

## Критерии оценивания итоговой к/р по астрономии 11 класс

Тестовая проверочная работа предназначена для оценки уровня общеобразовательной подготовки по астрономии учащихся 11 классов общеобразовательных учреждений, изучающих школьный курс астрономии на базовом уровне.

На выполнение работы отводится 40 минут.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-14	15-20	21-25	26-30



**8. Ось видимого вращения небесной сферы называется...**

- а) отвесной линией;                      б) экватором;
- в) осью мира;                              г) небесным меридианом.

**9. Промежуток времени между двумя последовательными фазами Луны, называется...**

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

**10. Луна возвращается к одноименному узлу лунной орбиты через...**

- а) 29,53 суток;    б) 27,21 суток;    в) 346, 53 суток; г) 24,56 суток.

**11. По каким орбитам движутся планеты?**

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

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

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

**13. Первой космической скоростью является:**

- а) скорость движения по окружности для данного расстояния относительно центра;
- б) скорость движения по параболе относительно центра;
- в) круговая скорость для поверхности Земли;
- г) параболическая скорость для поверхности Земли.

**14. Когда Земля вследствие своего годичного движения по орбите ближе всего к Солнцу?**

- а) летом;    б) в перигелии;    в) зимой;    г) в афелии.

**15. К нижним планетам относятся:**

- а) Меркурий, Венера, Марс;              б) Юпитер, Уран, Нептун;
- в) Венера и Марс;                              г) Меркурий и Венера.

**16. Характерные расположения планет относительно Солнца, называются...**

а) соединениями; б) конфигурациями; в) элонгациями; г) квадратурами.

**17. Когда угловое расстояние планеты от Солнца составляет  $90^0$ , то планета находится в...**

а) соединении; б) конфигурации; в) элонгации; г) квадратуре.

**18. Промежуток времени между двумя одинаковыми конфигурациями планеты, называется...**

а) сидерическим периодом; б) синодическим периодом.

**19. Второй закон Кеплера, говорит о том, что:**

а) каждая планета движется по эллипсу, в одном из фокусов которого находится Солнце;

б) Радиус-вектор планеты за равные промежутки времени описывает равные площади;

в) Квадраты сидерических периодов обращений двух планет относятся как кубы больших полуосей их орбит.

**20. Третий уточнённый Ньютоном закон Кеплера используется в основном для определения...**

а) расстояния; б) периода; в) массы; г) радиуса.

**21. Годичный параллакс служит для:**

а) определения расстояния до ближайших звёзд;

б) определение расстояния до планет;

в) расстояния, проходимого Землей за год;

г) доказательство конечности скорости света.

**22. Отличие вида спектров звёзд определяется в первую очередь...**

а) возрастом; б) температурой;

в) светимостью; г) размером.

**23. Масса Солнца от всей массы Солнечной системы составляет...**

- а) 99,866%;      б) 31,31%; в) 1,9891 %;      г) 27,4 %.

**24. Солнце состоит из водорода на ...**

- а) 71%;    б) 27%;    в) 2%;    г) 85%.

**25. Закон Вина — ....**

- а)  $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ ;    б)  $\lambda_{max} = \frac{0,0028999}{T}$ ;    в)  $E = \sigma T^4$     г)  $\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{a_1^3}{a_2^3}$ .

**26. В центре Солнца находится...**

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

**27. Период активности Солнца составляет...**

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

**28. Светимостью звезды называется...**

- а) полная энергия, излучаемая звездой в единицу времени;  
б) видимая звёздная величина, которую имела бы звезда, если бы находилась от нас на расстоянии 10 пк;  
в) полная энергия излучённая звездой за время существования;  
г) видимая звёздная величина.

**29. Если плоскость обращения звёзд вокруг их общего центра масс проходит через глаз наблюдателя, то такие звёзды являются...**

- а) визуально-двойными;      б) затменно-двойными;  
в) затменно-двойными;      г) спектрально-двойными.

**30. В стационарном состоянии звезда на диаграмме Герцшпрунга-Рассела находится на...**

- а) главной последовательности;
- б) в последовательность сверхгигантов;
- в) в последовательность субкарликов;
- г) в последовательность белых карликов.