富山県 公立高入試 理科 セット1 前半

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1〜8（全14問の前半）

名前

出席番号　　必要な人は書く

問1　並列回路において、回路全体を流れる電流と、枝分かれした各部分を流れる電流の関係について正しく述べたものはどれですか。

- ○ 全体の電流は、各部分を流れる電流の和に等しい
- ○ 全体の電流は、各部分を流れる電流のどれとも等しい
- ○ 全体の電流は、各部分を流れる電流のどれよりも小さくなる
- ○ 全体の電流は、各部分を流れる電流の平均に等しい

問2　地球が太陽のまわりを1年かけて公転することによって起こる、星の南中時刻の変化について説明したものとして正しいものはどれか。

- ○ 同じ位置に星が見える時刻は、1か月につき約2時間ずつ早くなる。
- ○ 同じ位置に星が見える時刻は、1か月につき約1時間ずつ遅くなる。
- ○ 同じ位置に星が見える時刻は、1か月につき約1時間ずつ早くなる。
- ○ 同じ位置に星が見える時刻は、1か月につき約2時間ずつ遅くなる。

問3　物質が液体から気体に変化する温度を沸点といいます。窒素の沸点として適切な温度を、次のうちから選びなさい。

- ○ マイナス78度
- ○ 0度
- ○ マイナス196度
- ○ マイナス183度

問4　丸い種子をつくる純系のエンドウ（遺伝子の組み合わせをAAとする）としわのある種子をつくる純系のエンドウ（遺伝子の組み合わせをaaとする）を親としてかけ合わせました。それによってできた子の代の種子をすべて育てて自家受粉させたとき、孫の代における「丸い種子」と「しわのある種子」の個体数の比（丸：しわ）は、理論上どのようになると考えられますか。

- ○ 丸：しわ＝1：3
- ○ 丸：しわ＝3：1
- ○ 丸：しわ＝1：1
- ○ 丸：しわ＝2：1

問5　無色鉱物である「長石」と「石英」を判別する方法について、長石が持つ性質を説明したものとして正しいものを選びなさい。

- ○ 色は白色や淡い桃色で、叩いたときに決まった方向に平らに割れる。
- ○ 色は緑褐色から黒色で、長い柱状の結晶として見られる。
- ○ 色は黒色で、ピンセットなどでつつくと薄い板状にはがれる。
- ○ 色は無色透明で、叩いたときにガラスのように不規則に砕ける。

問6　被子植物の受粉のうち、一つの個体において、同じ花の中や、同じ個体につく別の花の間で、花粉がめしべにつく現象を何といいますか。

- ○ 人工受粉
- ○ 他家受粉
- ○ 風媒受粉
- ○ 自家受粉

問7　脊椎動物のうち、周囲の温度が変化しても、体温をほぼ一定に保つ仕組みを持つ動物のグループの組み合わせとして適切なものはどれですか。

- ○ 爬虫類と両生類
- ○ 鳥類と哺乳類
- ○ 魚類と爬虫類
- ○ 両生類と魚類

問8　空気のしめりぐあいを表す湿度について、空気1m³中に含むことができる水蒸気の最大量を何といいますか。最も適切な用語を選択してください。

- ○ 飽和水蒸気量
- ○ 凝結量
- ○ 蒸散量
- ○ 露点