大阪府 公立高入試 理科 セット10 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　地層が堆積した順序において、大規模な地殻変動による地層の逆転が起きていない限り、下にある地層ほど古く、上にある地層ほど新しいという法則を何といいますか。

- ○ 示準化石の法則
- ○ 動物群遷移の法則
- ○ 地層の水平堆積の法則
- ○ 地層累重の法則

問9　ヒトの体において、心臓から送り出された血液が通り、二酸化炭素を放出して酸素を取り入れる「ガス交換」を行う器官の名称として最も適切なものはどれですか。

- ○ 脾臓
- ○ 肺
- ○ じん臓
- ○ 肝臓

問10　気温25℃、湿度60%の部屋がある。この部屋の露点を算出したい。25℃における飽和水蒸気量が23.1g/m³、18℃における飽和水蒸気量が15.4g/m³、17℃における飽和水蒸気量が14.5g/m³、16℃における飽和水蒸気量が13.6g/m³であるとき、この部屋の露点として最も近い温度を選択してください。

- ○ 16℃
- ○ 15℃
- ○ 18℃
- ○ 17℃

問11　九頭竜川の河口にある三国港などの地図を見ると、河口から海に向かって直線状の構造物が伸びているのが確認できます。この構造物が持つ、港の機能を維持するための役割として最も適切な説明はどれですか。

- ○ 河川の流れをあえて速めることで、港の底にある岩石を浸食させ、港を広くする役割。
- ○ 河川から運ばれる土砂が港内に流れ込むのを防ぎ、船が安全に通れる水深を保つ役割。
- ○ 川から流れてくる淡水と海水を急激に混ぜ合わせることで、塩分濃度を一定に保つ役割
- ○ 海からの波をあえて強くすることで、港の中にたまった土砂を沖へ押し流す役割。

問12　生物が子をつくる際、細胞分裂の一種である減数分裂が行われます。このとき、対になっている1対の遺伝子が分かれて別々の生殖細胞に入るという決まりを何といいますか。

- ○ 優性の法則
- ○ 保存の法則
- ○ 分離の法則
- ○ 独立の法則

問13　ある観測地点の気象記録を確認したところ、天気図の記号において、中心の円から北西の方向に向かって一本の直線が伸びていました。このときの風向として正しいものを選びなさい。

- ○ 南西
- ○ 北西
- ○ 南東
- ○ 北東

問14　マツの枝のつくりを詳しく観察すると、場所によってついている花の形や種類が異なっています。雌花がついている位置とその特徴について述べた文として、正しいものはどれですか。

- ○ 枝の付け根付近に多数集まってつき、将来種子になる胚珠をもっている。
- ○ 枝の付け根付近に多数集まってつき、花粉の入った花粉のうをもっている。
- ○ その年に新しく伸びた枝の先端付近につき、将来種子になる胚珠をもっている。
- ○ その年に新しく伸びた枝の先端付近につき、花粉の入った花粉のうをもっている。