

Приложение

к ООП СОО

МАОУ СШ № 8

Демонстрационный вариант контрольной работы

в рамках промежуточной аттестации за год

по астрономии

11 класс

При ознакомлении с демонстрационным вариантом контрольной работы в рамках промежуточной аттестации следует иметь в виду, что задания, включенные в него, представляют конкретные примеры и не исчерпывают всего многообразия возможных формулировок.

Назначение демонстрационного варианта заключается в том, чтобы дать возможность учащимся составить представление о структуре работы, количестве заданий, об их форме и уровне сложности.

На выполнение всей работы отводится 40 минут.

Работа включает в себя 10 заданий.

Форма работы: тестирование

При выполнении работы нельзя пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочниками, калькулятором.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

В каждом варианте итогового теста по астрономии проверяется освоения обучающимися образовательной программы, уровня сформированности умений и навыков по изученным темам:

1. Звезды и созвездия. Небесные координаты.
2. Движение Луны и Солнца. Конфигурации планет.
3. Солнце и звезды. Виды звезд и их характеристики.
4. Строение Вселенной. Галактики.
5. Звезды и созвездия.
6. Единицы измерения астрономических величин.
7. Физические характеристики небесных тел.
8. Законы небесной механики.
9. Природа тел Солнечной системы.

10. Расстояния до небесных объектов. Угловые и линейные размеры небесных объектов

Система оценивания

Задания № 1-30	1 балл
	Максимальный балл: 30

Перевод оценок в 5-балльную систему

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Кол-во баллов	Менее 14	14-19	20-25	26-30

Демонстрационный вариант

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. 1 пк (парсек) равен...

- а) 150 млн. км; б) 3,26 св. лет; в) 1 св. год; г) 100 млн. км.

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

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

4. Вся небесная сфера содержит около...

- а) 3000 звёзд; б) 2500 звёзд; в) 6000 звёзд; г) 25000 звёзд.

5. Небесную сферу условно разделили на...

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

6. Видимый годовой путь центра солнечного диска по небесной сфере, называется...

- а) небесным экватором; б) эклиптической;
- в) небесным меридианом; г) поясом зодиака.

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. Главный пояс астероидов проходит:

- а) между орбитами Венеры и Земли; б) между орбитами Земли и Марса;
в) между орбитами Марса и Юпитера; г) между орбитами Юпитера и Сатурна.

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

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

10. Какой цвет у звезды спектрального класса К?

- а) белый; б) оранжевый; в) жёлтый; г) голубой.

11. В 1516 году Н. Коперник обосновал гелиоцентрическую систему строения мира, в основе которой лежит следующее утверждение:

- а) Солнце и звёзды движутся вокруг Земли;
б) Планеты движутся по небу петлеобразно;
в) Планеты, включая Землю, движутся вокруг Солнца;

Небесная сфера вращается вокруг Земли.

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

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

13. Что изображено на схеме?



- а) эклиптика б) небесная сфера в) строение Земли г) строение земной оболочки

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

а) сидерическим периодом; б) синодическим периодом.

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

а) сидерическим периодом; б) синодическим периодом.

19. Первый 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. Сопоставьте.

1) Всемирное время

2) Летнее время

3) Зимнее время

4) Поясное время

5) Год

а) Время на гринвичском меридиане.

б) Единое условное время между двумя меридианами с расстоянием в 15° .

в) Промежуток времени между двумя прохождениями Солнца через точку равноденствия

г) Перевод времени на 1 час назад по сравнению с поясным.

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

а) возрастом;

б) температурой;

в) светимостью;

г) размером.

23. Солнце вырабатывает энергию путём...

а) ядерных реакций;

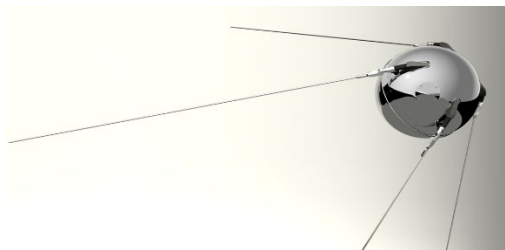
б) термоядерных реакций;

г) скорости движения атомных ядер; г) излучения.

24. Солнце состоит из водорода на ...

а) 71%; б) 27%; в) 2%; г) 85%.

25. Как назывался первый в мире искусственный спутник Земли. Когда и кем он был запущен?



1) СССР

2) США

3) 1 февраля 1958 г.

- 4) Эксплорер-1
- 5) Дунфан Хун-1
- 6) Китай
- 7) Спутник-1
- 8) 4 октября 1957 г.
- 9) 24 апреля 1970 г.

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. Светимостью звезды называется...

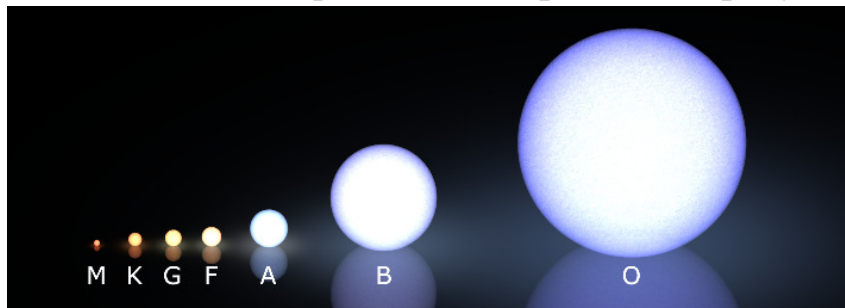
- а) полная энергия, излучаемая звездой в единицу времени;
- б) видимая звёздная величина, которую имела бы звезда, если бы находилась от нас на расстоянии 10 пк;
- в) полная энергия излучённая звездой за время существования;
- г) видимая звёздная величина.

29. Укажите, какие сведения касаются Земли, а какие Луны?

- 1) Земля
- 2) Луна
- а) диаметр равен 3476 км
- б) масса составляет 6×10^{24} кг

- в) период обращения по орбите 365,25 сут.
- г) период обращения по орбите 27,3 сут.
- д) скорость движения по орбите 30 км/с.

30. Какая классификация изображена на рисунке?



- а) Классификация звезд по светимости
- б) Классификация звезд по яркости (с 1 по 7 величины)
- в) Основная спектральная классификация звезд
- г) Классификация звезд по созвездиям

Задания реального варианта могут НЕ СОВПАДАТЬ с приведенными в демоверсии заданиями