中学理科プリント（書き取り）
天体・宇宙・環境 No.2

名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

得点 ／21

1. 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変わる、日の出から日の入りまでの時間の長さを何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
2. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
3. 天体が南中するとき通過する、天頂と真南・真北を結ぶ天球上の線を何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
4. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
5. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
6. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
7. 天体が、中心にある恒星のまわりを一定の軌道に沿って一周することを何という？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
9. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
10. 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もち、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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
11. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
12. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
13. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
14. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
15. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
16. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
17. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
18. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
19. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
20. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿
21. 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？ ＿＿＿＿＿＿＿＿

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「天体・宇宙・環境」のプリント一覧がひらきます

答え合わせ・解説 No.2 天体・宇宙・環境

言えた　／21

① 書く
鉛筆で答えを書く

② 隠して言う
赤シートで赤字を隠す。白黒なら右の列を折る

③ 印を付ける
言えたら□にチェック

問	解説 ▼ここで折る	答え	言えた
1	この日の出から日の入りまでの時間の長さを**昼の長さ**といい、季節によって大きく変化します。	昼の長さ	□
2	天体の高度を測定する際には、この偏角を補正し、経線に沿った正確な方向である**真南**に透明半球の台座を合わせることが重要です。	真南	□
3	観測者の真北と真南を結び、天頂を通る線を**子午線**と呼びます。	子午線	□
4	これを**反時計回り**の運動と呼びます。	反時計回り	□
5	**彩層**は光球のすぐ外側に位置する、数千キロメートルの厚さを持つ大気の層です。	彩層	□
6	この、1日を周期とする天体の見かけの動きを**日周運動**といいます。	日周運動	□
7	この運動を**公転**と呼び、その通り道を**公転**軌道と呼びます。	公転	□
8	地球は自転軸を中心に回転していますが、その軸の北側を空へと延長していくと、ほぼその延長線上に位置しているのが**北極星**です。	北極星	□
9	ある惑星が太陽を一周して、元の出発地点に戻ってくるまでにかかる時間のことを**公転周期**といいます。	公転周期	□
10	**惑星**とは、太陽のまわりを公転し、自身の重力によってほぼ球形をしており、軌道付近から他の大きな天体を取り除いている天体のことです。	惑星	□
11	**黒点**は単独で現れることもありますが、多くは群れをなして発生します。	黒点	□
12	地球型惑星は、その大部分が**岩石**や金属などの固形物からできています。	岩石	□
13	**フレア**は太陽表面で数分から数時間の間に起こる強力な爆発現象です。	フレア	□
14	太陽系の惑星において、太陽から惑星までの直線的な隔たりを指します。	距離	□
15	この太陽の通り道を**黄道**と呼びます。	黄道	□
16	地球が太陽のまわりを公転しているため、地球から見て太陽の向こう側にある**星座**は、太陽の光で昼間になってしまい見ることができません。	星座	□
17	この光を跳ね返す現象を**反射**と呼びます。	反射	□
18	**夏至**は北半球が太陽の方向に最も傾く日であり、太陽の通り道が空で最も長い距離になります。	夏至	□
19	これに伴い、月のように**満ち欠け**の現象が見られ、これを位相の変化と呼びます。	満ち欠け	□
20	太陽系外側に位置する、木星、土星、天王星、海王星の4つを指します。	木星型惑星	□
21	光が1年間かけて進む距離を「1**光年**」とし、これは約9兆4600億キロメートルに相当します。	光年	□

言えなかった用語ノート