

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА "АСТРОФИЗИКА"

1. Астрономия – это...

- а) максимально большая область пространства, включающая в себя все доступные для изучения небесные тела и их системы;
- б) наука о строении, движении, происхождении и развитии небесных тел, их систем и всей Вселенной в целом;
- в) наука, изучающая законы строения материи, тел и их систем;
- г) наука о материи, ее свойствах и движении, является одной из наиболее древних научных дисциплин.

2. Вселенная – это...

- а) наука о строении, движении, происхождении и развитии небесных тел, их систем и всей Вселенной в целом;
- б) наука, изучающая законы строения материи, тел и их систем;
- в) максимально большая область пространства, включающая в себя все доступные для изучения небесные тела и их системы;
- г) наука о материи, ее свойствах и движении, является одной из наиболее древних научных дисциплин.

3. Основным источником знаний о небесных телах, процессах и явлениях происходящих во Вселенной, являются...

- а) измерения; б) наблюдения; в) опыт; г) расчёты.

4. Самая яркая звезда на небе...

- а) Полярная; б) Сириус; в) Вега; г) Альтаир.

5. Небесную сферу условно разделили на...

- а) 100 созвездий; б) 50 созвездий; в) 88 созвездий; г) 44 созвездия.

6. К зодикальным созвездиям НЕ относится...

- а) Овен; б) Рак; в) Водолей; г) Большой пёс.

7. Ось мира пересекает небесную сферу в точках, которые называются..

- а) зенитом и надиром; б) полюсами мира;
- в) точками весеннего и осеннего равноденствия; г) кульминациями.

8. Оптический телескоп, в котором для собирания света используется система линз, называемая объективом, называется...

- а) рефлектором; б) рефрактором; в) радиотелескопом; г) Хабблом.

9. Период обращения Луны вокруг Земли относительно звёзд называется...

- а) синодическим месяцем; б) лунным месяцем;
- в) сидерическим месяцем; г) солнечным месяцем.

10. Наша Галактика называется:

- а) Млечная дорога; б) Орион; в) Млечный путь).

11. Гелиоцентрическая система мира открыта

- а) Птолемеем; б) Аристотелем; в) Николаем Коперником; г) Иоганном Кеплером.

12. В основе гелиоцентрической системы мира лежит следующее утверждение:

- а) Солнце и звёзды движутся вокруг Земли;
- б) Планеты, включая Землю, движутся вокруг Солнца;
- в) Небесная сфера вращается вокруг Земли.

13. Слово "планета" переводится как...

а) "звезда"; б) "блуждающая"; в) "небесное тело".

14. Планеты - гиганты - это...

а) Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон; б) Земля, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун;
в) Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун; г) Земля, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон.

15. У какой планеты земной группы отсутствует атмосфера?

а) Венеры; б) Марса; в) Меркурия.

16. Год первого полета человека в космос?

а) 1960; б) 1957; в) 1961.

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

а) сидерическим периодом; б) синодическим периодом.

18. Для любой точки земного шара по положению Солнца (или звёзд) на небе определяется

а) местное время; б) всемирное время; в) декретное время.

19. К составным частям кометы относят:

а) кома; б) ядро; в) хвост; г) все ответы верны.

20. Сколько сторон Луны видно земному наблюдателю?

а) одна; б) две.

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

а) в последовательность сверхгигантов;
б) в последовательность субкарликов;
в) в главную последовательность;
г) в последовательность белых карликов.

22. Современный календарь называется

а) Юлианский; б) Григорианским.

23. Солнце вырабатывает энергию путём...

а) ядерных реакций; б) термоядерных реакций;
г) скорости движения атомных ядер; г) излучения.

24. Период активности Солнца составляет...

а) 12 лет; б) 36 лет; в) 11 лет; г) 100 лет.

25. Отличие вида спектров звёзд определяется в первую очередь...

а) возрастом; б) температурой; в) светимостью; г) размером.

26. В центре Солнца находится...

а) зона термоядерных реакции (ядро); б) зона переноса лучистой энергии;
в) конвективная зона; г) атмосфера.

27. Магнитное поле Солнца меняет своё направление, каждые...

а) 12 лет; б) 36 лет; в) 11 лет; г) 100 лет.

28. Как изменяются периоды обращения планет с удалением их от Солнца?

а) не меняются; б) уменьшаются; в) увеличиваются.

29. По каким орбитам движутся планеты?

а) круговым; б) гиперболическим; в) эллиптическим; г) параболическим.

30. Самые тусклые звёзды (по Гиппарху) имеют...

а) 1 звёздную величину; б) 2 звёздную величину;

в) 5 звёздную величину; г) 6 звёздную величину.

Время выполнения – 45 минут.

ОТВЕТЫ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б	в	б	б	в	г	б	б	в	в
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
в	б	б	в	в	в	а	а	г	а
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
в	б	б	в	б	а	в	в	в	г

Отметка по пятибалльной школе	"2"	"3"	"4"	"5"
Суммарный бал	1-12	13-18	19-24	25-30