

# 令和3年度採用

## 実習助手・寄宿舍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の問いに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 次の(1)～(3)の下線部の漢字の読み方をひらがなで書け。

(1) 政治に疎い。 (2) 汗を拭う。 (3) 灯籠を川に流す。

2 次の(1)～(3)の下線部のカタカナを漢字で書け。

(1) オクメンもなく話す。 (2) 修正をヨギなくされる。 (3) ケンチョな効果が見られる。

3 次の(1)と(2)の( )に漢字を入れて、四字熟語を完成せよ。

(1) 泰然( )若 (2) 二律背( )

4 次の文章は、ある古典文学の冒頭部分である。これを読んで、(1)と(2)の問いに答えよ。

ゆく河の流れは絶えずして、しかももとの水にあらず。よどみに浮ぶうたかたは、かつ消え、かつ結びて、久しくとどまりたるためしなし。

(1) この文章を冒頭とする古典文学は何か。次のア～エのうちから一つ選び、記号で記せ。

ア 枕草子 イ 方丈記 ウ 徒然草 エ 奥の細道

(2) この文章には筆者のものの見方が表れているが、その見方を示す言葉として最も適当なものを、次のア～エの中から一つ選び、記号で記せ。

ア 幽玄 イ わび・さび ウ 無常 エ をかし

解答欄 各1点×10問＝10点

1	(1)	うと	(2)	ぬぐ	(3)	とうろう
2	(1)	臆面	(2)	余儀	(3)	顕著
3	(1)	自	(2)	反		
4	(1)	イ	(2)	ウ		

2 次の1～10の問いに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 実質的にローマ帝政を開始した政治家で、前27年に元老院からアウグストゥス（尊厳者）の称号を贈られた人物は誰か。次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア カエサル                      イ オクタウィアヌス                      ウ コンスタンティヌス

2 1840年におこったイギリスと清の戦争で、清の敗北後、不平等な内容の南京条約が結ばれた戦争は何か。次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア アヘン戦争                      イ アロー戦争                      ウ クリミア戦争

3 鎌倉幕府を開いた人物で、1192（建久3）年に征夷大將軍に任命されたのは誰か。次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア 平清盛                      イ 源義仲                      ウ 源頼朝

4 1872（明治5）年に日本初の鉄道が開通した。その区間を、次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア 新橋駅－横浜駅                      イ 上野駅－横須賀駅                      ウ 品川駅－浦賀駅

5 小さな岬と湾がくり返す入り組んだ海岸で、波が穏やかで水深が深いことから天然の良港として使われる海岸を何というか。次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア 海岸段丘                      イ リアス式海岸                      ウ 砂浜海岸

6 地球では、経度が何度違うと1時間の差が生じるか。最も適切なものを次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア 60度                      イ 30度                      ウ 15度

7 衆議院の解散総選挙後30日以内に招集され、内閣総理大臣を指名する国会を何というか。次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア 特別国会                      イ 臨時国会                      ウ 通常国会

8 物価の変動に関して、物価が上がる場合の、流通している貨幣の量と取り引きされる商品の量との関係として、最も適切なものを次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア 流通している貨幣の量は変わらず、取り引きされる商品の量が増える。

イ 取り引きされている商品の量は変わらず、流通している貨幣の量が増える。

ウ 取り引きされている商品の量は変わらず、流通している貨幣の量が減る。

9 イギリスの哲学者・政治家で経験論の創始者である人物は誰か。次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア カント           イ デカルト           ウ ベーコン

10 南北問題を検討し、貿易、援助、経済開発に関して南北交渉を行う国際連合の機関は何か。次のア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア UNESCO           イ UNICEF           ウ UNCTAD

解答欄   各1点×10問＝10点

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

3 次の1～5の問いに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1  $x = \frac{2}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$  ,  $y = \sqrt{7} - \sqrt{5}$  のとき,  $x + y$  の値を求めよ。

2 2次方程式  $x^2 - 4x - 5 = 0$  を解け。

3  $\sin 30^\circ + \cos 60^\circ + \tan 45^\circ$  の値を求めよ。

4 2枚の硬貨を同時に投げるとき, そのうち1枚だけ表が出る確率を求めよ。  
ただし, それぞれの硬貨において, 表と裏の出る確率は等しいものとする。

5  $3^1$  の一の位の数字は3,  $3^2$  の一の位の数字は9,  $3^3$  の一の位の数字は7である。  
 $3^{20}$  の一の位の数字を求めなさい。

解答欄 各2点×5問=10点

1	$2\sqrt{7}$
2	$x = 5, -1$
3	2
4	$\frac{1}{2}$
5	1

4 次の1～4の問いに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 熱と温度について、(1)、(2)の問いに答えよ。

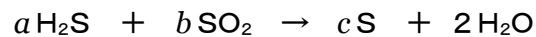
(1) 熱の伝わり方のうち、太陽の光に照らされたところがあたたかくなるように、熱源から空間を隔てて離れたところまで熱が伝わる現象を何というか、ア～ウから一つ選び、記号で記せ。

ア. 伝導    イ. 対流    ウ. 放射

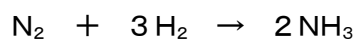
(2) セルシウス温度で100°Cは、絶対温度では何Kか、求めよ。

2 化学反応式について、(1)、(2)の問いに答えよ。

(1) 次の化学反応式について、係数  $a$ ～ $c$  の値を求めよ。



(2) 次の化学反応式について、6個の $\text{NH}_3$ 分子が生じたとすると、反応した $\text{H}_2$ 分子は何個か、求めよ。



3 次の文章は、花芽の形成と光の関係について述べたものである。文章中の（ ）にあてはまるものを、ア～ウからそれぞれ一つずつ選び、記号で記せ。

多くの植物は毎年同じ季節に花を咲かせる。これは、将来花になる花芽の形成が日長の変化の影響を受けるためである。

春から夏にかけて日長が長くなる時期に花芽を形成する植物を長日植物といい、①(ア. アブラナ イ. キク ウ. トマト) が知られている。

また、夏から秋にかけて日長が短くなる時期に花芽を形成する植物を短日植物といい、②(ア. アブラナ イ. キク ウ. トマト) が知られている。

このような日長の変化によって引き起こされる生物の反応のことを、③(ア. 光傾性 イ. 光屈性 ウ. 光周性) という。

4 次の文章は、太陽について述べたものである。文章中の（ ）にあてはまるものを、ア～ウからそれぞれ一つずつ選び、記号で記せ。

太陽は水素とヘリウムからなる気体の球で、その直径は約 140 万 km であり、地球の直径の①(ア. 約 10 倍 イ. 約 100 倍 ウ. 約 1000 倍) である。

太陽の表面には、周辺に比べて温度が低くなった領域である②(ア. 黒点 イ. 彩層 ウ. クレーター) の他、ときによってはプロミネンスやフレアと呼ばれる一種の爆発現象が見られる。

フレアが発生すると、高エネルギーの荷電粒子が太陽から放出され、これが地球に到達して北極や南極の上空に入り込み、大気中の原子や分子を刺激して発光現象を起こす。これは、③(ア. オーロラ イ. 蜃気楼 ウ. 彗星) と呼ばれる。

解答欄 各 1 点 × 10 問 = 10 点

1	(1)	ウ	(2)	373	K	
2	(1)	a 2	b 1	c 3	(2) 9 個	
3	①	ア	②	イ	③	ウ
4	①	イ	②	ア	③	ア

5 次の1～3の問いに答えよ。解答は解答欄に記せ。

1 次の(1)～(3)の日本語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) 人前で話すことはとても苦手です。

It is( to, for, hard, me, very, speak )in public.

(2) 私たちは子どもの頃からお互いを知っています。

We( other, since, known, each, have )we were children.

(3) あなたのかばんを家まで運んであげてもいいですよ。

I don't( home, bag, carrying, your, mind ).

2 次の(1), (2)の日本語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～エからそれぞれ一つずつ選び、記号で答えよ。

(1) A:「昼食は何にしようか?」 B:「ええと、そうだな。」

A: "What shall we have for lunch?" B: "Well, ( ) me see."

ア. get                      イ. have                      ウ. let                      エ. make

(2) 「夕方は都合がつかないな。」

"I can't( ) it in the evening."

ア. keep                      イ. make                      ウ. put                      エ. understand

3 次の(1), (2)のカタカナの語を英単語に直せ。

(1) ローカル

(2) フレンドリー

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)	It is (very hard for me to speak) in public.		
	(2)	We (have known each other since) we were children.		
	(3)	I don't (mind carrying your bag home).		
2	(1)	ウ	(2)	イ
3	(1)	local	(2)	friendly