

Банк тестовых заданий по учебной дисциплине «Физика»

1. Наука о небесных светилах, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется ...

1. Астрометрия
2. Астрофизика
3. Астрономия
4. Другой ответ

2. Гелиоцентрическую модель мира разработал ...

1. Хаббл Эдвин
2. Николай Коперник
3. Тихо Браге
4. Клавдий Птолемей

3. К планетам земной группы относятся ...

1. Меркурий, Венера, Уран, Земля
2. Марс, Земля, Венера, Меркурий
3. Венера, Земля, Меркурий, Фобос
4. Меркурий, Земля, Марс, Юпитер

4. Второй от Солнца планетой называется ...

1. Венера
2. Меркурий
3. Земля
4. Марс

5. Межзвездное пространство ...

1. незаполненный ничем
2. заполнен пылью и газом
3. заполнен обломками космических аппаратов
4. другой ответ.

6. Угол между направлением на светило с какой-либо точки земной поверхности и направлением из центра Земли называется ...

1. Часовой угол
2. Горизонтальный параллакс
3. Азимут
4. Прямое восхождение

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

1. Астрономическая единица
2. Парсек
3. Световой год

4. Звездная величина

8. Нижняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется

...

1. точках юга
2. точках севере
3. зенит
4. надир

9. Большой круг, плоскость которого перпендикулярна оси мира называется

...

1. небесный экватор
2. небесный меридиан
3. круг склонений
4. настоящий горизонт

10. Первая экваториальная система небесных координат определяется ...

1. Годичный угол и склонение
2. Прямое восхождение и склонение
3. Азимут и склонение
4. Азимут и высота

11. Большой круг, по которому цент диска Солнца совершает свой видимый летний движение на небесной сфере называется ...

1. небесный экватор
2. небесный меридиан
3. круг склонений
4. эклиптика

12. Линия вокруг которой вращается небесная сфера называется

1. ось мира
2. вертикаль
3. полуденная линия
4. настоящий горизонт

13. В какой созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 5^h 20^m$, $\delta = +100^\circ$

1. Телец
2. Возничий
3. Заяц
4. Орион

14. Обратное движение точки весеннего равноденствия называется ...

1. Перигелий
2. Афелий

3. Прецессия
4. Нет правильного ответа

15. Самых главных фаз Луны насчитывают ...

1. две
2. четыре
3. шесть
4. восемь

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

1. Азимут
2. Высота
3. Часовой угол
4. Склонение

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

1. первый закон Кеплера
2. второй закон Кеплера
3. третий закон Кеплера
4. четвертый закон Кеплера

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

1. Рефлектором
2. Рефрактором
3. менисковый
4. Нет правильного ответа.

19. Наука, изучающая строение нашей Галактики и других звездных систем называется ...

1. Астрометрия
2. Звездная астрономия
3. Астрономия
4. Другой ответ

20. Геоцентрическую модель мира разработал ...

1. Николай Коперник
2. Исаак Ньютон
3. Клавдий Птолемей
4. Тихо Браге

21. Состав Солнечной система включает ...

1. восемь планет.

2. девять планет
3. десять планет
4. семь планет

22. Четвертая от Солнца планета называется ...

1. Земля
2. Марс
3. Юпитер
4. Сатурн

23. Определенный участок звездного неба с четкими пределами, охватывающий все принадлежащие ей светила и имеющая собственное название называется ...

1. Небесной сферой
2. Галактикой
3. Созвездие
4. Группа зрение

24. Угол, под которым из звезды был бы виден радиус земной орбиты называется ...

1. Годовой параллакс
2. Горизонтальный параллакс
3. Часовой угол
4. Склонение

25. Верхняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...

1. надир
2. точках севере
3. точках юга
4. зенит

26. Большой круг, проходящий через полюса мира и зенит называется ...

1. небесный экватор
2. небесный меридиан
3. круг склонений
4. настоящий горизонт

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

1. Солнечные сутки
2. Звездные сутки
3. Звездный час
4. Солнечное время

28. Количество энергии, которую излучает звезда со всей своей поверхности в единицу времени по всем направлениям называется ...

1. звездная величина
2. яркость
3. парсек
4. светимость

29. Вторая экваториальная система небесных координат определяется ...

1. Годичный угол и склонение
2. Прямое восхождение и склонение
3. Азимут и склонение
4. Азимут и высота

30. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 20^{\text{h}} 20^{\text{m}}$, $\delta = +350$

1. Козерог
2. Дельфин
3. Стрела
4. Лебедь

31. Путь Солнца на небе вдоль эклиптики пролегает среди ...

1. 11 созвездий
2. 12 созвездий
3. 13 созвездий
4. 14 созвездий

32. Затмение Солнца наступает ...

1. если Луна попадает в тень Земли.
2. если Земля находится между Солнцем и Луной
3. если Луна находится между Солнцем и Землей
4. нет правильного ответа.

33. Каждая из планет движется вокруг Солнца по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце. Это утверждение ...

1. первый закон Кеплера
2. второй закон Кеплера
3. третий закон Кеплера
4. четвертый закон Кеплера

34. Календарь, в котором подсчеты времени ведут за изменением фаз Луны называют ...

1. Солнечным
2. Лунно-солнечным
3. Лунным
4. Нет правильного ответа.

35. Телескоп, у которого объектив представляет собой вогнутое зеркало называют ...

1. Рефлектором
2. Рефрактором
3. менисковый
4. Нет правильного ответа

36. Система, которая объединяет несколько радиотелескопов называется ...

1. Радиointерферометром
2. Радиотелескопом
3. Детектором

37. Написал законы движения планет ...

1. Николай Коперник
2. Тихо Браге
3. Галилео Галилей
4. Иоганн Кеплер

38. К планетам-гигантам относятся планеты ...

1. Фобос, Юпитер, Сатурн, Уран
2. Плутон, Нептун, Сатурн, Уран
3. Нептун, Уран, Сатурн, Юпитер
4. Марс, Юпитер, Сатурн, Уран

39. Третья от Солнца планета называется ...

1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс

40. Расстояние от Земли до Солнца называется

1. Астрономическая единица
2. Парсек
3. Световой год
4. Звездная величина

41. Линия, соединяющая точки юга и севера называется ...

1. ось мира
2. вертикаль
3. полуденная линия
4. настоящий горизонт

42. Большой круг, по которому горизонтальная плоскость пересекается с небесной сферой ...

1. небесный экватор
2. небесный меридиан
3. круг склонений
4. настоящий горизонт

43. Время, прошедшее с верхней кульминации точки весеннего равноденствия ...

1. Солнечные сутки
2. Звездные сутки
3. Звездный час
4. Солнечное время

44. Большой круг, проходящий через полюса мира и светило M называется ...

1. круг склонений
2. небесный экватор
3. небесный меридиан
4. вертикаль

45. Горизонтальная система небесных координат определяется ..

1. Годичный угол и склонение
2. Прямое восхождение и склонение
3. Азимут и склонение
4. Азимут и высота

46. В какой созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 11^h 20^m$, $\delta = -15^\circ$

1. Гидра
2. Лев
3. Чаша
4. Ворон

47. Угол, который отсчитывают от горизонта вдоль вертикали до светила, называют ...

1. Азимут
2. Высота
3. Часовой угол
4. Склонение

48. Промежуток времени, за который Луна, описывая полный круг на небесной сфере, возвращается к той же точке называют ...

1. астрономической эпохой
2. сидерическим месяцем
3. лунными сутками

4. синодическим месяцем

49. Укажите правильное утверждение

1. Синодический месяц меньше сидерический на $2 \frac{1}{4}$ суток
2. Синодический месяц больше сидерический на $2 \frac{1}{4}$ суток
3. Синодический месяц меньше сидерический на $2 \frac{2}{3}$ суток
4. Синодический месяц больше сидерический на $2 \frac{2}{3}$ суток

50. Самых главных фаз Луны насчитывают ...

1. две
2. четыре
3. шесть
4. восемь

51. Радиус-вектор планеты за одинаковые промежутки времени описывает равновеликие площади. Это утверждение ...

1. первый закон Кеплера
2. второй закон Кеплера
3. третий закон Кеплера
4. четвертый закон Кеплера

52. Календарь, в котором за основу учета времени принимают смену времен года называют ...

1. Солнечным
2. Лунно-солнечным
3. Лунным
4. Нет правильного ответа.

53. Наибольший телескоп мира «Очень большой телескоп» установлен в обсерватории ..

1. Пулковско
2. Мауна-Кеа
3. Ла-Силла
4. Крымская

54. Основными частями радиотелескопа есть ...

1. Антенна и детектор
2. Антенна и приемник
3. Приемник и детектор
4. Антенна и умножитель

55. Наука, изучающая строение нашей Галактики и других звездных систем называется ...

1. Астрометрия
2. Звездная астрономия

3. Астрономия
4. Другой ответ

56. Закон всемирного тяготения открыл ...

1. Галилео Галилей
2. Хаббл Эдвин
3. Исаак Ньютон
4. Иоганн Кеплер

57. Первая от Солнца планета называется ...

1. Венера
2. Земля
3. Меркурий
4. Марс

58. Расстояние, которое проходит свет за один год называется ...

1. Звездная величина
2. Парсек
3. Астрономическая единица
4. Световой год

59. Верхняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...

1. надир
2. точках севере
3. точках юга
4. зенит

60. Участок звездного неба с четкими пределами, охватывающий все принадлежащие ей светила и имеющая собственное название, называется ...

1. Небесной сферой
2. Галактикой
3. Созвездие
4. Группа зрение

61. Большой круг, который проходит через светило М, точку зенита и точку Надир называется ...

1. небесный экватор
2. небесный меридиан
3. круг склонений
4. вертикаль

62. Количество энергии, которую излучает звезда со всей своей поверхности в единицу времени по всем направлениям называется ...

1. звездная величина

2. яркость
3. парсек
4. светимость

63 Линия, соединяющая точки юга и севера называется ...

1. ось мира
2. вертикаль
3. полуденная линия
4. настоящий горизонт

64 Первая экваториальная система небесных координат определяется ...

1. Годичный угол и склонение
2. Прямое восхождение и склонение
3. Азимут и склонение
4. Азимут и высота

65. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 8^h 20^m$, $\delta = +20^\circ$

1. Рысь
2. Рак
3. Гидра
4. Компас

67 Дуга эклиптики протяженностью в 30° , обозначена названием соответствующего зодиакального созвездия ...

1. Созвездие
2. Дуга Зодиака
3. Знак Зодиака
4. Нет правильного ответа

68 Угол который, отсчитывают от небесного экватора вдоль круга склонений к светилу называется ...

1. Азимут
2. Высота
3. Часовой угол
4. Склонение.

69. Промежуток времени между двумя одноименными фазами Луны называется ...

1. астрономической эпохой
2. сидерическим месяцем
3. лунными сутками
4. синодическим месяцем.

70. Затмение Солнца наступает ...

1. если Луна попадает в тень Земли.
2. если Земля находится между Солнцем и Луной
3. если Луна находится между Солнцем и Землей
4. нет правильного ответа.

71. Ближайшая к Солнцу точка планетной орбиты называется ..

1. Перигелий
2. Афелий
3. Прецессия
4. Нет правильного ответа

72. Научный центр, где с помощью телескопов изучают небесные объекты называют ...

1. Интерферометром
2. Обсерваторией
3. Планетарием
4. Нет правильного ответа

73. Первый украинский космонавт ...

1. Юрий Гагарин
2. Леонид Каденюк
3. Герман Титов
4. Алексей Леонов

74. Наука о небесных светилах, о законах их движения, строения и развития, а также о строении и развитии Вселенной в целом называется ...

1. Астрометрия
2. Астрофизика
3. Астрономия
4. Другой ответ

75. Свет галактик расширяется, это доказал ...

1. Хаббл Эдвин
2. Николай Коперник
3. Тихо Браге
4. Уильям Гершель

76. Пятая от Солнца планета называется ...

1. Земля
2. Марс
3. Юпитер
4. Сатурн

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

1. Астрономическая единица
2. Парсек
3. Световой год
4. Звездная величина

78. Угол который, отсчитывают от горизонта вдоль вертикали до светила называют ...

1. Азимут
2. Высота
3. Часовой угол
4. Склонение

79. Верхняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой называется ...

1. надир
2. точках севере
3. точках юга
4. зенит

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

1. Солнечные сутки
2. Звездные сутки
3. Звездный час
4. Солнечное время

81. Время, прошедшее с верхней кульминации точки весеннего равноденствия ...

1. Солнечные сутки
2. Звездные сутки
3. Звездный час
4. Солнечное время

82 Вторая экваториальная система небесных координат определяется ...

1. Годинний угол и склонение
2. Прямое восхождение и склонение
3. Азимут и склонение
4. Азимут и высота

83. В каком созвездии находится звезда, имеет координаты $\alpha = 14^h 20^m$, $\delta = +35^\circ$

1. Весы
2. Дева
3. Волопас
4. Гидра

84. Обратное движение точки весеннего равноденствия называется ...

1. Перигелий
2. Афелий
3. Прецессия
4. Нет правильного ответа

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

1. Азимут
2. Высота
3. Часовой угол
4. Склонение

86. Путь Солнца на небе вдоль эклиптики пролегает среди ...

1. 11 созвездий
2. 12 созвездий
3. 13 созвездий
4. 14 созвездий

87. Промежуток времени между двумя одноименными фазами Луны называется ...

1. астрономической эпохой
2. сидерическим месяцем
3. лунными сутками
4. синодическим месяцем

88. Календарь, в котором за основу учета времени принимают смену времен года, называют ...

1. Солнечным
2. Лунно-солнечным
3. Лунным
4. Нет правильного ответа.

89. Затмение Луны наступает ...

1. если тень от Луны попадает на Землю.
2. если Земля находится между Солнцем и Луной
3. если Луна находится между Солнцем и Землей
4. нет правильного ответа

90 Система, которая объединяет несколько радиотелескопов называется ...

1. Радиointерферометром
2. Радиотелескопом
3. Детектором
4. Нет правильного ответа.

91. Основными частями радиотелескопа есть ...

1. Антенна и детектор
2. Антенна и приемник
3. Приемник и детектор
4. Антенна и умножитель

92. Как называется одна из древнейших обсерваторий на Земле?

- а) Стоунхендж
- б) Пирамида Хеопса
- в) Пирамида Кукулькана
- г) Европейская южная обсерватория

93. В Древней Греции светила (солнце и луну) олицетворяли боги

- а) Амон и Ях
- б) Ишьчель и Тонатлиу
- в) Зевс и Гера
- г) Гелиос и Селена

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

- а) Галилео Галилей
- б) Клавдий Птолемей
- в) Пифагор и Парменид
- г) Николай Коперник

95. Ближайшая к Земле звезда – это

- а) Венера, в древности называемая «утренней звездой»
- б) Солнце
- в) Альфа Центавра
- г) Полярная звезда

96. Из каких двух газов, в основном, состоит Солнце?

- а) кислород, гелий
- б) гелий, водород
- в) азот, аргон
- г) аргон, водород

97. Какова температура поверхности Солнца?

- а) 2.800 градусов Цельсия
- б) 5.800 градусов Цельсия
- в) 10.000 градусов Цельсия

г) 15 млн градусов Цельсия

98. Солнечная энергия является результатом

- а) термоядерного синтеза
- б) горения

99. Внешняя излучающая поверхность Солнца называется

- а) фотосферой
- б) атмосферой
- в) хромосферой

100. Какие лучи не воспринимает человеческий глаз?

- а) белый свет
- б) красный цвет
- в) фиолетовый цвет
- г) инфракрасное излучение