一般II期

S-B

受験番号

2026年度入学試験

現代の国語・コミュニケーション英語Ⅰ・数学Ⅰ・生物基礎

受験についての諸注意

1. 監督者の指示があるまで，この問題冊子を開いてはいけません。
2. 問題冊子のページ数は27ページです。
3. 監督者の指示があったら，問題用紙の右上に受験番号を記入してください。また，解答用紙に氏名，受験番号，選択科目名を記入し，受験番号，選択科目名は該当するマーク欄にマークして下さい。

   現代の国語は必修となります。その他にコミュニケーション英語Ⅰ，数学Ⅰ，生物基礎より１科目選択して下さい。
4. 解答は解答用紙の解答欄にマークして下さい。

【記入例】

解答番号 3 に対して選択肢⑤を解答する場合は，右に示すように解答番号３の解答欄の⑤にマークして下さい。

解答番号	解答欄
1	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
2	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
3	① ② ③ ④ ● ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
4	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
5	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩
6	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

5. 解答欄には①～⓪までありますが，問題によってはすべての番号が解答の対象になるとは限りません。
6. マークする際には，枠からはみ出したり，枠の中に白い部分を残したり，文字や番号，枠などに○や×をつけたりしてはいけません。
7. 訂正する場合は消しゴムでていねいに消し，消しくずはきれいに取り除いて下さい。
8. 解答用紙を折り曲げたり，破ったりしてはいけません。

国際医療福祉大学

塩谷看護専門学校

B#7

【 英 語 問 題 】

解答番号は 1 から 25 まであります。

第１問　次の各問の(1) ～ (4)に入れるのに最も適切なものを，それぞれの選択肢①～④のうちから一つ選べ。

問１ None of my friends came to the party, (1) I was bored.

① but　② therefore　③ which　④ so that

解答番号 1

問２ You should avoid (2) the word.

① to use　② using　③ use　④ used to

解答番号 2

問３ I got the machine (3) immediately.

① inspected　② inspect　③ inspecting　④ to inspected

解答番号 3

問４ She insisted that he (4) given another chance.

① not to be　② were　③ not be　④ will be

解答番号 4

第２問　次の各問について，ほぼ同じ意味になるように(a)を(b)に書き換えた場合，（ 5 ）～（ 8 ）に入れるのに最も適切なものを，それぞれの選択肢①～④のうちから一つ選べ。

問１　(a) In case of an emergency, you must stay here.
(b) (5) an emergency, you must stay here.

① For the purpose of　② On the charge of
③ Without regard to　④ In the event of

解答番号 5

問２　(a) If you were a doctor, what would you like to specialize in?
(b) (6) you were a doctor, what would you like to specialize in?

① Suppose　② Supposed　③ Considered　④ Consider

解答番号 6

問３　(a) We don't have any problems with this device.
(b) We have (7) problems with this device.

① some　② never　③ no　④ neither

解答番号 7

問４　(a) Their policy was still unchanged.
(b) Their policy (8) unchanged.

① took　② remained　③ brought　④ found

解答番号 8

第３問　次の和文の意味を表すように，各問の選択肢を並べ替えよ（文頭にくるべき語も小文字で示してある）。ただし，解答は（ 9 ）～（ 16 ）に入れるものの番号のみをマークせよ。

問１　ケンはベッドに入るや否やすぐに眠りに落ちた。　解答番号 9 , 10

No (　　)(　　)(9)(　　)(　　)(10) he fell asleep.

① had　② gone　③ to bed
④ sooner　⑤ Ken　⑥ than

問２　残念ながら彼の死期が近いことをお伝えせねばなりません。　解答番号 11 , 12

I (　　)(11)(　　)(　　)(　　)(12).

① dying　② have　③ to say
④ to　⑤ regret　⑥ he's

問３　トムはパスポートを見せるよう求められた。　解答番号 13 , 14

(　　)(　　)(13)(　　)(14)(　　) passport.

① was　② his　③ required
④ Tom　⑤ show　⑥ to

問４　メアリーは子どもたちにクラシック音楽を聴くようにさせた。　解答番号 15 , 16

Mary (15)(　　)(　　)(16)(　　)(　　) music.

① to　② listen　③ classical
④ her　⑤ children　⑥ made

【 数 学 問 題 】

解答番号は 1 から 49 まであります。

＜ 答えに関する注意事項 ＞

1．解答番号 1 ～ 49 には，0，1，2，3，……，9 の数字のうち，いずれか1つが入る（1桁の整数“1”は 1 ，2桁の整数“12”は 1 2 ，3桁の整数“123”は 1 2 3 のように並べて表す）。

2．分数は既約分数（それ以上約分できない分数）で答えるものとする。

3．根号を含む形で解答する場合は，根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えるものとする（例えば，$4\sqrt{2}$ と答えるところを，$2\sqrt{8}$ のように答えてはいけない）。

4．同じ選択肢を重複して使用してもよい。

第1問　次の文中の 1 ～ 9 に適する数字を，下の選択肢①～⓪のうちからそれぞれ一つ選べ。

解答番号 1 ～ 9

（1）$\sqrt{11}\sqrt{13}$ の整数部分は 1 2 である。

（2）x の不等式 $3x-2<x+7<4x+2$ の解は，$\dfrac{3}{4}<x<\dfrac{5}{6}$ である。

（3）$\tan^3 10^\circ+\cos^3 60^\circ+\sin^3 150^\circ+\tan^3 170^\circ=\dfrac{7}{8}$ である。

（4）$A=\{1,\ 2,\ 3,\ 4\}$，$B=\{1,\ 2,\ 3\}$ とする。B の部分集合ではないような A の部分集合は全部で 9 個ある。

〔 1 ～ 9 の選択肢 〕

① 1	② 2	③ 3	④ 4	⑤ 5
⑥ 6	⑦ 7	⑧ 8	⑨ 9	⓪ 0

第２問　次の文中の 10 ～ 22 に適する数字を，下の選択肢①～⓪のうちからそれぞれ一つ選べ。

解答番号 10 ～ 22

一辺の長さが６である正四面体 OABC がある。O から底面 ABC に垂線 OH を下ろす。
四面体 OABC に内接する球の直径を d とする。

（1） $\sin\angle ABC = \dfrac{\sqrt{10}}{11}$，HA = $12\sqrt{13}$ である。

（2） 三角形 ABC の面積は $14\sqrt{15}$，四面体 OABC の体積は $16\,17\sqrt{18}$ である。

（3） 四面体 OABC の表面積は $19\,20\sqrt{21}$ である。

（4） $d = \sqrt{22}$ である。

〔 10 ～ 22 の選択肢 〕

① 1	② 2	③ 3	④ 4	⑤ 5
⑥ 6	⑦ 7	⑧ 8	⑨ 9	⓪ 0

第３問　次の文中の 23 ～ 38 に適する数字を，下の選択肢①～⓪のうちからそれぞれ一つ選べ。

解答番号 23 ～ 38

$f(x) = x^2 + 4x - 26$ とする。また，$f(x)$ の $a \leqq x \leqq a + 2$ における最大値を $M(a)$，最小値を $m(a)$ とする。ただし，a は実数の定数である。

（1）x の方程式 $f(x) = 0$ の解は，$x = -\boxed{23} \pm \sqrt{\boxed{24}\boxed{25}}$ である。

（2）$f(x)$ は，$x = -\boxed{26}$ のときに最小値 $-\boxed{27}\boxed{28}$ をとる。また，$m(-10) = \boxed{29}$ である。

（3）$m(a) = -\boxed{27}\boxed{28}$ となるような a の値の範囲は，$-\boxed{30} \leqq a \leqq -\boxed{31}$ である。

（4）$a \leqq -\boxed{32}$ のとき，$M(a) = a^2 + \boxed{33}a - \boxed{34}\boxed{35}$ である。

$a \geqq -\boxed{32}$ のとき，$M(a) = a^2 + \boxed{36}a - \boxed{37}\boxed{38}$ である。

〔 23 ～ 38 の選択肢 〕

① 1	② 2	③ 3	④ 4	⑤ 5
⑥ 6	⑦ 7	⑧ 8	⑨ 9	⓪ 0

第４問　次の文中の 39 ～ 49 に適する数字を，下の選択肢①～⓪のうちからそれぞれ一つ選べ。

解答番号 39 ～ 49

3つの数「x，y，z」からなるデータをX，3つの数「$2x+3$，$2y+3$，$2z+3$」からなるデータをY，8つの数「x，x，x，x，y，y，z，z」からなるデータをZとする。Xの平均値は50である。また，$x \leqq y \leqq z$ である。

（1）$x=29$，$y=48$ のとき，$z=$ 39 40 である。

（2）Yの平均値は 41 42 43 である。

（3）$y=47$ であり，Xの範囲が79のとき，$x=$ 44 45 である。

（4）Xの分散が10のとき，Yの分散は 46 47 である。

（5）Yの分散が0のとき，Zの第3四分位数は 48 49 である。

〔 39 ～ 49 の選択肢 〕

① 1	② 2	③ 3	④ 4	⑤ 5
⑥ 6	⑦ 7	⑧ 8	⑨ 9	⓪ 0

【 生 物 問 題 】

解答番号は 1 から 24 まであります。

第１問　次の文章を読み，下の設問に答えよ。

［Ⅰ］

生体内ではさまざまな化学反応がおこなわれており，これらの化学反応全体をまとめて a という。生体内の化学反応は，生体 b とよばれる酵素によって促進されている。また，これらの化学反応の多くは(1)いくつもの連続した反応からなり，それぞれの反応において異なる酵素がはたらいている。ニワトリの肝臓には(2)過酸化水素の分解を促進する酵素が含まれている。この酵素の性質について調べるために，次のような実験をおこなった。

実験１　６本の試験管 A～F に 3%過酸化水素水を 10 mL ずつ入れた。試験管 A と B にはニワトリの肝臓片を 1 g，試験管 C と D には水酸化ナトリウム NaOH を 1 g，試験管 E と F には酸化マンガン(Ⅳ) MnO_2 を 1 g 加えた。その結果，試験管 A，B，E，F では(3)気体が発生した。

実験２　実験１で気体が発生しなくなるまで待った後，試験管 A，C，E に 3%過酸化水素水を 5 mL ずつ追加した。

実験３　実験１で気体が発生しなくなるまで待った後，試験管 B，D，F の内容物を煮沸し，室温まで冷やしてから 3%過酸化水素水を 5 mL ずつ追加した。

問１　文中の a ，b に入る語句として適切なものを，次の選択肢①～⑥のうちからそれぞれ一つ選べ。なお，同じ選択肢を重複して使用してはならない。　a ＝解答番号 1　b ＝解答番号 2

① 異化　② チャネル　③ 触媒
④ 同化　⑤ 代謝　⑥ エネルギー通貨

問２　酵素について述べた文として適切なものを，次の選択肢①～④のうちから一つ選べ。解答番号 3

① 主成分は核酸である。
② pH が小さいほどよくはたらく。
③ 遺伝情報に基づいて合成される。
④ ヒトのからだには全部で 20 種類ある。

問３　下線部(1)について，アカパンカビは通常の培地に含まれている物質 X をもとにアミノ酸の一種であるアルギニンを合成して生育することができる。下の図に示すように，物質 X からアルギニンを合成する反応には複数の酵素がはたらいている。



酵素 Q のはたらきに異常のあるアカパンカビ変異体は，通常の培地では生育できないが，物質 X～Z のいずれかを培地に添加すると生育できるようになる。添加することで生育できるようになる物質として適切なものを，次の選択肢①～⑥のうちから一つ選べ。　**解答番号 4**

① X のみ　② Y のみ　③ Z のみ
④ X と Y　⑤ Y と Z　⑥ X と Z

問４　下線部(2)の酵素の名称として適切なものを，次の選択肢①～⑥のうちから一つ選べ。

解答番号 5

① アミラーゼ　② トリプシン　③ ペプシン
④ リゾチーム　⑤ カタラーゼ　⑥ リガーゼ

問５　下線部(3)の気体として適切なものを，次の選択肢①～④のうちから一つ選べ。　**解答番号 6**

① 酸素　② 水素　③ 二酸化炭素　④ 塩化水素

問６　実験２について，気体が発生する試験管の組み合わせとして適切なものを，次の選択肢①～⑧のうちから一つ選べ。○は気体が発生したことを，×は発生しなかったことを表す。　**解答番号 7**

	試験管 A	試験管 C	試験管 E
①	○	○	○
②	○	○	×
③	○	×	○
④	×	○	○
⑤	○	×	×
⑥	×	○	×
⑦	×	×	○
⑧	×	×	×

第２問　ヒトの体内環境の維持に関して，下の設問に答えよ。

問１　自律神経系に関する次の文(A)，(B)を読み，下の選択肢①～③のうちから，記述が正しい文の記号だけがすべて含まれているものを一つ選べ。なお，記述の正しい文が一つもないときには該当なしの④を選べ。　解答番号 18

［文］
(A) 中枢神経系に属する。
(B) 主に間脳の視床下部によって支配されている。

① (A)，(B)　② (A)　③ (B)　④ 該当なし

問２　交感神経のはたらきに関する次の文(A)，(B)を読み，下の選択肢①～③のうちから，記述が正しい文の記号だけがすべて含まれているものを一つ選べ。なお，記述の正しい文が一つもないときには該当なしの④を選べ。　解答番号 19

［文］
(A) 瞳孔を拡大させる。
(B) 気管支を拡張させる。

① (A)，(B)　② (A)　③ (B)　④ 該当なし

問３　副交感神経のはたらきに関する次の文(A)，(B)を読み，下の選択肢①～③のうちから，記述が正しい文の記号だけがすべて含まれているものを一つ選べ。なお，記述の正しい文が一つもないときには該当なしの④を選べ。　解答番号 20

［文］
(A) 心臓の拍動を抑制させる。
(B) 胃のぜん動を抑制させる。

① (A)，(B)　② (A)　③ (B)　④ 該当なし

問４　内分泌系に関する次の文(A), (B)を読み，下の選択肢①～③のうちから，記述が正しい文の記号だけがすべて含まれているものを一つ選べ。なお，記述の正しい文が一つもないときには該当なしの④を選べ。　解答番号 21

［文］
(A) 血液中に分泌されるフェロモンとよばれる物質によって情報伝達をおこなうしくみである。
(B) 脳には内分泌腺が存在しない。

① (A), (B)　② (A)　③ (B)　④ 該当なし

問５　血糖濃度の調節に関する次の文(A), (B)を読み，下の選択肢①～③のうちから，記述が正しい文の記号だけがすべて含まれているものを一つ選べ。なお，記述の正しい文が一つもないときには該当なしの④を選べ。　解答番号 22

［文］
(A) 高血糖時にはインスリンが分泌されて全身の細胞におけるグルコースの分解が促進される。
(B) 低血糖時にはグルカゴンが分泌されて肝臓におけるグリコーゲンの分解が促進される。

① (A), (B)　② (A)　③ (B)　④ 該当なし

問６　体温調節に関する次の文(A), (B)を読み，下の選択肢①～③のうちから，記述が正しい文の記号だけがすべて含まれているものを一つ選べ。なお，記述の正しい文が一つもないときには該当なしの④を選べ。　解答番号 23

［文］
(A) 体温が低下すると，アドレナリンやチロキシンが分泌される。
(B) 体温が上昇すると，心臓の拍動が促進されるとともに肝臓での発熱が抑制される。

① (A), (B)　② (A)　③ (B)　④ 該当なし

問７　免疫のしくみに関する次の文(A), (B)を読み，下の選択肢①～③のうちから，記述が正しい文の記号だけがすべて含まれているものを一つ選べ。なお，記述の正しい文が一つもないときには該当なしの④を選べ。　解答番号 24

［文］
(A) 皮膚などの体表面に存在する白血球によって異物が排除されるしくみは物理的防御である。
(B) 汗や涙などに含まれる酵素のはたらきによって異物が排除されるしくみは化学的防御である。

① (A), (B)　② (A)　③ (B)　④ 該当なし

整理番号: 7

コミュニケーション英語1 塩谷B

問番号	解答番号	解答	配点	備考
第1問（16点）	1	4	4	
	2	2	4	
	3	1	4	
	4	3	4	
第2問（16点）	5	4	4	
	6	1	4	
	7	3	4	
	8	2	4	
第3問（24点）	9	5	6	パターンマーク式 完全正答
	10	6		
	11	4	6	
	12	1		
	13	3	6	
	14	5		
	15	6	6	
	16	2		
第4問（44点）	17	2	4	
	18	3	4	
	19	4	4	
	20	1	4	
	21	2	5	
	22	3	5	
	23	4	6	
	24	1	6	
	25	1	6	
	合計点	100		

整理番号: 7

数学Ⅰ 塩谷 B				
問番号	解答番号	解答	配点	備考
第1問 (25点)	1	1	5	パターンマーク式 完全正答
	2	1		
	3	5	5	パターンマーク式 完全正答
	4	3		
	5	9	5	パターンマーク式 完全正答
	6	2		
	7	1	5	パターンマーク式 完全正答
	8	4		
	9	8	5	
第2問 (25点)	10	3	4	パターンマーク式 完全正答
	11	2		
	12	2	4	パターンマーク式 完全正答
	13	3		
	14	9	4	パターンマーク式 完全正答
	15	3		
	16	1	4	パターンマーク式 完全正答
	17	8		
	18	2		
	19	3	4	パターンマーク式 完全正答
	20	6		
	21	3		
	22	6	5	
第3問 (25点)	23	2	3	パターンマーク式 完全正答
	24	3		
	25	0		
	26	2	3	
	27	3	3	パターンマーク式 完全正答
	28	0		
	29	6	3	
	30	4	3	パターンマーク式 完全正答
	31	2		
	32	3	3	
	33	4	3	パターンマーク式 完全正答
	34	2		
	35	6		
	36	8	4	パターンマーク式 完全正答
	37	1		
	38	4		
第4問 (25点)	39	7	5	パターンマーク式 完全正答
	40	3		
	41	1	5	パターンマーク式 完全正答
	42	0		
	43	3		
	44	1	5	パターンマーク式 完全正答
	45	2		
	46	4	5	パターンマーク式 完全正答
	47	0		
	48	5	5	パターンマーク式 完全正答
	49	0		
	合計点	100		150

整理番号: 7

生物基礎 塩谷 B

問番号	解答番号	解答	配点	備考
第1問 (58点)	1	5	3	
	2	3	3	
	3	3	4	
	4	3	4	
	5	5	3	
	6	1	3	
	7	3	4	
	8	7	5	
	9	3	3	順不同式 部分正答
	10	4	3	
	11	1	3	
	12	4	3	
	13	7	3	
	14	2	3	
	15	5	3	
	16	3	3	
	17	4	5	
第2問 (42点)	18	3	6	
	19	1	6	
	20	2	6	
	21	4	6	
	22	1	6	
	23	2	6	
	24	3	6	
	合計点	100		