

東京都職員採用選考

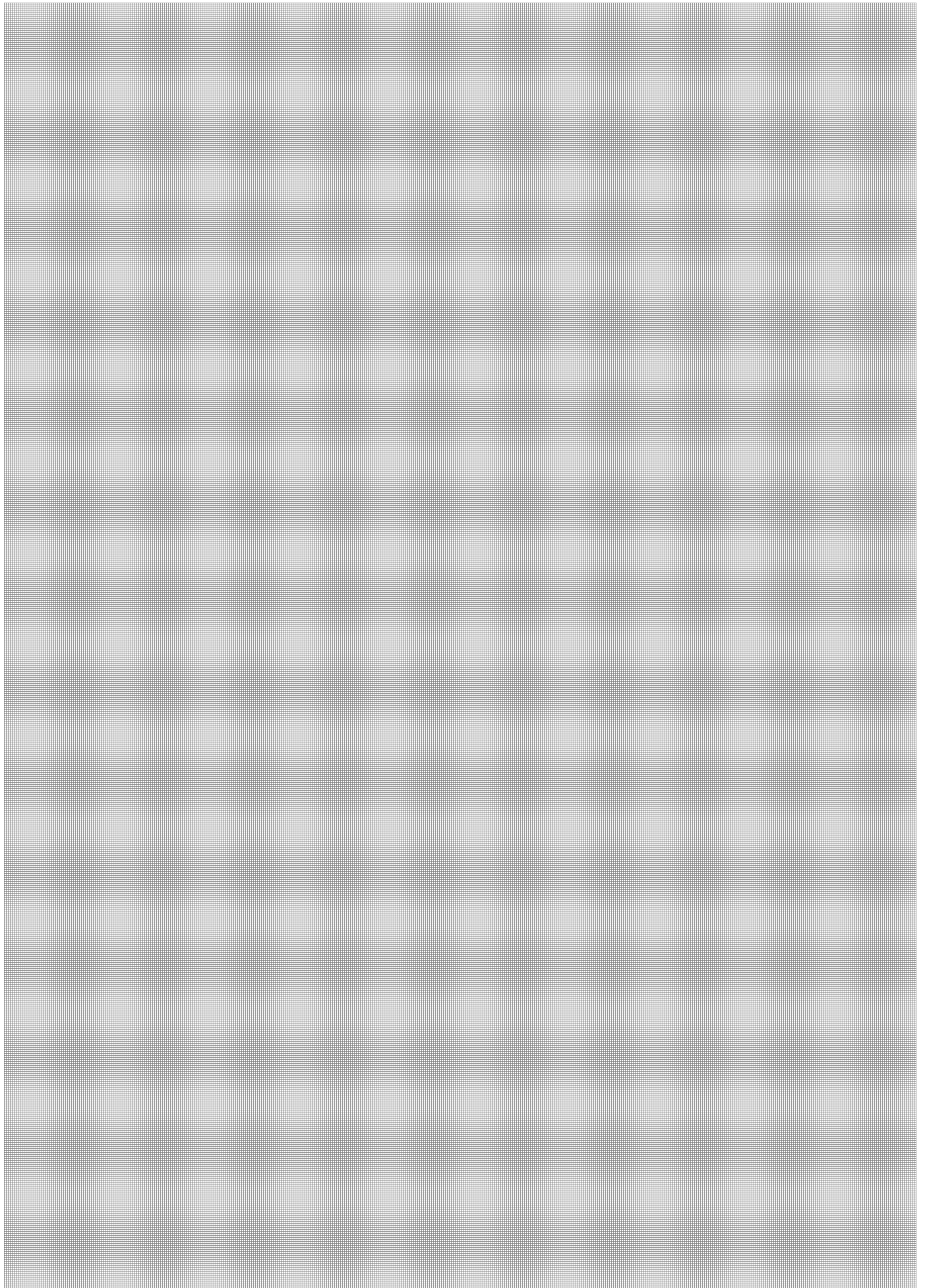
【Ⅱ類 臨床検査】

(令和7年10月19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**30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。



【問題 1】

次のア～オのうち、Fallot 四徴症で見られるものをすべて選んだ組み合わせとして正しいのはどれか。
下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- ア 左室肥大
- イ 心室中隔欠損
- ウ 心不全
- エ 大動脈解離
- オ 肺動脈狭窄

- 1 ア、ウ
- 2 ア、エ
- 3 イ、ウ
- 4 イ、オ
- 5 エ、オ

【問題 2】

メタボリックシンドロームの診断基準に含まれないのはどれか。
下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 内臓脂肪面積は、男女ともに 100 cm^2 以上を基準に設定されている。
- 2 TG は、 150 mg/dL 以上である。
- 3 ウエスト周囲長は、立位、軽呼気時、臍レベルで測定する。
- 4 空腹時血糖は、 110 mg/dL 以上である。
- 5 収縮期血圧 125 mmHg 以上または拡張期血圧 80 mmHg 以上である。

【問題 3】

全身性エリテマトーデス (SLE) の特徴として正しいのはどれか。
下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 高齢男性に多い。
- 2 蝶形紅斑がみられる。
- 3 白血球数・リンパ球数が増加する。
- 4 血清補体価が増加する。
- 5 ほとんどの症例で、抗核抗体が陰性である。

【問題4】

次のア～オのうち、POCTとして測定されている項目のうち、OTC検査でも実施される検査項目をすべて選んだ組み合わせとして正しいのはどれか。

下記の1～5の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- ア CBC
- イ HbA1c
- ウ 尿中hCG
- エ 尿糖
- オ 大腸菌0157抗原

- 1 ア、イ
- 2 ア、オ
- 3 イ、ウ
- 4 ウ、エ
- 5 エ、オ

【問題5】

漏出性胸水の所見として正しいのはどれか。

下記の1～5の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 黄色および混濁
- 2 LD比（胸水/血清）0.8
- 3 蛋白比（胸水/血清）0.2
- 4 比重1.020
- 5 細胞数1,010個/ μ L

【問題6】

精液検査について正しいのはどれか。

下記の1～5の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 検体採取後は、体温に近い状態で保存する。
- 2 微生物検査の場合は、排尿前に検体を採取する。
- 3 運動率の測定は、採取後2時間以内に行う。
- 4 生存率の基準範囲は、50%以上である。
- 5 10日以上禁欲期間の後に採取した検体を用いる。

【問題 7】

Klinefelter 症候群の原因となる染色体異常はどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 X
- 2 XXY
- 3 トリソミー13
- 4 トリソミー18
- 5 トリソミー21

【問題 8】

次のア～オのうち、核酸を構成するピリミジン塩基のみを選んだ組み合わせとして正しいのはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- ア アデニン
イ ウラシル
ウ グアニン
エ シトシン
オ チミン

- 1 ア、イ
- 2 ア、オ
- 3 イ、エ
- 4 ウ、エ
- 5 ウ、オ

【問題 9】

マダニが媒介するウイルス感染症はどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 重症熱性血小板減少症候群 (SFTS)
- 2 つつが虫病
- 3 デング熱
- 4 日本脳炎
- 5 発疹チフス

【問題 10】

心電図について正しいのはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 V_R は単極胸部誘導である。
- 2 健常成人の移行帯は V_6 にある。
- 3 QRS 幅 0.20 秒は正常値である。
- 4 電気軸が -40° の場合、右軸偏位である。
- 5 QT 間隔は RR 間隔に影響される。

【問題 11】

肺活量 4.50L、1 回換気量 0.50L、予備呼気量 1.00L、最大吸気量 3.00L、機能的残気量 2.20L であったときの残気量はどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 0.80L
- 2 1.20L
- 3 1.50L
- 4 2.00L
- 5 2.70L

【問題 12】

代謝性アシドーシスはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

| | pH | PaCO ₂ (Torr) | HCO ₃ ⁻ (mEq/L) |
|---|------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1 | 7.30 | 30 | 16 |
| 2 | 7.34 | 60 | 30 |
| 3 | 7.40 | 40 | 24 |
| 4 | 7.47 | 46 | 32 |
| 5 | 7.47 | 30 | 21 |

【問題 13】

血清クレアチニンについて正しいのはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 高齢になると、上昇する。
- 2 透析後に上昇する。
- 3 腎機能が低下すると、上昇する。
- 4 肝臓で生成される。
- 5 糸球体で濾過された後、尿細管で再吸収される。

【問題 14】

ALP について正しいのはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 ALP_1 は ABO 血液型の影響を受ける。
- 2 ALP_2 の分布組織は免疫グロブリン結合である。
- 3 ALP_3 は食事の影響を受ける。
- 4 ALP_4 は妊娠後期に上昇する。
- 5 ALP_5 は閉塞性黄疸で上昇する。

【問題 15】

骨形成マーカーはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 I 型コラーゲン架橋 N-テロペプチド (NTX)
- 2 I 型プロコラーゲン-N-プロペプチド (PINP)
- 3 酒石酸耐性酸ホスファターゼ (TRACP-5b)
- 4 低カルボキシル化オステオカルシン (ucOC)
- 5 デオキシピリジノリン (DPD)

【問題 16】

次のア～オのうち、腹腔臓器をすべて選んだ組み合わせとして正しいのはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- ア 胃
- イ 肝臓
- ウ 腎臓
- エ 脾臓
- オ 膣

- 1 ア、イ
- 2 ア、オ
- 3 イ、ウ
- 4 ウ、エ
- 5 エ、オ

【問題 17】

病理組織標本作製について誤っているのはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 パラフィン包埋による標本作製時には、パラフィン包埋前に切り出しを行う。
- 2 ホルマリンによる固定はメチレン架橋によるものである。
- 3 逃げ角とは、滑走方向とマイクローム刀が交わる角度のことで、通常は 45° に設定する。
- 4 臓器は包埋カセットに収まる大きさに切り出す。
- 5 脱灰を行う際、脱灰液は 1 日に 1～2 回交換する。

【問題 18】

真性赤血球増加症でみられるのはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 エリスロポエチン高値
- 2 血小板減少
- 3 尿酸低値
- 4 *JAK2* 遺伝子変異
- 5 赤芽球減少

【問題 19】

von Willebrand 病と血友病 A の識別に有用なのはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 血小板数
- 2 出血時間
- 3 APTT
- 4 PT
- 5 第Ⅷ因子活性

【問題 20】

骨髓穿刺液検査結果で異常値はどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1 骨髓芽球比率 | —— 0.8% |
| 2 M－E 比 | —— 2.3 |
| 3 骨髓巨核球数 | —— 124/ μ L |
| 4 有核細胞数 | —— 12.9 万/ μ L |
| 5 赤芽球系核分裂像比率 | —— 5% |

【問題 21】

Haemophilus influenzae について正しいのはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 炭酸ガス（5～10%）培養によって発育が促進される。
- 2 発育に V 因子は不要である。
- 3 オキシダーゼ陰性である。
- 4 軟性下疳の原因菌になる。
- 5 短桿菌であるため、多形性を示さない。

【問題 22】

抗菌薬と作用機序の組合せで誤っているのはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- | | | | |
|---|-----------|----|------------|
| 1 | シプロフロキサシン | —— | 核酸合成阻害薬 |
| 2 | バンコマイシン | —— | 細胞壁合成阻害薬 |
| 3 | コリスチン | —— | 細胞膜機能障害薬 |
| 4 | クラリスロマイシン | —— | タンパク質合成阻害薬 |
| 5 | ベンジルペニシリン | —— | 葉酸合成阻害薬 |

【問題 23】

Miller-Jones 分類で、膿性部分が 3/4 の痰の分類はどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 M1
- 2 M2
- 3 P1
- 4 P2
- 5 P3

【問題 24】

輸血検査について正しいのはどれか。

下記の 1～5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 ABO 式血液型検査は、37℃に加温して実施する。
- 2 試験管法の血球浮遊液の濃度は 10%になるように調整する。
- 3 交差適合試験には輸血前の 3 日以内に採取した検体を用いる。
- 4 凝集判定の遠心条件は 1,000 回転で 15 秒である。
- 5 生理食塩液法は、IgG 型抗体による赤血球凝集の観察を行う。

【問題 25】

IgG について正しいのはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 IgA よりも血清中濃度が低い。
- 2 感染初期に増加する。
- 3 半減期は約 6 日である。
- 4 胎盤通過性をもつ。
- 5 2 つのサブクラスをもつ。

【問題 26】

血液製剤について正しいのはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 放射線照射は輸血後 GVHD の予防のために行われる。
- 2 AB 型の血液製剤のラベルの色は白色である。
- 3 血小板濃厚液は、手術前患者の血小板数を 2 万/ μ L 以上にするために使用される。
- 4 赤血球製剤は、採血後 2～6℃で最長 4 日間保存可能である。
- 5 血小板製剤は、20～24℃で静置保存する。

【問題 27】

健康増進法に基づくがん検診の種類、対象年齢および検診間隔の正しい組み合わせはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- | | | | | |
|---------|---|--------|---|----------|
| 1 胃がん | — | 50 歳以上 | — | 年 1 回 |
| 2 子宮頸がん | — | 20 歳以上 | — | 2 年に 1 回 |
| 3 大腸がん | — | 50 歳以上 | — | 年 1 回 |
| 4 乳がん | — | 40 歳以上 | — | 年 1 回 |
| 5 肺がん | — | 50 歳以上 | — | 2 年に 1 回 |

【問題 28】

国民生活基礎調査について誤っているのはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 層化無作為抽出法により抽出された者が対象となる。
- 2 有訴者率がわかる。
- 3 5 年ごとに実施される。
- 4 調査票は、世帯票、健康票、介護票、所得票、貯蓄票の 5 つである。
- 5 調査員が世帯員を訪れ、面接聞き取りを行う。

【問題 29】

介護保険制度について正しいのはどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 被保険者は 65 歳以上の者である。
- 2 保険者は国である。
- 3 要支援者に対して介護給付が行われる。
- 4 施設サービスは要介護者のみが利用できる。
- 5 要支援者・要介護者は、原則 3 割の負担でサービスを利用できる。

【問題 30】

特別非常電源の立ち上がり時間はどれか。

下記の 1 ～ 5 の中から一つ選び、その番号を答案用紙に記入しなさい。

- 1 0.1 秒以内
- 2 0.5 秒以内
- 3 5 秒以内
- 4 10 秒以内
- 5 40 秒以内

