宮崎県 公立高入試 理科 セット3 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　優性形質の純系である丸い種子をつくるエンドウ（遺伝子の組み合わせAA）と、劣性形質の純系であるしわのある種子をつくるエンドウ（遺伝子の組み合わせaa）を掛け合わせてできた、子の遺伝子の組み合わせとして最も適当なものを、次のうちから1つ選びなさい。

◯ aa　◯ AA　◯ Aa　◯ AAとaaが半々

問8　春が近づく時期に「春一番」と呼ばれる強い南風が吹く気象条件について説明した文として、最も適切なものを1つ選びなさい。

◯ 冬に発達したシベリア気団がさらに強まることで北西の季節風が増し、太平洋上の低気圧に向かって強風が吹くため。
◯ 冬に発達したオホーツク海気団が衰えて南西の季節風が強まり、太平洋上の高気圧に向かって風が流れ込むため。
◯ 冬に発達した小笠原気団が衰えて南東の季節風が弱まり、日本海上の高気圧から北よりの冷たく強い風が吹き出すため。
◯ 冬に発達したシベリア気団が衰えて北西の季節風が弱まり、日本海上の低気圧に向かって南よりの暖かく強い風が吹き込むため。

問9　人の呼吸において、吸う息の中に含まれる酸素の割合はおよそ21%ですが、体内で酸素が取り込まれた結果、はく息の中に含まれる酸素の割合はおよそ何%になりますか。

◯ 約5%　◯ 約16%　◯ 約78%　◯ 約21%

問10　太陽系の惑星のうち、赤道半径が大きく平均密度が小さい特徴を持つ木星型惑星の厚い大気を主に構成している気体の組み合わせとして、最も適切なものはどれですか。

◯ 酸素と窒素
◯ 二酸化炭素とメタン
◯ 二酸化炭素と窒素
◯ 水素とヘリウム

問11　脊椎動物のうち、からだが羽毛でおおわれ、一生を通じて肺で呼吸し、殻のある卵を陸上に産む動物の仲間を何というか。

◯ 鳥類　◯ 両生類　◯ 哺乳類　◯ は虫類

問12　ある地層からサンゴの化石が発見されました。この地層が堆積した当時の環境として、最も適切な記述はどれですか。

◯ つめたく浅い海であった
◯ あたたかく深い海であった
◯ あたたかく浅い海であった
◯ つめたく深い海であった

問13　冬の時期の日本の天気と季節風について述べた次の文章中の空欄（X）と（Y）にあてはまる語句の組み合わせとして最も適切なものを1つ選びなさい。「冬の間はユーラシア大陸で発達する（X）から、（Y）の季節風が強く吹きますが、春が近づくとこの気団が衰えて季節風が弱まります。」

◯ X：小笠原気団、Y：南東
◯ X：シベリア気団、Y：南東
◯ X：小笠原気団、Y：北西
◯ X：シベリア気団、Y：北西

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

宮崎県 公立高入試 理科 セット3 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 優性形質の純系である丸い種子をつくるエンドウ（遺伝子の組み合わせAA）と、劣性形質の純系であるしわのある種子をつくるエンドウ（遺伝子の組み合わせaa）を掛け合わせてできた、子の遺伝子の組み合わせとして最も適当なものを、次のうちから1つ選びなさい。

- ○ aa
- ○ AA
- ● Aa
- ○ AAとaaが半々

問8 春が近づく時期に「春一番」と呼ばれる強い南風が吹く気象条件について説明した文として、最も適切なものを1つ選びなさい。

- ○ 冬に発達したシベリア気団がさらに強まることで北西の季節風が増し、太平洋上の低気圧に向かって強風が吹くため。
- ○ 冬に発達したオホーツク海気団が衰えて南西の季節風が強まり、太平洋上の高気圧に向かって風が流れ込むため。
- ○ 冬に発達した小笠原気団が衰えて南東の季節風が弱まり、日本海上の高気圧から北よりの冷たく強い風が吹き出すため。
- ● 冬に発達したシベリア気団が衰えて北西の季節風が弱まり、日本海上の低気圧に向かって南よりの暖かく強い風が吹き込むため。

問9 人の呼吸において、吸う息の中に含まれる酸素の割合はおよそ21%ですが、体内で酸素が取り込まれた結果、はく息の中に含まれる酸素の割合はおよそ何%になりますか。

- ○ 約5%
- ● 約16%
- ○ 約78%
- ○ 約21%

問10 太陽系の惑星のうち、赤道半径が大きく平均密度が小さい特徴を持つ木星型惑星の厚い大気を主に構成している気体の組み合わせとして、最も適切なものはどれですか。

- ○ 酸素と窒素
- ○ 二酸化炭素とメタン
- ○ 二酸化炭素と窒素
- ● 水素とヘリウム

問11 脊椎動物のうち、からだが羽毛でおおわれ、一生を通じて肺で呼吸し、殻のある卵を陸上に産む動物の仲間を何というか。

- ● 鳥類
- ○ 両生類
- ○ 哺乳類
- ○ は虫類

問12 ある地層からサンゴの化石が発見されました。この地層が堆積した当時の環境として、最も適切な記述はどれですか。

- ○ つめたく浅い海であった
- ○ あたたかく深い海であった
- ● あたたかく浅い海であった
- ○ つめたく深い海であった

問13 冬の時期の日本の天気と季節風について述べた次の文章中の空欄（X）と（Y）にあてはまる語句の組み合わせとして最も適切なものを1つ選びなさい。「冬の間はユーラシア大陸で発達する（X）から、（Y）の季節風が強く吹きますが、春が近づくとこの気団が衰えて季節風が弱まります。」

- ○ X：小笠原気団、Y：南東
- ○ X：シベリア気団、Y：南東
- ○ X：小笠原気団、Y：北西
- ● X：シベリア気団、Y：北西