大阪府 公立高入試 理科 セット6 後半

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7〜13（全13問の後半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問7　物質が一定の温度の水100gに溶けることができる最大の質量を何といいますか。その名称として正しいものを選択してください。

◯ 飽和水溶液　◯ 質量パーセント濃度　◯ 溶媒　◯ 溶解度

問8　物体が等速直線運動を続けているとき、その物体の運動の向きにはたらいている力について正しく述べたものはどれですか。

◯ 運動の向きに働く力が、時間の経過とともに大きくなっている
◯ 運動の向きとは反対の向きに、一定の大きさの力が働き続けている
◯ 力がはたらいていない、または力がつり合っている
◯ 運動の向きに一定の大きさの力が働き続けている

問9　ホウセンカのように、芽が出るときの初めの葉が2枚であり、茎の維管束が輪の形に並んでいる植物のなかまを何というか、名称を答えなさい。

◯ 単子葉類　◯ シダ植物　◯ 双子葉類　◯ 裸子植物

問10　電解質を水に溶かした際、その水溶液に電流が流れるようになる理由として、最も適切な説明はどれか。

◯ 物質が水に溶ける際に熱エネルギーが発生し、それが電気エネルギーに変換されるため
◯ 物質が電離して、電荷を持ったイオンが水中に生じ、それが移動するため
◯ 物質が原子の状態で水中に均一に広がり、原子が電気を運ぶため
◯ 物質が水分子と化学反応を起こし、金属と同じ性質を持つようになるため

問11　日本列島の南側に位置し緯度が最も低い那覇、本州に位置する大阪、東北地方に位置し緯度が最も高い仙台の3地点において、梅雨前線の移動に伴って「梅雨明け」が発表される一般的な順序として適切なものはどれですか。

◯ 那覇→仙台→大阪の順
◯ 仙台→大阪→那覇の順
◯ 大阪→那覇→仙台の順
◯ 那覇→大阪→仙台の順

問12　塩化銅水溶液の電気分解において、陰極（マイナス極）で起こる反応の説明として、最も適切なものはどれですか。

◯ 陰イオンである塩化物イオンが陰極に引き寄せられ、電子を受け取って塩素が発生する。
◯ 陽イオンである銅イオンが陰極に引き寄せられ、電子を放出して銅が析出する。
◯ 陰イオンである塩化物イオンが陰極に引き寄せられ、電子を放出して塩素が発生する。
◯ 陽イオンである銅イオンが陰極に引き寄せられ、電子を受け取って銅が析出する。

問13　メダカなどの動物が、周囲の環境に合わせた体の色をもつことで、外敵に見つかりにくくする仕組みを何といいますか。

◯ 婚姻色　◯ 擬態　◯ 警戒色　◯ 保護色

大阪府 公立高入試 理科 セット6 後半

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7 物質が一定の温度の水100gに溶けることができる最大の質量を何といいますか。その名称として正しいものを選択してください。

- ○ 飽和水溶液
- ○ 質量パーセント濃度
- ○ 溶媒
- ● 溶解度

問8 物体が等速直線運動を続けているとき、その物体の運動の向きにはたらいている力について正しく述べたものはどれですか。

- ○ 運動の向きに働く力が、時間の経過とともに大きくなっている
- ○ 運動の向きとは反対の向きに、一定の大きさの力が働き続けている
- ● 力がはたらいていない、または力がつり合っている
- ○ 運動の向きに一定の大きさの力が働き続けている

問9 ホウセンカのように、芽が出るときの初めの葉が2枚であり、茎の維管束が輪の形に並んでいる植物のなかまを何というか、名称を答えなさい。

- ○ 単子葉類
- ○ シダ植物
- ● 双子葉類
- ○ 裸子植物

問10 電解質を水に溶かした際、その水溶液に電流が流れるようになる理由として、最も適切な説明はどれか。

- ○ 物質が水に溶ける際に熱エネルギーが発生し、それが電気エネルギーに変換されるため
- ● 物質が電離して、電荷を持ったイオンが水中に生じ、それが移動するため
- ○ 物質が原子の状態で水中に均一に広がり、原子が電気を運ぶため
- ○ 物質が水分子と化学反応を起こし、金属と同じ性質を持つようになるため

問11 日本列島の南側に位置し緯度が最も低い那覇、本州に位置する大阪、東北地方に位置し緯度が最も高い仙台の3地点において、梅雨前線の移動に伴って「梅雨明け」が発表される一般的な順序として適切なものはどれですか。

- ○ 那覇→仙台→大阪の順
- ○ 仙台→大阪→那覇の順
- ○ 大阪→那覇→仙台の順
- ● 那覇→大阪→仙台の順

問12 塩化銅水溶液の電気分解において、陰極（マイナス極）で起こる反応の説明として、最も適切なものはどれですか。

- ○ 陰イオンである塩化物イオンが陰極に引き寄せられ、電子を受け取って塩素が発生する。
- ○ 陽イオンである銅イオンが陰極に引き寄せられ、電子を放出して銅が析出する。
- ○ 陰イオンである塩化物イオンが陰極に引き寄せられ、電子を放出して塩素が発生する。
- ● 陽イオンである銅イオンが陰極に引き寄せられ、電子を受け取って銅が析出する。

問13 メダカなどの動物が、周囲の環境に合わせた体の色をもつことで、外敵に見つかりにくくする仕組みを何といいますか。

- ○ 婚姻色
- ○ 擬態
- ○ 警戒色
- ● 保護色