

問1 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2 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. 西から東                      4. 東から西

問3 北の空の星々は、北極星をほぼ中心としてどの向きに動いて見える？

1. 東から西                      2. 反時計回り                      3. 時計回り                      4. 西から東

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

問5 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. 恒星                      2. 衛星                      3. 彗星                      4. 惑星

問6 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. 赤道                      2. 白道                      3. 天の赤道                      4. 黄道

問7 地球上の南北の位置を示す指標であり、これが高い場所ほど太陽の通り道が低くなるものを何という？

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

問8 地球型惑星の表面は主にどのような物質で構成されている？

1. 氷                      2. 岩石                      3. ガス                      4. 金属

問9 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10 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11 太陽が真南の方角に来ることを何という？

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

問12 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. 季節変化                      2. 年周運動                      3. 公転運動                      4. 日周運動

問13 恒星が放つ光の色の違いは、その星のどのような状態によって決まる？

1. 表面温度                      2. 光度                      3. スペクトル型                      4. 絶対等級

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

問15 地軸が傾いたまま公転することで、地球上で場所や時期により太陽が出ている時間が異なることを何という？

1. 南中高度                      2. 日周運動                      3. 公転周期                      4. 日照時間

問16 月が太陽の前を横切り、太陽の一部や全部を隠す天文現象を何という？

1. 月食                      2. 日食                      3. 星食                      4. 惑星直列