

1. 月                      2. 地球                      3. 太陽                      4. 流れ星

問2 月の形が毎日変わって見えるのは、月がどこのまわりを回っているからですか。

1. 太陽                      2. 地球                      3. 星座のあいだ                      4. 宇宙のまわり

問3 毎日、太陽が沈んだ直後に月を観察したとき、月の見える位置が西の空から南の空、東の空へと変わっていくのは、月のどのような変化が起きているときですか。

1. 月の形がだんだん大きくなっているとき。      2. 月の形が大きくなった後にすぐ消えてしまうとき。      3. 月の形がだんだん小さくなっているとき。      4. 月の形が全く変化しないとき。

問4 新月のとき、月は太陽に対してどのような位置にありますか。

1. 太陽の真上                      2. 太陽と反対の方向                      3. 太陽の真下                      4. 太陽と同じ方向

問5 太陽の表面を観察したときに見られる、まわりよりも温度が低いために黒いしみのように見える部分を何といいますか。

1. プロミネンス                      2. コロナ                      3. 黒点                      4. クレーター

問6 太陽を直接見ると目をいためてしまうため、太陽を安全に観察するときを使う道具は何ですか。

1. 虫めがね                      2. シャ光プレート                      3. 温度計                      4. 方位じしん

問7 月が、新月から始まって、三日月、上げんの月、満月、下げんの月、そしてまた新月のように、光っている部分の形が変わって見える現象を何といいますか。

1. 月の重さの変化      2. 月の表面の変化      3. 月の温度の変化      4. 月の形の変化

問8 毎日、太陽が沈んだ直後に月を観察すると、月の形が大きくなるにつれて、見られる月の位置はどのように変わっていきますか。

1. 西の空から南の空、東の空へと変わっていく。
2. 毎日、同じ位置から全く動かない。
3. 東の空から南の空、西の空へと変わっていく。
4. 南の空から東の空、西の空へと変わっていく。

問9 球形をしていて、みずから強い光を出してかがやいている天体は何ですか。

1. 太陽                      2. 金星                      3. 月                      4. 地球

問10 太陽を観察するときに、しゃ光プレートを使わなければならないのはなぜですか。

1. 太陽を直接見ると、目をいためてしまうから。
2. 太陽が動く向きを、調べるため。
3. 太陽の光をあつめて、明るくするため。
4. 太陽のまわりの温度を、正しくはかるため。

問11 月が毎日ちがう形に見える「月の満ち欠け」がおこるのは、月が地球のまわりを回ること、月、地球、そして何の3つの位置関係が変わるからですか。

1. 太陽                      2. 水星                      3. 木星                      4. 北極星

問12 月の表面にある「クレーター」とは、どのようなものですか。

1. 光り輝くすじ                  2. 平らで広い海                  3. 高くて険しい山脈                  4. たくさんのくぼみ

問13 地球の直径を1cmのボールにたとえたとき、太陽の直径の大きさはどのくらいになりますか。

1. 約11m                      2. 約1.1m                      3. 約109m                      4. 約10cm

問14 月の形の見え方は、形が変化し始めてから、またもとの形にもどるまでにおよそどれくらいの時間がかかりますか。

1. 約1週間                      2. 約1日                      3. 約1年                      4. 約1か月

問15 月の直径は、地球の直径と比べると、およそどれくらいの大きさですか。

1. 約4倍                      2. 約10倍                      3. 約4分の1                      4. 約2分の1

問16 地球から見た太陽と月の大きさにあまりちがいが無いのはなぜですか。

1. 太陽のほうが月よりも地球からずっと遠い位置にあるから      2. 太陽のほうが月よりも地球からずっと近い位置にあるから      3. 太陽と月は実際の大きさがまったく同じだから      4. 太陽と月は地球からまったく同じ距離にあるから

問17 夜空に見える月の光について、正しい説明はどれですか。

1. 宇宙の星の光を鏡のように集めて光っている。      2. 地球から出た光を反射して光っている。      3. 太陽の光を反射して光っている。      4. 月自身が太陽のように燃えて光っている。

問18 地球から月を見たとき、月の明るく輝いて見える部分について、正しく説明しているものはどれですか。

1. 地球の影が当たって暗くなっている部分。      2. 地球から見て、太陽の光が当たっていない部分。      3. 地球から見て、太陽の光が当たっている部分。      4. 月が自分で熱を出して赤く燃えている部分。

問19 月が光って見える理由として、月が反射している光はどこの天体から出たものですか。

1. 地球                      2. 太陽                      3. 金星                      4. 北極星