

Оценочные материалы по учебной дисциплине «Астрономия»

Дополнительная профессиональная программа: «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях»

Настоящие оценочные материалы используются для проведения промежуточной аттестации обучающихся в Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Московская академия профессиональных компетенций» (далее - Академия) по учебной дисциплине «Астрономия» при реализации дополнительной профессиональной программы «Педагогическое образование: Теория и методика преподавания физики в образовательных организациях».

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Астрономия» проводится в форме с помощью тестирования.

Тестирование проводится с помощью системы дистанционного обучения (далее - СДО). В ней содержатся в электронном виде ответы (ключи) к тестированию.

Правила проведения тестирования

На тестирование отводится 1 академический час.

При выполнении тестирования необходимо ответить на все поставленные вопросы, пропуск ответов не допускается.

Правило оценки результата тестирования обучающегося

Результат тестирования определяется в зависимости от доли (в процентах) вопросов, на которые даны верные ответы, в общем количестве вопросов в тестировании (с округлением до целых процентов), что рассчитывается по формуле: $(\text{Количество верно отвеченных вопросов}) / (\text{Общее количество вопросов в тестировании}) \times 100$.

Результат тестирования в виде оценки по зачетной шкале оценивания («зачтено» / «не зачтено») определяется в соответствии с приведенной ниже шкалой соответствия:

Шкала соответствия

Результат менее 50% (не включая) - "Не зачтено"

Результат от 50% (включительно) до 100% - "Зачтено"

Содержание тестирования

Вопрос	Раздел астрономии, позволяющий установить некую фундаментальную систему координат, при помощи которой можно было бы изучать геометрические и кинематические характеристики Вселенной - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - астрометрия - небесная механика - астрофизика

Вопрос	Позиционная астрономия - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - астрометрия - небесная механика - астрофизика

Вопрос	Раздел астрономии, изучающий законы движения небесных тел и эволюции их орбит во времени - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - астрометрия - небесная механика - астрофизика - позиционная астрономия
------------------	---

Вопрос	Раздел астрономии, включающий радиоастрономию, оптическую астрономию, рентгеновскую астрономию, нейтринную астрономию, гамма-астрономию и т. д. - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - астрометрия - небесная механика - астрофизика - позиционная астрономия

Вопрос	В астрофизике известны следующие каналы получения информации:
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)

Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - Электромагнитное излучение - Космические лучи - Нейтрино и антинейтрино - Гравитационные волны
------------------	---

Вопрос	Электромагнитное излучения - это:
Тип вопроса	Вопрос с множественным выбором (несколько верных вариантов ответа)
Инструкция	Укажите все верные варианты ответа (их может быть несколько)
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - гамма-лучи - рентгеновские лучи - ультрафиолетовое излучение - инфракрасное излучение

Вопрос	Очень компактные астрономические объекты размером всего около 10 км., магнитное поле которых достигает исключительно высокой величины (10¹³ Гс), неповторимой в земных лабораторных условиях - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - нейтронные звезды - черные дыры - квазары

Вопрос	Ядра галактик, которые представляют собой сверхмассивные черные дыры, - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - квазары - нейтронные звезды - нейтроны

Вопрос	Центральный угол, соответствующий дуге, длина которой равна ее радиусу, - это:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа
Варианты ответов	<ul style="list-style-type: none"> - радиан - градус - медиана - вектор

Вопрос	Большой круг небесной сферы, пересекающий математический горизонт в точках востока и запада и проходящий через зенит и надир, называется:
Тип вопроса	Вопрос с одиночным выбором (один верный вариант ответа)
Инструкция	Укажите верный вариант ответа

Варианты ответов

- первым вертикалом
- высотой светила
- вертикалом светила
- зенитным расстоянием