

令和6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6年1月6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 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 6 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, ③：各2点×2=4点, それ以外：各1点×6=6点)

- ① 90 km/h で進む自動車は、1 秒間に[][] m だけ進む。
- ② 抵抗が 25 Ω の電熱線 a に電熱線 b を直列につなぎ、両端に 2.4 V の電圧を加えると、回路には 0.050 A の電流が流れた。このとき、電熱線 b の抵抗は [][] Ω である。
- ③ 空気中で銅粉 0.6 g を加熱して反応させたところ、質量が 0.7 g になった。このとき、反応せずに残った銅粉は[][] g である。ただし、銅と、反応する酸素の質量の比は 4:1 である。
- ④ 炭酸水に溶けている気体を集気びんに集め、石灰水を加えて振ると白くにごった。この気体は () である。
- ⑤ カブトムシやクワガタなどのなかまのことを () 類という。
- ⑥ 遺伝子は細胞内の染色体に含まれており、遺伝子の本体は () という物質である。
- ⑦ () は、マグマが地表や地表近くで急に冷やされ固まった岩石である。
- ⑧ 毎日きまった時刻に同じ星座を観察すると、その方角は 1 か月ごとに約 30°ずつ () へ移っていく。

解答欄

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

語群

- | | | | | |
|----------|-----------|-----------|---------|---------|
| (あ) 酸素 | (い) 水素 | (う) 二酸化炭素 | (え) 甲殻 | (お) 昆虫 |
| (か) は虫 | (き) タンパク質 | (く) デンプン | (け) DNA | (こ) 安山岩 |
| (さ) 花こう岩 | (し) せん緑岩 | (す) 東 | (せ) 西 | (そ) 南 |
| (た) 北 | | | | |