

一般入学試験問題（令和4年度）	看護学科
国語	受験番号

【注意事項】

1. 試験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. 解答用紙に正しく記入・マークされていない場合は、採点できないことがあります。
3. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明，ページの落丁・乱丁及び，解答用紙の汚れ等に気づいた場合は，手を挙げて監督者に知らせなさい。
4. 試験終了後，問題冊子は回収しますので，持ち帰ることはできません。

【解答上の注意】

解答は，解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。

(例) 10 と表示のある問いに対して③と解答する場合は，次のようにマークしなさい。

解答番号	解 答 欄
10	① ② ● ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

一、次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。（問題文は原文の一部を省略・変更している）

著作権の関係上、本文掲載不可

（高階秀爾『日本人にとって美しさとは何か』より）

問一、傍線部 a 「ハンイ」、b 「ヤワ」、c 「クダ」と同じ漢字を含むものとしてもっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。 a ・ b ・ c

【選択肢】

- a ① シュイを独走する ② 図書館をイセツする ③ 地区のイイン会に出席する ④ フンイキにのまれる
- b ① 動物園のジュウイ ② 医療にジュウジする ③ ユウジュウ不断な性格 ④ 道路がジュウタイしている
- c ① 岩石をハサイする ② シュサイ者に挨拶をする ③ 多額のフサイを返済した ④ 教科書にキサイされている

問二、波線部⑦「ロボットと人間の関係をどのように考えるかという問題」とあるが、具体的にはどのような問題が起きているのか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

【選択肢】

- ① テクノロジーの発達で生み出されたロボットにより、労働者たちの仕事が失われてしまうのではないかと不安。
- ② ロボットが人間の代わりをすることへの嫌悪感や、人間の領域がロボットによって侵されるのではないかと不安。
- ③ ロボットに名前をつけて親しむ一方で、機械の調子が悪いときには修理をせずに「今日は機械が悪い」で済ませてしまおうといういい加減さ。
- ④ ロボットとの付き合い方は国や文化的歴史による差異があるため、生産工業へのロボット導入が国によって差が出てしまうという課題。

問三、空欄 に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい（ただし、同じものを二度以上選んではならぬ）。

- A ・ B ・ C

【選択肢】

- ① また ② しかし ③ つまり ④ さて ⑤ もっと

問四、波線部⑧「日本ではそのような『心理的抵抗』はまったくなかった」とあるが、それはなぜか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

【選択肢】

- ① 日本ではロボットと人間が行う仕事を厳格に区別していたため、ロボットがすることに對して何の感情も抱いてなかったから。
- ② 日本人はロボットの開発に非常に熱心であり、産業用ロボットだけではなく、動物型ロボットもすでに開発を進めていたから。
- ③ 日本では昔から、ロボットは動物や植物と同じように、日常生活において欠かすことのできない存在として過去してきた文化があるから。
- ④ 日本人は昔から、動植物はもちろん、生命のない日常の道具類も、人間と同じような心を持った仲間だとみなす心性を持っているから。

問五、次の一文は本文中の【ア】【イ】【エ】のいずれかに入る。この一文が入るもっとも適当な箇所を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

「このことは、最新テクノロジーによる道具であるロボットの場合も、例外ではない。」

【選択肢】

- ① 【ア】 ② 【イ】 ③ 【ウ】 ④ 【エ】

問六、波線部⑨「フランス語では、『静物』のことを『死んだ自然 (nature morte)』という」とあるが、なぜそういわれているのか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

【選択肢】

- ① 西欧では、キリスト教の文化によって人間とその他の被創造物がはっきりと区別されており、静物は神が創り出した世界には存在しないものとみなされているから。
- ② 西欧では、キリスト教の文化によって人間とその他の被創造物がはっきりと区別されており、生命のない日常の事物にも生命があるという考え方は禁じられているから。
- ③ 西欧では、創造主である神が創った世界においては人間とその他の被創造物が区別されており、静物は生きた自然としてみなされていないから。
- ④ 西欧では、創造主である神が創った世界においては人間とその他の被創造物が区別されており、画家が遊び心を持って静物を描くことが禁じられているから。

問七、空欄

D

（二カ所ある）に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

11

【選択肢】

- ① アニミズム ② ポピュリズム ③ エゴイズム ④ ナチュラリズム

問八、本文の内容と一致するものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

12

【選択肢】

- ① 西欧のロボットは辛くて嫌な仕事を引き受けさせるために開発されたが、日本のロボットは人間の仕事を手伝ってくれる友人のような存在として開発された。
- ② テクノロジーの発達により、人間の仕事をするロボットが開発されたが、ロボットに対する世界各国の労働者の心理的抵抗が大きいため、今後のロボット開発は前途多難である。
- ③ 自然の中の森羅万象はすべて生命を持った存在であるという日本人の伝統的な世界観は、遠い古代ではさまざまな民族に共有して見られたものであった。
- ④ テクノロジーの発達で生み出されたロボットは、道具としてだけでなく、心を通わせる存在として世界各国で普遍的な存在として認識されている。

二、次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。（問題文は原文の一部を省略・変更している）

著作権の関係上、本文掲載不可

著作権の関係上、本文掲載不可

（山崎亮『ふるさとを元気にする仕事』より）

問一、傍線部 a 「サギ」、b 「コンキョ」、c 「カイカク」と同じ漢字を含むものとして、最も適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。 a ・ b ・ c

【選択肢】

- a ① キン暗鬼に陥る ② モギ試験を受ける ③ キマンに満ちた言葉 ④ レイ正しくふるまう
- b ① ツウコンの極み ② ショウコンたくましい ③ 男女コンゴウのチーム ④ コンテイから間違っていた
- c ① カイテキな気温 ② カイリツを重んじる ③ カイキン賞をもらう ④ 品種カイリョウを行う

問二、波線部⑦「誰も困っていないのに、自分が楽しむためだけにやることは趣味にしかない」とあるが、筆者はなぜそう考えているのか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

【選択肢】

- ① 困っている人を助けたいという気持ちが「働く」ことの本質であり、「働く」ことで自分自身の価値を高めていくことが大切だから。
- ② 「働く」ということと困っている人を助けるということは異なるが、自分自身を高めるためには困っている人を助ける必要があるから。
- ③ 困っている人を助けたいという若者の気持ちを企業が考えなくなった結果、若者の早期離職が増加してしまったから。
- ④ 困っている人を勇気づけたいという思いを込めて作られた曲こそ、金銭的にも精神的にも価値のあるものだから。

問三、空欄 に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい（ただし、同じものを二度以上選んではならない。）。 A ・ B ・ D

【選択肢】

- ① ところが ② つまり ③ かつて ④ あるいは ⑤ どんなに

問四、波線部⑧「何か大きな『矛盾』が生じている」とあるが、筆者はどのような「『矛盾』」を感じているのか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

【選択肢】

- ① 昔は企業のほうが学生に頭を下げて入社をお願いしていたが、現在は学生のほうが採用してほしいとお願いをするようになったこと。
- ② せっかく苦労して優良な会社に入社しても、会社の経営が立ち行かなくなると、会社の存続のために自分がリストラされてしまうこと。
- ③ ものすごく高いハードルを超えて会社に就職したのに、大卒者の三割が、就職して三年以内に会社を辞めてしまうこと。
- ④ 年功序列・終身雇用が当たり前の世の中で、若者の早期離職がまだ二〇年以上も続いていること。

問五、空欄 **C** に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

21

【選択肢】

- ① 学生はそれでも優良企業に就職したいと考えているということです
- ② 人が働ける年数よりも会社の活動年数のほうが短いということです
- ③ 人が働ける年数と日本の会社の寿命は変わらないということです
- ④ 自分が働いている間に必ず会社が倒産してしまうということです

問六、波線部①「僕は一瞬、『それはありだな』と感じたものです」とあるが、筆者はなぜそう感じたのか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

22

【選択肢】

- ① 正規・非正規の枠組みを取り払えば、非正規雇用の派遣社員が増え、自分の勤めている会社が倒産しても、すぐに別の会社に再就職することができるようになると感じたから。
- ② 正規・非正規の枠組みを取り払えば、学生たちが高いハードルを超えて会社に就職する必要がなくなり、自ら主体的に働き方を考えることができるようになると感じたから。
- ③ 正規・非正規の枠組みを取り払えば、誰もが主体的に働き方を考えることができ、自分の小学校時代にはなかった新しい仕事が生み出されるのではないかと感じたから。
- ④ 正規・非正規の枠組みを取り払えば、労働条件や賃金の格差もなくなり、会社に就職することに固執する意識も薄れ、自ら主体的に働き方を考える人が増えるのではないかと感じたから。

問七、波線部②「日本の社会でも大きくは変わらないと思います」とあるが、筆者は何が「変わらない」と思っているのか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

23

【選択肢】

- ① どこかの会社に雇われて働くというスタイル。
- ② 正社員をなくすという仕組み。
- ③ いまは存在しない職業に就職するという予測。
- ④ いまの職業がすべてなくなってしまうという未来。

問八、本文の内容と【一致しないもの】を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

24

【選択肢】

- ① 筆者は、さまざまなデータを示し、雇われて働くということはやめて自分で新しい職業をつくりだすべきだと述べている。
- ② 筆者は、日本各地のふるさとが元気になるためには、私たち一人一人が自分たちの働き方を見直す必要があると述べている。
- ③ 筆者は、日本の会社の寿命を示し、会社に就職するという働き方に見直しが必要なのではないかと述べている。
- ④ 筆者は、仕事が長続きする人や大きな仕事ができる人にとって、課題を見つける力が欠かせない資質であると述べている。

一般入学試験問題（令和4年度） <h1 style="margin: 0;">数 学</h1>	看 護 学 科
	受 験 番 号

【注意事項】

1. 試験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. 解答用紙に正しく記入・マークされていない場合は、採点できないことがあります。
3. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び、解答用紙の汚れ等に気づいた場合は、手を挙げて監督者に知らせなさい。
4. 試験終了後、問題冊子は回収しますので、持ち帰ることはできません。

【解答上の注意】

1. 解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。
2. 問題の文中の **ア**， **イウ**， ……などには特に指示のない限り、符号（－，±）または数字（0～9）が入ります。**ア**， **イ**， **ウ**， ……の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを解答用紙の**ア**， **イ**， **ウ**， ……で示された解答欄にマークして答えなさい。

例 **アイウ** に -83 と答えたいとき

ア	●	±	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
イ	－	±	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	●	⑨
ウ	－	±	0	①	②	●	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

3. 分数で解答する場合、分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

例えば、 $\frac{\text{エオ}}{\text{カ}}$ に $-\frac{4}{5}$ と答えたいときは、 $\frac{-4}{5}$ として答えなさい。また、それ以上約分できない形で答えなさい。

4. 小数の形で解答する場合、指定の1つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また、必要に応じて、指定された桁まで ⑩ にマークしなさい。例えば、**キ** . **クケ** に 2.5 と答えたいときは、 2.50 として答えなさい。
5. 根号を含む形で解答する場合、根号に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。例えば、

コ $\sqrt{\text{サ}}$ に $4\sqrt{2}$ と答えるところを、 $2\sqrt{8}$ と答えてはいけません。

6. 根号を含む分数形で解答する場合、例えば、 $\frac{\text{シ} + \text{ス} \sqrt{\text{セ}}}{\text{ソ}}$ に $\frac{3+2\sqrt{2}}{2}$ と答えるところ

を、 $\frac{6+4\sqrt{2}}{4}$ や、 $\frac{6+2\sqrt{8}}{4}$ のように答えてはいけません。

[1]

(1) 800 円の 12 % は $\boxed{\text{アイ}}$ 円である。

(2) 毎秒 15 m の一定の速さで進む電車が 45 km の道のりを進むには $\boxed{\text{ウエ}}$ 分かかる。

(3) $\left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{2}{3}\right)^3 (-2 \times 2 + 1) = \frac{\boxed{\text{オカ}}}{\boxed{\text{キク}}}$ である。

(4) $(2a + 3)^3 = 8a^3 + \boxed{\text{ケコ}} a^2 + \boxed{\text{サシ}} a + 27$ である。

(5) $8x^2 + 2x - 3 = (\boxed{\text{ス}}x + \boxed{\text{セ}})(\boxed{\text{ソ}}x - \boxed{\text{タ}})$ である。

(6) 2 次方程式 $5x^2 + 2x - 1 = 0$ の解は、 $x = \frac{\boxed{\text{チツ}} \pm \sqrt{\boxed{\text{テ}}}}{\boxed{\text{ト}}}$ である。

(7) $\frac{1}{6-2\sqrt{3}}$ の分母を有理化すると、 $\frac{\boxed{\text{ナ}} + \sqrt{\boxed{\text{ニ}}}}{\boxed{\text{ヌネ}}}$ である。

(8) 正の整数 a, b, c に対して、記号 $[a, b, c]$ を $[a, b, c] = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}$ と定める。

例えば、 $[1, 2, 3] = 1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}} = \frac{10}{7}$ である。このとき、

$[2, 1, 2] = \frac{\boxed{\text{ノ}}}{\boxed{\text{ハ}}}$, $\frac{26}{9} = [\boxed{\text{ヒ}}, \boxed{\text{フ}}, \boxed{\text{ヘ}}]$ である。

[2] a を実数の定数とする。 x の 2 次方程式 $2x^2 - 2ax + a = 0 \dots\dots$ ① について考える。

(1) ① が $x = -2$ を解にもつとき、定数 a の値は $\frac{\text{アイ}}{\text{ウ}}$ である。

(2) ① が -1 より大きい解と、 -1 より小さい解を 1 つずつもつような定数 a の値の範囲は

$$a < \frac{\text{エオ}}{\text{カ}}$$

(3) ① が -1 より大きい異なる 2 つの解をもつような定数 a の値の範囲は

$$-\frac{\text{キ}}{\text{ク}} < a < \text{ケ}, \quad \text{コ} < a \text{ である。}$$

[3] x を 15 以上の整数、 y を正の整数とする。ある工場が、荷物配送業者 A 社と B 社に、C 市まで荷物の配送を依頼することになった。この工場から、配送先の C 市まで荷物を運ぶ場合には、 x kg の荷物を y 個運ぶとき、A 社に依頼すると、 $(x - 10)(y + 1) \times 100$ 円の費用がかかる。また、B 社に依頼した場合は $xy \times 100$ 円の費用がかかる。以下の問では、荷物の運送先はすべて C 市であり、荷物の重さは整数であるとする。

(1) A 社に、1 個あたり 19 kg の荷物 2 個の運送を依頼する場合、かかる費用は

ア 千 イ 百円である。

(2) ある同じ重さの 5 個の荷物の運送を依頼するとし、費用を計算すると、A 社に頼む場合と B

社に頼む場合とで費用が同じであった。この荷物の重さは ウエ kg である。

(3) ある同じ重さの 11 個の荷物の運送を A 社または B 社に依頼する。A 社に依頼したほうが、

B 社に依頼するより掛かる費用が安くなるのは、荷物の重さが オカキ kg 未満のときである。

[4] 三角形 ABC があり, $AB = 2\sqrt{2}$, $BC = 4$, $CA = 2\sqrt{10}$ を満たしている。三角形 ABC の外接円 O の半径を R とする。

(1) $\angle ABC = \boxed{\text{アイウ}}^\circ$ である。

(2) $R = \boxed{\text{エ}} \sqrt{\boxed{\text{オ}}}$ である。

(3) 三角形 ABC の面積は $\boxed{\text{カ}}$ である。

(4) 点 B を通り, 辺 AC に垂直な直線と, 外接円 O との 2 つの交点のうち, B でないものを D とする。このとき, $\sin \angle BDC = \frac{\sqrt{\boxed{\text{キ}}}}{\boxed{\text{ク}}}$ である。

[5] 質量パーセント濃度が 5% の食塩水 500 g と, 10% の食塩水 x g を混ぜるとする。

(1) 5% の食塩水 500 g に含まれる水は $\boxed{\text{アイウ}}$ g である。

(2) 混ぜてできた食塩水に含まれる食塩は $(\boxed{\text{エオ}} + \frac{\boxed{\text{カ}}}{\boxed{\text{キク}}} x)$ g である。

(3) 混ぜてできた食塩水の濃度が 7.5% 以上, 8% 未満のとき, x のとり得る値の範囲は $\boxed{\text{ケコサ}} \leq x < \boxed{\text{シスセ}}$ である。

一般入学試験問題（令和4年度）

解剖生理学、基礎看護学の統合問題

看護2学科

受験番号

(解答はすべて別紙の解答用紙に書きなさい。)

- I 以下の文章について、() 内に適切な漢字を補い、番号の振られた下線部の用語を解答欄に記入しなさい。
- ・ 空気は① (腔) から入るより ② (腔) から入る方が生理的である。また、気道でもあり、消化管でもあるのは③ () である。
 - ・ ④ (息) 時に⑤ (外 筋) と⑥ () 膜は収縮するが、その際、⑥の位置は⑦ (がる)。また、血中の⑧ (素) 濃度が上昇すると呼吸が促進する。
 - ・ 胃の上部の狭まった部分を⑨ (門) と呼ぶ。
 - ・ ⑩ (行結腸) は腹腔の左側にあり、⑪ (行結腸) は腹腔の右側にある。
 - ・ 大腸の最も肛門に近い部分は⑫ (腸) である。
 - ・ 骨髄では⑬ (血) が作られる。
 - ・ 血液の液体成分の⑭ (血) は凝固因子を含まないので凝固しない。
 - ・ 好中球は⑮ (球) の半数以上を占める。
 - ・ ヘモグロビンのことを⑯ (素) という。
 - ・ 心臓の左の下の部屋は⑰ () という。こことつながっている太い血管は⑱ (脈) であり、流れているのは⑲ (脈血) である。
 - ・ 心筋の栄養を司るのは、⑳ (脈) である。
 - ・ リンパ管は㉑ (脈) につながっており、逆流防止のために㉒ () を持つ。
 - ・ 神経系は中枢神経系と㉓ () 神経系に分類される。中枢神経系は脳と㉔ () で構成される。脳に出入りする㉓神経は㉕ () である。
 - ・ 炭水化物は㉖ (質) のことである。
 - ・ 女性の性ホルモンは㉗ () でつくられる。
 - ・ 膝から下の部分を㉘ (腿) という。この場所にある2本の骨のうち親指側を㉙ (骨) という。
 - ・ 肩関節を外転させる筋肉は㉚ (筋) である。
- II 次の問題を読み、該当する番号をすべて選んで答えなさい。
- 問題1 注射器の使用について、正しい文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。
- ① 使用後の注射針に血液が付着していたら、リキャップをして廃棄する。
 - ② 200 mg/ 5 mlと表記された注射薬を、50 mg与薬するのに必要な薬液量は1.25 mlである。
 - ③ 静脈注射は、45度の角度で針を刺入する。
 - ④ 採血時の駆血帯は、刺入部の中枢側に巻く。
 - ⑤ 採血後の圧迫は、1分間程度行うよう患者に指導する。
- 問題2 救急法について、正しい文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。
- ① 前腕の動脈性出血に対して、上腕動脈は圧迫止血箇所として使用できる。
 - ② トリアージタグが黒色の場合は、最優先治療群である。
 - ③ AEDとは、心房細動に使用する自動体外式除細動器である。
 - ④ 心臓マッサージと人工呼吸の実施割合は2 : 30とする。
 - ⑤ 動脈性出血では、鮮紅色の血液が拍動性に噴出する。
- 問題3 感染予防について、間違えている文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。
- ① 浣腸の挿入は滅菌操作で行う。
 - ② 空気感染する感染症の患者をケアする際は、N95マスクを使用する。
 - ③ 標準予防策の考え方だと、汗は感染の可能性を含んでいるものとして扱う。
 - ④ Igとは免疫グロブリンのことである。
 - ⑤ 滅菌手袋は、着用者が病原微生物にさらされるのを防ぐ。

問題4 血圧について、正しい文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。

- ① 血圧が 135/86mmHg だと、高血圧と判断しない。
- ② 血液の粘度が高いと、血圧は低くなる。
- ③ 血圧は、上腕静脈で測定する。
- ④ シャツの袖で上腕を圧迫していると、血圧は低めに出る。
- ⑤ 血管平滑筋が収縮すると、血圧が上がる。

問題5 事故予防について、正しい文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。

- ① 患者に名前呼びかけて返事があったからといって、患者本人と認識することはリスクがある。
- ② 薬物準備に間違いがあったが、投与前に気づいたケースはヒヤリハット事例に当てはまる。
- ③ 医師の口頭指示は、事故予防につながる。
- ④ インシデントレポートは、当事者の責任を問う目的がある。
- ⑤ 「ヒューマンエラーは避けられない。誰にでも起こりうる」という前提で事故予防策をたてる。

問題6 排泄の援助について、正しい文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。

- ① 肛門括約筋は、排便時に弛緩する。
- ② 主に大腸で水分が吸収されて、大便が作られる。
- ③ 排泄時は、副交感神経が緊張する。
- ④ 排尿時に膀胱壁は弛緩する。
- ⑤ 浣腸を立位で実施すると、腸管穿孔の危険性がある。

問題7 食事の援助について、間違えている文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。

- ① 誤嚥予防のためには頸部を前屈させ、気道を確保する。
- ② 嚥下とは、口腔を通過した食物が食道に到達することである。
- ③ むせた場合は、水分を与える。
- ④ 誤嚥とは、飲み込んではいけないものを飲み込むことである。
- ⑤ 中心静脈栄養法では、高張液を点滴静脈注射する。

問題8 安楽と休息の援助について、正しい文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。

- ① ノルアドレナリンは、心拍数低下の作用がある。
- ② 痛みの閾値が下がると、痛みに対して敏感になる。
- ③ 熟眠感が乏しい場合は、30分以上の昼寝を勧める。
- ④ 良肢位とは、関節の角度が0度のことである。
- ⑤ 支持基底面が狭いと、不安定な姿勢になる。

問題9 以下の場合の看護について、正しい文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。

- ① 感染していない創傷部位を、消毒液で洗浄する。
- ② 浣腸を実施する時は、左側臥位にする。
- ③ 冷罨法は、静脈の走行に合わせて使用すると効果的である。
- ④ 呼吸困難時に、上半身を挙上する。
- ⑤ 幼児の体温が 37.2 度のとき、発熱と判断する。

問題10 准看護師と看護師の業務について、正しい文章の番号をすべて選んで解答欄に記入しなさい。

- ① 准看護師は看護師の指示の下、看護業務を行うことができる。
- ② 看護師は、自己判断で薬の処方ができる。
- ③ 准看護師は、准看護師に看護業務の指示ができる。
- ④ 准看護師は医師の指示の下、動脈血採血ができる。
- ⑤ 准看護師資格は国家資格である。

Ⅲ 次の問題の（ ）の中に入る、適当な数字、または単位を解答欄に記入しなさい。（漢数字を用いて表記しても構わない。）

- 1 食塩水 100g 中、食塩が 1g 含まれているのであれば、濃度は（ ）%である。
- 2 $2.5\text{g} = () \text{mg}$ 、 $80 \text{mg} = () \text{g}$ 、 $2.00\text{l} = () \text{ml}$
- 3 2時間半 = ()分、200分 = ()時間 ()分、45秒 = (/)分
- 4 $300\text{g} = () \text{kg}$ 、 $3.05 \text{kg} = () \text{g}$
- 5 $166 \text{cm} = () \text{m} = 1660 ()$ 、 $1 \text{mm} = 0.1 ()$
- 6 5%のブドウ糖液のうち、水分が 1900 ml ならば、ブドウ糖は () g 溶け込んでいる。
- 7 体重 50 kg の女性の体重比の体液の割合が 55% ならば、体液の重さは () kg である。また、体重比の血液の割合が 7% ならば、その血液の重さは () kg である。
- 8 人口 1 億人の国で、年間死亡者数が 100 万人ならば、年間で全人口の () 人に 1 人が亡くなっているということであり、人口における死亡率は () % である。
- 9 20 滴/ml の点滴セットで、140 滴下すると、() ml 滴下したということになる
- 10 25ml/時間の設定で輸液した場合、500ml の点滴 2 本が終了するには () 時間 (= 分) かかる。

Ⅳ 次の問題を読み、その指示に合わせて適切なことばを解答欄に記入しなさい。

- 1 「胆汁」を解答欄の形式に合わせ、35 字以内の一文で説明しなさい。
なお、「肝臓・胆のう・膵臓・十二指腸・胃・大腸・液体・脂質・タンパク質・産生・消化」という 11 の単語のうち、5 つ以上をもちいること。

「胆汁とは _____ のこと」

- 2 以下の文章を読み、下記の（ ）内に入る適切な用語を文章中から抜き出して記入しなさい。

老廃物を含む大量の血液が腎動脈から腎臓に流れこみ、その血液をろ過することで血液が浄化され、尿が生成される。それが、尿管を通り、次に運ばれる膀胱で一時的に蓄尿され、尿道を通過して尿道口から排出される。腎臓に入った血液は、ネフロン（腎単位）の糸球体からボーマン嚢へむかってろ過され、その濾液（原尿）が、尿細管を通る間から体に必要なものは再吸収されて、要らないものが尿となり、集合管を經由して腎盂に集まり、腎臓から出ていく。糸球体とボーマン嚢を合わせて腎小体といい、腎小体と尿細管を合わせて尿をつくる小さなシステムをネフロン（腎単位）という。

- ・尿路の順は（ ）⇒ (①) ⇒ (②) ⇒ () ⇒ 尿道口である。
- ・老廃物のろ過は (③) ⇒ (④) で行われる。
- ・必要成分の再吸収は (⑤) で行われる。
- ・ネフロンでは () ⇒ (⑥) ⇒ () の順に尿が生成されていく

一般入学試験問題（令和5年度）		看護学科	
国語		受験番号	

【注意事項】

1. 試験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. 解答用紙に正しく記入・マークされていない場合は、採点できないことがあります。
3. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び、解答用紙の汚れ等に気づいた場合は、手を挙げて監督者に知らせなさい。
4. 試験終了後、問題冊子は回収しますので、持ち帰ることはできません。

【解答上の注意】

解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。

(例) 10 と表示のある問いに対して③と解答する場合は、次のようにマークしなさい。

解答番号	解 答 欄
10	① ② ● ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

一、次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。（問題文は原文の一部を省略・変更している）

著作権の関係上、本文掲載不可

著作権の関係上、本文掲載不可

（妹尾武治『脳は、なぜあなたをだますのか——知覚心理学入門』より）

問一、傍線部 a「タク（み）」、b「トウサイ」、c「サンドウ」と同じ漢字を含むものとしてもっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。 a ・ b ・ c

【選択肢】

- a ① 作品の_{コウ}セツは問わない ② けがの_{コウ}ミヨウ ③ 菓の_{コウ}カがあらわれた ④ 社会に_{コウ}ケンする
- b ① 送電線を支える_{テツ}トウ ② 電車が_{トウ}チャクした ③ 不動産に_{トウ}シする ④ 飛行機に_{トウ}ジョウする
- c ① 新たな事業に_{サン}ニユウする ② 国内で_{セイ}サンする ③ 園内を_{サン}サクする ④ ショウ_{サン}に値する

問二、空欄 に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい（ただし、同じものを二度以上選んではならない）。 A ・ C ・ D

【選択肢】

- ① しかし ② なお ③ もし ④ ともかく ⑤ では

問三、空欄 に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

【選択肢】

- ① 泰然自若 ② 輪廻_{リンネ}転生 ③ 千変万化 ④ 森羅万象

問四、波線部⑦「人間の『特別さ』が一つはぎ取られた」とあるが、それはどういうことか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

【選択肢】

- ① 人間は神によって創造されたものではなく、他の生物と同様に、環境との相互作用から生まれた存在であることが証明されたということ。
- ② 人間は神によって作られた特別な存在などではなく、他の生物と地続きの存在であることが証明されたということ。
- ③ 人間には自由意思などはなく、あるのは、他の生物と同様に、決められた行動をすることへの意思のみであることが証明されたということ。
- ④ 人間に自由意思があるというのは単なる錯覚であり、人間にあるのは人類共通の本能しかないということが証明されたということ。

問五、波線部⑧「なぜそんなズレがあるにもかかわらず、我々は生きていけるのだろうか」とあるが、その理由としてもっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

【選択肢】

- ① 自分の意思で行動を決めていると錯覚することで、人間が生存するうえで有利な点があるから。
- ② 我々が生存するうえで、大切な判断を必要とする場面では、意識と無意識のズレはけっして生じないから。
- ③ 我々の脳は、環境の変化に応じて、無意識的な行動と意識的な行動とを使い分けているから。
- ④ 環境の変化に遅れぬよう、無意識のうちに適切な対応を取っているから。

問六、次の一文は本文中の【ア】～【エ】のいずれかに入る。この一文が入るもっとも適当な箇所を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

10

「そもそも、意思で行動を決めていると錯覚することには、なにかメリットがあるのだろうか。」

【選択肢】

- ① 【ア】 ② 【イ】 ③ 【ウ】 ④ 【エ】

問七、波線部⑦「エピソード記憶は定着がよく、忘れにくい性質を持っているのである」とあるが、それはなぜか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

11

【選択肢】

- ① 自分が経験した過去の記憶と密接に結びついているから。
 ② 自分という存在をその根底から支えているものであるから。
 ③ 自分の意思を軸にした記憶は周囲の出来事と関連づけて覚えらるるから。
 ④ 自分の意思が介在することで効率的に記憶できるから。

問八、空欄 E に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

12

【選択肢】

- ① 的が外れる ② 的に当たる ③ 的を射ている ④ 的を絞っている

問九、本文の内容と一致するものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

13

【選択肢】

- ① 人間はエピソード記憶を持つことで環境に適応した行動をとることができた結果、生態ピラミッドの頂点に立つことができた。
 ② 人間は自分を軸にしたエピソード記憶をもっていないが、自分の行動を適度に制御することができる。
 ③ 人間が自由意思をもっていることは否定できないが、それでもその「自由」はある特定の条件下においてのみ可能となる。
 ④ ベンジャミン・リベットの実験は、人間の意思や意識で環境を変えているという考えは錯覚であるということを証明した。

二、次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。（問題文は原文の一部を省略・変更している）

著作権の関係上、本文掲載不可

著作権の関係上、本文掲載不可

（嶋浩一郎『なぜ本屋に行くときアイデアが生まれるのか』）

問一、傍線部 a 「キソク」、b 「カイカン」、c 「テイショウ」と同じ漢字を含むものとしてもっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

a 14

b 15

c 16

【選択肢】

- | | | | | |
|---|--|--|---|---|
| a | ① 合格をキガ ン する | ② 寮のキリツを守る | ③ キセイ概念にとらわれない | ④ フウキを取り締まる |
| b | ① カイ キン 賞をもらった | ② 業務カイ カク に取り組む | ③ 単純メイ カイ な答えだった | ④ コウ カイ 先に立たず |
| c | ① 事態をシ ョウ ウアクした | ② 雪のケ ッシ ョウを見る | ③ シ ョウ ウサイに説明をする | ④ 伝言をフ クシ ョウする |

問二、空欄 **A** **D** **E** に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい（ただし、同じものを二度以上選んではならぬ）。 **A** **17** ・ **D** **18** ・ **E** **19**

- 【選択肢】
- ① たとえば
 - ② 一方で
 - ③ ぜひ
 - ④ だからといって
 - ⑤ いうなれば

問三、空欄 **B** に入る夏目漱石の作品名を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。 **20**

- 【選択肢】
- ① 羅生門
 - ② 走れメロス
 - ③ ころも
 - ④ たけくらべ

問四、波線部⑦「なんとなく反発を感じるという人もいるかもしれませんが」とあるが、それはなぜか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。 **21**

- 【選択肢】
- ① ネット書店に自分の好みや興味の形を、あらかじめ決めつけられているような気がするから。
 - ② ネット書店では、一冊の本をきっかけにし、他の新しい世界に触れることができないから。
 - ③ ネット書店でたまたま出会った一冊の本を買っただけに、類似の本を次々とすすめて買わせようとするから。
 - ④ ネット書店では、直接的なリンクを教えてくれるだけで、ゆるやかなつながりを教えてはくれないから。

問五、空欄 **C** に入る適語を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。 **22**

- 【選択肢】
- ① こちらの痛いところをついてくる
 - ② 親身になって相談に乗ってくれる親友
 - ③ 孫の手のようにかゆいところに手が届く
 - ④ 一流ホテルのサービスのようにはれり尽くせり

問六、波線部⑧「書棚を巡るのは、世界を旅すること」とあるが、それはどういうことか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。 **23**

- 【選択肢】
- ① 書店で様々なジャンルの本を手にするので、異文化交流ができるということ。
 - ② ある一冊の本から、ゆるやかなつながりをもった違うジャンルの本に出会うこと。
 - ③ 書店を見て歩くことで、世界中を旅しているような疑似体験ができるということ。
 - ④ 書棚を巡ることで、人間の携わるすべての情報を知ることができるということ。

問七、波線部⑨「踊らされるのも時には楽しいものです」とあるが、それはなぜか。もっとも適当なものを【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。 **24**

- 【選択肢】
- ① 文脈棚をつくっている良質の書店では、次から次へと興味深い本があらわれてくるため、まったく本を買う気がなくても、つい購買欲をそられてしまい、たくさんの本を購入することになるから。
 - ② 本屋という空間は、そこを巡る人に短時間で大いなる知的刺激をもたらす場所であり、ふだん本屋に通わない人であっても、自然と興味関心をかき立てられる仕掛けに満ちているから。
 - ③ 本屋の棚で本をさがすことが、ある意味、書店員の誘導に乗って本を探すことだとしても、本の目利きである書店員にしたがっていけば、相当高い確率で優れた本に出会うことができるから。
 - ④ 書店の棚が提示する文脈にしたがって本を探していくと、ある本への興味がさらなる興味を引き起こし、自分が欲しいとも思っていなかった本との出会いをもたらしてくれることもあるから。

問八、本文の内容と「致しないもの」を【選択肢】から一つ選び、その番号をマークしなさい。

25

【選択肢】

- ① 文脈棚はネット書店にも存在するが、街の書店とは違い、きっちりとテーマ別に分けて作られている。
- ② 小さな本屋であっても、多くの分野の本がそろっていれば、そこから広い世界につながるができる。
- ③ いい本屋の書棚は継ぎ目なくつながっており、自分に合う入口さえ見つければ、その先には無限の世界が広がっている。
- ④ 書店はインターネットより情報の総量は少ないが、短い時間で全体を一覧でき、知的思考回路を巡る経験ができる。

一般入学試験問題（令和5年度） <h1 style="margin: 0;">数 学</h1>	看 護 学 科		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">受験番号</td> <td style="width: 150px;"></td> </tr> </table>	受験番号	
受験番号			

【注意事項】

1. 試験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. 解答用紙に正しく記入・マークされていない場合は、採点できないことがあります。
3. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び、解答用紙の汚れ等に気づいた場合は、手を挙げて監督者に知らせなさい。
4. 試験終了後、問題冊子は回収しますので、持ち帰ることはできません。

【解答上の注意】

1. 解答は、解答用紙の問題番号に対応した解答欄にマークしなさい。
2. 問題の文中の **ア**， **イウ**， ……などには特に指示のない限り、符号（－，±）または数字（0～9）が入ります。**ア**， **イ**， **ウ**， ……の一つ一つは、これらのいずれか一つに対応します。それらを解答用紙の**ア**， **イ**， **ウ**， ……で示された解答欄にマークして答えなさい。

例 **アイウ** に -83 と答えたいとき

ア	●	±	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
イ	－	±	0	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	●	⑨
ウ	－	±	0	①	②	●	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

3. 分数で解答する場合、分数の符号は分子につけ、分母につけてはいけません。

例えば、 $\frac{\text{エオ}}{\text{カ}}$ に $-\frac{4}{5}$ と答えたいときは、 $\frac{-4}{5}$ として答えなさい。また、それ以上約分できない形で答えなさい。

4. 小数の形で解答する場合、指定の1つ下の桁を四捨五入して答えなさい。また、必要に応じて、指定された桁まで ⑩ にマークしなさい。例えば、**キ**・**クケ** に 2.5 と答えたいときは、 2.50 として答えなさい。
5. 根号を含む形で解答する場合、根号に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。例えば、

コ $\sqrt{\text{サ}}$ に $4\sqrt{2}$ と答えるところを、 $2\sqrt{8}$ と答えてはいけません。

6. 根号を含む分数形で解答する場合、例えば、 $\frac{\text{シ} + \text{ス} \sqrt{\text{セ}}}{\text{ソ}}$ に $\frac{3+2\sqrt{2}}{2}$ と答えるところ

を、 $\frac{6+4\sqrt{2}}{4}$ や、 $\frac{6+2\sqrt{8}}{4}$ のように答えてはいけません。

[1]

(1) 毎分 300 m の速さで進む自転車が 1 時間で進む距離は $\boxed{\text{アイ}}$ km である。

(2) 不等式 $2 < \sqrt{x} < 6$ を満たすような正の整数 x の個数は $\boxed{\text{ウエ}}$ である。

(3) $(3.2 + \frac{6}{5}) - (4 \div 5)^2 \div 0.2 = \frac{\boxed{\text{オ}}}{\boxed{\text{カ}}}$ である。

(4) $\sqrt{7} - \frac{1}{\sqrt{7}} = \frac{\boxed{\text{キ}}\sqrt{\boxed{\text{ク}}}}{\boxed{\text{ケ}}}$ である。

また、 $(1 + \sqrt{3})x = 1$, $(1 - \sqrt{3})y = 1$ を満たすような実数 x , y について

$$xy = \frac{\boxed{\text{コサ}}}{\boxed{\text{シ}}}$$

である。

(5) 2 次方程式 $3x^2 - 2x - 1 = 0$ の解は $x = \frac{\boxed{\text{スセ}}}{\boxed{\text{ソ}}}$, $\boxed{\text{タ}}$ である。

(6) 1 次不等式 $\frac{1}{4}x - \frac{3}{8}x - 5 < 0.5$ の解は $x > \boxed{\text{チツテ}}$ である。

(7) $0^\circ < \theta < 90^\circ$, $\tan\theta = 2$ のとき, $\cos\theta = \frac{\sqrt{\boxed{\text{ト}}}}{\boxed{\text{ナ}}}$ である。

(8) 正の数 x , y に対して, 演算 $x*y$ を $x*y = \frac{x+y^2}{xy}$ と定める。

例えば, $1*2 = \frac{1+2^2}{1 \times 2} = \frac{5}{2}$ である。このとき,

$2*1 = \frac{\boxed{\text{ニ}}}{\boxed{\text{ヌ}}}$, $2*\frac{1}{3} = \frac{\boxed{\text{ネノ}}}{\boxed{\text{ハ}}}$ である。

[2] 長さ12のはりがねがあり、これを切り分けて2本のはりがねにする。1本のはりがねで1辺の長さが x の正方形Aをつくり、もう1本のはりがねで、辺の長さが3:4:5の直角三角形Bをつくる。

(1) 正方形Aの面積は x と表され、周の長さは x と表される。

(2) 三角形Bの周の長さは $12 -$ x と表される。正の数 k を用いて三角形Bの3辺の長さを $3k$, $4k$, $5k$ とおくと、 k は x を用いて

$$k = \frac{\text{ウ}}{\text{エ}}(3-x)$$

と表される。また、三角形Bの面積は k^2 である。

(3) 正方形Aと、三角形Bの面積の和が最小になるのは $x = \frac{\text{カ}}{\text{キ}}$ のときであり、そのとき

の面積は $\frac{\text{クケ}}{\text{コ}}$ である。

[3] ある区間の電車の切符代は、子ども片道 200 円、往復 400 円で、大人片道 400 円、往復 800 円である。以下の問題では、この 4 種類の切符のみ考え、消費税は考えないものとする。

(1) 子ども 11 人と、大人 5 人がこの区間の片道切符を購入するとき、支払う費用は合計で

アイ × 100 円である。

(2) ある日の利用者数をまとめると次の表のようになった。

	片道	往復
子ども	x (人)	x (人)
大人	$2y$ (人)	$3y$ (人)

この日の切符代の全体の売り上げは、(**ウ** x + **エオ** y) × 100 円である。

ただし、 x , y はいずれも正の整数とする。

(3) (2) の表について、大人の利用者は片道、往復合わせて 15 人で、子ども、大人合わせた全体の売り上げが 1 万 8 千円であったとする。子どもの利用者は片道、往復合わせて

カキ 人である。

(4) (2) の表について、片道、往復合わせた子どもの利用者数のちょうど 5 倍が、片道、往復合わせた大人の利用者数に等しかったとする。全体の売り上げが 15 万円以下のとき、 x

がとり得る値のうち最も大きいものは **クケ** である。

- [4] 三角形 ABC は、 $AB = 1$ 、 $BC = 3$ 、 $\cos \angle ABC = -\frac{1}{2}$ を満たしている。
 三角形 ABC の外接円を K とする。

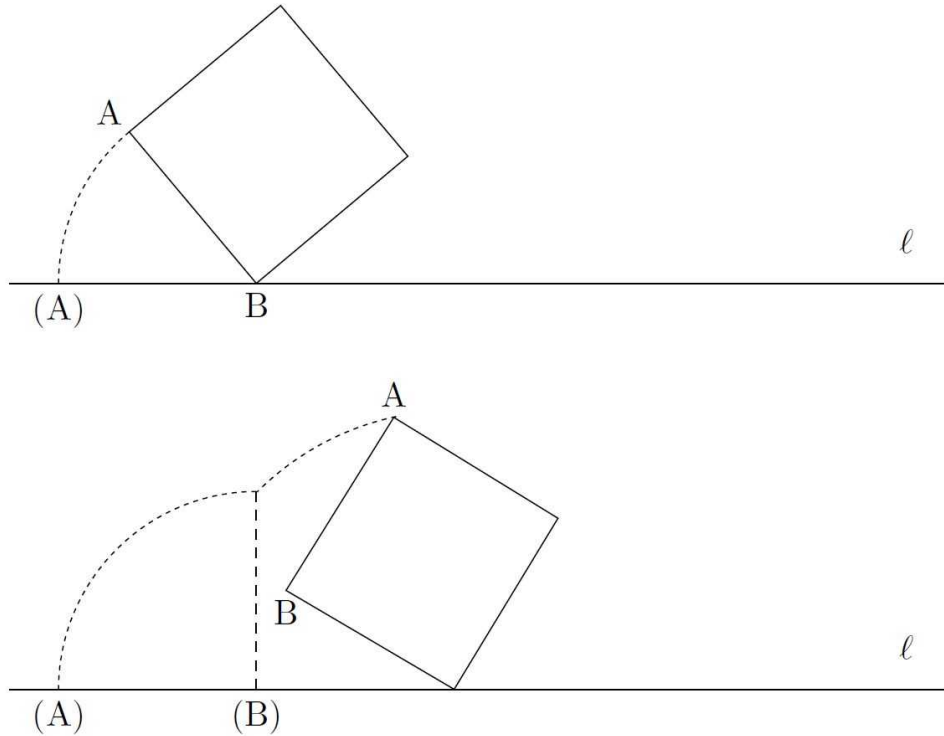
(1) $AC = \sqrt{\text{アイ}}$ である。また、 $\angle ABC = \text{ウエオ}^\circ$ である。

(2) 円 K の半径は $\frac{\text{カキ}}{\text{ク}}$ である。

- (3) 円 K 上の点 B を含まない方の弧 AC 上に $AD = 3$ を満たすような点 D をとる。

このとき、 $CD = \text{ケ}$ であり、四角形 ABCD の面積は $\frac{\text{コサ} \sqrt{\text{シ}}}{\text{ス}}$ である。

- [5] 辺 AB を 1 辺にもつような正方形が、はじめ AB と直線 l とが重なるように置かれていた。ただし、 $AB = 3$ とする。この正方形が、図のように l 上をすべることなく回転する。その後、再び点 A がちょうど l 上にくるときに静止するものとする。



- (1) 正方形が点 B を中心として回転を始めた直後は、点 A は半径 $\boxed{\text{ア}}$ の扇形の弧上を移動し、点 B が l を離れた直後は、点 A は半径 $\boxed{\text{イ}}\sqrt{\boxed{\text{ウ}}}$ の扇形の弧上を移動する。
- (2) 正方形が回転を始めてから、点 B が l を離れるまでに、点 A が移動する長さは $\frac{\boxed{\text{エ}}}{\boxed{\text{オ}}}\pi$ である。また、正方形が回転を始めてから静止するまでに、点 A が移動する長さは $\frac{\boxed{\text{カ}} + \boxed{\text{キ}}\sqrt{\boxed{\text{ク}}}}{\boxed{\text{ケ}}}\pi$ である。
- (3) 正方形が回転を始めてから静止するまでに、点 A が移動するとき描く曲線と直線 l が囲む図形の面積は $\boxed{\text{コ}} + \boxed{\text{サ}}\pi$ である。

一般入学試験問題（令和5年度）

解剖生理学、基礎看護学の統合問題

看護2学科

受験番号

（解答はすべて解答用紙に記入しなさい。）

※問題中に出てくる「右」「左」の表記は全て、自分の身体の配置として捉えなさい。（例：右手なら「右」側）

- I 以下の文章について、（ ）内に適切な漢字を補い、下線部の用語を答えなさい。（下線部について、番号及び括弧のないものは解答をしなくてよい。）
- 消化液について、口腔からは①（ ）、肝臓からは②（ ）が分泌される。
 - 結腸を4つに分類すると、口腔側より、③（腸）、④（腸）、⑤（腸）、腸の順に構成されている。
 - 血液の中の3つの有形成分をまとめて⑥（ ）という。これらは全て、⑦（ ）で作られる。
 - 心臓の左上の部屋と繋がる太い血管を⑧（脈）という。
 - 聴覚野は⑨（脳質）の⑩（葉）にある。視床下部は⑪（性）の維持の中枢である。また、脳幹の間脳の下には⑫（ ）がある。
 - 男性の膀胱の下に位置するのは、⑬（腺）である。
 - ヘモグロビンは、⑭（ ）とタンパク質グロビンが結合したものである。
 - 脊柱は、上から⑮（椎）、⑯（椎）、椎、⑰（骨）、骨の順に分類される。
 - 股関節を外転させる主動筋は、⑱（筋）である。
 - ⑲（ ）腔から始まる気道の中で、食物も通過するのは、⑳（ ）である。
- II 以下の文章の下線部が正しければ「○」を、誤りがあれば正しいことばを、それぞれ答えなさい。なお、漢字表記が適当な用語については、漢字表記に努めなさい。
- 気管は食道の①後ろ側に位置する。
 - 胃は②胸腔に位置する。腎臓は腹膜の③後ろに位置する。
 - 唾液は、④内分泌である。汗は⑤外分泌である。
 - 貧血とは、⑥赤血球が不足すること。その原因の一つに⑦塩分不足がある。
 - 肘関節を伸展させるときに上腕の裏側（肘頭側）の筋肉が⑧弛緩する。
 - 循環血液量が増加すると血圧が⑨下がる。血液の粘調度が上がると血圧は⑩上がる。
 - 視床下部は、下垂体の⑪下位に位置する。
 - 糖質は1グラム当たり約⑫4kcal、⑬タンパク質は約9kcalが発生する。
 - 心臓の4つの部屋の中で、最も筋肉が厚いのは⑭右心室であり、そこから伸びる血管は⑮全身に流れている。
 - 骨格筋は⑯横紋筋である。
 - 吸気時に肺は⑰広がる。胸郭は⑱縮まる。
 - 肝臓には、⑲尿素を⑳アンモニアに解毒する作用がある。
 - 右肺は、左肺より㉑大きく、㉒2葉ある。
 - 十二指腸は㉓膵尾部を囲んでいる。
 - エリスロポエチンは㉔腎臓から分泌され、㉕白血球の産生を促す。
 - 排尿時は㉖副交感神経が興奮する。
 - 交感神経と副交感神経を合わせて、㉗自立神経と呼ぶ。
 - 激しい嘔吐によりpHが㉘上昇することを㉙アルカローシスという。
 - 虫垂は、㉚左下腹部の㉛回腸に垂れ下がっている臓器である。
 - 門脈は消化管から血液を㉜肝臓に運ぶ㉝動脈である

Ⅲ 次の問題を読み、該当する番号をすべて選びなさい。

問題1 医療事故防止について、正しいのはどれか。

- ① 患者が自分で降りられないように、ベッドを柵で囲むことは行動抑制に該当する。
- ② 車いすを使った移送の際、急な下り坂では前向きに車いすを進める。
- ③ 経鼻経管栄養法のために胃管を挿入するときに、咳嗽が生じた場合は直ちに抜去する。
- ④ 気管吸引は1回に15秒程度の時間をかける。

問題2 意識レベルについて、誤っているのはどれか。

- ① 深昏睡状態はジャパンコーマスケールでⅢ-300と表される。
- ② 昏睡状態は死の3徴候に含まれる。
- ③ せん妄は意識障害に含まれる。
- ④ グラスゴーコーマスケールは意識レベルの評価に使う指標である。
- ⑤ 肝性脳症では意識レベルが低下する。

問題3 ボディメカニクスについて、正しいのはどれか。

- ① 重心が支持基底面内から外れると姿勢は安定する。
- ② ファーラー位とは半坐位のことである。
- ③ 仰臥位から側臥位にするときは両膝を低く立てる。
- ④ 小さな力で物体を回転するには、回転軸と力点の距離を長くする。

問題4 排泄について、正しいのはどれか。

- ① 尿は無菌状態で生成される。
- ② 1日の尿量が400ml以下を無尿という。
- ③ 認知機能の低下で起こる尿失禁に機能的尿失禁がある。
- ④ 一時的導尿は尿閉に対して行う。

問題5 感染予防について、間違っているのはどれか。

- ① 血液の付着したドレーンチューブは、黄色のバイオハザードマーク付きの容器に廃棄する。
- ② 個人防護具はマスクの後にゴーグルを装着する。
- ③ 空気感染の恐れがある場合は陰圧の個室に隔離する。
- ④ 次亜塩素酸ナトリウムは手術時の皮膚の消毒に用いられる。

問題6 薬物療法について、正しいのはどれか。

- ① 麻薬の管理に施錠は不要である。
- ② 筋肉内注射より静脈注射のほうが早く血中濃度が上昇する。
- ③ 皮内注射は採血よりゲージの大きい注射針を使用する。
- ④ モルヒネは劇薬である。
- ⑤ 食間薬は食事中に服用する。

Ⅳ 次の問題の（ ）の中に入る適当な数字、または単位を答えなさい。（漢数字を用いて表記しても構わない。）

- 1 ミリ (m) とは () 分の1のことである。
- 2 $3.025\text{ g} = ()\text{ mg}$ 、 $530\text{ mg} = ()\text{ g}$ 、 $1.5\text{ l} = ()\text{ ml}$
- 3 $3300\text{ g} = ()\text{ kg}$ 、 $0.56\text{ kg} = ()\text{ g}$
- 4 3日 = () 時間、2.5時間 = () 分、20秒 = (/) 分
- 5 $166\text{ cm} = ()\text{ m} = ()\text{ mm}$
- 6 1%とは () 分の1のことである。
- 7 水950mlに50mgのブドウ糖を溶かすと () %濃度のブドウ糖液となる。
- 8 乳児の1日に必要な水分量が120ml/kgだとすると、7.5kgの乳児の1日に必要な水分量は () mlである。
- 9 人口1億人の国では、年少者1000万人は、人口の () %を占め、この国では () 人につき1人が年少者といえる。
- 10 50ml/時間の設定で輸液した場合、500mlの点滴3本が終了するには () 時間かかる。

V 次の問題を読み、その指示に合わせて答えなさい。漢字表記が適当な用語については、漢字表記に努めなさい。

- 1 「吐血」を一文（20字～25字）で説明しなさい。
なお、出血、消化管、気道、口腔という4つの言葉のうち、3つ以上を用いること。
「吐血とは_____こと。」
- 2 以下の文章を文章内の意味を読み取り、単語を用いて言い換えをせよ。
(②③、④⑤、⑥⑦はそれぞれ順不同。⑨には同じ語句が入る。)

「外呼吸すなわち肺呼吸は、外界と肺胞の血液との間で起こるガス交換である。それに対して、内呼吸は組織呼吸とも言われ、組織と毛細血管の血液のガス交換である。一般的に呼吸といえは、前者を指す。このガス交換とは酸素と二酸化炭素の交換である。」

①（ ）とは一般的に②（ ）(=③（ ）」のことを指す。この際、④（ ）と⑤（ ）の間で、⑥（ ）と⑦（ ）を交換している。一方、⑧（ ）(=⑨（ ）呼吸)では、⑨（ ）と⑩（ ）の間で⑥と⑦の交換を行っている。