

問1 地球から見て、太陽が星々の間を移動していく通り道を何という？

1. 黄道                                      2. 白道                                      3. 赤道                                      4. 天の赤道

問2 太陽が真南の方角に来ることを何という？

1. 日の入り                                      2. 月没                                      3. 日の出                                      4. 南中

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

問4 宇宙空間のような広大な距離を表す際に用いられ、光が1年間で進む距離を単位とするものを何という？

1. キロメートル                                      2. 光年                                      3. パーセク                                      4. 天文単位

問5 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. 密度                                      2. 質量                                      3. 半径                                      4. 体積

問6 地球が地軸を中心に西から東へ自転することで、太陽などの天体が空を移動するように見える現象を何という？

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

問7 核融合反応によって自ら光り輝き、宇宙空間に膨大なエネルギーを放出し続けている天体を何という？

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

問8 地球の自転軸の北側を延長した先にほぼ位置している星を何という？

1. カシオペア座                                      2. 北斗七星                                      3. 北極星                                      4. オリオン座

問9 地球が公転する面に対して、地軸が傾いている角度を何度という？

1. 23.4度                                      2. 90度                                      3. 360度                                      4. 180度

問10 地球が自転することによって、天体が東から西へ動いて見える現象を何という？

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

問11 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. 真南                                      4. 真北

問12 地球上における東西の位置を示す指標であり、これによって太陽が真南に来る時刻が異なるものを何という？

1. 緯度                                      2. 傾斜                                      3. 高度                                      4. 経度

問13 地球が公転することで、真夜中に南の空に見える星座が時期によって移り変わる現象を何という？

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

問14 太陽の表面で突発的に発生する、非常に巨大な爆発現象を何という？

1. プロミネンス                                      2. コロナ                                      3. 黒点                                      4. フレア

問15 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. 日周運動                                      2. 公転                                      3. 年周運動                                      4. 自転

問16 透明半球を用いて太陽の位置を記録し、印を結んだ曲線が一番高い位置を通る現象を何という？

1. 年周運動                                      2. 日周運動                                      3. 南中                                      4. 公転周期