## 香川県 公立高入試 理科 セット2 前半

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。
問1〜7（全14問の前半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

**問1**　音は物質の振動によって周囲に伝わります。このように、音を伝える役割を果たす空気や水などの物質を何といいますか。

- ○ 振幅
- ○ 共鳴体
- ○ 音源
- ○ 媒体

**問2**　コイルと磁石を用いた電磁誘導の実験において、発生する誘導電流を強くする条件について正しく述べたものはどれですか。

- ○ 磁石をコイルの内部で静止させたまま、磁力を強くする
- ○ 磁石の磁力を弱くし、磁石を動かす速さを速くする
- ○ 磁石の磁力を強くし、磁石を動かす速さを速くする
- ○ 磁石の磁力を強くし、コイルの巻き数を少なくする

**問3**　土星の主な大気成分と、その周囲に見られる特徴的な構造の組み合わせとして、最も適切なものを次のうちから選びなさい。

- ○ 大気は主に二酸化炭素で構成されており、氷や岩石の粒でできた巨大な環を持っている。
- ○ 大気は主に水素とヘリウムで構成されており、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。
- ○ 大気は主に水素とヘリウムで構成されており、氷や岩石の粒でできた巨大な環を持っている。
- ○ 大気は主に二酸化炭素で構成されており、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。

**問4**　一般的な光学顕微鏡を用いてプレパラートを観察する際、接眼レンズを通して見える像の向きは、実際の標本の向きと比べてどのような状態になっているか、最も適切なものを選びなさい。

- ○ 実際の標本と全く同じ向きである
- ○ 上下のみが逆転している
- ○ 上下左右が逆転している
- ○ 左右のみが逆転している

**問5**　密度が7.9g/cm³である鉄の塊と、密度が2.7g/cm³であるアルミニウムの塊があります。これら2つの物質の体積がともに10cm³であったとき、その質量の違いについて述べたものとして正しいものを選びなさい。

- ○ アルミニウムの塊の方が、鉄の塊よりも5.2g重い。
- ○ アルミニウムの塊の方が、鉄の塊よりも52g重い。
- ○ 鉄の塊の方が、アルミニウムの塊よりも5.2g重い。
- ○ 鉄の塊の方が、アルミニウムの塊よりも52g重い。

**問6**　3オームの抵抗器と6オームの抵抗器を並列につないだ回路があります。回路全体に流れる電流が1.8アンペアであるとき、電源の電圧は何ボルトですか。

- ○ 3.6ボルト
- ○ 1.2ボルト
- ○ 5.4ボルト
- ○ 16.2ボルト

**問7**　太陽を中心に、内側を金星、外側を地球がそれぞれ反時計回りに公転しています。この位置関係に基づいた、地球からの金星の観察に関する記述として最も適切なものはどれですか。

- ○ 日の入り後の西の空か、日の出前の東の空にのみ観察される。
- ○ 地球との距離が近くなるため、一晩中観察できる日がある。
- ○ 真夜中の南の空に、最も明るく輝いて見える時期がある。
- ○ 自転の影響により、真夜中の北の空にのみ観察される。



QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

# 香川県 公立高入試 理科 セット2 前半

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

**こたえ**

**問1** 音は物質の振動によって周囲に伝わります。このように、音を伝える役割を果たす空気や水などの物質を何といいますか。

- ○ 振幅
- ○ 共鳴体
- ○ 音源
- ● 媒体

**問2** コイルと磁石を用いた電磁誘導の実験において、発生する誘導電流を強くする条件について正しく述べたものはどれですか。

- ○ 磁石をコイルの内部で静止させたまま、磁力を強くする
- ○ 磁石の磁力を弱くし、磁石を動かす速さを速くする
- ● 磁石の磁力を強くし、磁石を動かす速さを速くする
- ○ 磁石の磁力を強くし、コイルの巻き数を少なくする

**問3** 土星の主な大気成分と、その周囲に見られる特徴的な構造の組み合わせとして、最も適切なものを次のうちから選びなさい。

- ○ 大気は主に二酸化炭素で構成されており、氷や岩石の粒でできた巨大な環を持っている。
- ○ 大気は主に水素とヘリウムで構成されており、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。
- ● 大気は主に水素とヘリウムで構成されており、氷や岩石の粒でできた巨大な環を持っている。
- ○ 大気は主に二酸化炭素で構成されており、自転軸が公転面に対してほぼ横倒しになっている。

**問4** 一般的な光学顕微鏡を用いてプレパラートを観察する際、接眼レンズを通して見える像の向きは、実際の標本の向きと比べてどのような状態になっているか、最も適切なものを選びなさい。

- ○ 実際の標本と全く同じ向きである
- ○ 上下のみが逆転している
- ● 上下左右が逆転している
- ○ 左右のみが逆転している

**問5** 密度が7.9g/cm³である鉄の塊と、密度が2.7g/cm³であるアルミニウムの塊があります。これら2つの物質の体積がともに10cm³であったとき、その質量の違いについて述べたものとして正しいものを選びなさい。

- ○ アルミニウムの塊の方が、鉄の塊よりも5.2g重い。
- ○ アルミニウムの塊の方が、鉄の塊よりも52g重い。
- ○ 鉄の塊の方が、アルミニウムの塊よりも5.2g重い。
- ● 鉄の塊の方が、アルミニウムの塊よりも52g重い。

**問6** 3オームの抵抗器と6オームの抵抗器を並列につないだ回路があります。回路全体に流れる電流が1.8アンペアであるとき、電源の電圧は何ボルトですか。

- ● 3.6ボルト
- ○ 1.2ボルト
- ○ 5.4ボルト
- ○ 16.2ボルト

**問7** 太陽を中心に、内側を金星、外側を地球がそれぞれ反時計回りに公転しています。この位置関係に基づいた、地球からの金星の観察に関する記述として最も適切なものはどれですか。

- ● 日の入り後の西の空か、日の出前の東の空にのみ観察される。
- ○ 地球との距離が近くなるため、一晩中観察できる日がある。
- ○ 真夜中の南の空に、最も明るく輝いて見える時期がある。
- ○ 自転の影響により、真夜中の北の空にのみ観察される。