

愛媛県立新居浜産業技術専門校における 一般選考での筆記試験の問題について

【一般選考について】

一般選考においては、筆記試験、面接試験での成績を総合的に判断し、選考しております。

- ① 筆記試験：高等学校卒業程度の一般常識問題（国語、数学の二教科各50分）
- ② 面接試験（10分程度）及び書類審査

【筆記試験の考え方について】

教科書やマニュアル、説明書等が理解できることや、材料の構造計算等に係る計算能力があるなど、関連する技術・技能を習得する上で必要な能力について、確認するものです。

具体的には、高校生が受験する就職試験で出てくるような内容となっています。

- ・ 出題傾向の範囲：中学校から高等学校（1年生程度）

【試験問題の内容】

○国語（教科書や業務マニュアル・説明書等の読解力、理解力の確認）

漢字、慣用句、三文字熟語や四文字熟語の読み書き、文章問題等で構成することとしております。

文章問題では、読解力・理解力を問います。線を引いた部分はどういう意味があるのか、また何を指しているのか等の問題となります。

○数学（業務上必要な計算能力の確認。数学Ⅰまでの内容）

計算問題と文章問題で構成することとしております。

計算問題では、四則計算・展開・因数分解・方程式・連立方程式・2次方程式、文章問題では、図形や確率に関するものとなります。

【試験問題のサンプル等について】

別添の問題サンプル等は、問題の傾向・水準を示すもので、あくまで参考としていただくものです。

実際の試験では、そのままの内容で出題されるものではなく、また分量もこれより多くなったり（約2倍程度）、形式や体裁が変わる場合もありますので、ご留意ください。

国語

【読み書き問題】

問1 次の漢字の読みを書きなさい。

- | | | | | |
|--------|--------|-------|-------|--------|
| 1. 若年者 | 2. 点検簿 | 3. 製法 | 4. 愚痴 | 5. 担当 |
| 6. 網羅 | 7. 脅威 | 8. 開拓 | 9. 遮断 | 10. 純金 |

問2 次のカタカナを漢字で書きなさい。

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| 1. シュミ | 2. アキラ めない | 3. シュウカク |
| 4. ジュウナン | 5. エイキョウ | 6. キョウタン する |
| 7. エイガ を見る | 8. シュウノウ | 9. イノ る |

問3 次の文の(1)と(2)に入る接続詞として適切なものを、下の枠から、選び記号で答えなさい。

- ① 東の空から、(1)、太陽が昇るだろう。
 ② アシスト付自転車がほしい、(2)、高価なので手が出ない。

ア. それで	イ. ただ	ウ. やがて
エ. そのうえ	オ. しかし	

問4 次の①～④の()の部分に「漢数字一文字」を入れて慣用句を完成させなさい。

- 氷山の(①)角
 (②)人よれば文殊の知恵
 (③)方美人
 (④)つ返事

問5. 次の[A]にあげる①から⑤の3つの□に同じ漢字を入れ、熟語を完成させなさい。
 なお、解答は[B]のアからコの中から、それぞれ一つ選び、記号で答えなさい。

[A]

- ① 真□・□気・□色
 ② 煙□・□末・□府
 ③ 観□・□量・□定
 ④ □断・検□・□察
 ⑤ □配・□太・用□

[B]

- | | |
|------|------|
| ア. 測 | イ. 決 |
| ウ. 心 | エ. 真 |
| オ. 空 | カ. 幕 |
| キ. 分 | ク. 診 |

【文章問題】

※問題の出題形式についてのご紹介となります。

〔出題形式〕

・文章量は、0.5～1 ページ程度（500 文字～1000 文字程度）になり、文書は中学校や高校 1 年生での学習内容程度のもとなっています。

・問題の形式（例）は、主に次のとおりで、複数出題されます。

文章及び問をよく読んでいただき、問に該当するものを「選択肢の中から選ぶ」又は「記述」していただくものとなっています。（実際の試験では、問いかけが変わる場合があります）

①文章中の下線を引いている箇所の文言の表す意味を、複数ある選択肢の中から選ぶ

出題例

文章中の傍線部⁽¹⁾「○○○の能力」は、どのようなことを言っているのか、次の 1～4 の中で最も適切なものを、一つ選び、記号で答えなさい。

1. △△△の能力 2. □□□□の能力 3. ◇◇◇◇◇の能力 4. ◎◎◎◎◎の能力

②文章中に、空欄（ ）を設定し、そこに入る文言を、文章中から探す

出題例

文章中の「（ A ）の体験」にあてはまる適切な言葉を、同じ段落の文章中からそのまま抜き出し、五文字で答えなさい。

数 学

【計算問題】

問.1 次の計算をなさい。

(1) $6 \times 10 \div 3 =$

(2) $-2.6 + (-3.8) =$

(3) $2x + 4 + 6x + 5 =$

(4) $(a + 8) + (7a + 3) =$

問.2 展開しなさい

(1) $(x + 5)(2x - 3) =$

(2) $(a + 4)(a - 4) =$

(3) $(3x + y)(3x - y) =$

(4) $(3a + 2b)(a - 3b) =$

問.3 次の方程式・連立方程式・因数分解を、それぞれ計算しなさい。

(1) $7 + 5x = 2x + 7$

(2) $7(x - 2) = 5x$

(3) $a = -2$ $b = 9$ のとき $(4a + b) - 2(a - 5b)$

(4)
$$\begin{cases} 1.2x - 0.7y = -1 \\ -6x - 3y = -8 \end{cases}$$

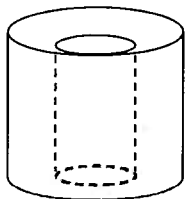
(5) $(a + 1)^3 + (a - 1)^3$

(6) $x^4 - 8x^2 - 9$

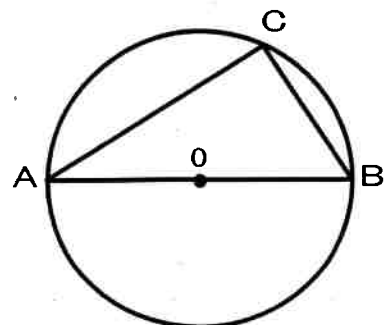
【文章問題】

問.4 次の問題に答えなさい。

下の図外径10cm内径4cm高さ12cmのトイレトペーパーの体積はいくらですか。



問.5 次の円OでABが直径であり、点Cが円周上にあるとき∠ACBの角度は何度か求めなさい。



問.6 次の問題に答えなさい。

- (1) 3枚の硬貨を投げるとき、3枚とも表または裏の確率を求めなさい。
- (2) 袋の中に1から5までの整数を1つずつ書いた①、②、③、④、⑤の5個の玉が入っている。この袋から同時に2個の玉を取り出すと、取り出される玉の数字がどれも奇数である確率を求めなさい。
- (3) 片道が x km の道のりを行きは毎時 4km の速さで、帰りは毎時 5km の速さで歩いた。そのとき、往復にかかった時間を式にしなさい。
- (4) A、B 2種類の合金がある。Aは銀を 30% 含み、Bは銀を 45% 含んでいる。この2種類の合金を混ぜ合わせて、銀を 35% 含む合金を 120 g 作るには、それぞれ何 g ずつ混ぜ合わせればよいか。