石川県 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7〜13（全13問の後半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問7　自然界に絶えず存在し、一度利用しても比較的短期間で再生が可能であり、枯渇する心配がないエネルギー資源の総称を何といいますか。

○ 化石燃料　○ 再生可能エネルギー　○ 二次エネルギー　○ 核燃料

問8　生殖細胞がつくられるときに、染色体の数を半分にする「減数分裂」という特別な細胞分裂が行われる理由として最も適切なものはどれですか。

○ 受精によって新しい個体ができたときに、染色体の数が親の代の細胞と同じになるようにするため。
○ 親の持っている遺伝情報をすべて捨てて、子の代で新しく作り直すため。
○ 分裂の回数を少なくすることで、短期間に大量の生殖細胞をつくるため。
○ 生殖細胞のサイズを小さくして、精子が活発に動き回れるようにするため。

問9　節足動物の体のつくりと、運動の仕組みについての説明として最も適切なものはどれですか。

○ 体の外側にある硬い外骨格の内側に筋肉がついており、その筋肉を動かすことで運動を行う。
○ 筋肉を持たず、外骨格のすき間に水を出し入れすることによって生じる圧力で運動を行う。
○ 体の中心に背骨があり、その周囲にある筋肉が収縮することで運動を行う。
○ 外骨格そのものが筋肉と同じように伸縮する性質を持ち、殻を縮めることで運動を行う。

問10　気温が高くなるにつれて、空気1立方メートルの中に入ることができる水蒸気の最大量は大きくなります。この、ある温度で空気が蓄えることができる水蒸気の最大量を何といいますか。

○ 湿度　○ 露点　○ 凝結量　○ 飽和水蒸気量

問11　ある生物の体細胞（体の組織を形作る細胞）の染色体数が24本であるとき、減数分裂によって作られた卵細胞の染色体数と、受精によって新しくできた受精卵の染色体数の組み合わせとして適切なものはどれですか。

○ 卵細胞の染色体数は24本、受精卵の染色体数は48本
○ 卵細胞の染色体数は48本、受精卵の染色体数は24本
○ 卵細胞の染色体数は12本、受精卵の染色体数は24本
○ 卵細胞の染色体数は12本、受精卵の染色体数は12本

問12　台風が観測地点の付近を通過する際、風向が「北西→北→北東」のように時計回りに変化しました。北半球において、このように風向が時計回りに変化したとき、台風の中心は観測地点に対してどのような位置関係を通過したと考えられますか。

○ 台風の中心が停滞し、観測地点から遠ざかっていった
○ 台風の中心が観測地点の進行方向に対して右側（南側や東側など）を通過した
○ 台風の中心が観測地点の真上を通過した
○ 台風の中心が観測地点の進行方向に対して左側（北側や西側など）を通過した

問13　水の電気分解を行うと、陽極からは酸素が、陰極からは水素が発生します。この実験で得られた酸素（O□）と水素（H□）に共通する性質として、最も適切な説明はどれですか。

○ 加熱によってこれ以上分解することができない混合物である
○ 1種類の原子だけでできている単体である
○ 異なる種類の原子が結びついてできた化合物である
○ 2種類以上の物質が混じり合った混合物である

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

石川県 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7　自然界に絶えず存在し、一度利用しても比較的短期間で再生が可能であり、枯渇する心配がないエネルギー資源の総称を何といいますか。

- ○ 化石燃料
- ● 再生可能エネルギー
- ○ 二次エネルギー
- ○ 核燃料

問8　生殖細胞がつくられるときに、染色体の数を半分にする「減数分裂」という特別な細胞分裂が行われる理由として最も適切なものはどれですか。

- ● 受精によって新しい個体ができたときに、染色体の数が親の代の細胞と同じになるようにするため。
- ○ 親の持っている遺伝情報をすべて捨てて、子の代で新しく作り直すため。
- ○ 分裂の回数を少なくすることで、短期間に大量の生殖細胞をつくるため。
- ○ 生殖細胞のサイズを小さくして、精子が活発に動き回れるようにするため。

問9　節足動物の体のつくりと、運動の仕組みについての説明として最も適切なものはどれですか。

- ● 体の外側にある硬い外骨格の内側に筋肉がついており、その筋肉を動かすことで運動を行う。
- ○ 筋肉を持たず、外骨格のすき間に水を出し入れすることによって生じる圧力で運動を行う。
- ○ 体の中心に背骨があり、その周囲にある筋肉が収縮することで運動を行う。
- ○ 外骨格そのものが筋肉と同じように伸縮する性質を持ち、殻を縮めることで運動を行う。

問10　気温が高くなるにつれて、空気1立方メートルの中に入ることができる水蒸気の最大量は大きくなります。この、ある温度で空気が蓄えることができる水蒸気の最大量を何といいますか。

- ○ 湿度
- ○ 露点
- ○ 凝結量
- ● 飽和水蒸気量

問11　ある生物の体細胞（体の組織を形作る細胞）の染色体数が24本であるとき、減数分裂によって作られた卵細胞の染色体数と、受精によって新しくできた受精卵の染色体数の組み合わせとして適切なものはどれですか。

- ○ 卵細胞の染色体数は24本、受精卵の染色体数は48本
- ○ 卵細胞の染色体数は48本、受精卵の染色体数は24本
- ● 卵細胞の染色体数は12本、受精卵の染色体数は24本
- ○ 卵細胞の染色体数は12本、受精卵の染色体数は12本

問12　台風が観測地点の付近を通過する際、風向が「北西→北→北東」のように時計回りに変化しました。北半球において、このように風向が時計回りに変化したとき、台風の中心は観測地点に対してどのような位置関係を通過したと考えられますか。

- ○ 台風の中心が停滞し、観測地点から遠ざかっていった
- ○ 台風の中心が観測地点の進行方向に対して右側（南側や東側など）を通過した
- ○ 台風の中心が観測地点の真上を通過した
- ● 台風の中心が観測地点の進行方向に対して左側（北側や西側など）を通過した

問13　水の電気分解を行うと、陽極からは酸素が、陰極からは水素が発生します。この実験で得られた酸素（O□）と水素（H□）に共通する性質として、最も適切な説明はどれですか。

- ○ 加熱によってこれ以上分解することができない混合物である
- ● 1種類の原子だけでできている単体である
- ○ 異なる種類の原子が結びついてできた化合物である
- ○ 2種類以上の物質が混じり合った混合物である