

◎公募制推薦・同窓生推薦入試適性検査(2024年11月23日実施)

〔数 学〕

問1～8…基礎的な計算力を問う問題 ※問1～2, 4, 6～8は掲載省略

問3 不等式 $2x+5<3x+4<2(2x-1)$ を満たす x の範囲は次のどれか。

- ア $x<1$ イ $x>1$ ウ $1<x<6$ エ $x<6$ オ $x>6$

問5 次の式を簡略化したものはどれか。

$$-1 + \frac{1}{\frac{1}{1-\sqrt{2}} + 2\sqrt{2}}$$

- ア $\sqrt{2}$ イ $-\sqrt{2}$ ウ $-1-\sqrt{2}$ エ $-1+\sqrt{2}$ オ $1-\sqrt{2}$

問9～12…集合・論理の基本を問う問題 ※問9, 11～12は掲載省略

問10 U を全体集合とし A を U でも空集合でもない U の部分集合とすると、次の①～③の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

① $U \cap A = \overline{A}$

② $A \cup \overline{A} = U$

③ $\overline{\overline{A}} = U$

- ① ② ③

ア 誤 正 誤

イ 誤 誤 正

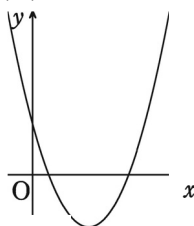
ウ 正 誤 誤

エ 正 誤 正

問13～16…二次関数の問題 ※問14～16は掲載省略

問13 $y=ax^2+bx+c$ のグラフが図のようになるとき、 a, b, c は正・負のどちらか。正しい組み合わせを選べ。

- | | a | b | c |
|---|-----|-----|-----|
| ア | 負 | 負 | 負 |
| イ | 正 | 正 | 正 |
| ウ | 正 | 負 | 負 |
| エ | 正 | 負 | 正 |



問17～20…三角比、平面図形の問題 ※問17～19掲載省略

問20 三角形ABCにおいて、 $A=105^\circ$, $B=30^\circ$, $b=3$ とする。外接円の半径は〔①〕, c は〔②〕である。〔①〕と〔②〕に当てはまる値の組み合わせはどれか。

- ① ②

- | | | |
|---|---|-------------|
| ア | 3 | $3\sqrt{2}$ |
| イ | 3 | $3\sqrt{3}$ |
| ウ | 6 | $3\sqrt{2}$ |
| エ | 6 | $3\sqrt{3}$ |

〔英 語〕

1～16…文の意味や文法から語句を推測する問題 ※3～16 は掲載省略

正しい英文が完成するように、()に入る最も適した語を選択肢ア～エから選びなさい。

1. It was so smoky in the meeting room that I couldn't stop ().

ア discussing イ yarning ウ coughing エ singing

2. Sometimes I go all the way to Tokyo to buy dress-up clothes or accessories, but I buy what I wear daily at () stores.

ア far イ farther ウ nearly エ nearby

17～19…会話の理解力を試す問題 ※18～19 は掲載省略

次の会話文が成り立つように、()に入る最も適した内容の選択肢をア～エから選びなさい。

17.

A: I'd like to make a reservation for the Red Valley tour tomorrow morning.

B: ()

A: Oh, what a shame.

B: We will call you this evening if there is a cancellation.

ア Please show us your ID card before the tour starts.

イ The tour leaves at 8:00 and returns at noon.

ウ The tour for tomorrow has been cancelled.

エ I'm afraid it is already fully booked.

20～22…英語の語順に関する問題 ※21～22 は掲載省略

次の日本語を、[]内に与えられた語を並べ替えて英訳する場合、空所の A と B にあたる語の組み合わせとして正しいものをア～エから選びなさい。文の先頭にくる語も、選択肢では小文字で始まるように表記されています。

20. リズがパーティーに来るのかご存じですか。

()()()(A)()(B)()()() party?

[to / know / come / do / Liz / the / you / if / will]

ア Liz / know イ Liz / if ウ if / Liz エ if / will

23～24…説明文の意味の理解力を試す問題 ※24 は掲載省略

次の英文の筋が通るように、(A)(B)に入る最も適した内容の選択肢の組を
ア～エから選びなさい。

23.

Most people complain about stress. There are two types in stress, short-term stress and long-term stress. Short-term stress is not harmful and is necessary to keep our life active. The everyday challenges faced at work provides us with short-term stress. But such stress is short-term and gives us a feeling of (A) after the job has been completed. However, long-term stress is different. This kind of stress tend to affect (B) not only our body but also our mind, sometimes causing damage to our health.

- | | |
|------------------|------------------|
| ア (A) anxiety | (B) positively |
| イ (A) fatigue | (B) badly |
| ウ (A) thanks | (B) successfully |
| エ (A) excitement | (B) negatively |
| オ (A) surprise | (B) strangely |
| カ (A) freedom | (B) surprisingly |
| キ (A) boring | (B) rarely |
| ク (A) recovery | (B) quickly |

25～30…単語の発音に関する問題 ※26～30 は掲載省略

次の4語の中で、下線部の発音が他の3語と異なるものを選び、ア～エの記号で答えなさい。

25. ア planet イ arrow ウ ladder エ ancient

国語

問 1 ～ 10 : 常用漢字と読語の理解度を問う問題 ※問 2 ～ 10 は掲載省略

傍線部の漢字と同じ漢字を含むものを、次の各群のア～オのうちから、それぞれ一つずつ選べ。

問 1 ひそかに考えていたフクゲンを云す

- ア フクカイチヨウに就任する イ フクツウを訴える ウ フクゴウ施設を建てる
エ フクメンをかざる オ 元の形にフクゲンする

問 11 ～ 15 : 短文の理解度を問う問題 ※問 12 ～ 15 は掲載省略

傍線部の言葉の意味として最も適当なものを、次の各群のア～オのうちから、それぞれ一つずつ選べ。

問 11 唯々語々とした態度をとる。(解答欄は 11)

- ア 人の話を都合よく解釈しようとする様子 イ 相手の考えていることをよく理解する様子
ウ 自分の考えを持たず人の言うことに従う様子 エ 言うべきことは言いつつ、相手の話を聞く様子
オ 相手の要求をどうしても受け入れない様子

問 16 ～ 20 : 短い文章の理解力を問う問題 ※問 17 ～ 20 は掲載省略

問 16 次の文章の傍線部の意味上の主語に当たる部分として最もふさわしいものを、後のア～オのうちから一つ選べ。(解答欄は 16)

都市部での緑地空間の減少が進む中、私たちの間で生物多様性の保全が課題となっている。公園や街路樹は都市の景観を彩るだけでなく、様々な生物の生息地としても重要な役割を果たしている。近年、屋上緑化や壁面緑化など、都市計画の専門家たちによって新たな手法も見出されているが、限られた土地の中で自然と都市の調和を図るこうした提言を真剣に検討すべきだろう。

- ア 私たち イ 様々な生物 ウ 都市計画の専門家たち エ 自然と都市の調和 オ こうした提言

問 21 ～ 30 : 長文の読解力を問う問題 ※長文問題の文章は著作権の関係上、掲載できません。問題文のみ抜粋して掲載しています。

問 23 空所 A に入る語として最も適当なものを、後のア～オのうちから一つ選べ。(解答欄は 23)

- ア また イ しかし ウ 例えば エ だから オ なぜなら

問 25 傍線部④「その」が指す内容として最も適当なものを、後のア～オのうちから一つ選べ。(解答欄は 25)

- ア 文明の発展段階論と強く結びついている自由、平等、友愛の理念。
イ ヨーロッパ文明の世界化と結びつき、時間的普遍性を否定するもの。
ウ 自然と人間の間に成立したり、風土と人間の間に生まれたりするような自由。
エ 非ヨーロッパ的文明での神話的世界を介在させた自由、平等、友愛など。
オ ヨーロッパ的文明を生きる人々から自由の敵とみなされた野蛮な文明。

解 答 例

◎公募制推薦・同窓生推薦入試適性検査(2024年11月23日実施)

数 学

- 3

 オ
- 5

 ア
- 10

 ア
- 13

 エ
- 20

 ア

英 語

- 1

 ウ
- 2

 エ
- 17

 エ
- 20

 エ
- 23

 エ
- 25

 エ

国 語

- 1

 イ
- 11

 ウ
- 16

 ア
- 23

 エ
- 25

 イ