

令和5年度
舞鶴工業高等専門学校
特別選抜適性検査問題

理 科

令和5年1月7日(土)

(注意事項)

- 1 適性検査開始の合図があるまで、この問題冊子を開けてはいけません。
- 2 問題冊子の枚数は、表紙を含めて2枚です。それぞれに受験番号・氏名を記入してください。
- 3 落丁・乱丁・印刷不鮮明の箇所などがあれば、直ちに申し出てください。
- 4 ホッチキスははずさないでください。
- 5 解答は解答欄に記入してください。
- 6 得点欄には何も記入しないでください。
- 7 計算用紙1枚を配付します。表、裏のいずれを使用しても構いません。
- 8 適性検査終了後は、指示があるまで退室してはいけません。

受験 番号		氏 名	
----------	--	--------	--

令和5年度 特別選抜適性検査問題

科目	理 科	受験 番号	氏 名
----	-----	----------	--------

得 点	
--------	--

問 次の各文の()に、下の語群の中から最も適切なものを選び、その記号を解答欄に記入せよ。また、[]には、0～9のいずれかの数字を解答欄に記入せよ。(②、⑤：各2点×2=4点、それ以外：各1点×6=6点)

解答欄

- ① 質量が 2.5 kg の物体を 2 m 持ち上げるために必要な仕事の大きさは [] [] J である。ただし、質量が 100 g の物体にはたらく重力の大きさを 1 N とする。
- ② 大きさが 15 Ω と 30 Ω の抵抗を並列につないだ回路に電圧を加えたところ、回路全体に 0.24 A の電流が流れた。このとき、15 Ω の抵抗に流れる電流は 0.[] [] A である。
- ③ マツやイチョウなどの植物は () とよばれる。
- ④ ペンギンは () によって子をふやす。
- ⑤ 塩酸 10 cm³ と水酸化ナトリウム水溶液 15 cm³ を混ぜて BTB 溶液を数滴加えると、液の色は緑色になった。同じ濃度の塩酸 15 cm³ に BTB 溶液を数滴加え、ここに濃度を半分にした(2倍に薄めた)水酸化ナトリウム水溶液を加えていくと、[] [] cm³ 加えたところで液の色は緑色になる。
- ⑥ 食塩水において、塩化ナトリウムは () である。
- ⑦ 地層ができた当時の環境を推定することができるような化石のことを、() 化石という。
- ⑧ よいの明星は () の空に見える。

①	[] []
②	[] []
③	()
④	()
⑤	[] []
⑥	()
⑦	()
⑧	()

語群

- | | | | | |
|----------|----------|--------|--------|--------|
| (あ) 被子植物 | (い) 裸子植物 | (う) 卵生 | (え) 胎生 | (お) 溶液 |
| (か) 溶質 | (き) 溶媒 | (く) 示相 | (け) 示準 | (こ) 地質 |
| (さ) 東 | (し) 南 | (す) 西 | | |