

【短期大学卒業程度 教養】 例題 1

日本の国政選挙の制度に関する次の記述ア～オのうちには妥当なものが二つある。それらはどれか。

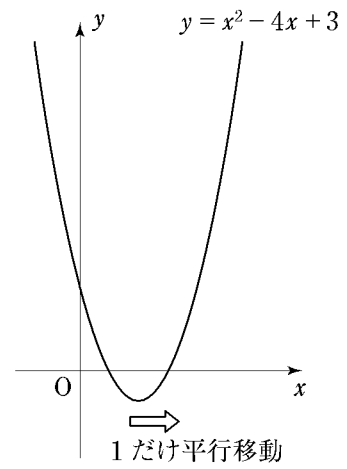
- ア. 選挙権と被選挙権はいずれも満18歳以上の国民に認められている。
- イ. 在外選挙制度が設けられており、外国に在住する日本国民も国政選挙で投票できるようになっている。
- ウ. 選挙運動には様々な規制があり、例えば、候補者はウェブサイトやSNSを利用した選挙運動を行うことが禁止されている。
- エ. 衆議院議員の選挙では小選挙区比例代表並立制が導入されており、小選挙区選挙では、各選挙区で得票数が多い上位2名が当選する。
- オ. 参議院議員の選挙では選挙区選挙と比例代表選挙が併用されており、このうち比例代表選挙では、有権者は候補者名又は政党名のいずれかを書いて投票する。

- 1. ア, ウ
- 2. ア, エ
- 3. イ, エ
- 4. イ, オ
- 5. ウ, オ

〔正答 4〕

【短期大学卒業程度 教養】 例題 2

$xy$  平面上において、図に示した放物線  $y = x^2 - 4x + 3$  を  $x$  軸方向に 1 だけ平行移動して得られる放物線について、定義域を  $0 \leq x \leq 4$  とするとき、 $y$  の最大値及び最小値はそれぞれいくらか。



	最大値	最小値
1.	3	-2
2.	3	-1
3.	8	-2
4.	8	-1
5.	15	-2

〔正答 4〕

【短期大学卒業程度 教養】 例題 3

$a, b$  はそれぞれ 3 桁の正の整数であり,  $b = 5a$  が成り立つ。また,  $a$  は 11 で割り切れ,  $b$  は 7 で割り切れる。このとき,  $a$  の各位の数字の和はいくらか。

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13
5. 14

〔正答 1〕

【短期大学卒業程度 診療放射線技師 専門】 例題 1

元素記号と元素名の組合せで正しいのはどれか。

1. Ce — セシウム
2. Lu — ルテチウム
3. Pd — 鉛
4. Pu — プロメチウム
5. Ra — ラドン

〔正答 2〕

【短期大学卒業程度 診療放射線技師 専門】 例題 2

RALS で用いられる線源はどれか。

1.  $^{137}\text{Cs}$
2.  $^{89}\text{Sr}$
3.  $^{125}\text{I}$
4.  $^{60}\text{Co}$
5.  $^{198}\text{Au}$

[正答 4]

【短期大学卒業程度 臨床検査技師 専門】 例題 1

ホルマリンに関する次の記述 a～eのうちには正しいものが二つあるが、それらはどれか。

- a. 試薬ホルマリンにはメタノールが添加されている。
- b. ホルマリン中のホルムアルデヒドは毒物及び劇物取締法で劇物に指定され、特定化学物質等障害予防規則で作業環境中の管理濃度が0.1 ppmと定められている。
- c. ホルマリン中のホルムアルデヒドは空気や日光で酸化され、ギ酸を生じる。
- d. ホルマリンは凝固型固定剤に相当する。
- e. 病理学的な日常検査の固定には10%中性緩衝ホルマリンが最も推奨されているが、ホルマリン色素の沈着が生じやすい。

- 1. a, b
- 2. a, e
- 3. b, c
- 4. c, d
- 5. d, e

〔正答 3〕

【短期大学卒業程度 臨床検査技師 専門】 例題 2

Bernard-Soulier (ベルナール・スーリエ) 症候群の検査所見として当てはまるものが次の a～e のうちには二つあるが、それらはどれか。

- a. 血小板数正常
- b. 出血時間延長
- c. 巨大血小板出現
- d. リストセチン惹起血小板凝集正常
- e. 活性化部分トロンボプラスチン時間 (APTT) 延長

- 1. a, b
- 2. a, e
- 3. b, c
- 4. c, d
- 5. d, e

〔正答 3〕

【短期大学卒業程度 歯科衛生士 専門】 例題

次の①～⑤の記述について、正しいものには○、間違っているものには×をつけよ。

解答欄

↓

- (      ) ① 歯垢とは、歯から出た老廃物である。
- (      ) ② 歯垢は、練習すれば洗口で除去できる。
- (      ) ③ 歯垢 1g 中には、 $2 \times 10^{11}$  個の微生物が存在する。
- (      ) ④ 歯垢とは、食渣（食べかす）である。
- (      ) ⑤ 歯石は、ブラッシングだけでは除去できない。

【正答 ①×、②×、③○、④×、⑤○】



**【短期大学卒業程度 司書 専門】 例題 1**

大学の図書館について定めている大学設置基準に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 各大学の図書館に対し、NACSIS-CAT/ILLへ参加するものとして定めている。
2. 教育研究上必要な資料を、図書館を中心に系統的に備えるものとして定めている。
3. 図書館の機能を十分に発揮させるために学術司書を置くものとして定めている。
4. レファレンス・ルームには、学生の学習及び教員の教育研究のために十分な数のキャレルを備えるものとして定めている。
5. 大学の教育研究を促進できるような適当な規模の遠隔授業収録施設、オンデマンドサーバー等を図書館に備えるものとして定めている。

〔正答 2〕

【短期大学卒業程度 司書 専門】 例題 2

あるデータベースに対して、検索語 A, B, C を組み合わせた検索式で検索を行ったところ、次のような検索件数となった。このとき正しく言えるのはどれか。

ただし、論理演算子として、and は論理積、or は論理和、not は論理差を表す。また、論理演算子の優先順位は、括弧があればその中が優先とする。

検索式	検索件数
・ A	25 件
・ B	30 件
・ A and B	12 件
・ A and C	10 件
・ B or C	41 件
・ A and B and C	4 件

1. 検索式 A or B で検索した結果は、55 件である。
2. 検索式 A not B で検索した結果は、18 件である。
3. 検索式 (A and B) not C で検索した結果は、6 件である。
4. 検索式 (A or C) not B で検索した結果は、18 件である。
5. 検索式 C で検索した結果は、34 件以上 41 件以下である。

〔正答 4〕