長崎県 公立高入試 理科 セット9 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8〜14（全14問の後半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問8　特定の観測地点において、大きな揺れが始まる時刻を予測するために必要な情報の組み合わせとして、最も適切なものはどれですか。

- ○ 初期微動継続時間と、P波の速さ
- ○ P波とS波の速さの差と、震源からその地点までの距離
- ○ S波の速さと、震源からその地点までの距離
- ○ P波の速さと、震源からその地点までの距離

問9　温度の低い空気（寒気）が暖かい空気（暖気）と接したとき、寒気が暖気の下側に潜り込むように移動する理由を、空気の「密度」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。

- ○ 冷たい空気は、同じ体積で比較したときに暖かい空気よりも密度が大きいため
- ○ 冷たい空気は、同じ体積で比較したときに暖かい空気よりも密度が小さいため
- ○ 冷たい空気の分子は熱運動が穏やかであり、密度を一定に保とうとする力が働くため
- ○ 暖かい空気は、冷たい空気に触れることで急激に密度が大きくなり下降するため

問10　生物の体をつくる一つ一つの細胞が、血液などから取り入れた酸素を用いて養分を分解し、生命活動に必要なエネルギーを取り出す働きを何といいますか。

- ○ 外呼吸
- ○ 蒸散
- ○ 呼吸
- ○ 光合成

問11　空気が含んでいる水蒸気の量が、その温度における飽和水蒸気量を超えたときに、余分な水蒸気が水滴となって現れる現象を何といいますか。

- ○ 昇華
- ○ 蒸発
- ○ 凝結
- ○ 蒸散

問12　二酸化炭素を、試験管の口を下に向けた容器の中に管を差し込んで集める「下方置換法」で収集できる理由として、二酸化炭素の性質を正しく説明しているものはどれですか。

- ○ 二酸化炭素の密度が、空気の密度よりも小さいため。
- ○ 二酸化炭素が水に溶けやすく、空気よりも軽いため。
- ○ 二酸化炭素の密度が、空気の密度よりも大きいため。
- ○ 二酸化炭素が不燃性であり、空気と混ざりにくいため。

問13　体細胞の染色体数が2本である生物において、1本の染色体を持つ精子と、1本の染色体を持つ卵が受精して受精卵がつくられた。その後、この受精卵が細胞分裂を1回行い、2つの細胞からなる「胚」の状態になったとき、胚を構成する細胞1つあたりの染色体数は何本か。

- ○ 8本
- ○ 4本
- ○ 2本
- ○ 1本

問14　安定した環境にある生態系において、植物、草食動物、肉食動物の3つのグループを、それぞれの合計の個体数が多い順に並べ替えたものとして適切なものはどれですか。

- ○ 草食動物、植物、肉食動物
- ○ 肉食動物、草食動物、植物
- ○ 植物、草食動物、肉食動物
- ○ 植物、肉食動物、草食動物

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

長崎県 公立高入試 理科 セット9 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8 特定の観測地点において、大きな揺れが始まる時刻を予測するために必要な情報の組み合わせとして、最も適切なものはどれですか。

- ○ 初期微動継続時間と、P波の速さ
- ○ P波とS波の速さの差と、震源からその地点までの距離
- ● S波の速さと、震源からその地点までの距離
- ○ P波の速さと、震源からその地点までの距離

問9 温度の低い空気（寒気）が暖かい空気（暖気）と接したとき、寒気が暖気の下側に潜り込むように移動する理由を、空気の「密度」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。

- ● 冷たい空気は、同じ体積で比較したときに暖かい空気よりも密度が大きいため
- ○ 冷たい空気は、同じ体積で比較したときに暖かい空気よりも密度が小さいため
- ○ 冷たい空気の分子は熱運動が穏やかであり、密度を一定に保とうとする力が働くため
- ○ 暖かい空気は、冷たい空気に触れることで急激に密度が大きくなり下降するため

問10 生物の体をつくる一つ一つの細胞が、血液などから取り入れた酸素を用いて養分を分解し、生命活動に必要なエネルギーを取り出す働きを何といいますか。

- ○ 外呼吸
- ○ 蒸散
- ● 呼吸
- ○ 光合成

問11 空気が含んでいる水蒸気の量が、その温度における飽和水蒸気量を超えたときに、余分な水蒸気が水滴となって現れる現象を何といいますか。

- ○ 昇華
- ○ 蒸発
- ● 凝結
- ○ 蒸散

問12 二酸化炭素を、試験管の口を下に向けた容器の中に管を差し込んで集める「下方置換法」で収集できる理由として、二酸化炭素の性質を正しく説明しているものはどれですか。

- ○ 二酸化炭素の密度が、空気の密度よりも小さいため。
- ○ 二酸化炭素が水に溶けやすく、空気よりも軽いため。
- ● 二酸化炭素の密度が、空気の密度よりも大きいため。
- ○ 二酸化炭素が不燃性であり、空気と混ざりにくいため。

問13 体細胞の染色体数が2本である生物において、1本の染色体を持つ精子と、1本の染色体を持つ卵が受精して受精卵がつくられた。その後、この受精卵が細胞分裂を1回行い、2つの細胞からなる「胚」の状態になったとき、胚を構成する細胞1つあたりの染色体数は何本か。

- ○ 8本
- ○ 4本
- ● 2本
- ○ 1本

問14 安定した環境にある生態系において、植物、草食動物、肉食動物の3つのグループを、それぞれの合計の個体数が多い順に並べ替えたものとして適切なものはどれですか。

- ○ 草食動物、植物、肉食動物
- ○ 肉食動物、草食動物、植物
- ● 植物、草食動物、肉食動物
- ○ 植物、肉食動物、草食動物