

令和8年度採用

実習助手・寄宿舎指導員選考検査問題

一般教養

【正答例】

解答時間 10時35分～12時05分 (90分)
(含 専門教養)

*	*
---	---

受検番号	氏名	*

*印欄は記入しない。

1 次の1～4の問い合わせに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 次の(1)～(6)の下線部の、漢字は読み方をひらがなで書き、カタカナは漢字に改めよ。

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| (1) <u>厄介</u> な問題だ。 | (2) 故人を <u>悼</u> む。 |
| (3) <u>苦渋</u> に満ちた表情をする。 | (4) <u>ヨウリョウ</u> よく仕事を進める。 |
| (5) 噂に対して彼は <u>カイギ</u> 的だ。 | (6) 他の作家の作品と <u>コクジ</u> している。 |

2 次の四字熟語の空欄に入る語を、下のア～エの中から一つ選び、記号で記せ。

四字熟語：竜頭□尾

ア 鶏 イ 兎 ウ 虎 エ 蛇

3 手紙の書き出しの言葉（頭語）が「拝啓」の場合、結びの言葉（結語）として適當な語を漢字二字で答えよ。

4 次の文章は、『徒然草』のある章段の一部である。これを読んで(1)，(2)の問い合わせに答えよ。

家の作りやうは、(A)をむねとすべし。冬はいかなる所にも住まる。暑き比わろき住居は、堪へがたき事なり。

(1) 文章中の空欄(A)に入る語として適當なものを、次のア～エの中から一つ選び、記号で記せ。

ア 春 イ 夏 ウ 秋 エ 冬

(2) 『徒然草』と同じ隨筆に分類される文学作品を、次のア～エの中から一つ選び、記号で記せ。

ア 源氏物語 イ 古今和歌集 ウ 枕草子 エ 奥の細道

解答欄 各1点×10問=10点

1	(1)	やつかい		(2)	いた む		(3)	くじゅう	
	(4)	要領		(5)	懷疑		(6)	酷似	
2		エ	3	敬具	4	(1)	イ	(2)	ウ

2 次の1～10の問い合わせに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 パレスティナで成立した宗教ではないものを、次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. イスラム教

イ. キリスト教

ウ. ユダヤ教

2 次の三つのなかで、最も早く営業鉄道が開通した区間を、ア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. モスクワ - ウラジオストク イ. リバプール - マンチェスター ウ. 新橋 - 横浜

3 日本の貿易において、1870年代後半から1930年代前半までの期間に、一貫して輸出額が一位であった品目を、次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. 銅

イ. 編織物

ウ. 生糸

4 日本で初めて女性の衆議院議員が選出された総選挙が行われた年を、次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. 1920年

イ. 1928年

ウ. 1946年

5 氷河が分布しない大陸を、次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. オーストラリア大陸

イ. アフリカ大陸

ウ. 南アメリカ大陸

6 ブラジル、ニュージーランド、ノルウェーに共通して、2021年の発電電力量に占める割合が50%を超える発電方法を、次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. 火力発電

イ. 地熱発電

ウ. 水力発電

7 社会全体の幸福の総量を最大にすることを意味する「最大多数の最大幸福」をとなえたイギリスの法学者・倫理学者は誰か。次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. セン

イ. ベンサム

ウ. ルソー

8 アメリカの心理学者マズローがとなえた欲求階層説において、最も高次元の欲求とされているものを、次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. 自己実現の欲求

イ. 安全の欲求

ウ. 生理的欲求

9 税金において、納める人と負担する人が異なる間接税にあたるものを、次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. 消費税

イ. 所得税

ウ. 住民税

10 国会における衆議院と参議院の権限のうち、衆議院のみが行使できるものを、次のア～ウの中から一つ選び、記号で記せ。

ア. 法律案の議決

イ. 内閣不信任決議

ウ. 内閣総理大臣の指名

解答欄 各 1 点×10 間 = 10 点

1	ア	2	イ	3	ウ	4	ウ	5	ア
6	ウ	7	イ	8	ア	9	ア	10	イ

3 次の1～5の問い合わせに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 $\frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ の分母を有理化せよ。

2 2次不等式 $x^2 - 4x - 5 > 0$ を解け。

3 次のア～ウの値のうち、最も大きいものはどれか。一つ選び、記号で記せ。

ア. $\sin 30^\circ$

イ. $\cos 30^\circ$

ウ. $\tan 30^\circ$

4 リレーの第1走者から第4走者を、6人の候補選手の中から決める。

このとき、走順を含めて4人の走者の決め方の総数を求めよ。

ただし、第1走者から第4走者は、すべて異なるものとする。

5 6個の値 5, 4, 2, 8, a , 4 からなるデータの平均値が5であるとき、 a の値を求めよ。

解答欄 各2点×5問=10点

1	$\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{2}$
2	$x < -1, 5 < x$
3	イ
4	360 (通り)
5	$a = 7$

4 次の 1 ~ 4 の問い合わせに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 次の文章中の（①）、（②）に適する語句を記せ。

コイルに棒磁石を近づけると、コイルの中の（①）の強さが変化して電圧が生じ、コイルに電流が流れる。この現象を（②）という。

2 酸化銅では常に銅と酸素が一定の割合で化合することが分かっている。いろいろな質量の銅の粉末を十分に加熱してできた酸化銅の質量を調べてグラフを作成したところ、図 1 のような直線が得られた。次の（1）、（2）の問い合わせに答えよ。

(1) 銅の粉末 2.0g を十分に加熱した際、銅と結びつく酸素の質量 [g] を求めよ。

図 1

※著作権法に基づき、
掲載を省略します。

(2) 銅の粉末 3.0g を加熱した。途中で加熱をやめ、質量を調べたところ 3.5g であった。このとき、酸化銅に変化していない銅の粉末の質量 [g] を求めよ。

3 図 2 は、日光によく当てたオオカナダモの葉の断面を顕微鏡で観察したときの様子を模式的に表したものである。次の（1）～（3）の問い合わせに答えよ。

(1) 図 2 の中の緑色の粒の名称を記せ。

図 2

※著作権法に基づき、掲載を省略します。

(2) 日光によく当てたオオカナダモの葉をエタノールで脱色し、図 3 のようにヨウ素液をたらし、顕微鏡で観察したところ、（1）の緑色の粒は青紫色に見えた。このことから、緑色の粒でつくられたと考えられる物質の名称を記せ。

図 3

※著作権法に基づき、掲載を省略します。

(3) (2) の結果を踏まえ、図 2 の緑色の粒で行われるはたらきを記せ。

4 次の文章は、季節風について述べたものである。文章中の①～③の（　）内からそれぞれ適語を選び、その記号を記せ。

冬には、大陸の気温は海洋より①（ア 高い／イ 低い）ので、大陸の空気は海洋に比べ②（ア 軽くなつて上昇／イ 重くなつて下降）し、大陸の気圧は③（ア 高く／イ 低く）なる。このため、気圧差が生じて風は大陸から海洋に向かってふく。

解答欄

1	① 磁界（磁場）	② 電磁誘導	
2	(1) 0.5g	(2) 1.0g	
3	(1) 葉緑体	(2) デンプン	(3) 光合成
4	① イ	② イ	③ ア

各 1 点 × 10 = 10 点

5 次の1～3の問い合わせに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 次の(1)～(3)の日本文と同じ内容を表すように()内の語を並べかえて、英文を完成させよ。

(1) この本はとても面白いですよ。

You will (book, find, this, very interesting).

(2) 何か飲むものをいただけますか。

Could you give (drink, me, something, to)?

(3) 彼女は先週あなたが描いた絵を見たがっている。

She wants to (see, you, painted, the picture) last week.

2 次の(1),(2)の日本文と同じ内容を表すように、英文の()内に当てはまる語として最も適当なものを、ア～エの中から一つ選び、記号で記せ。

(1) A:「さみしくなるわね。時々お便りをください。」 B:「もちろんよ。」

A: "I'll () you. Let me hear from you sometimes." B: "Of course."

ア. call イ. help ウ. miss エ. pay

(2) 「僕らは子どもの頃からずっと知り合いなんだ。」

"We have known each other () we were kids."

ア. after イ. before ウ. if エ. since

3 次の(1),(2)のカタカナの語を英単語に直せ。

(1) バランス

(2) データ

解答欄 問1 各2点×3問=6点 問2・3 各1点×4問=4点 計10点

1	(1)	You will (find this book very interesting).		
	(2)	Could you give (me something to drink) ?		
	(3)	She wants to (see the picture you painted) last week.		
2	(1)	ウ	(2)	エ
3	(1)	balance	(2)	data