

ТПОП-165

ОУД 08 Астрономия

1. Преподаватель Смирнов И.В.

2. Ответить на вопросы и свои ответы прислать до 11.05.2020г. на электронную почту по адресу: igor.smirnov71@mail.ru

3. Пользоваться учебной литературой, размещённой на сайте колледжа.

1. Светимость – это....

Варианты ответов

- энергия, излучаемая звездой в течение определённого времени
- полная энергия, излучаемая звездой в единицу времени
- лучистая энергия, излучаемая звездой

2. Светимость выражается в

Варианты ответов

- парсеках
- ваттах
- джоулях

3. Абсолютная звёздная величина - это

Варианты ответов

- расстояние, с которого средний радиус земной орбиты, перпендикулярный лучу зрения, виден под углом в 1".
- угол, под которым со звезды видна большая полуось земной орбиты, перпендикулярная направлению на звезду.
- видимая звёздная величина, которую имела бы звезда, если бы находилась от нас на расстоянии 10 пк

4. Почему День космонавтики отмечается 12 апреля?

Варианты ответов

- В этот день запущен первый искусственный спутник Земли
- Эта дата является днём рождения Юрия Гагарина
- В этот день был совершён первый полёт человека в космос
- В этот день был сформирован первый отряд космонавтов

5. Что такое космос?

Варианты ответов

- Относительно пустые участки Вселенной, которые лежат вне границ атмосфер небесных тел
- Это квантовое пространство, заполненное небесными телами, по типу планет, квазаров, чёрных дыр и пульсаров.
- Объект, который вращается вокруг Солнца, обладает достаточной массой, чтобы быть круглым или почти круглым, не является спутником какого-либо другого объекта и расчистил свою орбиту от себе подобных космических тел.

6. Галлей в XVII веке доказал периодичность появления одной из комет. Название этой кометы?

Варианты ответов

- Галлея
- Седна
- Веста

7. Какая знаменитая реплика Юрия Гагарина, прозвучавшая во время старта космического корабля «Восток-1» 12 апреля 1961 года, стала своеобразным символом новой, космической эры развития человечества.

Варианты ответов

- «Старт!»
- «Поехали!»
- «Мы первые!»
- «В добрый путь!»

8. Сколько минут длился полет Ю.А.Гагарина?

Варианты ответов

- 98
- 108
- 118

9. Первая в мире женщина космонавт?

Варианты ответов

- Валентина Терешкова
- Тиаки Мукаи
- Роберта Линн Бондар

10. В чем суть изобретения многоступенчатой ракеты?

Варианты ответов

- После полного расхода топлива ступень отделяется, и включаются двигатели другой ступени, сообщая дальнейшее ускорение ракете.
- Оставлять след после продвижения.
- Чтобы вычислить скорость ракеты.

11. Какова заслуга С.П. Королева для космонавтики?

Варианты ответов

- изобретатель компьютерной техники
- известный актер театра и кино
- основатель практической космонавтики; под его руководством был организован и осуществлён запуск первого искусственного спутника Земли

12. Начало космической эры в СССР началось с первых орбитальных полетов безродных хвостатых космонавтов.

Укажите правильный порядок, выбора хвостатых астронавтов - Советами стран в следующем порядке:

1 - Россия, 2 - Америка, 3 - Франция

Варианты ответов

- Кошка, Обезьяна, Собака
- Собака, Кошка, Обезьяна
- Собака, Обезьяна, Кошка

13. Как называется наука, занимающаяся медицинскими, биологическими, инженерными и другими научными исследованиями, целью которых является обеспечение безопасности и оптимальных условий существования человека при пилотируемом космическом полёте или в открытом космосе?

Варианты ответов

- Физика
- Астрономия
- Космическая медицина

14. Вселенная – это...

Варианты ответов

- наука о строении, движении, происхождении и развитии небесных тел, их систем и всей Вселенной в целом;
- наука, изучающая законы строения материи, тел и их систем;
- максимально большая область пространства, включающая в себя все доступные для изучения небесные тела и их системы;

- наука о материи, ее свойствах и движении, является одной из наиболее древних научных дисциплин.

15.Спутник Меркурия

Варианты ответов

- Ариель
- Его нет
- Сириус

16.Температура Солнца равна...

Варианты ответов

- 6000
- 4000
- 8000

17.Сколько на Меркурии проходит времени , если у нас 2 года?

Варианты ответов

- 3 дня
- 8 месяцев
- 5 лет

18.Чему равен полный оборот Земли ?

Варианты ответов

- 23ч 56м 4с
- 24ч
- 24ч 56м 4с

19.Как вращается Венера ?

Варианты ответов

- Как все планеты
- В обратном направлении

- Не вращается

20. Почему на Венере температура более 400 градусов ?

Варианты ответов

- Потому что она самая яркая звезда
- Потому что 2 планета от солнца
- Из-за парникового эффекта

21. Солнце состоит из водорода на...

Варианты ответов

- 71%
- 2%
- 28%
- 53%

22. К какому спектральному классу принадлежит Солнце?

Варианты ответов

- F
- G
- K
- M

23. Какой цвет у звезды спектрального класса K?

Варианты ответов

- белый
- оранжевый
- жёлтый
- голубой

24. В какую группировку звёзд на диаграмме Герцшпрунга-Рассела входит Солнце?

Варианты ответов

- в последовательность сверхгигантов
- в последовательность субкарликов
- в главную последовательность
- в последовательность белых карликов.

25.Какой вид спектра звезды определяется в первую очередь?

Варианты ответов

- возраст
- температурой
- светимость
- Размер

26.Солнце состоит из гелия на ...

Варианты ответов

- 71%
- 27%
- 2%
- 15%

27.К нижним планетам относятся: ...

Варианты ответов

- Меркурий, Венера, Марс
- Юпитер , Уран , Нептун
- Венера и Марс
- Меркурий и Венера

28.Какие планеты могут находиться в противостоянии?

Варианты ответов

- верхние
- нижние
- только Марс
- только Венера

29.К верхним планетам относятся: ...

Варианты ответов

- Меркурий, Венера, Марс
- Юпитер, Уран, Нептун
- Венера и Марс
- Меркурий и Венера

30.Промежуток времени, в течение которого планета совершает полный оборот вокруг Солнца по орбите, называется...

Варианты ответов

- синодическим периодом
- сидерическим периодом

31.Промежуток времени между двумя последовательными фазами Луны, называется...

Варианты ответов

- синодическим месяцем
- лунным месяцем
- сидерическим месяцем
- солнечным месяцем

32.К зодикальным созвездиям НЕ относится...

Варианты ответов

- Водолей
- Близнецы
- Овен
- Телец
- Большой пёс
- Лира
- Орёл

33.Есть ли на Меркурии лед?

Варианты ответов

- Да
- Нет

34.Современные данные о химическом составе Солнца...

Варианты ответов

- 70% водород, гелий не более 28%, остальные элементы менее 2%
- 70% гелий, водород не более 28%, остальные элементы менее 2%
- 70% водород, азот не более 28%, остальные элементы менее 2%

35.Внутреннее строение Солнца

Варианты ответов

- ядро, лучистая зона, наружная конвективная зона
- ядро, лучистая зона
- ядро, наружная конвективная зона

36.Атмосфера Солнца

Варианты ответов

- фотосфера, хромосфера, солнечная корона
- фотосфера, хромосфера, протуберанцы
- фотосфера, корональные выбросы, солнечная корона

37.Проявления солнечной активности -

Варианты ответов

- пятна, вспышки, протуберанцы, корональные выбросы.
- пятна, вспышки, протуберанцы, фотосфера
- пятна, вспышки, хромосфера, корональные выбросы.

38.Звезда -

Варианты ответов

- пространственно обособленный, гравитационно связанный, непрозрачный для излучения космический объект.
- пространственно обособленный, гравитационно связанный объект.
- непрозрачный для излучения космический объект.

39.Светимость -

Варианты ответов

- полная энергия, излучаемая звездой в единицу времени.
- полная энергия
- яркость звезды

40. Диаграмма "спектр - светимость" показывает зависимость

Варианты ответов

- спектральных классов и светимости
- спектральных классов и размерами звезд
- спектральных классов и объемом звезд

Преподаватель _____ Смирнов И.В.

