

問1 太陽のまわりを公転する天体のうち、ある程度の大きさを持ち、自ら光を放たず太陽の光を反射して輝く8つの天体を何という？

1. 惑星                      2. 衛星                      3. 小惑星                      4. 恒星

問2 太陽の光球の外側にある、赤い色をした薄い大気の層を何という？

1. 光球                      2. 彩層                      3. 黒点                      4. コロナ

問3 透明半球で太陽の動きを観測するとき、太陽が南中する方向にあたる、台座を合わせる基準の方角はどれ？

1. 真東                      2. 真西                      3. 真北                      4. 真南

問4 地球が地軸を中心に1回回転するのにかかる時間はどれくらい？

1. 約27日                      2. 約365日                      3. 24時間                      4. 約29.5日

問5 北半球において、一年のうちで太陽の通り道が最も長くなり、昼の長さが最大となる日を何という？

1. 冬至                      2. 夏至                      3. 春分                      4. 秋分

問6 惑星が太陽のまわりをちょうど一周するのにかかる時間を何という？

1. 会合周期                      2. 公転軌道                      3. 公転周期                      4. 自転周期

問7 地球から見た金星の、輝いている部分の形が変化することを何という？

1. 満ち欠け                      2. 日食                      3. 日周運動                      4. 自転

問8 地球が北極の上空から見たとき、どのような向きで回転している？

1. 北から南                      2. 南から北                      3. 東から西                      4. 西から東

問9 地球の公転によって、真夜中に南の空に見える星の集まりが季節ごとに移り変わっていくが、この星の集まりを何という？

1. 星雲                      2. 銀河                      3. 星団                      4. 星座

問10 月が地球のまわりを回る動きによって、太陽・月・地球の角度が変わり、見かけの形が変化する現象を何という？

1. 公転                      2. 日周運動                      3. 年周運動                      4. 自転

問11 地球が回転していることにより、太陽や星が東から昇って西へ沈んでいくように見える現象を何という？

1. 年周運動                      2. 日周運動                      3. 公転運動                      4. 季節変化

問12 太陽から惑星までの何が遠くなるほど、その惑星の公転周期は長くなる？

1. 質量                      2. 引力                      3. 距離                      4. 速度

問13 月が自ら光を発さず、太陽からの光を受けて輝く現象を何という？

1. 公転                      2. 自転                      3. 反射                      4. 屈折

問14 地球型惑星が木星型惑星と比べて共通して持っている、物質の詰め込まれ具合を示す性質は何？

1. 半径                      2. 密度                      3. 質量                      4. 体積

問15 地球よりも太陽に近い軌道をまわっており、地球から見て常に太陽の近くに位置する惑星のグループのうち、最も太陽に近いものは何？

1. 火星                      2. 木星                      3. 金星                      4. 水星