

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

問3 地球が太陽のまわりを1年かけて一周する動きを何という？

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

問4 地球が公転軌道面に対して傾いている影響で、太陽が真南に来た時の高さが季節によって変わることを何という？

1. 年周運動                      2. 南中高度                      3. 日周運動                      4. 地軸の傾き

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. 衛星                      2. 恒星                      3. 彗星                      4. 惑星

問6 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. 90度                      2. 23.4度                      3. 360度                      4. 180度

問7 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. 距離                      2. 引力                      3. 質量                      4. 速度

問8 岩石を主成分とする地球型惑星に対し、巨大でガスを主成分とする惑星のグループを何という？

1. 外惑星                      2. 内惑星                      3. 地球型惑星                      4. 木星型惑星

問9 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. 水星                      2. 木星                      3. 金星                      4. 火星

問10 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. 南中                      3. 日周運動                      4. 公転周期

問11 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. 自転                      3. 日周運動                      4. 年周運動

問12 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

問13 太陽の表面に見られる、周囲と比べて温度が低いために暗く見える部分を何という？

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

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

問15 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. 彩層                      2. 光球                      3. 黒点                      4. コロナ