

Тренировочный тест по физике

Вселенная

9 класс

Вариант 1

1. Астрономия изучает
 - 1) фотосинтез у растений
 - 2) древнегреческую мифологию
 - 3) небесные тела
 - 4) рельеф земной поверхности
2. К зодиакальным созвездиям не относятся
 - 1) Телец и Скорпион
 - 2) Овен и Близнецы
 - 3) Орион и Лира
 - 4) Лев и Стрелец
3. Световой год — это
 - 1) путь, проходимый Землёй за год
 - 2) период обращения Земли вокруг Солнца
 - 3) расстояние от Солнца до ближайшей звезды а Центавра
 - 4) путь, проходимый светом за 1 год
4. Какое небесное тело имеет наибольшую плотность?
 - 1) туманность Северная Америка
 - 2) Меркурий
 - 3) Солнце
 - 4) нейтронная звезда
5. Что такое Плеяды?
 - 1) шаровое звёздное скопление
 - 2) газовая туманность
 - 3) галактика
 - 4) рассеянное звёздное скопление
6. Какие небесные тела не принадлежат Солнечной системе?
 - 1) Солнце и Луна
 - 2) комета Галлея и астероид Ида
 - 3) Марс и Юпитер
 - 4) Плеяды и нейтронная звезда
7. К внутренним планетам относятся
 - 1) Меркурий и Венера
 - 2) Марс и Сатурн
 - 3) Юпитер и Уран
 - 4) Нептун
8. Синодическим месяцем называют
 - 1) период обращения Луны вокруг Земли
 - 2) промежуток времени между восходом и заходом Луны
 - 3) промежуток времени между двумя последовательными одинаковыми фазами Луны
 - 4) промежуток времени между полнолунием и новолунием
9. Молодая Луна (от новолуния до наступления первой четверти) видна
 - 1) утром
 - 2) всю ночь
 - 3) вечером
 - 4) в полночь
10. Лунные затмения происходят только во время
 - 1) новолуния
 - 2) полнолуния
 - 3) первой четверти
 - 4) последней четверти
11. Сегодня произошло солнечное затмение. Когда можно ожидать ближайшее лунное затмение?
 - 1) через неделю
 - 2) через полгода
 - 3) через две недели
 - 4) через месяц
12. Какое утверждение не относится к планетам земной группы?
 - 1) имеют небольшие размеры, массы и состоят из тяжёлых химических элементов
 - 2) имеют большие плотности и медленно вращаются
 - 3) имеют большие массы, плотные атмосферы и много спутников; состоят в основном из водорода и гелия
 - 4) имеют мало спутников и расположены ближе к Солнцу
13. Телескоп не служит для
 - 1) достижения большого увеличения
 - 2) увеличения разрешающей способности
 - 3) изучения элементарных частиц
 - 4) наблюдений очень слабых объектов, не видимых невооружённым глазом

Тренировочный тест по физике

Вселенная

9 класс

Вариант 2

1. Астрономия изучает
 - 1) строение атомов
 - 2) строение и эволюцию звёзд
 - 3) историю Вавилонского царства
 - 4) химические реакции
2. К зодиакальным созвездиям не относятся
 - 1) Козерог и Водолей
 - 2) Рыбы и Рак
 - 3) Большая Медведица и Центавр
 - 4) Весы и Дева
3. Что такое астрономическая единица?
 - 1) расстояние, проходимое светом за год
 - 2) расстояние между Землёй и Солнцем
 - 3) радиус Земли
 - 4) расстояние между Землёй и Луной
4. Плотность какого небесного тела наибольшая?
 - 1) Солнце
 - 2) пространство между галактиками
 - 3) белый карлик
 - 4) нейтронная звезда
5. Что представляет собой туманность Андромеды?
 - 1) шаровое звёздное скопление
 - 2) галактика
 - 3) газовая туманность
 - 4) рассеянное звёздное скопление
6. Какое из небесных тел принадлежит Солнечной системе?
 - 1) туманность Андромеды
 - 2) комета Галлея
 - 3) Плеяды
 - 4) нейтронная звезда
7. К внешним планетам относятся
 - 1) Меркурий
 - 2) Венера
 - 3) Нептун и Уран
 - 4) Земля
8. Сидерическим месяцем называют
 - 1) период обращения Луны вокруг Земли
 - 2) промежуток времени между восходом и заходом Луны
 - 3) промежуток времени между двумя последовательными одинаковыми фазами Луны
 - 4) промежуток времени между полнолунием и новолунием
9. Старая Луна (от последней четверти до новолуния) видна
 - 1) утром
 - 2) всю ночь
 - 3) вечером
 - 4) в полночь
10. Солнечные затмения происходят только во время
 - 1) новолуния
 - 2) полнолуния
 - 3) первой четверти
 - 4) последней четверти
11. Сегодня произошло лунное затмение. Когда можно ожидать ближайшее солнечное затмение?
 - 1) через неделю
 - 2) через полгода
 - 3) через две недели
 - 4) через месяц
12. Какое утверждение не относится к планетам-гигантам?
 - 1) имеют большие массы, плотные атмосферы и много спутников, состоят в основном из водорода и гелия
 - 2) имеют плотность, сравнимую с плотностью воды, быстро вращаются
 - 3) имеют кольца и много спутников
 - 4) имеют большие плотности и медленно вращаются
13. Почему астрономы запускают рентгеновские и гамма-телескопы за пределы земной атмосферы?
 - 1) чтобы не мешало радиоактивное излучение Земли
 - 2) чтобы не мешало излучение атмосферы
 - 3) чтобы повысить качество изображения небесных тел в этих диапазонах излучения
 - 4) потому что земная атмосфера не пропускает рентгеновское и гамма-излучения

Ответы на тренировочный тест по физике
Вселенная
9 класс

Вариант 1

1-3
2-3
3-4
4-4
5-4
6-4
7-1
8-3
9-3
10-2
11-3
12-3
13-3

Вариант 2

1-2
2-3
3-2
4-4
5-2
6-2
7-3
8-1
9-1
10-1
11-3
12-4
13-4