71　午　前

◎ **指示があるまで開かないこと。**

（令和７年２月19日　９時30分 ～ 12時00分）

注　意　事　項

1. 試験問題の数は100問で解答時間は正味２時間30分である。
2. 解答方法は次のとおりである。

⑴　各問題には１から５までの５つの選択肢があるので、そのうち質問に適した選択肢を（例１）では１つ、（例２）では２つ選び答案用紙に記入すること。

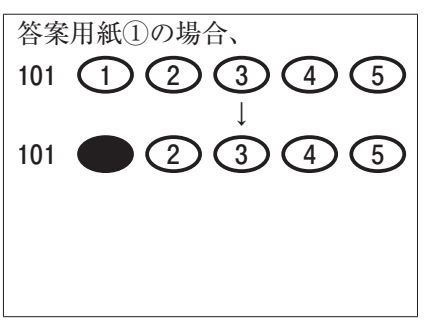
（例１）**101**　酵素はどれか。

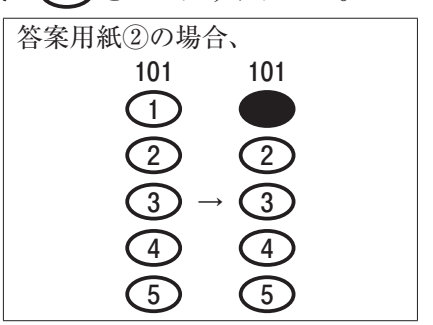
1. アミラーゼ
2. アルブミン
3. グルコース
4. コレステロール
5. ビリルビン

（例２）**102**　酵素はどれか。**２つ選べ**。

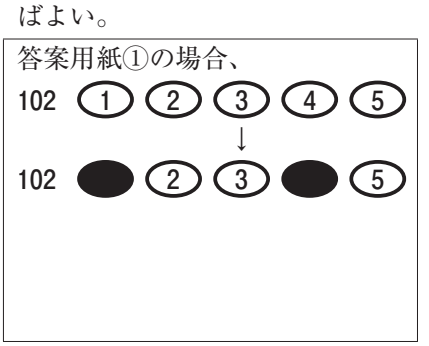
1. アミラーゼ
2. アルブミン
3. グルコース
4. コリンエステラーゼ
5. コレステロール

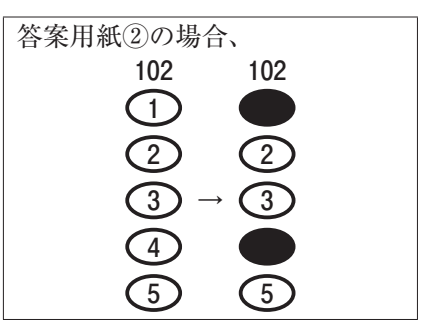
（例１）の正解は「１」であるから答案用紙の ① をマークすればよい。





（例２）の正解は「１」と「４」であるから答案用紙の ① と ④ をマークすればよい。





⑵　ア.（例１）の質問には２つ以上解答した場合は誤りとする。

イ.（例２）の質問には１つ又は３つ以上解答した場合は誤りとする。

1 コンパニオン診断に用いられるのはどれか。

1. PSA
2. 血小板凝集能
3. *EGFR* 変異解析
4. 75 g 経口グルコース負荷試験
5. T 細胞サブセット〈CD4/CD8〉

2 混濁尿は透明化処理で鑑別が可能である。

処理方法と対象となる混濁の原因の組合せで正しいのはどれか。

1. 加　温 ―――――――――――――― 細　菌
2. ３％酢酸 ―――――――――――――― リン酸塩
3. 10％塩酸 ―――――――――――――― 尿酸塩
4. 10％水酸化カリウム ―――――――――――― 脂　肪
5. アルコール・エーテル混合液（２：１） ―――― シュウ酸塩

3 DNA 合成酵素はどれか。

1. リガーゼ
2. ヘリカーゼ
3. イソメラーゼ
4. ポリメラーゼ
5. エンドヌクレアーゼ

4 虫卵で小蓋が**ない**のはどれか。

1. 回　虫
2. 肝　蛭
3. 肝吸虫
4. 日本住血吸虫
5. 日本海裂頭条虫

5 Lambl〈ランブル〉鞭毛虫の主な寄生部位はどれか。

1. 胃
2. 肺
3. 大　腸
4. 脳脊髄
5. 十二指腸

6 膣トリコモナス症で**誤っている**のはどれか。

1. 尿沈渣で虫体が検出される。
2. 栄養型による接触感染である。
3. 膣分泌物から嚢子が検出される。
4. 患者とパートナーを同時に治療する。
5. 塗抹標本では Giemsa 染色が用いられる。

7 条虫で正しいのはどれか。

1. 雌雄異体である。
2. 消化管を有する。
3. 神経細胞はない。
4. 中間宿主内で増殖する。
5. 頭部、頸部、片節の 3 部位からなる。

8 パニック値対応となるのはどれか。

1. ALP　　300 U/L
2. カルシウム　　10.8 mg/dL
3. グルコース　　200 mg/dL
4. ナトリウム　　175 mmol/L
5. 総コレステロール　300 mg/dL

9 尿沈渣に認められた結晶(**別冊**No. **1**)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. 高尿酸血症
2. 閉塞性黄疸
3. ネフローゼ症候群
4. 先天性シスチン尿症
5. 先天性アデニンホスホリボシルトランスフェラーゼ欠損症

別　冊

No. **1**

10 内部精度管理法で患者データを用いるのはどれか。**2 つ選べ**。

1. $\overline{X}$-R 管理図法
2. 累積和管理図法
3. 項目間チェック法
4. デルタチェック法
5. マルチルール管理図法

11 カットオフ値が用いられるのはどれか。

1. AST
2. CEA
3. LD
4. クレアチニン
5. ナトリウム

12 子宮頸癌の原因はどれか。

1. EB ウイルス
2. 単純ヘルペスウイルス
3. ヒト T 細胞白血病ウイルス I 型
4. ヒトパピローマウイルス
5. ヒト免疫不全ウイルス

13 Basedow 病で認められるのはどれか。

1. 頻　脈
2. 便　秘
3. 皮膚乾燥
4. フレイル
5. 記銘力低下

14 ネフローゼ症候群で**誤っている**のはどれか。

1. 浮　腫
2. 乏　尿
3. 蛋白尿
4. 血清アルブミン低下
5. LDL-コレステロール低下

15 バイタルサイン**でない**のはどれか。

1. 血　圧
2. 呼　吸
3. 体　温
4. 体　重
5. 脈　拍

16 標準 12 誘導心電図で V_4 誘導の電極位置はどれか。

1. 第 4 肋間胸骨右縁
2. 第 4 肋間胸骨左縁
3. 第 5 肋間と左鎖骨中線の交点
4. 第 5 肋間と左前腋窩線の交点
5. 第 5 肋間と左中腋窩線の交点

17 標準 12 誘導心電図(**別冊**No. **2**)を別に示す。

所見はどれか。

1. 心房細動
2. 心房粗動
3. 上室頻拍
4. 心室細動
5. 心室頻拍

別　冊
No. **2**

18 スパイログラム(**別冊**No. **3**)を別に示す。

A が示すのはどれか。

1. 肺活量
2. 一回換気量
3. 最大吸気量
4. 予備吸気量
5. 予備呼気量

別　冊
No. **3**

19 肺拡散能〈D_{LCO}〉が**低下しない**のはどれか。

1. 肺気腫
2. 肺切除後
3. 間質性肺炎
4. 気管支喘息
5. 肺血栓塞栓症

20 室内気吸入時の動脈血ガス分析で基準範囲内にあるのはどれか。

1. pH　　7.00
2. Pa_{O_2}　　70 mmHg
3. Pa_{CO_2}　　40 mmHg
4. HCO_3^-　　30 mmol/L
5. BE　　＋5 mmol/L

21 ニューロンの活動電位の始まりを担うイオンはどれか。

1. Ca^{2+}
2. Cl^{-}
3. K^{+}
4. Mg^{2+}
5. Na^{+}

22 反復神経刺激検査で検出できる機能障害の部位はどれか。

1. 大脳運動野
2. 脊　髄
3. 末梢神経
4. 神経筋接合部
5. 骨格筋

23 健常成人の脳波(**別冊**No. **4**)を別に示す。

睡眠段階はどれか。

1. Stage W
2. Stage N1
3. Stage N2
4. Stage N3
5. Stage R

別　冊

No. **4**

24 脳波(**別冊**No. **5**)を別に示す。

最も考えられるのはどれか。

1. West 症候群
2. 欠神てんかん
3. Creutzfeldt-Jakob 病
4. ミオクロニーてんかん
5. Lennox-Gastaut 症候群

別　冊
No. **5**

25 体表からの超音波検査で使用する探触子の周波数が最も低いのはどれか。

1. 肝　臓
2. 心　臓
3. 膵　臓
4. 乳　腺
5. 頸動脈

26 心エコーで連続波ドプラ法を使用するのはどれか。

1. e′
2. E/A
3. 左室駆出率
4. 肺体血流比
5. 右室収縮期圧

27 健常者の右肋間走査の超音波像(**別冊**No. **6**)を別に示す。

矢印で示すのはどれか。

1. 門　脈
2. 肝動脈
3. 左肝静脈
4. 中肝静脈
5. 右肝静脈

別　冊
No. **6**

28 乳房の超音波像(**別冊**No. **7**)を別に示す。

乳腺実質はどれか。

1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ⑤

別　冊
No. **7**

29 無機質の動態で**誤っている**のはどれか。

1. 腎不全により高マグネシウム血症をきたす。
2. 副甲状腺機能低下症により高無機リン血症をきたす。
3. 代謝性アルカローシスにより高カリウム血症をきたす。
4. 異所性 PTH 産生腫瘍により高カルシウム血症をきたす。
5. 原発性アルドステロン症により高ナトリウム血症をきたす。

30 蛋白で**誤っている**のはどれか。

1. セルロプラスミンは銅を運搬する。
2. フェリチンは肝臓に多く分布している。
3. トランスサイレチンはビタミン A の代謝に関与する。
4. レチノール結合蛋白の血中半減期は約 12 時間である。
5. トランスフェリンは 1 分子に約 3,000 個の鉄原子を含有する。

31 ホルモンで正しいのはどれか。

1. TSH は Basedow 病で高値を示す。
2. ACTH は Cushing 病で低値を示す。
3. C-ペプチドはインスリノーマで低値を示す。
4. ガストリンは Zollinger-Ellison 症候群で高値を示す。
5. ADH は抗利尿ホルモン不適合分泌症候群〈SIADH〉で低値を示す。

32 コレステロールから生成されるのはどれか。

1. 黄体ホルモン
2. 成長ホルモン
3. 副甲状腺ホルモン
4. 卵胞刺激ホルモン
5. ヒト絨毛性ゴナドトロピン

33 蛋白質に糖鎖の付加が行われるのはどれか。

1. 核
2. 細胞膜
3. ゴルジ装置
4. リソソーム
5. リボソーム

34 血漿中でアルブミンと結合しているのはどれか。

1. ケトン体
2. リン脂質
3. 遊離脂肪酸
4. コレステロール
5. トリグリセライド

35 血清クレアチニンが低下するのはどれか。

1. 脱　水
2. 妊　娠
3. 腎不全
4. 先端巨大症
5. うっ血性心不全

36 血清量 0.05 mL、試薬量 3.1 mL、光路長 1.0 cm の条件で LD 活性を測定したところ、1 分間当たりの吸光度変化量が 0.020 であった。

NADH のモル吸光係数を 6.3×10^3 L・mol^{-1}・cm^{-1} とすると、活性値(U/L)はどれか。

1. 20
2. 50
3. 100
4. 200
5. 500

37 肝細胞癌に対して特異性が高いのはどれか。**2 つ選べ**。

1. AFP
2. CA15-3
3. PIVKA-Ⅱ
4. PSA
5. SLX

38 血漿カルシウムで正しいのはどれか。**2 つ選べ**。

1. イオン型は電極法で測定する。
2. アルカレミアではイオン型が上昇する。
3. 生理活性として作用するのはイオン型である。
4. 総カルシウム量の 30%がイオン型として存在する。
5. 蛋白結合型の多くは α_1-グロブリンと結合している。

39 血清アルブミンで正しいのはどれか。

1. 劇症肝炎で上昇する。
2. 半減期は約 7 日である。
3. 座位よりも臥位での採血で低い。
4. 総カルシウム濃度と負の相関がある。
5. 健常人では 1 日 1 g 程度が尿中に排出される。

40 酵素の Km 値が 10 mmol/L の場合、最大反応速度の 95%で反応させるための基質濃度(mmol/L)はどれか。

ただし、酵素反応速度は Michaelis-Menten の式に従うものとする。

1. 70
2. 95
3. 110
4. 145
5. 190

41 ビタミンと欠乏症の組合せで正しいのはどれか。

1. ビタミン A ―――― 新生児メレナ
2. ビタミン C ―――― 夜盲症
3. ビタミン D ―――― 巨赤芽球性貧血
4. ビタミン E ―――― 新生児溶血性貧血
5. ビタミン K ―――― 脚　気

42 脂肪細胞から分泌されるのはどれか。**2 つ選べ**。

1. レプチン
2. インスリン
3. ガストリン
4. インクレチン
5. アディポネクチン

43 経口ブドウ糖負荷試験で正しいのはどれか。

1. 検体は血清を用いる。
2. 妊娠糖尿病の診断に用いられる。
3. 試験 2 時間前まで飲食が可能である。
4. 糖尿病と診断された患者に実施する。
5. 病型診断に負荷後 1 時間値が用いられる。

44 短期の栄養指標として用いられる血漿蛋白はどれか。**2つ選べ**。

1. アルブミン
2. ハプトグロビン
3. セルロプラスミン
4. トランスフェリン
5. レチノール結合蛋白

45 組織標本作製において脱灰の適温が最も高いのはどれか。

1. 塩酸法
2. 硝酸法
3. トリクロロ酢酸法
4. エチレンジアミン四酢酸〈EDTA〉法
5. プランク・リクロ〈Plank-Rychlo〉法

46 ヘマトキシリンの色出しに使用するのはどれか。**2つ選べ**。

1. 酢　酸
2. クエン酸
3. アンモニア水
4. 炭酸リチウム
5. 塩酸アルコール

47 喀痰の Papanicolaou 染色標本(**別冊**No. **8**)を別に示す。

この細胞で判定するのはどれか。

1. 感染の有無
2. 腫瘍の組織型
3. 病変の進行度
4. 検査材料の適性
5. 炭粉沈着の程度

別　冊
No. **8**

48 完成した染色標本とパラフィンブロックの照合で確認できるのはどれか。

1. 切片の厚さ
2. 染色の状態
3. 切片の取り違え
4. 切片の折れ曲がり
5. 脱パラフィン不足

49 肝前性黄疸の原因はどれか。

1. 胆管癌
2. 溶血性貧血
3. 薬剤性肝障害
4. アルコール性肝障害
5. Dubin-Johnson 症候群

50 PAS 反応標本(**別冊**No. **9**)を別に示す。

この臓器はどれか。

1. 肝　臓
2. 食　道
3. 腎　臓
4. 大　脳
5. 脾　臓

別　冊
No. **9**

51 FISH 法による乳癌 *HER2* 検査の模式図(**別冊**No. **10**)を示す。

HER2 と CEP17 のシグナル比(*HER2*/CEP17)で最も近いのはどれか。

1. 0.5
2. 1.0
3. 3.0
4. 10.0
5. 50.0

別　冊
No. **10**

52　子宮頸部細胞診の Papanicoloau 染色標本の弱拡大写真（**別冊**No. **11A**）と強拡大写真（**別冊**No. **11B**）を別に示す。

適切な判定はどれか。

1. NILM〈陰性〉
2. LSIL〈軽度扁平上皮内病変〉
3. HSIL〈高度扁平上皮内病変〉
4. SCC〈扁平上皮癌〉
5. Adenocarcinoma〈腺癌〉

別　冊
No. **11　A、B**

53　自動固定包埋装置における標本作製工程に**ない**のはどれか。

1. 乾　燥
2. 脱　脂
3. 脱　水
4. 脱アルコール
5. パラフィン浸透

54　Grocott 染色に用いるのはどれか。**2つ選べ**。

1. クロム酸
2. シュウ酸
3. 過ヨウ素酸
4. アンモニア銀
5. メセナミン銀

55 発がん性が指摘されているのはどれか。

1. キシレン
2. メタノール
3. パラフィン
4. ホルムアルデヒド
5. エチレンジアミン四酢酸〈EDTA〉

56 疾病の内因となるのはどれか。

1. 遺　伝
2. 温　度
3. 感　染
4. 紫外線
5. 放射線

57 アミロイドの染色法はどれか。

1. Congo red 染色
2. Alcian blue 染色
3. Ziehl-Neelsen 染色
4. Sudan black B 染色
5. Masson trichrome 染色

58 病理解剖時に摘出された臓器のホルマリン固定後の肉眼写真(**別冊**No. **12**)を別に示す。

臓器はどれか。

1. 肺
2. 肝　臓
3. 腎　臓
4. 膵　臓
5. 脾　臓

別　冊
No. **12**

59 血栓形成を抑制するのはどれか。

1. ADP
2. セロトニン
3. エピネフリン
4. トロンボキサンA_2
5. プロスタサイクリン

60 骨髄塗抹標本の染色法と対象細胞の組合せで陽性と**ならない**のはどれか。

1. 鉄染色 ―――――――――― 環状鉄芽球
2. PAS 染色 ―――――――――― 正常赤芽球
3. ペルオキシダーゼ染色 ―――――― 好酸球
4. 特異的エステラーゼ染色 ―――――― 好中球
5. 非特異的エステラーゼ染色 ―――――― 巨核球

61 *JAK2* 変異の検出が診断に有用なのはどれか。

1. 骨髄異形成症候群
2. 真性赤血球増加症
3. 慢性骨髄性白血病
4. 慢性リンパ性白血病
5. 原発性マクログロブリン血症

62 巨核球で**誤っている**のはどれか。

1. 正常成熟巨核球は多倍体となる。
2. 巨核球の平均直径は 200 μm である。
3. トロンボポエチンは巨核球を分化成熟させる。
4. 1つの巨核球は 2,000 個程度の血小板を産生する。
5. 巨核球は血小板糖蛋白質〈GP〉Ⅱb/Ⅲa を発現する。

63 血液細胞数測定の模式図(**別冊**No. **13**)を別に示す。

この測定で正しいのはどれか。**2つ選べ**。

1. 交流電流を用いる。
2. 破砕赤血球と血小板を区別できる。
3. パルス電圧は細胞の重量に比例する。
4. 溶血処理した後に白血球を計測する。
5. 細孔を通過するときの電気抵抗の変化を測定する。

別　冊
No. **13**

64 赤血球の封入体**でない**のはどれか。

1. Cabot 環
2. Heinz 小体
3. Russell 小体
4. 好塩基性斑点
5. Howell-Jolly 小体

65 胎生中期において主要な造血組織はどれか。

1. 肝　臓
2. 脾　臓
3. 卵黄嚢
4. 骨髄(脊椎骨)
5. 骨髄(大腿骨)

66 血中半減期が最も短いのはどれか。

1. プロトロンビン
2. 第Ⅴ因子
3. 第Ⅶ因子
4. 第Ⅸ因子
5. 第Ⅹ因子

67　血小板数を Brecher-Cronkite 法にて目視した。用いた計算板(Burker-Turk)の区画(**別冊**No. **14**)を別に示す。100 倍に希釈した血液を用いた図中オレンジ色枠内の任意の 5 つの中区画のカウントは(14,16,13,12,15)であった。

血液 1 μL 中の血小板数で正しいのはどれか。

1. 3,500
2. 7,000
3. 70,000
4. 350,000
5. 700,000

別　冊
No. **14**

68　原核生物はどれか。

1. *Aspergillus fumigatus*
2. *Cryptococcus neoformans*
3. *Microsporum canis*
4. *Mycoplasma pneumoniae*
5. *Pneumocystis jirovecii*

69　オキシダーゼ試験陰性を示すのはどれか。**2 つ選べ**。

1. *Acinetobacter baumannii*
2. *Bordetella pertussis*
3. *Burkholderia cepacia*
4. *Pseudomonas aeruginosa*
5. *Stenotrophomonas maltophilia*

70 Geckler 分類を行う場合の顕微鏡倍率はどれか。

1. 40 倍
2. 100 倍
3. 200 倍
4. 400 倍
5. 1,000 倍

71 有芽胞菌はどれか。

1. *Bacillus anthracis*
2. *Bordetella pertussis*
3. *Cutibacterium acnes*
4. *Klebsiella pneumoniae*
5. *Moraxella catarrhalis*

72 細菌と分離培地の組合せで正しいのはどれか。**2 つ選べ**。

1. *Aeromonas hydrophila* ——— TCBS 寒天培地
2. *Bacteroides fragilis* ——— BBE 寒天培地
3. *Campylobacter jejuni* ——— NAC 寒天培地
4. *Clostridioides difficile* ——— CCFA 培地
5. *Neisseria meningitidis* ——— PPLO 寒天培地

73 抗真菌薬はどれか。

1. アシクロビル
2. イソニアジド
3. フルコナゾール
4. ミノサイクリン
5. リファンピシン

74 血液培養にて検出された菌の Gram 染色所見(**別冊**No. **15 A**)とヒツジ血液寒天培地の集落(**別冊**No. **15 B**)を別に示す。本菌は CAMP テストおよび馬尿酸塩加水分解試験が陽性であった。

考えられるのはどれか。

1. *Bacillus cereus*
2. *Clostridium perfringens*
3. *Enterococcus faecalis*
4. *Listeria monocytogenes*
5. *Streptococcus agalactiae*

別　冊
No. **15　A、B**

75 感染症と原因微生物の組合せで正しいのはどれか。

1. 類鼻疽 ―――――― *Burkholderia pseudomallei*
2. オウム病 ―――――― *Bacillus anthracis*
3. 放線菌症 ―――――― *Bartonella henselae*
4. ライム病 ―――――― *Chlamydia psittaci*
5. ネコひっかき病 ―――― *Rickettsia japonica*

76 治療薬物モニタリング〈TDM〉が必要なのはどれか。

1. アンピシリン
2. エリスロマイシン
3. セファゾリン
4. バンコマイシン
5. メロペネム

77 インターフェロンγ遊離試験〈IGRA〉が診断に有用なのはどれか。

1. 結　核
2. B 型肝炎
3. ネコひっかき病
4. 成人 T 細胞白血病
5. 後天性免疫不全症候群

78 偏性細胞内寄生性を有するのはどれか。

1. *Bacteroides fragilis*
2. *Cryptococcus neoformans*
3. *Mycobacterium tuberculosis*
4. *Mycoplasma pneumoniae*
5. *Orientia tsutsugamushi*

79 抗体で正しいのはどれか。

1. IgA は分子量が最も大きい。
2. IgG には 2 つのサブクラスがある。
3. 補体の結合部位は Fab 部分にある。
4. H 鎖には 5 種類のアイソタイプがある。
5. 2 本の H 鎖と 1 本の L 鎖で形成される。

80 免疫比濁法で**誤っている**のはどれか。

1. 透過光の強度を測定する。
2. Lambert-Beer の法則に従う。
3. サイトカインの測定に適している。
4. 地帯現象による偽低値が見られる。
5. 化学発光分析法より測定感度が低い。

81 EB ウイルスで正しいのはどれか。**2 つ選べ**。

1. ヘルペスウイルス科に属する。
2. ウイルスは B 細胞に潜伏する。
3. EBNA 抗体は初感染で陽性となる。
4. 再活性化により伝染性単核球症を発症する。
5. 抗体検査はラテックス凝集反応が用いられる。

82 免疫電気泳動法で正しいのはどれか。

1. 電気浸透現象の影響を受けない。
2. 分子量が大きいほど拡散速度が速い。
3. 検査の所要時間はおよそ2時間である。
4. トランスフェリンはβ領域に泳動される。
5. 免疫固定法よりM蛋白の検出感度が高い。

83 ヒトT細胞白血病ウイルス1型〈HTLV-1〉感染症の確認検査はどれか。

1. PA法
2. EIA法
3. HPLC法
4. MAST法
5. LIA〈line immunoassay〉法

84 Lewis血液型がLe(a−b−)の場合、**産生されない**のはどれか。

1. AFP
2. CEA
3. PSA
4. CA19-9
5. ProGRP

85 ABO 血液型検査の結果(**別冊**No. **16**)に示す。

血液型はどれか。

1. A 型 RhD 陰性
2. A 型 RhD 陽性
3. B 型 RhD 陰性
4. B 型 RhD 陽性
5. ABO・RhD 判定保留

別　冊
No. **16**

86 緊急輸血あるいは患者と同じ ABO 血液型の赤血球液が不足した場合、患者と輸血する赤血球液の ABO 血液型で輸血可能な組合せはどれか。**2 つ選べ**。

1. A 型の患者 ―――― B 型
2. B 型の患者 ―――― A 型
3. O 型の患者 ―――― AB 型
4. AB 型の患者 ―――― B 型
5. 血液型不明の患者 ―――― O 型

87 末梢血幹細胞採取で臨床検査技師が行うことが**できない**のはどれか。

1. 静脈路確保
2. 成分採血装置の操作
3. 採取中の静注薬投与
4. 採取後の抜針
5. 採取細胞の保存処理

88 新鮮凍結血漿投与の目的で正しいのはどれか。

1. 貧血の改善
2. 血小板の補充
3. 凝固因子の補充
4. アルブミンの補充
5. 血漿浸透圧の維持

89 能動免疫はどれか。**2 つ選べ**。

1. 感染による抗体獲得
2. 生ワクチン接種による抗体獲得
3. 免疫グロブリン製剤による抗体獲得
4. 胎盤を介した IgG 抗体の胎児への移行
5. 母乳に含まれる IgA 抗体の児への移行

90 以下は日本国憲法第 25 条の条文である。

「すべて国民は、健康で文化的な最低限度の生活を営む権利を有する。国は、すべての生活部面について、社会福祉、社会保障及び　(　　)の向上及び増進に努めなければならない。」

(　　)に入るのはどれか。

1. 健康力
2. 公衆衛生
3. 国民衛生
4. 公共の福祉
5. 社会経済状況

91 環境基本法に基づいて環境基準が設定されているのはどれか。

1. 悪　臭
2. 振　動
3. 酸性雨
4. 地盤沈下
5. 水質汚濁

92 食中毒予防の原則である「中心温度 75℃以上 1 分以上の加熱」が有効なのはどれか。

1. フグ毒
2. ボツリヌス菌
3. 黄色ブドウ球菌
4. サルモネラ属菌
5. ツキヨタケ(毒キノコ)

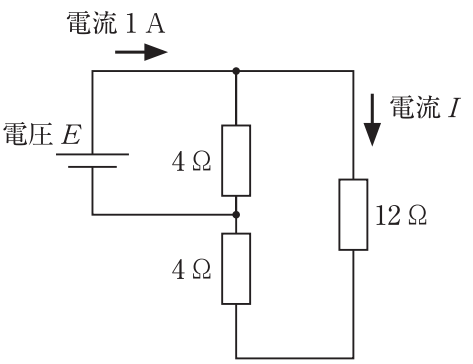
93 プライマリヘルスケアの理念が採択されたのはどれか。

1. オタワ憲章
2. バンコク憲章
3. リスボン宣言
4. ヘルシンキ宣言
5. アルマ・アタ宣言

94 世界保健機関〈WHO〉の活動はどれか。

1. 二国間協力を行う。
2. 識字率を向上させる。
3. 難民の帰還支援を行う。
4. 国際疾病分類〈ICD〉を作成する。
5. 労働者の健康保護について勧告する。

95 図の回路で 12 Ω の抵抗に流れる電流 I[A]はどれか。



1. 0.1
2. 0.2
3. 0.4
4. 0.6
5. 0.8

96 酸化エチレンガスで正しいのはどれか。

1. 毒性はない。
2. 引火性はない。
3. 機材を腐食させる。
4. 高温滅菌法である。
5. 微生物を死滅させる。

97 通信プロトコルの階層のうち、アプリケーション層の規格はどれか。

1. Ethernet
2. HTTPS
3. IP
4. TCP
5. Wi-Fi

98 測定対象の物理量変化に対応して電気抵抗が変化するセンサはどれか。**2 つ選べ**。

1. 圧電素子
2. サーミスタ
3. ストレンゲージ
4. 熱電対
5. ホール素子

99 64 種類の項目をコード化する場合、必要最低限の記憶容量[bit]はどれか。

1. 4
2. 5
3. 6
4. 8
5. 16

100 生体組織の電気的性質で**誤っている**のはどれか。

1. 血液は脂肪に比べ導電率が低い。
2. 体液の導電率には温度依存性がある。
3. 骨格筋組織では導電率の異方性が強い。
4. 細胞外液は細胞膜に比べ導電率が高い。
5. 電流の周波数が高いほど導電率が高い。