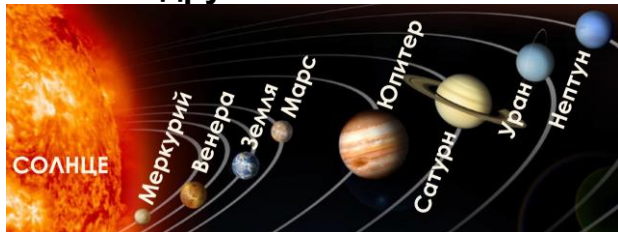


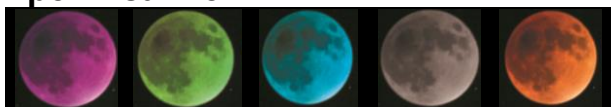
ЗАДАНИЯ ДЛЯ 5–6 КЛАССОВ

1. На какой планете не бывает теней от других планет?



- А Земля. Б Марс.
 В Меркурий. Г Венера.
 Д Юпитер.

2. Цвет диска Луны во время лунного затмения изменяется настолько сильно, что нередко вызывает тревогу и даже страх у людей и животных. Интересно, что солнечный диск такого же цвета мы видим достаточно часто и совсем его не боимся, а наоборот, порой любимся им. На какой картинке показана Луна во время затмения?



- А Б В Г Д

3. Где в жаркий солнечный день нужно находиться человеку, чтобы как можно быстрее получить загар, и почему?

А Около водоёма, чтобы на кожу попадал дополнительный свет, отражённый от воды.

Б В тени деревьев, чтобы кожа была освещена только отражённым светом.

В Под полупрозрачным навесом, чтобы на кожу попадал рассеянный солнечный свет.

Г Внутри салона автомобиля, когда в нём температура воздуха выше, чем на улице.

Д Вблизи большой стены, чтобы на кожу попадало дополнительное тепло от нагретой солнцем поверхности.

4. Какие цвета в основном увидит космонавт, взглянув через иллюминатор на Землю на фоне космического пространства?

- А Красный и жёлтый.
 Б Оранжевый и зелёный.
 В Коричневый, жёлтый и розовый.
 Г Красный, зелёный и белый.
 Д Чёрный, белый и синий.

5. Люди научились использовать свет нашей ближайшей звезды – Солнца – для подзарядки электрических батарей. А почему для этой цели не используют свет других звёзд?



А От звёзд до Земли доходит мало света.

Б Свет от звёзд плохо изучен.

В У звёзд чрезмерно большая собственная яркость.

Г Многие звёзды уже потухли.

Д Батареи неудобно подзаряжать по ночам.

6. Рассмотрите фотографию и дополните следующее предложение так, чтобы оно стало верным. Светлые круги на переднем фоне снимка – это размытые фотографии большого числа...



- А капелек воды.
 Б частичек пыльцы.
 В крупинок града.
 Г светящихся насекомых.
 Д бликов от воды, находящейся на почве.

ТЕМА: СВЕТ И ЦВЕТ

7. Справа не обычная фотография, а тепловая. На ней нет настоящих цветов предметов! Одинаковым цветом показаны предметы с равной температурой. Учтывая, что снимок сделан в холодную погоду, укажите, что значит красный цвет окон показанного здания.



А Температура окон такая же, как стен и лестницы здания.

Б Температура окон равна уличной.

В Температура окон ниже уличной.

Г Температура окон выше, чем стен и лестницы здания.

Д Температура окон ниже, чем стен, но выше уличной.

8. В каком варианте ответа правильно названы обязательные условия появления на зимнем снегу голубого и тёмно-серого оттенков?



А Голубой цвет характерен для нетронутого снега, а тёмно-серый – для примятого.

Б Голубой цвет характерен для холодной погоды, а тёмно-серый – для тёплой.

В Голубой цвет появляется при восходе солнца, а тёмно-серый – при закате.

Г Голубой цвет характерен для открытой городской местности, а тёмно-серый – для лесной.

Д Голубой цвет характерен для солнечной безоблачной погоды, а тёмно-серый – для пасмурной.

9. Какого цвета НЕ бывает лазерный луч?

А Красного.

Б Зелёного.

В Синего.

Г Фиолетового.

Д Чёрного.

10. Расставьте лампы в порядке их появления в обращении.

1)



2)



3)



4)



А 1, 2, 3, 4.

Б 2, 4, 3, 1.

В 3, 2, 1, 4.

Г 4, 2, 1, 3.

Д 2, 3, 1, 4.

11. Почему известная поговорка утверждает, что «в тёмной комнате все кошки серы»?

А Кошки всегда покидают тёмное помещение.

Б При плохом освещении шерсть кошки излучает слабый свет серого цвета.

В При плохом освещении меняются состав и цвет кошачьей шерсти.

Г При плохом освещении человек не различает цвета.

Д В полной темноте видны только тени от кошки.

12. Выберите слово, которое появилось в 1839 г. для обозначения одного из величайших изобретений, получивших применение и в науке, и в искусстве, а буквально переводится как «светопись», то есть рисование светом.

А Биография.

Б Фотография.

В Каллиграфия.

Г Картография.

Д Мультипликация.

13. Из представленных веществ выберите то, которое часто используется для обесцвечивания волос.



14. В экипировке горнолыжников и электросварщиков есть специальные очки. Каким важным свойством обладают стёкла таких очков и для чего?



А Имеют повышенную прочность для защиты глаз от перепадов давления.

Б Имеют тёмный цвет для защиты глаз от яркого света.

В Имеют свойства линз, чтобы через них были хорошо видны удалённые предметы.

Г Имеют зеркальное напыление, чтобы очки были заметны издалека.

Д Имеют мелкие отверстия, чтобы через них можно было видеть окружающие предметы при оседании на стёкла пыли или снега.

15. Кто из ребят сделал правильное утверждение о свойствах света?

Алёша: если нет света, то не будет и цвета.

Костя: разные люди могут неодинаково воспринимать цвет одного и того же объекта.

Саша: свет распространяется быстрее звука.

А Только Алёша. **Б** Только Костя.

В Алёша и Костя. **Г** Все не правы.

Д Все правы.

16. Ягуар имеет красивый окрас с характерными пятнами. Каково назначение такого окраса?



А Позволяет ягуарам общаться между собой, создавая при их движении различные рисунки-сигналы.

Б Маскирует ягуара, то есть не позволяет добыче своевременно заметить ягуара в засаде или правильно определить его контуры при нападении.

В Отпугивает более крупных хищников.

Г Гипнотизирует и этим обездвиживает добычу.

Д Позволяет ягуару быстро согреться в лучах солнца.

17. Один из видов загрязнения окружающей среды – световое. Оно оказывает негативное влияние на организмы, поскольку сбивает их суточные и годовые ритмы. В последнее время интенсивность этого загрязнения только растёт. Чем вызвано световое загрязнение?

А Устройствами, созданными человеком.

Б Морскими водорослями.

В Светящимися насекомыми.

Г Вспышками на Солнце.

Д Метеоритами.

18. Иногда воды прудов и озёр становятся непрозрачными и приобретают зелёный цвет. Говорят, что водоём «цветёт». Чем обусловлено это явление?

А Размножением водорослей.

Б Увеличением численности земноводных.

В Растениями с плавающими на поверхности воды листьями.

Г Размножением микроскопических рачков.

Д Зелёными пластиковыми бутылками, выбрасываемыми в водоём человеком.

ТЕМА: СВЕТ И ЦВЕТ

19. В сказках иногда упоминается, что на болотах бывает страшно, особенно когда по ночам светятся гнилушки. Правда, светятся не сами пни погибших деревьев, а грибница разрушающих их грибов. Какой из перечисленных грибов может быть источником свечения?

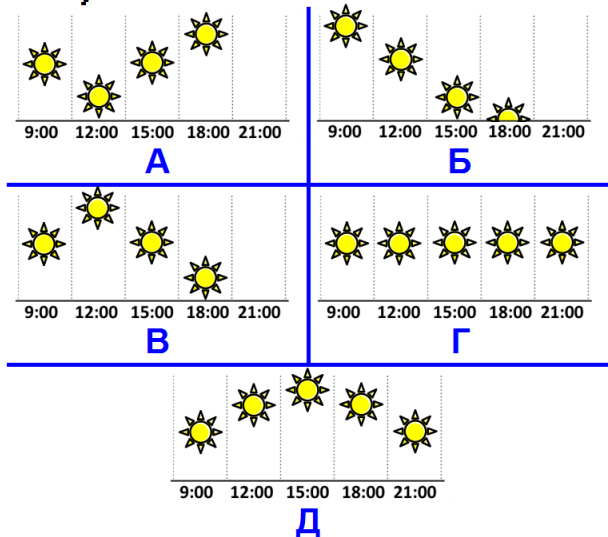
- А Опёнок.
- Б Мухомор.
- В Лисичка.
- Г Белый гриб.
- Д Шампиньон.

20. Минерал турмалин иногда образует очень красивые кристаллы. За внешний вид их ещё часто называют турмалином...



- А арбузным.
- Б дынным.
- В клубничным.
- Г инжирным.
- Д яблочным.

21. Во время наблюдений за солнцем в одном из городов средней полосы Северного полушария Земли были сделаны рисунки, на которых показано изменение высоты светила в течение дня. На каком рисунке это сделано правильно?



22. Считается, что в прошлом веке в ОДНОМ из городов решили, что именно ЭТОТ цвет наиболее заметен в типичном для города густом тумане, и поэтому в такой цвет нужно окрасить популярный вид ТРАНСПОРТА. О каком цвете, транспорте и городе идёт речь?

- А Белых трамваях Вены.
- Б Жёлтых такси Нью-Йорка.
- В Красных автобусах Лондона.
- Г Синих велосипедах Амстердама.
- Д Чёрных гондолах Венеции.

23. На каком или каких фрагментах карт зелёным цветом показана растительность?



- 1) А 1. Б 3. В 1, 2. Г 1, 3. Д 1, 2, 3.

24. Некоторую часть Африки называют «чёрным континентом». Это связано с...

- А бедностью местного населения.
- Б огромными запасами угля и нефти.
- В преобладающим цветом почв.
- Г производством большого количества кофе и какао-бобов.
- Д преобладающим цветом кожи коренного населения.

25. В 1889 г. на Всемирной выставке в Париже в качестве особого экспоната, представляющего богатство природы России, был показан огромный чёрный «куб» со стороной более 2 м, привезённый из Воронежской области и состоящий из...

- А золота.
- Б шоколада.
- В чернозёма.
- Г чёрного дерева.
- Д чёрной ткани.