

ТСК – 8.3.28**1. Свет — излучение, которое**

- 1) делает видимым различные тела
- 2) воспринимается глазом человека
- 3) нагревает освещенные предметы
- 4) испускает нагретое тело

2. Источники света бывают

- 1) только естественные
- 2) только искусственные
- 3) смешанные
- 4) естественные или искусственные

3. Как подразделяются источники света в зависимости от явления, вызывающего свечение тела?

- 1) Тепловые и люминесцентные
- 2) Тепловые и электрические
- 3) Тепловые и механические
- 4) Люминесцентные и магнитные

4. Какой источник света называют точечным?

- 1) Светящееся тело очень маленького размера
- 2) Источник, находящийся на очень большом расстоянии от наблюдателя
- 3) Источник, размеры которого гораздо меньше расстояния до него
- 4) Очень слабо светящееся тело

5. Какую линию называют световым лучом?

- 1) Линию, которая исходит из источника света
- 2) Линию, вдоль которой распространяется энергия от источника света
- 3) Линию, по которой свет от источника попадает в глаз человека
- 4) Среди ответов нет верного

6. Как свет распространяется в однородной среде?

- 1) Прямолинейно
- 2) Криволинейно
- 3) По дуге окружности, проходящей через источник света и глаз человека
- 4) По любой линии, соединяющей источник света и освещаемый предмет

7. Что представляет собой тень? Каким должен быть источник света, чтобы появилась четкая тень предмета?

- 1) Область пространства, куда не проникает свет; небольшим
- 2) Темное место за освещенным предметом; точечным
- 3) Неосвещенное место за непрозрачным телом; любым
- 4) Область пространства, куда вследствие прямолинейности распространения не попадает свет; точечным

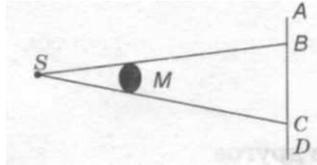
8. Что такое полутень? Каким должен быть источник света, чтобы возникла полутень?

- 1) Место, куда попадает половина света от источника; протяженным
- 2) Область пространства, где есть и тень, и свет; точечным
- 3) Область пространства, куда попадает свет от какой-то части источника; протяженным
- 4) Место, где есть свет, но его мало; точечным

9. Какие буквы (см. рис.) обозначают границы тени непрозрачного тела М на экране?

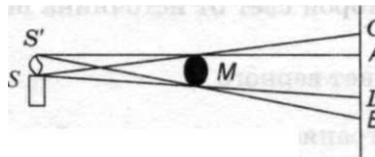
S — точечный источник света.

- 1) AC
- 2) BC
- 3) BD
- 4) CD



10. На рисунке изображены протяженный источник света SS' и экран, между которыми находится непрозрачное тело М. Какими буквами обозначены границы тени и полутени этого тела на экране?

- 1) Тени AD, полутени AC и DB
- 2) Тени CB, полутени AC и DB
- 3) Тени AD, полутени CD и AB
- 4) Тени CB, полутени CD и AB

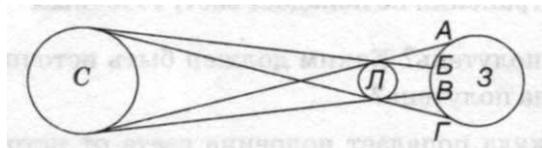


11. В каких местах Земли может наблюдаться полное солнечное затмение?

- 1) В тех, куда падает полутень Луны
- 2) В которых Луна загородит Солнце
- 3) В тех, куда упадет тень Луны

12. На какой территории наблюдается в изображенном на рисунке схематично случае частичное затмение Солнца?

- 1) AB и BV
- 2) AG
- 3) BV и VG
- 4) AB и VG



13. Эклиптика — это

- 1) картина звездного неба
- 2) путь Солнца за год на фоне звезд
- 3) расположение на небе созвездий
- 4) путь Солнца из одного созвездия в другое

14. Какие созвездия называют зодиакальными?

- 1) Те, через которые проходит эклиптика
- 2) Расположенные выше эклиптики
- 3) Расположенные ниже эклиптики
- 4) Те, что образуют на небе какую-либо фигуру

15. Сколько созвездий входит в число зодиакальных? Сколько из них Солнце проходит в течение года?

- 1) 12;12
- 2) 12;10
- 3) 12; 8
- 4) 10;8

16. Звездный год — это промежуток времени, за который Солнце

- 1) перемещается по небу на фоне звезд
- 2) двигаясь по эклиптике, переходит из одного зодиакального созвездия в другое
- 3) делает один оборот по эклиптике
- 4) делает пол-оборота по эклиптике

17. Солнце движется по эклиптике

- 1) равномерно
- 2) неравномерно
- 3) половину пути равномерно, половину — неравномерно

18. Что является причиной смены времен года на Земле?

- 1) Обращение Земли вокруг Солнца
- 2) Наклон оси нашей планеты к плоскости эклиптики
- 3) Движение оси Земли вокруг Солнца и параллельность при этом ее оси самой себе
- 4) Форма Земли и ее движение вокруг Солнца по вытянутой траектории (эллипсу)

19. Почему происходит смена фаз Луны?

- 1) Из-за того, что Луна обращается вокруг Земли, а не Солнца
- 2) Так как она не излучает света, а Солнце освещает ее неравномерно
- 3) Вследствие освещения ее Солнцем при разных положениях относительно Земли
- 4) Потому что она движется по небу быстрее Солнца и периодически оказывается в разных положениях относительно него и Земли

20. Как называют фазы Луны?

- 1) Новолуние, первая четверть, полнолуние, последняя четверть
- 2) Первая, вторая, третья, четвертая четверть
- 3) Новолуние, ярколуние, темнолуние
- 4) Полнолуние, первая и последняя четверть

21. В каком направлении — одном и том же или разном — обращаются вокруг Солнца планеты Солнечной системы?

- 1) В разном: планеты-гиганты обращаются в направлении, обратном движению Земли
- 2) В одном и том же
- 3) В разном: все планеты земной группы движутся в направлении, противоположном обращению планет-гигантов
- 4) Нельзя определить однозначно у всех планет, так как их движение очень сложное

22. Какой вид имеет путь планет по небу?

- 1) Окружности
- 2) Эллипса
- 3) Петли
- 4) Дуги