

科学クイズ 全30問

Q1. 水は、ふつう何度でこおる(氷になる)?

- ① 0度
- ② 50度
- ③ 100度

ヒント:とても冷たい温度です。

答え:① 0度 水は0度でこおる。

Q2. 水は、ふつう何度でふつとうする(わきたつ)?

- ① 10度
- ② 100度
- ③ 0度

ヒント:やかんのお湯を思い出して。

答え:② 100度 水は100度でふつとうする。

Q3. 植物が、日光を浴びて自分の栄養を作るはたらきを何という?

- ① 呼吸だけ
- ② 消化
- ③ 光合成

ヒント:光を合わせて作る、と書きます。

答え:③ 光合成 植物が栄養を作るのは光合成。

Q4. 音は、おもに何が振動して伝わる?

- ① 空気
- ② 光
- ③ 磁石

ヒント:わたしたちのまわりにあります。

答え:① 空気 音は空気の振動で伝わる。

Q5. 磁石の、同じ極どうしを近づけるとどうなる?

- ① 引き合う
- ② しりぞけ合う(反発)
- ③ くっついて消える

ヒント:なかなかくっつきません。

答え:② しりぞけ合う(反発) 磁石の同じ極は反発する。

Q6. 雨上がりに見える虹は、ふつう何色といわれる?

- ① 1色
- ② 100色
- ③ 7色

ヒント:赤からむらさきまで。

答え:③ 7色 虹はふつう7色。

Q7. 雷で、光(いなずま)と音(かみなり)、先に届くのはどっち?

- ① 光
- ② 音
- ③ 同時

ヒント:ピカッのあとにゴロゴロ。

答え:① 光 雷は光が先に届く。

Q8. ものが燃えるために必要な気体は?

- ① 二酸化炭素だけ
- ② 酸素
- ③ ちっ素だけ

ヒント:わたしたちも吸っています。

答え:② 酸素 燃焼に必要な気体は酸素。

Q9. 電気をよく通すのは、次のうちどれ?

- ① ゴム
- ② 木
- ③ 金属

ヒント:ぴかぴか光る、かたいもの。

答え:③ 金属 電気を通すのは金属。

Q10. 植物の種が芽を出すこと(発芽)に、必要ないものはどれ?

- ① 日光
- ② 水
- ③ 適した温度

ヒント:土の中は暗いですね。

答え:① 日光 発芽に日光は不要。

Q11. 水を表す化学式は?

- ① CO₂
- ② H₂O
- ③ O₂

ヒント:水素と酸素でできています。

答え:② H₂O 水の化学式はH₂O。

Q12. わたしたちのまわりの空気の、約78%をしめる気体は?

- ① 酸素
- ② 二酸化炭素
- ③ ちっ素(窒素)

ヒント:酸素よりも多い気体です。

答え:③ ちっ素(窒素) 空気の約78%はちっ素。

Q13. 光合成で、植物が取り入れる気体と出す気体の組み合わせは？

- ① 二酸化炭素を取り入れ酸素を出す
- ② 酸素を取り入れ二酸化炭素を出す
- ③ 両方ちっ素

ヒント:わたしたちの呼吸とは逆です。

答え:① 二酸化炭素を取り入れ酸素を出す 光合成は二酸化炭素を吸い酸素を出す。

Q14. 磁石が必ず持つ、2つの極は？

- ① プラス極とマイナス極
- ② N極とS極
- ③ 上極と下極

ヒント:方位磁針を思い出して。

答え:② N極とS極 磁石の極はN極とS極。

Q15. 光の三原色は、赤・緑と、あと一つは？

- ① 黄
- ② 黒
- ③ 青

ヒント:テレビの画面の光の色。

答え:③ 青 光の三原色は赤・緑・青。

Q16. 水が氷になると、体積はどうなる？

- ① 増える(大きくなる)
- ② 減る
- ③ 変わらない

ヒント:氷は水に浮きますね。

答え:① 増える(大きくなる) 水は氷になると体積が増える。

Q17. 二酸化炭素を通すと、白くにごる液体は？

- ① 食塩水
- ② 石灰水(せっかいですい)
- ③ 砂糖水

ヒント:二酸化炭素を調べる実験で使います。

答え:② 石灰水(せっかいですい) 二酸化炭素で白くにごるのは石灰水。

Q18. 青色リトマス紙を赤色に変えるのは、何性の水溶液？

- ① アルカリ性
- ② 中性
- ③ 酸性

ヒント:レモンや酢のなかま。

答え:③ 酸性 青→赤のリトマスは酸性。

Q19. てこで、棒を支える点のことを何という？

- ① 支点(してん)
- ② 頂点
- ③ 終点

ヒント:シーソーの真ん中です。

答え:① 支点(してん) てこの支える点は支点。

Q20. 地球が1日に1回まわること(昼と夜のもと)を何という？

- ① 公転
- ② 自転
- ③ 反射

ヒント:コマのように回ります。

答え:② 自転 地球が1日1回まわるのは自転。

Q21. 真空(空気のない所)では、音は？

- ① よく伝わる
- ② 速くなる
- ③ 伝わらない

ヒント:宇宙空間を思い出して。

答え:③ 伝わらない 真空では音は伝わらない。

Q22. 水にものがとけて、全体にむらなく広がり透明になった液を何という？

- ① 水溶液(すいようえき)
- ② 混合物のにごり
- ③ けむり

ヒント:食塩水や砂糖水のなかま。

答え:① 水溶液(すいようえき) むらなく溶けた透明な液は水溶液。

Q23. ものが水に浮くかどうかに関係する、上向きにはたらく力を何という？

- ① 摩擦力
- ② 浮力(ふりょく)
- ③ 磁力

ヒント:お風呂で体が軽く感じる力。

答え:② 浮力(ふりょく) 上向きにはたらく力は浮力。

Q24. 光合成でつくられた栄養(でんぷんなど)を運ぶ、植物の管は？

- ① 道管
- ② 気管
- ③ 師管(しかん)

ヒント:水を運ぶ「道管」とは別です。

答え:③ 師管(しかん) 栄養を運ぶ管は師管。

Q25. 血液が赤いのは、酸素を運ぶ何という赤い成分があるから？

- ① ヘモグロビン
- ② メラニン
- ③ でんぷん

ヒント:赤血球にふくまれます。

答え:① ヘモグロビン 赤い血の成分はヘモグロビン。

Q26. 雷の光が音より先に届くのは、光と音で何がちがうから？

- ① 色
- ② 進む速さ
- ③ 大きさ

ヒント:光はとてつもなく速い。

答え:② 進む速さ 雷で光が先なのは速さの違い。

Q27. 食塩の正体(主成分)は？

- ① 砂糖
- ② でんぷん
- ③ 塩化ナトリウム

ヒント:ナトリウムをふくみます。

答え:③ 塩化ナトリウム 食塩の主成分は塩化ナトリウム。

Q28. 植物も、人と同じように昼も夜も行っているはたらきは？

- ① 呼吸
- ② 光合成
- ③ 発芽

ヒント:酸素を吸って二酸化炭素を出します。

答え:① 呼吸 植物も昼夜呼吸する。

Q29. 太陽のように自ら光る星と、地球のように回る星を、それぞれ何という？

- ① 衛星と彗星
- ② 恒星と惑星
- ③ 流星と隕石

ヒント:太陽は前者、地球は後者。

答え:② 恒星と惑星 自ら光るのが恒星、回るのが惑星。

Q30.

0℃の氷と100℃の水蒸気のように、温度で物質の姿(固体・液体・気体)が変わることを何という？

- ① 化学変化だけ
- ② 燃焼
- ③ 状態変化(三態)

ヒント:水・氷・水蒸気の関係です。

答え:③ 状態変化(三態) 固体液体気体の変化は状態変化。