静岡県 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9〜14（全14問の後半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問9　スギゴケのように、維管束をもたず、種子をつくらずに胞子でなかまをふやす植物のグループを何といいますか。

○ コケ植物　○ シダ植物　○ 被子植物　○ 裸子植物

問10　深成岩に含まれる鉱物の結晶は、どれも比較的大きく、大きさがほぼそろっているという特徴がある。このような状態になる理由として最も適切な説明はどれか。

○ マグマが地下深くで、長い時間をかけてゆっくりと冷え固まったため
○ 地層の重みによって強い圧力を受け、小さな結晶同士がくっついたため
○ もともとあった岩石が熱による変化を受け、結晶の形が作り変えられたため
○ マグマが地表付近に噴出し、空気や水によって急激に冷やされたため

問11　低気圧の中心から南西方向に伸びる寒冷前線の付近では、激しい雨を降らせる雲が形成されます。この雲が形成される仕組みと、雲ができる範囲の特徴を説明したものとして、最も適切なものはどれですか。

○ 密度の小さい寒気が、密度の大きい暖気と混ざり合いながら横に広がることで、広い範囲に雲ができる。
○ 密度の小さい暖気が、密度の大きい寒気の上に静かに這い上がることで上昇気流が生じ、広い範囲に雲ができる。
○ 密度の大きい暖気が、密度の小さい寒気を急激に押し下げることで下降気流が生じ、狭い範囲に雲ができる。
○ 密度の大きい寒気が、密度の小さい暖気を急激に押し上げることで強い上昇気流が生じ、狭い範囲に雲ができる。

問12　金属を用いた電池の仕組みにおいて、マイナス極で起こる化学変化を「電子」と「イオン」という言葉を用いて説明したものとして、最も適切なものはどれですか。

○ 金属原子が電子を受け取って、陰イオンになる反応。
○ 金属原子が電子を放出して、陽イオンになる反応。
○ 水溶液中の陰イオンが電子を放出して、金属原子になる反応。
○ 水溶液中の陽イオンが電子を受け取って、金属原子になる反応。

問13　植物の根の先端付近にあり、細胞分裂が盛んに行われることで根が伸びるもとになる部分を何といいますか。

○ 根毛　○ 根冠　○ 成長点　○ 師管

問14　ある日の午後10時に南の空を観測したところ、低い位置にさそり座と火星が並んで見えました。その4時間後である午前2時に再び同じ場所で観測を行ったとき、これら2つの天体の位置はどのように変化していると考えられますか。移動した角度と高度の変化の組み合わせとして適切なものを選びなさい。

○ 西の方角へ30度移動し、高度が高くなっている
○ 南東の方角へ30度移動し、高度が高くなっている
○ 東の方角へ60度移動し、高度が低くなっている
○ 西の方角へ60度移動し、高度が低くなっている

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

静岡県 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9　スギゴケのように、維管束をもたず、種子をつくらずに胞子でなかまをふやす植物のグループを何といいますか。

- ● コケ植物
- ○ シダ植物
- ○ 被子植物
- ○ 裸子植物

問10　深成岩に含まれる鉱物の結晶は、どれも比較的大きく、大きさがほぼそろっているという特徴がある。このような状態になる理由として最も適切な説明はどれか。

- ● マグマが地下深くで、長い時間をかけてゆっくりと冷え固まったため
- ○ 地層の重みによって強い圧力を受け、小さな結晶同士がくっついたため
- ○ もともとあった岩石が熱による変化を受け、結晶の形が作り変えられたため
- ○ マグマが地表付近に噴出し、空気や水によって急激に冷やされたため

問11　低気圧の中心から南西方向に伸びる寒冷前線の付近では、激しい雨を降らせる雲が形成されます。この雲が形成される仕組みと、雲ができる範囲の特徴を説明したものとして、最も適切なものはどれですか。

- ○ 密度の小さい寒気が、密度の大きい暖気と混ざり合いながら横に広がることで、広い範囲に雲ができる。
- ○ 密度の小さい暖気が、密度の大きい寒気の上に静かに這い上がることで上昇気流が生じ、広い範囲に雲ができる。
- ○ 密度の大きい暖気が、密度の小さい寒気を急激に押し下げることで下降気流が生じ、狭い範囲に雲ができる。
- ● 密度の大きい寒気が、密度の小さい暖気を急激に押し上げることで強い上昇気流が生じ、狭い範囲に雲ができる。

問12　金属を用いた電池の仕組みにおいて、マイナス極で起こる化学変化を「電子」と「イオン」という言葉を用いて説明したものとして、最も適切なものはどれですか。

- ○ 金属原子が電子を受け取って、陰イオンになる反応。
- ● 金属原子が電子を放出して、陽イオンになる反応。
- ○ 水溶液中の陰イオンが電子を放出して、金属原子になる反応。
- ○ 水溶液中の陽イオンが電子を受け取って、金属原子になる反応。

問13　植物の根の先端付近にあり、細胞分裂が盛んに行われることで根が伸びるもとになる部分を何といいますか。

- ○ 根毛
- ○ 根冠
- ● 成長点
- ○ 師管

問14　ある日の午後10時に南の空を観測したところ、低い位置にさそり座と火星が並んで見えました。その4時間後である午前2時に再び同じ場所で観測を行ったとき、これら2つの天体の位置はどのように変化していると考えられますか。移動した角度と高度の変化の組み合わせとして適切なものを選びなさい。

- ○ 西の方角へ30度移動し、高度が高くなっている
- ○ 南東の方角へ30度移動し、高度が高くなっている
- ○ 東の方角へ60度移動し、高度が低くなっている
- ● 西の方角へ60度移動し、高度が低くなっている