

# 東京都職員採用選考

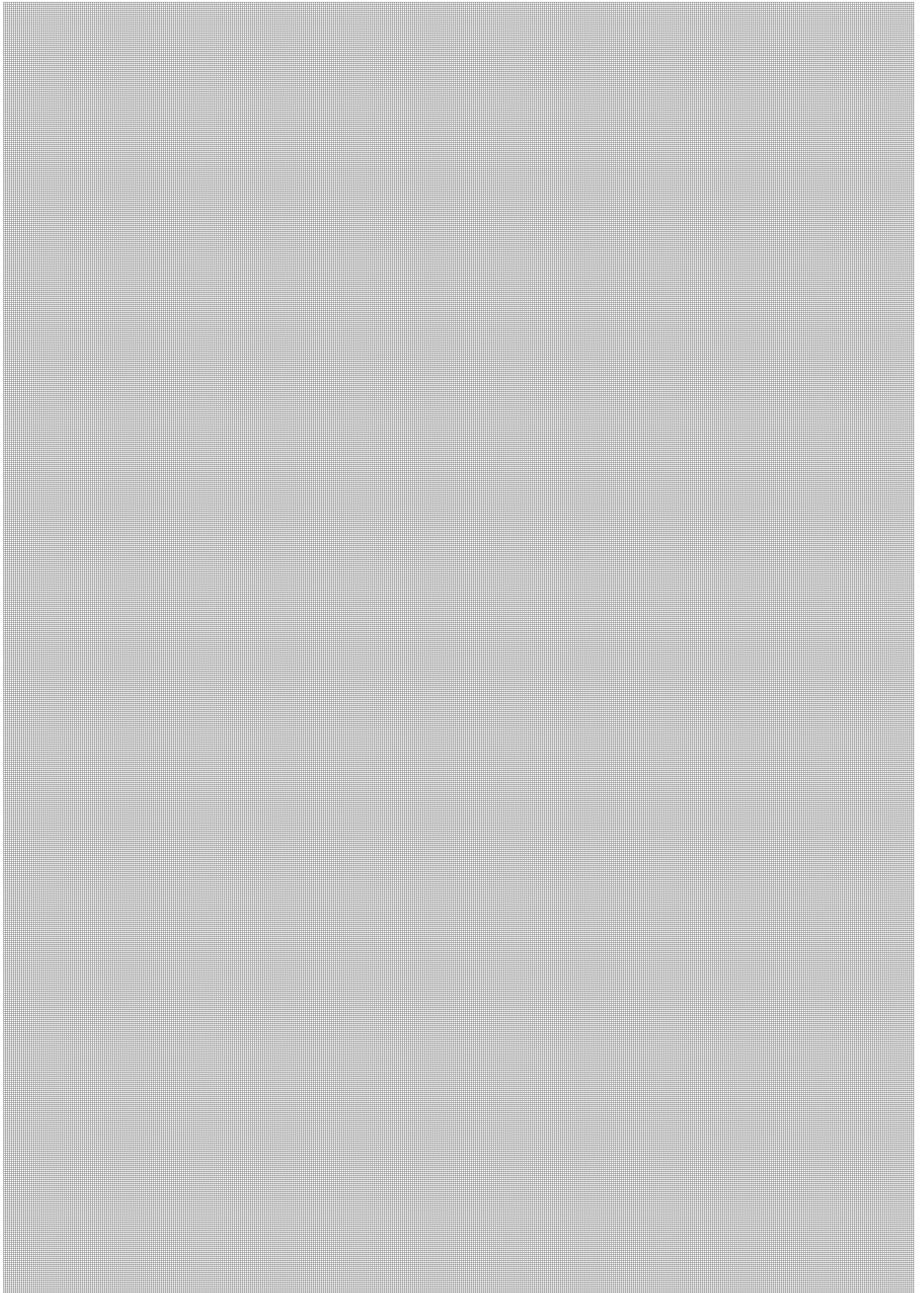
## 【Ⅱ類 臨床検査】

(令和5年1月8日実施)

### 試験問題 (専門)

#### 注意

- 1 問題と答案用紙は別になっています。必ず答案用紙に解答してください。
- 2 問題は全部で**6題**あります。
- 3 解答時間は**1時間30分**です。
- 4 この問題冊子は持ち帰ることができますが、**答案用紙は絶対に持ち帰らない**てください。



【問題 1】

アミノ酸について、次の（ ）内に下の語群から適切な語句を選び、文章を完成させなさい。同じ語句を何度使用してもよいものとする。

ヒトの体を構成するタンパク質は、（ ① ）種類のアミノ酸から作り出されている。そのうち、必須アミノ酸と呼ばれる体内で合成できないアミノ酸は、（ ② ）、（ ③ ）、（ ④ ）などの（ ⑤ ）種類が知られている。

<語群>

6	7	8	9	10	12	16	17	18	19	20	22	25	50	100	ロイシン
リジン	グリシン	グルタミン	ヒスチジン	アラニン	システイン	プロリン									

【問題2】

感染症法について、次の（ ）内に下の語群から適切な語句を選び、文章を完成させなさい。同じ語句を何度使用してもよいものとする。

感染症法における感染症の類型は、一類から（ ① ）類に分類され、そのうち、急性灰白髄炎、（ ② ）、（ ③ ）は、（ ④ ）類感染症に分類される。（ ④ ）類感染症に該当する患者を診断した医師は、（ ⑤ ）最寄りの保健所（長）へ届け出ることが定められている。

<語群>

一	二	三	四	五	六	七	ペスト	コレラ	痘瘡	結核	細菌性赤痢	ジフテリア
日本脳炎	黄熱	腸チフス	麻疹	ただちに	2日以内に	3日以内に	7日以内に					

【問題3】

心電計の誘導コードと色の組み合わせについて、次の（ ）内に下の語群から適切な語句を選び、文章を完成させなさい。同じ語句を何度使用してもよいものとする。

四肢誘導では、それぞれ 右手（ ① ）色、左手（ ② ）色、左足（ ③ ）色、 右足（ ④ ）色の誘導コードが付いた電極を装着する。

胸部誘導ではそれぞれ V<sub>1</sub>（ ⑤ ）色、V<sub>2</sub>（ ⑥ ）色、V<sub>3</sub>（ ⑦ ）色、V<sub>4</sub>（ ⑧ ）色、V<sub>5</sub>（ ⑨ ）色、V<sub>6</sub>（ ⑩ ）色の誘導コードが付いた電極を装着する。

<語群>

赤 青 黄 緑 黒 紫 茶 灰
-----------------

【問題 4】

次の問いに答えなさい。

(1) 脳から出る末梢神経である脳神経は、前方から後方に向かって 12 対ある。あなたが知るところの脳神経を 5 対書きなさい。

(2) 次のうち、後腹膜臓器に該当する臓器を、五つ選びなさい。

胃 十二指腸 腎臓 肝臓 胆嚢 膵臓 脾臓 副腎 上大静脈 下大静脈

(3) 脊柱を構成する椎骨は、頸椎、胸椎、腰椎、仙椎及び尾椎に区別されている。それぞれの椎骨の数について、正しいものには「○」、誤っているものには「×」を付け、下の語群から正しい個数を選びなさい。同じ語句を何度使用してもよいものとする。

- ① 頸椎は、6 個の椎骨からなる。
- ② 胸椎は、12 個の椎骨からなる。
- ③ 腰椎は、6 個の椎骨からなる。
- ④ 仙椎は、4 個の椎骨からなり、癒合して仙骨を形成している。
- ⑤ 尾椎は、3 から 5 個の椎骨からなり、癒合して尾骨を形成している。

<語群>

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 12 14 16 1 から 3 5 から 7

【問題5】

消化管の組織構造について、次の（ ）内に下の語群から適切な語句を選び、文章を完成させなさい。同じ語句を何度使用してもよいものとする。

なお、・には、該当する神経叢名を書きなさい。

消化管の組織構造は、内面側から外面側に向かって粘膜上皮、( ① )、( ② )、( ③ )、( ④ )、漿膜に包まれている。

( ⑤ )には、神経叢があり、粘膜上皮の運動に関与している。( ⑥ )には、神経叢があり、蠕動運動や分節運動など消化管の運動に関与している。

<語群>

単層扁平上皮 筋層 単層円柱上皮 粘膜筋板 粘膜固有層 立方上皮 粘膜下層

【問題6】

次の問いに答えなさい。

(1) パパニコロウ染色の染色手順について、次の( )内に下の語群から適切な語句を選び、染色の順番を完成させなさい。同じ語句を何度使用してもよいものとする。

なお、キシレン、アルコール等の濃度、槽数及び時間は問わない。アルコール液に固定されている婦人科スメアを染色するものと仮定する。

( ① ) → ( ② ) → ( ③ ) → ( ④ ) → ( ⑤ ) → ( ⑥ ) → ( ⑦ ) → ( ⑧ )  
→ ( ⑨ ) → ( ⑩ ) → ( ⑪ ) → ( ⑫ ) → 封入

<語群>

キシレン    ギル・ヘマトキシリン    EA-50    エオジン    ライトグリーン    OG-6  
水洗    アルコール    塩酸アルコール    ホルマリン    鉄ミョウバン

(2) 次の免疫染色に使用する6種類の抗体のうち、B細胞を検出するために有用なものはどれか。

二つ選びなさい。

CD3    CD20 (L26)    CD31    CD45R0 (UCHL-1)    CD56    CD79a



(3) 次のうち、電子染色に使用するものはどれか。二つ選びなさい。

トルイジンブルー液    酢酸ウラン液    グルタルアルデヒド液  
クエン酸鉛液    オスミウム酸液    硝酸銀液

(4) 次のうち、小児期に発症する疾患はどれか。二つ選びなさい。

クロンカイト・カナダ症候群    ヒルシュスプルング病    前立腺肥大症  
橋本病    レノックス・ガストー症候群    多形腺腫

(5) AYA 世代がんの説明について、誤っているものはどれか。番号を一つ書きなさい。

1. AYA 世代とは、20 歳以上 45 歳以下の世代を指す。
2. 毎年約 2 万人の AYA 世代が、がんを発症すると推定されている。
3. 25 歳未満では希少がん、25 歳以上では子宮頸がん、乳がんの割合が多い。
4. 就学、就職、結婚、出産及び育児など、患者が置かれている環境に応じた支援が必要である。

