

令和 8 年度

長崎国際大学 健康管理学部 入学試験問題

総合型選抜Ⅱ期・学校推薦型選抜 A 日程・特別選抜（11／22）

総合問題（100 点 60 分）

注 意 事 項

- 1 解答開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけません。
- 2 この問題冊子は、20 ページあります。
試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁および解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせなさい。
- 3 解答用紙には解答欄以外に次の記入欄があるので、監督者の指示に従って、それぞれ正しく記入し、マーク（●印）しなさい。
 - ① 受験番号欄
受験番号（数字）を記入し該当する欄にマーク（●印）しなさい。
正しく記入されていない場合は、採点できないことがあります。
 - ② 氏名欄
氏名・フリガナを記入しなさい。
- 4 問題は、マーク選択式と記述式があります。
マーク選択式は、解答用紙の解答欄にマーク（●印）しなさい。
例えば

10

 と表示されている問いに対して③と解答する場合は、次の（例）のよう
に解答番号 10 の解答欄③の欄にマークしなさい。
（例）

解答 番号	解 答 欄			
	①	②	③	④
10			●	

記述式の解答は、指定された解答用紙に記入しなさい。

総 合 問 題

(マーク式解答番号 ~)

(記述式解答番号 ~)

第 1 問 英語に関する問題である。以下の問い（問 1～9）に答えよ。

問 1 次の単語の下線部と同じ発音を含む単語として最も適当なものを、下の①～⑤のうちから一つ選べ。

earth

- ① garden
- ② guitar
- ③ star
- ④ car
- ⑤ world

問 2 次の単語と、最も強く発音する部分が同じ位置（音節）にある語として最も適当なものを、下の①～⑤のうちから一つ選べ。

a-long (along)

- ① Tues-day (Tuesday)
- ② some-thing (something)
- ③ re-turn (return)
- ④ sta-tion (station)
- ⑤ base-ball (baseball)

問 3 次の(1)と(2)の英文をほぼ同じ意味にしようとするとき、(2)の空欄に入れるのに最も適当なものを、下の①～⑤のうちから一つ選べ。 3

(1) Please teach me English.

(2) Please teach English () me.

- ① to
- ② at
- ③ of
- ④ in
- ⑤ by

問 4 次の英文と日本語をほぼ同じ意味にしようとするとき、英文の空欄に入れるのに最も適当なものを、下の①～⑤のうちから一つ選べ。 4

At (), we reached the summit.

ついに、わたしたちは頂上に着いた。

- ① second
- ② start
- ③ first
- ④ last
- ⑤ end

問 5 次の英文と日本語をほぼ同じ意味にしようとするとき、英文の空欄に入れるのに最も適当なものを、下の①～⑤のうちから一つ選べ。 5

You were () from yesterday's class.

あなたは、昨日の授業を欠席した。

- ① here
- ② present
- ③ absent
- ④ there
- ⑤ attend

問 6 次の英文の空欄に入れるのに最も適当なものはどれか。下の①～⑤のうちから一つ選べ。 6

() we stayed in Canada, we visited a famous tourist spot.

- ① Wheat
- ② While
- ③ Whale
- ④ Wheel
- ⑤ White

問 7 次の会話文の空欄に入れるのに最も適当なものを、下の①～⑤のうちから一つ選
 べ。

7

A: Welcome to our pottery shop. May I help you?

B: I need a cup for tomorrow's tea ceremony.

A: () about this one? The color is nice, and it doesn't break easily.

- ① Where
- ② When
- ③ Why
- ④ How
- ⑤ Which

問8 次の会話文の空欄に入れるのに最も適当なものを、下の①～⑤のうちから一つ選

A: Hi, I'm looking for books about Myanmar.

B: I see. What information about Myanmar are you interested in?

A: I'm thinking about taking a trip there.

B: OK, ()

- ① see you tomorrow.
- ② read them later.
- ③ return it by Friday.
- ④ try Section C, Travel.
- ⑤ book the ticket here.

問 9 次の英文の日本語訳として最も適当なものを，下の①～⑤のうちから一つ選べ。

9

I remember everything she did for me.

- ① 私は彼女のためにした全てのことを忘れません。
- ② 彼女は私のためにしたことを全部覚えています。
- ③ 私は彼女のためにした全てのことを覚えています。
- ④ 私は彼女が私のためにしてくれたことを全て覚えています。
- ⑤ 彼女は私のために全てしてくれたことを忘れていません。

第2問 日本語に関する問題である。以下の問い（問1～8）に答えよ。

問1 下線部の使われ方が適切なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

10

- ① あの人の立ち姿は滔々^{とうとう}としている。
- ② 彼は討論会で、自分の主張を滔々と語り続けた。
- ③ 滔々とした砂漠の景色に、彼は圧倒された。
- ④ 彼女は滔々と歩みを止め、静かに微笑んだ。
- ⑤ 滔々とした香りが部屋いっぱいに広がった。

問2 二つの言葉の関係が他と異なっているものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

11

- ① 醸造 — 酒
- ② 板前 — 料亭
- ③ 養蚕 — 絹
- ④ 編纂 — 辞書
- ⑤ 調合 — 香水

問3 次の二つの文（ア・イ）の（ ）に共通して入る漢字を、下の①～⑤のうちから一つ選べ。

12

- ア** 夜中に敵に（ ）撃される
イ 本に（ ）んだ写真を落とす

- ① 挟
- ② 携
- ③ 絡
- ④ 荒
- ⑤ 沈

問 4 漢字の表記の誤りを含む文を、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

13

- ① 彼の態度はとても謙虚だ。
- ② ドローンは、子供にとっては豪華なプレゼントだ。
- ③ お正月は家族との時間を大いに漫喫した。
- ④ 彼女と私の間には、互いに秘密を口外しないという暗黙の了解があった。
- ⑤ このコンテストは、自分の才能を世に示す絶好の機会となるだろう。

問 5 下線部の用法が他と異なっているものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

14

- ① 息子たちが公園で遊んでいる写真を撮ろう。
- ② 季節外れの降雪で、今朝は地面に雪がうっすらと積もっている。
- ③ クラスメイトが校庭を走っている。
- ④ 父は今、お土産でもらったコーヒーをいれている。
- ⑤ 夢中で本を読んでいて、ノックが聞こえなかった。

問 6 文を構成する要素間の文法的、また意味的な関係から、文の表す意味が一通りの解釈に限られるものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

15

- ① 昨日、僕は姉と同じ中学校に通っていた田中さんと話した。
- ② 妹が大好きなハンバーグを黙って食べてしまった。
- ③ 母にすすめられた本を読んだが役に立たなかった。
- ④ 兄が録画していた映画を誤って消してしまった。
- ⑤ 私はしばらく静かに眠っている夫を眺めていた。

問 7 下線部の敬語表現で適切に使われていないものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 16

- ① どちらの国からいらっしゃいましたか。
- ② 今、父は家におりません。
- ③ 部長にお渡しする書類は準備しています。
- ④ 二列にお並びください。
- ⑤ 先生がお書きした本を読みました。

問 8 意味の説明が誤っているものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 17

- ① パラダイム … その時代を支配する考え方・枠組み
- ② アナーキー … 秩序のある状態
- ③ デフォルト … 支払いの不履行，債務不履行
- ④ ノスタルジー … 過去や故郷を懐かしむ感情
- ⑤ インフレーション … 物価が持続的に上昇する現象

第3問 化学に関する問題である。以下の問い（問1～9）に答えよ。

問1 ハロゲン元素として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

18

- ① H
- ② F
- ③ Ne
- ④ Na
- ⑤ Ca

問2 イオン化エネルギーが最も小さい元素として適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

19

- ① Na
- ② Mg
- ③ P
- ④ Cl
- ⑤ Ar

問3 非共有電子対の数が最も多い分子として適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

20

- ① H_2O
- ② NH_3
- ③ CH_4
- ④ CO_2
- ⑤ Cl_2

問 4 1.60 g の気体が 0℃, $1.013 \times 10^5 \text{ Pa}$ で 1.12 L 占めるとき, その気体として最も
適当なものを, 次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし, 原子量は $\text{H} = 1.0$, $\text{C} = 12$,
 $\text{N} = 14$, $\text{O} = 16$, $\text{Ar} = 40$ とする。 21

- ① エタン
- ② 窒素
- ③ アルゴン
- ④ 酸素
- ⑤ 二酸化炭素

問 5 20.0%の硫酸（密度 1.06 g/cm^3 ）200 mL と 15.0%の硫酸（密度 1.25 g/cm^3 ）
300 mL を混ぜたときの質量パーセント濃度として最も適当なものを, 次の①～⑤
のうちから一つ選べ。 22 %

- ① 16.8
- ② 17.0
- ③ 19.7
- ④ 20.2
- ⑤ 22.8

問 6 加水分解によって水溶液が酸性となるものとして最も適当なものを, 次の①～⑤
のうちから一つ選べ。 23

- ① Na_2SO_4
- ② $(\text{COOH})_2$
- ③ NH_4NO_3
- ④ Na_3PO_4
- ⑤ $\text{CH}_3\text{COONH}_4$

問 7 0°C , $1.013 \times 10^5 \text{Pa}$ においてメタノール CH_4O 8.00 g を完全燃焼させたときに必要な酸素の体積として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。ただし、原子量を $\text{H} = 1.0$, $\text{C} = 12$, $\text{O} = 16$ とする。 24 L

- ① 2.80
- ② 5.60
- ③ 8.40
- ④ 11.2
- ⑤ 16.8

問 8 炭酸ナトリウム Na_2CO_3 水溶液に塩酸を加えていくと 2 段階の中和反応が起こる。まず、フェノールフタレイン溶液を加え、第 1 中和点を確認したのち、メチルオレンジ溶液を加えて塩酸をさらに滴下した。第 2 中和点付近の色の変化として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 25

- ① 赤色 → 無色
- ② 無色 → 赤色
- ③ 黄色 → 無色
- ④ 赤色 → 黄色
- ⑤ 黄色 → 赤色

問 9 酸化数が最も大きいものとして適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 26

- ① Fe_2O_3 の Fe 原子
- ② NO_3^- の N 原子
- ③ H_2SO_4 の S 原子
- ④ CO_3^{2-} の C 原子
- ⑤ $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ の C 原子

第4問 生物に関する問題である。以下の問い（問1～9）に答えよ。

問1 原核細胞と真核細胞の特徴として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 27

- ① 原核細胞と真核細胞は、ともに DNA をもつ。
- ② 原核細胞と真核細胞は、ともにミトコンドリアをもつ。
- ③ 原核細胞は、葉緑体をもつ。
- ④ 原核細胞は、細胞膜をもたない。
- ⑤ 真核細胞は、核（核膜）をもたない。

問2 ATP の特徴として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 28

- ① 高エネルギーリン酸結合を三つもつ。
- ② 構成糖は、リボースである。
- ③ リン酸が一つ外れると、AMP になる。
- ④ 細胞の核で合成される。
- ⑤ 植物は、ATP を合成できない。

問3 呼吸に関連した酵素群が存在する細胞内小器官として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 29

- ① ゴルジ体
- ② 核
- ③ 小胞体
- ④ 細胞膜
- ⑤ ミトコンドリア

問 4 DNA について最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

30

- ① 2 本鎖の塩基は、水素結合で結合している。
- ② 構成糖は、リボースである。
- ③ ヌクレオシドがつながったポリヌクレオシドである。
- ④ 生物の種類によって、塩基の A と T, G と C の割合は大きく異なる。
- ⑤ DNA のすべての塩基配列が遺伝情報をもっている。

問 5 体細胞分裂と細胞周期について最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

31

- ① 体細胞分裂で生じた娘細胞は、母細胞の $1/2$ 量の DNA をもつ。
- ② 体細胞分裂では、母細胞 1 個に対し 4 個の娘細胞が生じる。
- ③ 細胞周期の M 期前期では、DNA の複製が行われる。
- ④ 細胞周期の G_2 期では、細胞分裂が起こる。
- ⑤ 細胞周期の S 期では、DNA 量は母細胞の 2 倍になる。

問 6 タンパク質の材料となるアミノ酸に対応するコドンに関する記述として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。

32

- ① 開始コドンは、2 種類ある。
- ② 開始コドンは、アミノ酸に対応していない。
- ③ 終止コドンは、1 種類である。
- ④ メチオニンに対応するコドンは、1 種類である。
- ⑤ コドンは、全部で 20 種類ある。

問 7 血糖濃度（血糖値）の調節について最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 33

- ① ヒトの空腹時の血糖濃度は、約 1%（質量%）になるように調節される。
- ② 膵臓から分泌されるインスリンとグルカゴンは、どちらも血糖濃度を下げるホルモンである。
- ③ 血糖濃度が高い時、副交感神経がはたらく。
- ④ 血糖濃度が高い時、グリコーゲンが分解されグルコースが生成される。
- ⑤ 血糖濃度が低い時、糖質コルチコイドの分泌は抑制される。

問 8 体液性免疫についての記述として最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 34

- ① 自然免疫に分類される。
- ② 活性化された B 細胞が形質細胞となり、抗体産生を行う。
- ③ キラーT 細胞やマクロファージなどが、ウイルスに感染した細胞や病原体を直接排除する。
- ④ 移植臓器への拒絶反応は、体液性免疫によるものである。
- ⑤ 胃液中の胃酸により、病原体の体内への侵入を防ぐ。

問 9 バイオームと特徴的な樹木の組合せについて最も適当なものを、次の①～⑤のうちから一つ選べ。 35

	亜熱帯多雨林	夏緑樹林	針葉樹林
①	ミズナラ	トドマツ	クスノキ
②	ミズナラ	クスノキ	トドマツ
③	ガジュマル	ミズナラ	トドマツ
④	ガジュマル	クスノキ	ミズナラ
⑤	ガジュマル	トドマツ	クスノキ

第5問 計算に関する問題である。以下の問い（問1～3）に答えよ。なお解答は、記述式解答用紙 **問1** ～ **問3** の欄に、解答を導き出す過程を含めて答えよ。

問1 次の表は、佐世保市の7月13日から18日における、それぞれの日の最高気温についてまとめたものである。「前日との差（℃）」には、当日と前日の最高気温を比べ、その差を当日の方が高い場合は正の数、低い場合は負の数で表している。〔ア〕に当てはまる数を求めなさい。

表：佐世保市の2025年7月の最高気温

月 日	7月13日	7月14日	7月15日	7月16日	7月17日	7月18日
最高気温 （℃）	〔ア〕					27.4
前日との差 （℃）		- 4.3	+ 1.2	+ 2.9	+ 1.7	- 7.0

問 2 A さん, B さん, C さんの 3 人の年齢について次のことが分かっている。

A さんの年齢が C さんの 2 倍になるのは何年後か求めなさい。

- ・ 3 人の年齢の合計は 74 歳である。
- ・ B さんは C さんより 3 歳年上である。
- ・ 5 年後に, A さんの年齢は B さんの年齢の 2 倍になる。

問 3 濃度 3%の食塩水 400 g と濃度 5%の食塩水 X g をよく混ぜてから、水を 60 g 蒸発させたところ濃度 4%の食塩水になった。 X を求めなさい。