

有限会社川尻工業採用問題課題

下記問題に別途標題項毎に回答し PDF ファイルにして複数枚になる際には、1つのファイルとして提出してください。

〔判断推理〕

あるサークルのメンバーにアンケートを実施したところ、次のア～ウのことがわかった。この時、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

- ア. 野球が得意な人は、サッカーが得意でない。
- イ. バレーボールが得意でない人は、ゴルフが得意である。
- ウ. バレーボールが得意な人は、サッカーも得意である。

- (1) 野球が得意でない人は、バレーボールも得意でない。
- (2) サッカーが得意な人は、ゴルフが得意でない。
- (3) バレーボールが得意な人は、野球も得意である。
- (4) バレーボールが得意でない人は、サッカーが得意である。
- (5) ゴルフが得意でない人は、野球も得意でない。

〔数的処理 1〕

ある空（から）の水槽に、それぞれ内径が異なる A 管、B 管、C 管を使って水を入れることにした。この 3 本の管のうち、A 管と B 管の 2 本を同時に使うと満水になるまで 9 分ちょうど、B 管と C 管の 2 本を同時に使うと満水になるまでに 10 分ちょうど、A 管と C 管の 2 本を同時に使うと満水になるまでに 18 分ちょうどかかる。このとき、A 管、B 管、C 管の 3 本を同時に使った時の満水になるまでの時間として、最も妥当なのはどれか。ただし、A 管、B 管、C 管の水の流量はそれぞれ一定であるものとする。

- (1) 6 分 45 秒 (2) 7 分 (3) 7 分 15 秒 (4) 7 分 30 秒 (5) 7 分 45 秒

〔数的処理 2〕

正六面体の各面の重心を頂点とした立体を考える。正六面体の一辺の長さを 6cm としたとき、内部の立体の堆積として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 24 cm^3 (2) 28 cm^3 (3) 32 cm^3 (4) 36 cm^3 (5) 40 cm^3

〔数的処理 3〕

k を実数の定数とし、 $f(x) = x^3 - (2k-1)x^2 + (k^2 - k + 1)x - k + 1$ とする。

- (1) $f(k-1)$ の値を求めよ。
- (2) $|k| < 2$ のとき、不等式 $f(x) \geq 0$ を解け。

〔国語 1〕

人生の栄枯盛衰のはかなさをたとえる故事成語として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 一炊の夢 (2) 蛍雪の功 (3) 覆水盆に返らず (4) 舟に刻みて剣を求む (5) 累卵の危うき

〔国語 2〕

()内の漢字の読みをひらがなで書きなさい。

- (1) (稚拙)な字を書く (2) (悠長)に構える (3) きびしく(詰問)する (4) 物事の(是非)を問う (5) 駅の(雑踏)

〔化学 1〕

次のうち、白金線の先に銅(Cu)を含んだ水溶液をつけ、ガスバーナーの炎(外炎)の中に入れてたときの炎の色として、正しいものはどれか。

- 1 赤 2 黄 3 青緑 4 赤紫

〔化学 2〕

次の記述の□にあてはまる語句として、正しいものはどれか。

ブレンステッド・ローリーの酸・塩基の定義において、塩基とは「□物質」である。

- ① 水に溶けると水素イオン(H+)を生じる ② 水に溶けると水酸化物イオン(OH-)を生じる
③ 水素イオン(H+)を他に与える ④ 水素イオン(H+)を他から受け取る

〔生物 1〕

次の文章は、遺伝情報と染色体について述べたものである。文章中の空欄 □ア と □イ に
入る語句の正しい組み合わせを、下の①～⑤のうちから一つを選べ。

生物は、それぞれの個体の形成、維持、繁殖など生命活動に必要な全ての遺伝情報を含んだ染色体をを以ている、そのような遺伝情報の1組を□ア という。ヒトの体細胞には、同じ大きさと形を持った染色体が一對ずつあるので、□イ 組みの□ア がある。

- | | ア | イ |
|---|-------|---|
| ① | 相同染色体 | 2 |
| ② | 相同染色体 | 4 |
| ③ | ゲノム | 1 |
| ④ | ゲノム | 2 |
| ⑤ | ゲノム | 4 |

〔英語 1〕

次のメッセージの送り手が意図したものとして最も適当なものを、①～④のうちから一つ選べ。

This letter is to confirm that Brightlights Language School has accepted Tanaka Yoshiko as a student from July 3 to August 25, 2017. Fees for the summer language program, homestay, medical insurance, and airport pick-up service have been paid in full.

- ① 生徒の受け入れを通知する ② 語学学校の宣伝をする
③ 希望する留学期間を伝える ④ ホームステイ先を紹介する

〔小論文〕

以下の 6 問中 2 問の課題について、200 文字以上 400 文字以内で論じてください。

- (1) 私と仕事。
- (2) 仕事をする意味とは。
- (3) お客様と会社、社会にのちに立つ考え方。
- (4) 問題につまづく時にはどのように考えるか。
- (5) ライバル企業との競争に勝つためには（学生時代の勉学の時でも可能）。
- (6) わたしのリフレッシュは。