Практические основы астрономии.

1. Каково видимое следствие изменения меридиональной высоты Солнца во времени?

1. смена продолжительности дня и ночи
2. смена дня и ночи
3. изменения не заметны невооружённым глазом
4. смена часового пояса

Правильный ответ: смена продолжительности дня и ночи

2. Чем отличаются между собой солнечный и лунный календари?

1. лунный календарь длиннее солнечного
2. солнце чаще видно на небе, поэтому его проще вести
3. в лунном меньшее число месяцев
4. лунный календарь непостоянен

Правильный ответ: лунный календарь непостоянен

3. Как называется круг на небесной сфере, показывающий годовое движение Солнца, наблюдаемое с Земли?

1. Зодиак
2. эклиптика
3. Млечный Путь
4. параллакс

Правильный ответ: эклиптика

4. Какой закон говорит о взаимосвязи близости планеты к Солнцу и периода её обращения вокруг него?

1. третий закон Кеплера
2. четвёртый закон Ньютона
3. второй закон термодинамики
4. первый закон Ньютона

Правильный ответ: третий закон Кеплера

5. Какое из небесных тел, наблюдаемое с поверхности Земли, светит ярче других, после Солнца и Луны?

1. Юпитер
2. Сириус
3. Полярная звезда
4. Венера

Правильный ответ: Венера

6. Назовите труд, объединивший в себе комплекс астрономических знаний Греции и Ближнего Востока, который на протяжении столетий был нерушимой основой геоцентрической докоперниковой астрономии:

1. «Метафизика»
2. «Диалог о двух главнейших системах мира»
3. «Альмагест»
4. «О движении небесных сфер»

Правильный ответ: «Альмагест»

7. На какое число созвездий поделен небосвод?

1. 88
2. 98
3. 69
4. 66

Правильный ответ: 88

8. На сколько часовых поясов поделена планета?

1. 28
2. 24
3. 12
4. 23

Правильный ответ: 24

9. По какому меридиану проходит линия перемены даты

1. по гринвичскому меридиану
2. отстоящему от гринвичского на 180 градусов
3. отстоящему от гринвичского на 360 градусов
4. отстоящему от гринвичского на 90 градусов

Правильный ответ: отстоящему от гринвичского на 180 градусов

10. Какой учёный первым начал обозначать звёзды в созвездии греческими буквами (в порядке убывания их яркости)?

1. Иоганн Байер
2. Исаак Ньютон
3. Гиппарх
4. Тихо Браге

Правильный ответ: Иоганн Байер

11. Как называется промежуток времени между двумя последовательными одинаковыми фазами Луны?

1. тропический месяц
2. сидерический месяц
3. календарный месяц
4. синодический месяц

Правильный ответ: синодический месяц

12. Для определения положения звёзд астрономами используются различные системы координат. Какой системы не существует?

1. горизонтальной
2. экваториальной
3. вертикальной
4. галактической

Правильный ответ: вертикальной

13. В каких величинах измеряется прямое восхождение?

1. в часах и градусах
2. только в часах
3. только в градусах
4. в процентах

Правильный ответ: в часах и градусах

14. Какое время следует считать более точным?

1. атомное
2. гринвичское
3. эфемеридное
4. динамическое

Правильный ответ: атомное

15. За какой промежуток времени по юлианскому календарю расхождение во времени с тропическим годом составит один день?

1. 3300 лет
2. 4 года
3. 128 лет
4. 56 лет

Правильный ответ: 128 лет