот вокруг своей оси за 27,3 сут, и такое же количество времени требуется ей для завершения одного оборота вокруг Земли. Из-за этого Луна всегда повернута к Земле одной и той же стороной
	Оба ответа верны.

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 44. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

В каком созвездии находится полярная звезда?

В каком созвездии находится полярная звезда?

Большая медведица

Малая медведица

Орион

Верный	Варианты ответов
	Большая медведица
✓	Малая медведица
	Орион

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 45. Числовой ответ, 10 баллов, 1 попытка**

Сколько звезд может увидеть человек невооружённым взглядом (при хорошей остроте зрения) на небе? Введите правильный ответ: 1000, 3000 или 6000

Сколько звезд может увидеть человек невооружённым взглядом (при хорошей остроте зрения) на небе? Введите правильный ответ: 1000, 3000 или 6000

#### Допустимые варианты ответов

Равно	6000
-------	------

#### Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
--------	--------------------

Неверно:	Вы ответили неверно.
----------	----------------------

#### **Вопрос 46. Последовательность, 10 баллов, 1 попытка**

В каком порядке происходит возрастание масс данных планет?

В каком порядке происходит возрастание масс данных планет?

1. Луна
2. Марс
3. Земля
4. Юпитер
5. Солнце

#### Верный порядок

- |   |       |
|---|-------|
| 1 | Луна  |
| 2 | Марс  |
| 3 | Земля |

Верный порядок	
4	Юпитер
5	Солнце

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 47. Краткий ответ, 10 баллов, 1 попытка**

Шестая планета от Солнца – это ...

Шестая планета от Солнца – это ...

Допустимые варианты ответов
Сатурн

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 48. Краткий ответ, 10 баллов, 1 попытка**

Небесные объекты, являющиеся источниками мощного радиоизлучения называются... Введите правильный ответ: квазары, пульсары или чёрные дыры

Небесные объекты, являющиеся источниками мощного радиоизлучения называются... Введите правильный ответ: квазары, пульсары или чёрные дыры

**Допустимые варианты ответов**

квазары

**Обратная связь**

Верно: Вы ответили верно.

Неверно: Вы ответили неверно.

**Вопрос 49. Краткий ответ, 10 баллов, 1 попытка**

Вспыхивающие в земной атмосфере, влетающие в неё, мельчайшие твёрдые частицы, называются... Введите правильный ответ: метеор, комета или метеорит

Вспыхивающие в земной атмосфере, влетающие в неё, мельчайшие твёрдые частицы, называются... Введите правильный ответ: метеор, комета или метеорит

**Допустимые варианты ответов**

метеор

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 50. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

**Когда Луна находится низко над горизонтом, она иногда бывает красной. Почему?**

Когда Луна находится низко над горизонтом, она иногда бывает красной. Почему?

Прежде чем достигнуть наших глаз лунный свет проходит большой путь в толще земной атмосферы по сравнению с ее положением в зените. Лунный свет состоит из всех видимых цветов. Короткие длины волн (синие) рассеиваются, а длинные (красные) пронизывают атмосферу и окрашивают Луну в красный цвет

Этот эффект возникает в результате явления преломления, или искривления, лучей света на ледяных кристалликах высоко в атмосфере Земли

Оба ответа верны.

Верный	Варианты ответов
✓	Прежде чем достигнуть наших глаз лунный свет проходит большой путь в толще земной атмосферы по сравнению с ее положением в зените. Лунный свет состоит из всех видимых цветов. Короткие длины волн (синие) рассеиваются, а длинные (красные) пронизывают атмосферу и окрашивают Луну в красный цвет
	Этот эффект возникает в результате явления преломления, или искривления, лучей света на ледяных кристалликах высоко в атмосфере Земли
	Оба ответа верны.

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 51. Верно/Неверно, 10 баллов, 1 попытка**

Состоят из тяжёлых химических элементов...

Состоят из тяжёлых химических элементов...

- Планеты - гиганты
- Планеты земной группы

Верный	Варианты ответов
	Планеты - гиганты
V	Планеты земной группы

#### Обратная связь

Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

#### **Вопрос 52. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

К какому классу звезд относится Бетельгейзе?

К какому классу звезд относится Бетельгейзе?

- Сверхгигант
- Желтый карлик
- Белый карлик
- Оранжевый гигант

Верный	Варианты ответов
V	Сверхгигант
	Желтый карлик

Верный	Варианты ответов
	Белый карлик
	Оранжевый гигант

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 53. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Видимое движение планет на небе является...

Видимое движение планет на небе является...

Движением по прямой

Движением по окружностям

Петлеобразным движением

Верный	Варианты ответов
	Движением по прямой
	Движением по окружностям
V	Петлеобразным движением

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 54. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Межзвездный пространство ...



Межзвездный пространство ...

- Незаполненный ничем
- Заполнен пылью и газом
- Заполнен обломками космических аппаратов
- Другой ответ

Верный	Варианты ответов
V	Незаполненный ничем
	Заполнен пылью и газом
	Заполнен обломками космических аппаратов
	Другой ответ

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 55. Верно/Неверно, 10 баллов, 1 попытка**

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

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

- Астрономическая единица
- Парсек

Верный	Варианты ответов
	Астрономическая единица
V	Парсек

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 56. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Линия вокруг которой вращается небесная сфера называется

Линия вокруг которой вращается небесная сфера называется

настоящий горизонт

полуденная линия

вертикаль

ось мира

Верный	Варианты ответов
	настоящий горизонт
	полуденная линия
	вертикаль
V	ось мира

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 57. Краткий ответ, 10 баллов, 1 попытка**

В каком созвездии находится звезда, имеет координаты  $\alpha = 5^h 20^m$ ,  $\delta = +10^\circ$ . Введите правильный ответ: Телец, Возничий, Заяц или Орион

В каком созвездии находится звезда, имеет координаты  $\alpha = 5^h 20^m$ ,  $\delta = +100$ . Введите правильный ответ: Телец, Возничий, Заяц или Орион

#### Допустимые варианты ответов

Орион

#### Обратная связь

Верно: Вы ответили верно.

Неверно: Вы ответили неверно.

#### **Вопрос 58. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Обратное движение точки весеннего равноденствия называется ...

Обратное движение точки весеннего равноденствия называется ...

- Перигелий
- Афелий
- Прецессия
- Нет правильного ответа

#### Верный      Варианты ответов

Перигелий

Верный	Варианты ответов
	Афелий
V	Прецессия
	Нет правильного ответа

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 59. Краткий ответ, 10 баллов, 1 попытка**

Самых главных фаз Луны насчитывают ...Введите правильный ответ: 2, 4, 6 или 8

Самых главных фаз Луны насчитывают ...Введите правильный ответ:  
2, 4, 6 или 8

Допустимые варианты ответов
8

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 60. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Угол который, отсчитывают от точки юга S вдоль горизонта в сторону заката до вертикала светила называют ...

Угол который, отсчитывают от точки юга  $S$  вдоль горизонта в сторону заката до вертикала светила называют ...

- Азимут
- Высота
- Часовой угол
- Склонение

Верный	Варианты ответов
$V$	Азимут
	Высота
	Часовой угол
	Склонение

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 61. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Квадраты периодов обращения планет относятся как кубы больших полуосей орбит. Это утверждение ...

Квадраты периодов обращения планет относятся как кубы больших полуосей орбит. Это утверждение ...

- Первый закон Кеплера
- Второй закон Кеплера
- Третий закон Кеплера
- Четвертый закон Кеплера

Верный	Варианты ответов
	Первый закон Кеплера
	Второй закон Кеплера
V	Третий закон Кеплера
	Четвертый закон Кеплера

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 62. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

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

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

Рефлекторним  
 Рефракторним  
 Менисковый  
 Нет правильного ответа

Верный	Варианты ответов
	Рефлекторним
V	Рефракторним
	Менисковый
	Нет правильного ответа

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 63. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Промежуток времени между двумя последовательными верхними кульминациями точки весеннего равноденствия называется ...

Промежуток времени между двумя последовательными верхними кульминациями точки весеннего равноденствия называется ...

- Солнечные сутки
- Звездные сутки
- Звездный час
- Солнечное время

Верный	Варианты ответов
	Солнечные сутки
V	Звездные сутки
	Звездный час
	Солнечное время

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 64. Краткий ответ, 10 баллов, 1 попытка**

Путь Солнца на небе вдоль эклиптики пролегает среди ... созвездий. Введите правильный ответ: 12, 13 или 14

Путь Солнца на небе вдоль эклиптики пролегает среди ... созвездий.  
Введите правильный ответ: 12, 13 или 14

**Допустимые варианты ответов**

13

**Обратная связь**

Верно: Вы ответили верно.

Неверно: Вы ответили неверно.

**Вопрос 65. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Затмение Солнца наступает ...

Затмение Солнца наступает ...

- Если Луна попадает в тень Земли
- Если Земля находится между Солнцем и Луной
- Если Луна находится между Солнцем и Землей
- Нет правильного ответа

Верный	Варианты ответов
	Если Луна попадает в тень Земли
	Если Земля находится между Солнцем и Луной
V	Если Луна находится между Солнцем и Землей
	Нет правильного ответа

**Обратная связь**

Верно: Вы ответили верно.

Неверно: Вы ответили неверно.

**Вопрос 66. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка****Корона солнца состоит из:**



Корона солнца состоит из:

- Ионизированной плазмы
- Нейтрального водорода
- Гранул

Верный	Варианты ответов
V	Ионизированной плазмы
	Нейтрального водорода
	Гранул

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 67. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

**Астероиды вращаются между орбитами ...**

Астероиды вращаются между орбитами ...

- Марса и Юпитера
- Нептуна и Плутона
- Венеры и Земли

Верный	Варианты ответов
V	Марса и Юпитера
	Нептуна и Плутона
	Венеры и Земли

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 68. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

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

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

Измерения  
 Наблюдения  
 Опыт  
 Расчеты

Верный	Варианты ответов
	Измерения
V	Наблюдения
	Опыт
	Расчеты

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 69. Краткий ответ, 10 баллов, 1 попытка**

Фазы Луны повторяются через.....суток. Введите правильный ответ: 29,53; 27,21 или 24,56 суток.

Фазы Луны повторяются через.....суток. Введите правильный ответ:  
29,53; 27,21 или 24,56 суток.

#### Допустимые варианты ответов

29,53

#### Обратная связь

Верно: Вы ответили верно.

Неверно: Вы ответили неверно.

#### **Вопрос 70. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Самые тусклые звёзды (по Гиппарху) имеют...

Самые тусклые звёзды (по Гиппарху) имеют...

- 2 звёздную величину
- 5 звёздную величину
- 6 звёздную величину
- 1 звёздную величину

Верный	Варианты ответов
	2 звёздную величину
	5 звёздную величину

Верный	Варианты ответов
V	6 звёздную величину
	1 звёздную величину

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 71. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Первой космической скоростью является:

Первой космической скоростью является:

- Скорость движения по окружности для данного расстояния относительно центра
- Скорость движения по параболе относительно центра
- круговая скорость для поверхности Земли
- параболическая скорость для поверхности Земли

Верный	Варианты ответов
V	Скорость движения по окружности для данного расстояния относительно центра
	Скорость движения по параболе относительно центра
	круговая скорость для поверхности Земли
	параболическая скорость для поверхности Земли

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

**Вопрос 72. Выбор одного ответа, 10 баллов, 1 попытка**

Как изменяются периоды обращения планет с удалением их от Солнца?

Как изменяются периоды обращения планет с удалением их от Солнца?


- Не меняются
- Уменьшаются
- Увеличиваются

Верный	Варианты ответов
	Не меняются
	Уменьшаются
V	Увеличиваются

Обратная связь	
Верно:	Вы ответили верно.
Неверно:	Вы ответили неверно.

## Результаты теста

### Результаты теста, *Пройден*



**Поздравляем, вы прошли тест!**

Шкала оценивания

менее 70% оценка 2 "неудовлетворительно"

70 % - 79% - оценка 3 "удовлетворительно"

80 % - 89 % - оценка 4 "хорошо"

90 % - 100% - оценка 5 "отлично"

Вы набрали: %AWARDED\_PERCENT% (%AWARDED\_SCORE% баллов)


Проходной балл: %PASSING\_PERCENT% (%PASSING\_SCORE% баллов)

[ПРОСМОТРЕТЬ ТЕСТ](#)

Поздравляем, вы прошли тест!  
Шкала оценивания

менее 70% оценка 2 "неудовлетворительно"  
70 % - 79% - оценка 3 "удовлетворительно"  
80 % - 89 % - оценка 4 "хорошо"  
90 % - 100% - оценка 5 "отлично"

### Результаты теста, Не пройден



**Вы не прошли тест.**  
Шкала оценивания  
менее 70% оценка 2 "неудовлетворительно"  
70 % - 79% - оценка 3 "удовлетворительно"  
80 % - 89 % - оценка 4 "хорошо"  
90 % - 100% - оценка 5 "отлично"

Вы набрали: %AWARDED\_PERCENT%  
(%AWARDED\_SCORE% баллов)

Проходной балл: %PASSING\_PERCENT% (%PASSING\_SCORE%  
баллов)

[ПРОСМОТРЕТЬ ТЕСТ](#)

Вы не прошли тест.  
Шкала оценивания  
менее 70% оценка 2 "неудовлетворительно"  
70 % - 79% - оценка 3 "удовлетворительно"  
80 % - 89 % - оценка 4 "хорошо"  
90 % - 100% - оценка 5 "отлично"