

令和7年度

長崎国際大学 健康管理学部 入学試験問題

3年次編入学試験 (A) (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、10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なさい。**
 - ① **受験番号欄**
受験番号を記入しなさい。
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**
氏名を記入しなさい。
- 4 **第1問は記述式、第2問は択一式**です。
- 5 **第2問**の解答は、解答用紙の解答欄に該当する番号を記入しなさい。
- 6 問題冊子の余白等は適宜利用してよいが、どのページも切り離してはいけません。
- 7 試験終了後、問題冊子は机上に残しておきなさい。

第 1 問 以下の問 1・2 について答えなさい。

問 1 身体の発育パターンを示すものとして、スキヤモンの発育曲線がある。この発育曲線は器官や臓器の発育パターンを 4 つに分類しているが、それぞれの分類の特徴とそれらに分類される器官や臓器名を説明しなさい。

問 2 トリアシルグリセロールの体内での機能を説明しなさい。

第 2 問 以下の問 1~15 について，適切な解答を選びなさい。

問 1 地球環境問題と国際的な取り決めの組合せである。最も適当なのはどれか。一つ選べ。 1

- ① 海洋汚染 — ロンドン条約
- ② 地球温暖化 — モントリオール議定書
- ③ オゾン層の破壊 — パリ協定
- ④ 野生生物種の減少 — バーゼル条約
- ⑤ 有害廃棄物の越境 — ラムサール条約

問 2 循環器系に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。 2

- ① 大動脈の起始部は，右心室である。
- ② 三尖弁は，拡張期に閉鎖する。
- ③ 心拍出量は，右心室と左心室で等しい。
- ④ 心電図の QRS 波は，心房の脱分極を示す。
- ⑤ アセチルコリンは，心収縮力を亢進させる。

問 3 アミノ酸に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

3

- ① アルギニンは，芳香族アミノ酸である。
- ② リシンは，糖原性アミノ酸である。
- ③ たんぱく質を構成するアミノ酸は，D 型アミノ酸である。
- ④ チロシンは，必須アミノ酸である。
- ⑤ シトルリンは，尿素サイクルの中間代謝物質である。

問 4 人畜共通感染症に関する記述である。誤っているのはどれか。一つ選べ。

4

- ① B 型肝炎ウイルスは、カキなどの魚介類や飲料水の摂取により経口感染する。
- ② リステリア菌は、加熱せずに摂取する食肉製品やナチュラルチーズなどの乳製品が原因となる。
- ③ ブルセラ症は、非加熱の乳製品の摂取により発症することがある。
- ④ エルシニア・エンテロコレチカは、10℃以下で増殖する低温菌である。
- ⑤ 炭疽菌は、食中毒菌のセレウス菌と同属であり、芽胞を形成する。

問 5 食品の放射性物質による汚染に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。 5

- ① 食品に対する放射性物質の基準値を示す単位は、シーベルト/kg が用いられる。
- ② 食品により摂取したセシウム 137 は、甲状腺に分布する。
- ③ 食品より摂取したストロンチウム 90 は、生殖腺障害を起こす。
- ④ 食品より摂取したヨウ素 131 は、筋肉組織に分布する。
- ⑤ 食品の放射性物質の基準値は、乳児用食品と一般食品とは異なっている。

問 6 ビタミンに関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。 6

- ① 米ぬか油は、 α -トコフェロールを多く含む。
- ② β -カロテンは、ビタミン A 効力が最も小さいプロビタミン A である。
- ③ ビタミン B₁₂ は、コバルトを含むビタミンである。
- ④ 食品中の葉酸は、吸収性に優れている。
- ⑤ 大豆には、ビタミン C が豊富に含まれる。

問 7 食品の二次機能に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

7

- ① とうがらしの主な辛み成分は、カプサイシンである。
- ② すいかの主な色素成分は、ルテインである。
- ③ イノシン酸は、植物性食品特有のうま味成分である。
- ④ まつたけの主な香気成分は、イボテン酸である。
- ⑤ ぶどうの主な香気成分は、ヌートカトンである。

問 8 栄養士法に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

8

- ① 栄養士養成施設の入所要件を定めている。
- ② 栄養指導員の任用資格を定めている。
- ③ 栄養士は、給食管理に従事する者と定義されている。
- ④ 栄養教諭の免許取得方法を定めている。
- ⑤ 特定給食施設への管理栄養士の配置基準を定めている。

問 9 公衆栄養に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

9

- ① 主な目的は、疾病の治療である。
- ② 生活習慣病の治療を第一の目的とする。
- ③ 生活習慣病の重症化予防を担う。
- ④ 地球生態系まで考慮する必要はない。
- ⑤ 活動の主体は、保健部門を専門とする行政機関に限られる。

問 10 学習形態の討議形式に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

10

- ① パネルディスカッションは、司会者のもと、参加者全員がパネラーとして発言する少人数向きである。
- ② シンポジウムは、専門領域の異なる数人の講師がそれぞれ講演し、質疑応答を行う。
- ③ バズ・セッションは、50人程度の大グループで、自由に意見を述べ合って討議する。
- ④ ワークショップは、設定されたテーマに基づいて即興劇を行う。
- ⑤ レクチャーは、複数の講師があるテーマについて学習者に向け一方的に講演を行う。

問 11 カウンセリングに関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

11

- ① クライアントが回答しやすい「開かれた質問」のみで進めると良い。
- ② ブロッキング現象とは、クライアントの話を積極的に聞くことである。
- ③ クライアントが沈黙した場合は、早く話をするように促す。
- ④ 相談内容は、常に周囲に知らせておくことが必要である。
- ⑤ ラポールの形成は、クライアントとの信頼関係を構築する。

問 12 給食施設における食材料管理に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

12

- ① 価格変動の少ない常備品は、随意契約方式が適している。
- ② 価格変動の大きい生鮮食品は、指名競争入札方式が適している。
- ③ 一般競争入札方式は、不特定多数の参加希望者が入札する。
- ④ 食材の地産地消は、環境負荷の増大につながる。
- ⑤ 食材料費のABC分析を行い、Cの食材に重点をおいて管理する。

問 13 給食の原価に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

13

- ① パートタイムの調理従事者の給料は、経費である。
- ② 損益分岐点を上昇させることで、利益を増やすことができる。
- ③ 野菜の殺菌に使用する殺菌剤の費用は、材料費である。
- ④ 調理従事者の福利厚生費は、労務費である。
- ⑤ 減価償却費は、変動費に含まれる。

問 14 でんぷんの調理に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

14

- ① 種実でんぷんは、ブレイクダウンが大きい。
- ② 種実でんぷんは、透明度が高い。
- ③ じゃがいもでんぷんの食用部は、塊根である。
- ④ でんぷん糊液は、食酢の添加により粘度が低下する。
- ⑤ でんぷん糊液は、食塩の添加により粘度が増加する。

問 15 小麦粉の調理に関する記述である。最も適当なのはどれか。一つ選べ。

15

- ① イースト添加によるパン生地の膨化は、生物的膨化による。
- ② ドウの生地をねかす時間を長くするほど、伸長抵抗が増加する。
- ③ 食塩の添加は、グルテン形成を阻害する。
- ④ 砂糖の添加は、グルテン形成を促進する。
- ⑤ 油脂の添加は、グルテン形成を促進する。