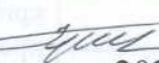


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Физико-технический институт
Физико-математический факультет
Кафедра фундаментальной физики, электроники и систем связи

Утверждаю

Заведующий кафедрой,

проф.  /С.И. Берил/

«30» августа 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.08 «АСТРОНОМИЯ»

Направление подготовки:

03.03.02 Физика

Профиль подготовки:

Физическое образование в школе

Квалификация:

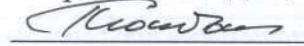
бакалавр

Форма обучения:

Очная

Год набора 2022

Разработчик: доцент



Соковнич С.М.

«30» августа 2024 г.

Тирасполь, 2024г.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Физико-технический факультет
Кафедра фундаментальной физики электроники и систем связи

АСТРОНОМИЯ

Итоговый тест

1. Отвесная линия пересекает небесную сферу

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. в северном и южном полюсах мира;
2. в зените и надире;
3. в зените и южном полюсе мира;
4. в зените и северном полюсе мира.

2. Небесный экватор пересекает математический горизонт

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. в северном и южном полюсах мира;
2. в зените и надире;
3. в точках востока и запада;
4. в точках зенита и востока.

3. Координаты горизонтальной системы небесных координат:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. зенитное расстояние и часовой угол;
2. склонение и прямое восхождение;
3. зенитное расстояние и азимут;
4. склонение и азимут.

4. Координаты второй экваториальной системы координат:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. зенитное расстояние и часовой угол;
2. склонение и прямое восхождение;
3. зенитное расстояние и азимут;
4. склонение и азимут.

5. Звёздное время в любой момент равно

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. сумме часового угла и склонения светила;
2. сумме зенитного расстояния и прямого восхождения светила;
3. сумме склонения и прямого восхождения светила;
4. сумме часового угла и прямого восхождения светила.

6. Большим кругом на сфере называют:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. круг, плоскость которого проходит через центр сферы;
2. круг параллельный кругу, проходящему через центр;
3. сечение сферы плоскостью;
4. круг параллельный небесному экватору.

7. Расстояние до ближайших звезд

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. определяют по горизонтальному параллаксу;
2. определяют посылая световой сигнал;
3. определяется по движению звезды;
4. определяют по годичному параллаксу.

8. Первый закон Кеплера:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. все планеты движутся по эллипсам, с Солнцем в общем фокусе;
2. все планеты движутся вокруг Солнца;
3. все планеты движутся вокруг Солнца по окружностям;
4. все планеты движутся по параболам.

9. Третий закон Кеплера:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. молекул идеального газа по координатам;
2. молекул идеального газа по энергии;
3. молекул идеального газа по величине скорости;
4. квадраты периодов обращения планет вокруг Солнца пропорциональны кубам их больших полуосей.

10. В телескопе-рефлекторе в качестве объектива используют

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. линзу;
2. либо линзу, либо зеркало;
3. зеркало;
4. систему линз.

11. Большие телескопы размещают высоко в горах

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. чтобы избежать подсветки от городов;
2. для борьбы с эффектом атмосферных флуктуаций;
3. для борьбы с колебаниями почвы;
4. так как там ближе к небесным объектам.

12. Кольца Сатурна в основном состоят

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. из водяного льда;
2. из каменных глыб;
3. из пыли;
4. из маленьких камней.

13. Единственным спутником Солнечной системы с плотной атмосферой является

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. Ио, спутник Юпитера;
2. Титан, спутник Сатурна;
3. спутник Юпитера - Ганимед;
4. спутник Земли - Луна.

14. Масса звёзд непосредственно может быть определена

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. только для одиночных звёзд;
2. только для тройных звёздных систем;
3. только звёздных скоплений;
4. только для двойных звёзд.

15. Сравните температуру звёзд спектральных классов О и М.

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. температура звёзд класса О намного меньше чем класса М;
2. температура звёзд класса О равна температуре звёзд класса М;
3. температура звёзд класса О намного больше чем класса М;
4. по спектральному классу нельзя определить температуру.

16. Абсолютной звёздной величиной называется

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. видимая звёздная величина, которую имела бы звезда находясь она на расстоянии в 10 парсек;
2. звёздная величина звезды, находящейся на расстоянии 1 парсек;
3. звёздная величина звезды со светимостью большей чем у Солнца;
4. звёздная величина ближайшей к Солнцу звезды.

17. Диаграмма Герцшпрунга-Рессела показывает связь

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. между температурой и массой звёзд;
2. между массой и размером звёзд звёзд;
3. между температурой (спектром) и светимостью звёзд;
4. между размером и светимостью звёзд.

18. По современным представлениям звёзды рождаются

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. в горячих облаках межзвёздного газа;
2. в результате столкновения больших планет;
3. планетарных туманностях;
4. в холодных гигантских молекулярных облаках.

19. В результате эволюции Солнце в конце концов превратится:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. в белого карлика;
2. сверхновую звезду;
3. нейтронную звезду;
4. чёрную дыру.

20. По современным представлениям, Вселенная:

Тип вопроса: Одиночный выбор

1. появилась примерно 100 миллиардов лет назад;
2. родилась примерно 13,7 миллиардов лет назад из сингулярности;
3. существовала вечно;
4. в настоящее время сжимается.