

パスポート会員限定 第2回クイズ大会 解答とポイント加算

小学生問題

【問1】	C
【問2】	A
【問3】	A
【問4】	B
【問5】	C
【問6】	B
【問7】	A
【問8】	B
【問9】	A
【問10】	B

中学生問題

【問1】	A
【問2】	A
【問3】	A
【問4】	B
【問5】	C
【問6】	B
【問7】	A
【問8】	A
【問9】	B
【問10】	C

加算ポイント

- ・参加で1ポイント
- ・速答賞 1ポイント（全問正答で、最も早い解答があった者 小・中学生各1名）
- ・正答数による加算ポイント

正答数	全問(10)正答 (4ポイント)	7~9問正答 (3ポイント)
	4~6問正答 (2ポイント)	1~3問正答 (1ポイント)

<全問正答者> (会員番号順)

※ 会員番号のみ掲載

★は速答者（小・中学校で各1名）

21000184	21000292	★21000312	21000390
21000824	21000905	21000906	21000929
★21001233	21001243	21000960	

<賞品当選者> (全問正答の中学生が4名のため小学生からは6名、計10名)

21000184	21000292	21000312	21000390
21000824	21000905	21000906	21001233
21001243	21000960		

※ 参加者には、回答数に応じてポイントを加算します。生涯教育センターのホームページで、ポイントの加算状況等をご確認ください。

※ 賞品当選者およびクイズ大会参加者には、後日、学校を通じて賞品、参加賞を送付いたします。

小学生問題（解答と解説）

【問1】 北の夜空に見えるひしゃく形の星の並びは？

答 C ほくとしちせい

「七」は「ひち」ではありません。「しち」です。発音や読みは正確に！
……私も、ずっと「ひちせい」だと思っていました(°ロ°)

【問2】 豆電球内の発光部は、何という物質でできている？

答 A タングステン

物質名をきいているので「タングステン」です。単体の金属では最も融けにくいので高温になる電球の発光部に使われています。部品（構造）名なら「フィラメント」になります。

【問3】 テレビのブラウン管に最初に映像を出したのはどこの国？

答 A 日本

1926年12月25日に高柳健次郎氏が、世界で初めてブラウン管での電子映像表示に成功しました。ちなみに、最初の画像はイロハの「イ」です。

【問4】 空が青いのはなぜ？

答 B 空気分子による光の散乱

光りの波長よりも小さい粒子（空気分子など）による光の散乱（レイリー散乱）により空は青く見えます。

【問5】 昨年（令和4年）の台風の発生数は何個？

答 C 25

昨年は、遅く（12月）まで台風が発生しましたね。

【問6】 ヒトの尿の98%は水、残り2%の主成分は？

答 B 尿素

アンモニアは有害なので、肝臓で無毒の尿素に代えられています。鳥の糞の白い部分が、実は鳥のおしっこで、これが「尿酸」です。

【問7】 光りが屈折するのはなぜ？

答 A 物質中での速さの違い

たとえば、空気中から水の中へ光が入ると、25%くらいスピードが落ちます。水に斜めに入るとき、早く入った側の光はスピードは落ちるので光りは曲がってしまいます。波長による速さの違いは、色が分かれる（虹）の原因になります。

微少な凹凸の場合は、「微少」のとらえ方にもよりますが散乱光になったり（すりガラスなど）いろんたとらえ方ができるので、今回は正解とはしませんでした。

【問8】 温泉地のお土産などにある「湯ノ花（湯の華）」って何？

答 B 温泉水中の水に溶けない成分

何もかもひっくるめて、温泉水中の水に溶けない成分が出てきたものです。

【問9】 元々日本にいなかったといわれるが、1800年代後半（江戸時代後半）に長崎県で初めて報告されたクモは？

答 A アシダカグモ

でっかく（10cmくらい）なったのが家の中を音もなく動き回るのは気持ち悪いですが、実はゴキブリやハエなどを捕まえて食べてくれていて、益虫とされています。

【問10】 月の自転はだんだん遅くなり、現在、自転周期は公転周期と同じですが、その原因は？

答 B 地球による潮汐力

「潮汐力」とは、潮の満ち引きの原因となる力です。地球による潮汐力が月の運動にブレーキをかけることになり、自転速度が遅くなっています。

中学生問題（解答）

【問1】 本当にある植物のはどれ？

答 A ソーセージの木

アフリカを中心に見られるノウゼンカズラ科の樹木で、果実がウイナーソーセージのような形をしています。いろんな動物が食べています。

【問2】 鉱石の重さに使われる「カラット（1カラット=0.2g）」の語源は？

答 A マメ

イナゴマメは、地中海原産のマメ科の常緑高木です。この種子は一粒ごとの質量のばらつきが少ないため、宝石の重さを表すのに用いられた「イナゴマメ何粒分の重さか」というのが単位「カラット（ct）」の語源だそうです。

【問3】 南西の風が北西の風に変わった。通過したと考えられるのは？

答 A 寒冷前線

寒冷前線を伴った低気圧が通過すると、寒冷前線の後ろ（西）側の等圧線がだいたい南北に並びます。そのため、風は北西から南東に向かって吹き込むこととなります。

【問4】 放射線の観察に使われる実験装置の名前は？

答 B ウィルソン霧箱

1897年にイギリスのチャールズ・ウィルソンが発明した。この開発により、ノーベル物理学賞を受賞しています。

【問5】 立体を表すのに使われる「3D」の「D」は？

答 C dimensions

3Dは、3次元（立体を表す？）のことです。deep（形容詞：深い、奥行きのある）、depth（名詞：深さ、奥行き）、dimensions（名詞：広がり、次元 など）

【問6】 月の成因のジャイアントインパクト説で、地球にぶつかったとされる天体は何といわれていますか？

答 B ティア

ジャイアントインパクト説で、地球に衝突した仮説上の天体です。火星くらいの大きさだったとされています。天体関係で、「ガイア」は天文衛星（人工衛星）、「トロヤ群」は小惑星のグループ名です。

【問7】 現在、長崎大学の学部数は？

答 A 10

保健学科を入れると11になりますが、ことばどおり「学部」では、多文化社会学部、教育学部、経済学部、医学部、歯学部、薬学部、情報データ科学部、工学部、環境科学部、水産学部の10学部です。

【問8】 後世の哲学者に絶大な影響を与え、四聖人の一人ともいわれる古代ギリシアの哲学者はだれ？

答 A ソクラテス

「四聖人」はいろいろありますが、明治時代の哲学者、井上円了が「哲学」という学問を日本で紹介するに当たって、孔子、釈迦、ソクラテス、カントを四聖としたとのこと。四聖人としては、孔子、釈迦、キリスト、ソクラテスというのもあります。

【問9】 水に浮く氷は、水面上の高さある場所ほど水面下の氷も厚い。この原理を何と
いうか？

答 B アイソスタシー

本来は、地殻に働く重力と浮力のつり合いを基にした考え方です。流動性のある物体に、それよりも密度の小さい物質が浮いているとき、特定の深さ（補償面）で重力と浮力はつり合う。そのため、密度の小さい部分の厚みは大きくなるということです。

【問10】 朝7時に起こしてもらいたい。アメリカのホテルでお願いするときは？

Could you give me [?] at 7 ?

答 C a wake up call

「モーニングコール (morning call)」は、和製英語で、日本以外では通じません (たぶん)。英語圏での一般的な「起こしてね」は、「a wake up call」です。覚えておくと、海外旅行で役立ちますよ。

……オーストラリアのホテルで、「Please, get up a.m.7」とお願いしたら、フロントのお兄さんにはダメでしたが、お姉さんは分かってくれました。海外旅行…
要は気合いと度胸です！……か？