

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。
  - (1) 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。

答案用紙①の場合、

101	①	②	③	④	⑤
			↓		
101	●	②	③	④	⑤

答案用紙②の場合、

101	101
①	●
②	②
③	→ ③
④	④
⑤	⑤

(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。

答案用紙①の場合、

102	①	②	③	④	⑤
			↓		
102	●	②	③	●	⑤

答案用紙②の場合、

102	102
①	●
②	②
③	→ ③
④	●
⑤	⑤

- (2) 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 臨床検査技師が単独で行うことができるのはどれか。2つ選べ。

1. 頭皮誘導による脳波検査
2. 針電極による筋電図検査
3. 散瞳薬を用いた眼底写真検査
4. 冷水刺激による眼振電図検査
5. マウスピースを用いた呼吸機能検査

2 許容誤差限界(CV%)を求める Tonks の式を示す。

(①)内の数値として正しいのはどれか。

$$\text{許容誤差限界(CV\%)} = \frac{\text{基準範囲の幅} \times \text{①}}{\text{基準範囲の中央値}} \times 100 \times \frac{1}{2}$$

1. 1/4
2. 1/2
3. 1
4. 2
5. 4

3 健常成人男性の1日平均原尿量(糸球体濾過量)に最も近い値[L]はどれか。

1. 15
2. 50
3. 150
4. 500
5. 1,500

4 尿沈渣に見られた結晶(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

5 免疫学的便潜血検査で正しいのはどれか。

1. 痔核で陽性とならない。
2. 大腸ポリープで陽性とならない。
3. 検査前の食事内容制限を必要とする。
4. 連続2日検査をすると陽性率は上昇する。
5. 大腸早期癌のスクリーニングとして90%の感度がある。

6 肝吸虫症の対策として正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 川魚の生食をやめる。
2. 川で水浴びをしない。
3. トイレで排便を行う。
4. 蚊帳に入って就寝する。
5. 熱処理の不十分な豚肉を食べない。

7 皮膚に付着していた虫体(体長 2.5 mm)の写真(別冊No. 2)を別に示す。

この虫が引き起こすのはどれか。

1. 疥 癬
2. ペスト
3. 発疹チフス
4. ツツガムシ病
5. 重症熱性血小板減少症候群

別 冊

No. 2

8 糞便検査で虫卵が検出されるのはどれか。2つ選べ。

1. 有棘顎口虫
2. 日本住血吸虫
3. ビルハルツ〈Bilharz〉住血吸虫
4. バンクロフト〈Bancroft〉糸状虫
5. ウエステルマン〈Westerman〉肺吸虫

9 遺伝子の変異原と人体への影響の組合せで最も関連の深いのはどれか。

1. 放射線 ————— 大腸癌
2. 紫外線 ————— 甲状腺癌
3. 活性酸素 ————— 乳 癌
4. ベンゾピレン ————— 皮膚癌
5. ニトロソ化合物 ————— 肺 癌

10 遺伝子検査法とその目的の組合せで誤っているのはどれか。

1. ノザンプロット法 ————— DNA 断片の解析
2. FISH 法 ————— 欠失解析
3. DNA マイクロアレイ法 ————— 網羅的遺伝子解析
4. シークエンス解析法 ————— 変異解析
5. マイクロサテライト DNA 解析法 ————— キメリズム解析

11 患者が訴える症状として誤っているのはどれか。

1. 関節痛
2. 心雑音
3. 発熱
4. 浮腫
5. めまい

12 市中肺炎の原因菌でないのはどれか。

1. *Aspergillus fumigatus*
2. *Chlamydophila pneumoniae*
3. *Haemophilus influenzae*
4. *Mycoplasma pneumoniae*
5. *Streptococcus pneumoniae*

13 Ⅲ型高脂血症として正しいのはどれか。

1. 膝炎の原因になる。
2. アキレス腱黄色腫がみられる。
3. 動脈硬化の原因とはならない。
4. トリグリセライドが増加する。
5. アポリポ蛋白 C2 の異常が原因である。

14 ヘリコバクター・ピロリ感染症の検査の検体として誤っているのはどれか。

1. 胃 液
2. 血 清
3. 呼 気
4. 尿
5. 便

15 尿試験紙法の検査でビタミン C 服用者の検体で偽陰性となるのはどれか。

1. ウロビリノゲン
2. ケトン体
3. 蛋 白
4. 白血球反応
5. ブドウ糖

16 健康成人の心内圧で 80 mmHg を超えるのはどれか。

1. 右心房収縮期圧
2. 右心室拡張期圧
3. 左心房収縮期圧
4. 左心室拡張期圧
5. 左心室収縮期圧

17 心電図で  $V_1$  の R 波が増高する心筋梗塞の部位はどれか。

1. 前壁中隔
2. 側壁
3. 高位側壁
4. 下壁
5. 純後壁

18 Holter 心電図(別冊No. 3)を別に示す。

正しいのはどれか。

1. 洞房ブロック
2. 第1度房室ブロック
3. Wenckebach 型第2度房室ブロック
4. Mobitz II 型第2度房室ブロック
5. 第3度房室ブロック

別冊

No. 3

19 血流依存性血管拡張反応(FMD)で血管内皮から放出されるのはどれか。

1. CO
2. CO<sub>2</sub>
3. N<sub>2</sub>
4. NO
5. O<sub>2</sub>

20 スパイログラム(別冊No. 4)を別に示す。

A が示すのはどれか。

1. 残気量
2. 一回換気量
3. 最大吸気量
4. 予備呼気量
5. 機能的残気量

別 冊

No. 4

21 フローボリューム曲線(別冊No. 5)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. 肺線維症
2. 気管支腫瘍
3. 気管支喘息
4. 慢性閉塞性肺疾患
5. びまん性汎細気管支炎

別 冊

No. 5

22 顔面神経の起始部はどれか。

1. 大 脳
2. 中 脳
3. 橋
4. 延 髄
5. 小 脳

23 脳波賦活法として誤っているのはどれか。

1. 睡 眠
2. 開閉眼
3. 過呼吸
4. 光刺激
5. 磁気刺激

24 病態と脳波所見の組合せで誤っているのはどれか。

1. 橋出血 —————  $\alpha$  昏睡
2. 精神運動発作 ————— 側頭部棘波
3. ミオクローヌス発作 ————— 多棘徐波複合
4. うつ病 ————— 周期性同期性放電
5. 自律神経発作 ————— 6 Hz と 14 Hz との陽性棘波

25 軸索変性時の複合筋活動電位の変化として特徴的なのはどれか。

1. 多相化
2. 振幅の低下
3. 持続時間の延長
4. 伝導速度の低下
5. 被刺激閾値の上昇

26 心臓の胸骨左縁長軸像におけるカラードプラ像(別冊No. 6)を別に示す。

矢印に認められる所見はどれか。

1. 三尖弁閉鎖不全
2. 心房中隔欠損
3. 僧帽弁閉鎖不全
4. 心室中隔欠損
5. 大動脈弁閉鎖不全

別 冊

No. 6

27 頸動脈の超音波検査において動脈硬化症の患者でみられやすいのはどれか。2つ  
選べ。

1. 穿通枝
2. プラーク
3. ポリープ
4. デブリエコー
5. 内中膜複合体肥厚

28 下腹部正中横走査による男性の骨盤腔の超音波像(別冊No. 7)を別に示す。  
矢印で示すのはどれか。

1. 精 囊
2. 前立腺
3. 直 腸
4. 尿 道
5. 膀 胱

別 冊

No. 7

29 生体の微量成分元素はどれか。2つ選べ。

1. 銅
2. リ ン
3. セレン
4. カルシウム
5. マグネシウム

30 2ポイント法で第2試薬反応後の吸光度0.100を検体盲検補正すると0.095であった。

この検体の第1試薬反応後の吸光度はどれか。

ただし、検体量は10 $\mu$ L、第1試薬量は240 $\mu$ L、第2試薬量は50 $\mu$ Lとする。

1. 0.005
2. 0.006
3. 0.024
4. 0.030
5. 0.150

31 Michaelis-Menten 式の初速度分析法で測定可能なのはどれか。

1. ウリカーゼを用いる尿酸の測定
2. ウレアーゼを用いる尿素窒素の測定
3. ヘキソキナーゼを用いるグルコースの測定
4. アシル CoA シンセターゼを用いる遊離脂肪酸の測定
5. コレステロールオキシダーゼを用いる総コレステロールの測定

32 アニオンギャップの計算に用いるイオンはどれか。2つ選べ。

1. 重炭酸
2. 無機リン
3. カルシウム
4. ナトリウム
5. マグネシウム

33 サルコイドーシス患者の血清で高値を示すのはどれか。

1. カリウム
2. クロール
3. カルシウム
4. ナトリウム
5. マグネシウム

34 糖新生を行うのはどれか。

1. 脳
2. 心 臓
3. 肝 臓
4. 骨格筋
5. 脂肪組織

35 リポ蛋白の主要な構成成分でないのはどれか。

1. リン脂質
2. 遊離脂肪酸
3. トリグリセライド
4. 遊離型コレステロール
5. エステル型コレステロール

36 アポ A1 を含有するリポ蛋白はどれか。2つ選べ。

1. カイロミクロン
2. VLDL
3. IDL
4. LDL
5. HDL

37 血清蛋白電気泳動で  $\alpha_2$  分画の蛋白質はどれか。2つ選べ。

1. CRP
2. ヘモペキシシン
3. ハプトグロビン
4. トランスフェリン
5. セルロプラスミン

38 血清にウレアーゼを反応させたところ 17 mg/dL のアンモニアが生じた。

この血清中の尿素窒素濃度 [mg/dL] はどれか。

ただし、アンモニア  $\langle \text{NH}_3 \rangle$  の分子量を 17、尿素  $\langle (\text{NH}_2)_2\text{CO} \rangle$  の分子量を 60 とする。

1. 7
2. 14
3. 21
4. 28
5. 35

- 39 直接ビリルビンが上昇するのはどれか。
1. 胆汁うっ滞
  2. 溶血性貧血
  3. 新生児黄疸
  4. Gilbert 症候群
  5. Crigler-Najjar 症候群
- 40 LD アイソザイムで 1、2 型優位なのはどれか。2 つ選べ。
1. 赤血球
  2. 肝細胞
  3. 心筋細胞
  4. リンパ球
  5. 肺胞上皮細胞
- 41 骨芽細胞の増殖で血中濃度が上昇するのはどれか。
1. オステオカルシン
  2. デオキシピリジノリン
  3. I 型コラーゲン架橋 C-テロペプチド
  4. I 型コラーゲン架橋 N-テロペプチド
  5. 酒石酸抵抗性酸性ホスファターゼ活性

42 Addison 病で高値を示すのはどれか。2つ選べ。

1. ACTH
2. 血清リン
3. 血清カリウム
4. 血清ナトリウム
5. 血清コルチゾール

43 間質性肺炎のマーカーはどれか。

1. KL-6
2. トロポニン
3. シスタチンC
4. プロカルシトニン
5. 心臓型脂肪酸結合蛋白(H-FABP)

44 ミトコンドリア分画にアイソザイムが存在するのはどれか。

1. LD
2. AST
3. アミラーゼ
4. コリンエステラーゼ
5. アルカリホスファターゼ

45 H-E 染色標本(別冊No. 8)を別に示す。

臓器はどれか。

1. 気 管
2. 食 道
3. 大 腸
4. 尿 管
5. 甲状腺

別 冊

No. 8

46 萎縮するのはどれか。

1. 授乳期の乳腺
2. 高齢者の前立腺
3. 思春期以降の胸腺
4. 腎摘出後の残存腎
5. スポーツ選手の心臓

47 膀胱癌で正しいのはどれか。

1. 予後良好である。
2. 早期発見が難しい。
3. 女性に多く発生する。
4. 内分泌細胞由来が多い。
5. 骨への血行性転移が多い。

- 48 大腸癌で正しいのはどれか。
1. 低分化腺癌が多い。
  2. 上行結腸に好発する。
  3. 大腸腺腫症で好発する。
  4. 小腸癌より発生頻度が低い。
  5. 早期癌には Borrmann 分類を用いる。
- 49 中和操作を要する脱灰法・脱灰液はどれか。2つ選べ。
1. ギ酸
  2. EDTA 法
  3. 電気脱灰法
  4. トリクロロ酢酸
  5. プランク・リクロ〈Plank-Rychlo〉法
- 50 ミクロトームの刀台で行う操作はどれか。2つ選べ。
1. 逃げ角の設定
  2. 引き角の設定
  3. 切片厚の設定
  4. カセットクランプの固定
  5. パラフィンブロック表面の角度調節

51 術中迅速組織標本作製法で正しいのはどれか。

1. 急速に凍結する。
2. 包埋剤は使用しない。
3. 脂肪組織は薄切しやすい。
4. Papanicolaou 染色を行う。
5. クリオスタットの庫内温度は 0℃である。

52 大腸癌の特殊染色標本(別冊No. 9)を別に示す。

この染色法が目的とする対象はどれか。

1. 筋線維
2. 弾性線維
3. 細網線維
4. 膠原線維
5. 神経線維

別 冊

No. 9

53 腎臓の特殊染色標本(別冊No. 10)を別に示す。

染色法はどれか。

1. PAS 反応
2. azan 染色
3. PAM 染色
4. Masson trichrome 染色
5. elastica van Gieson 染色

別 冊

No. 10

54 免疫組織化学的マーカーと疾患の組合せで正しいのはどれか。

1. AFP ————— 膵 癌
2. CA125 ————— 胆嚢癌
3. CEA ————— 骨肉腫
4. c-kit ————— 髓芽腫
5. S100 蛋白 ————— 悪性黒色腫

55 膵臓の透過型電子顕微鏡写真(別冊No. 11)を別に示す。

矢印で示すのはどれか。

1. 核
2. 核小体
3. 滑面小胞体
4. ミトコンドリア
5. ゴルジ(Golgi)装置

別 冊

No. 11

56 悪性腫瘍細胞の特徴はどれか。

1. 核の円形化
2. 核小体不明瞭
3. 細胞質空胞化
4. 核クロマチン増量
5. 核と細胞質の面積比(N/C比)の低下

57 Papanicolaou 染色標本における扁平上皮癌の細胞学的特徴はどれか。

1. 粘液産生
2. 腺腔様構造
3. 光輝性の黄色細胞質
4. 立体的な重積性集塊
5. 細顆粒状のクロマチン

58 病理解剖時に摘出された臓器の肉眼写真(別冊No. 12)を別に示す。

臓器はどれか。

1. 肺
2. 心 臓
3. 肝 臓
4. 脾 臓
5. 腎 臓

別 冊

No. 12

59 腎臓で産生されるのはどれか。

1. インターロイキン-3
2. エリスロポエチン
3. 顆粒球コロニー刺激因子
4. 単球マクロファージコロニー刺激因子
5. トロンボポエチン

60 活性化プロテイン C が失活させるのはどれか。

1. 第V因子
2. 第VII因子
3. 第IX因子
4. 第X因子
5. 第XI因子

61 末梢血のフローサイトメトリでリンパ球ゲートを行い、抗 CD19-PE 標識抗体と抗 CD3-FITC 標識抗体で二重染色解析を行った。プロット図(別冊No. 13)を別に示す。

T 細胞が現れる領域はどれか。

1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ①と③

別 冊 No. 13
---------------

62 ビタミン K 欠乏症でみられるのはどれか。

1. PT 延長
2. 血小板数減少
3. 出血時間延長
4. D ダイマー上昇
5. フィブリノゲン低下

63 溶血性貧血で低下または減少するのはどれか。

1. 血清 LD
2. 網赤血球数
3. 血清ハプトグロビン
4. 血清間接ビリルビン
5. 尿中ウロビリノゲン

64 Pappenheimer 小体の構成成分はどれか。

1. 核の残存物
2. 非ヘム鉄顆粒
3. 紡錘糸の残存物
4. リボソームの集合
5. ヘモグロビンの酸化変性物

65 末梢血の Wright-Giemsa 染色標本(別冊No. 14)を別に示す。

所見はどれか。

1. Döhle 小体
2. 中毒性顆粒
3. Russell 小体
4. Pelger-Huët 異常
5. Chédiak-Higashi 異常

別 冊

No. 14

66 DIC を合併しやすいのはどれか。

1. 肺結核
2. 薬剤性肝障害
3. 大腿骨頸部骨折
4. 急性前骨髄球性白血病
5. 自己免疫性溶血性貧血

67 末梢血塗抹標本で好中球の核の過分葉がみられた貧血患者に検査すべき項目はどれか。

1. 鉄
2. 亜鉛
3. フェリチン
4. ビタミン B<sub>12</sub>
5. エリスロポエチン

68 ウイルスで正しいのはどれか。

1. 核膜がある。
2. 単細胞である。
3. 有糸分裂する。
4. プラスミドを有する。
5. 偏性細胞内寄生体である。

69 消毒用エタノールに対して抵抗性を示すのはどれか。2つ選べ。

1. ノロウイルス
2. ロタウイルス
3. C型肝炎ウイルス
4. ヒト免疫不全ウイルス
5. インフルエンザウイルス

70 細菌と選択培地の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. *Bacteroides fragilis* ————— CW 寒天培地
2. *Clostridium difficile* ————— CCFA 寒天培地
3. *Enterococcus faecalis* ————— Thayer-Martin 培地
4. *Pseudomonas aeruginosa* ————— NAC 寒天培地
5. *Salmonella Enteritidis* ————— CIN 寒天培地

71 *Pseudomonas aeruginosa* に対して抗菌力を有するのはどれか。

1. アンピシリン
2. イミペネム
3. セファゾリン
4. セフォタキシム
5. セフメタゾール

72 作用機序と抗菌薬の組合せで正しいのはどれか。

1. 細胞質膜障害 ————— アミノグリコシド系
2. 核酸合成障害 ————— グリコペプチド系
3. 蛋白合成障害 ————— テトラサイクリン系
4. 葉酸合成障害 —————  $\beta$ -ラクタム系
5. 細胞壁合成障害 ————— キノロン系

73 日和見感染症はどれか。

1. 梅毒
2. オウム病
3. 腸チフス
4. 感染性心内膜炎
5. ニューモシスチス肺炎

74 急性咽頭炎患者の咽頭粘液を5%ヒツジ血液寒天培地(左)とチョコレート寒天培地(右)の分画培地に接種し、35℃で24時間炭酸ガス培養を行った培地(別冊No. 15)を別に示す。分離菌は、グラム陽性球菌、カタラーゼテスト陰性、LancefieldのA群抗原陽性であった。

推定される菌種はどれか。

1. *Streptococcus agalactiae*
2. *Streptococcus mitis*
3. *Streptococcus pneumoniae*
4. *Streptococcus pyogenes*
5. *Streptococcus sanguinis*

別 冊

No. 15

75 *Legionella pneumophila* で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 偏性嫌気性菌である。
2. グラム陽性桿菌である。
3. 尿中抗原検査で検出できる。
4.  $\beta$ -ラクタマーゼを産生する。
5. 5%ヒツジ血液寒天培地に発育する。

76 *Candida* 属で仮性菌糸を形成しないのはどれか。

1. *C. albicans*
2. *C. glabrata*
3. *C. krusei*
4. *C. parapsilosis*
5. *C. tropicalis*

77 プリオン蛋白が病原因子となる疾患はどれか。2つ選べ。

1. 急性灰白髄炎
2. ウシ海綿状脳症
3. Burkitt リンパ腫
4. 亜急性硬化性全脳炎
5. Creutzfeldt-Jakob 病

78 *Aspergillus fumigatus* の模式図(別冊No. 16)を別に示す。

矢印で示すのはどれか。

1. 頂 囊
2. 分生子
3. メツラ
4. 分生子柄
5. フィアライド

別 冊

No. 16

79 免疫寛容の破綻が発症原因となる疾患はどれか。

1. 花粉症
2. 関節リウマチ
3. 接触性皮膚炎
4. 移植片対宿主病
5. 血液型不適合妊娠

80 免疫応答で正しいのはどれか。

1. 一次反応で IgM は IgG に遅れて出現する。
2. 二次反応で IgM は出現しない。
3. 二次反応で記憶 B 細胞が生じる。
4. 二次反応は初回と異なる抗原を 2 回目に投与したとき起きる。
5. 一次反応より二次反応の方が多くの抗体が産生される。

81 補体で正しいのはどれか。

1. 血中濃度は C4 が最も高値である。
2. レクチン経路は獲得免疫に関与する。
3. C3b はアナフィラトキシンとして作用する。
4. B 因子は古典的経路と副経路の両方に関与する。
5. C1 複合体形成にカルシウムイオンを必要とする。

82 生ワクチンはどれか。

1. 麻疹
2. A 型肝炎
3. B 型肝炎
4. 肺炎球菌
5. 破傷風トキソイド

83 腫瘍細胞で特異的に産生されるのはどれか。

1. NSE
2. hCG
3. SCC
4. CA15-3
5. BCR-ABL 融合蛋白

84 Ⅲ型アレルギー性疾患はどれか。

1. 膜性腎症
2. Basedow 病
3. アトピー性皮膚炎
4. 自己免疫性溶血性貧血
5. 特発性血小板減少性紫斑病<ITP>

85 フローサイトメトリで正しいのはどれか。

1. 核内 DNA 量を測定できる。
2. 酵素標識モノクローナル抗体を用いる。
3. 測定器の光源に重水素ランプを用いる。
4. ラテックスビーズなどの人工粒子は測定できない。
5. 前方散乱光から細胞の内部構造に関する情報が得られる。

86 ABO 式血液型判定で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. ウラ検査は血球濃度 10%で行う。
2. オモテ検査とウラ検査を両方行う。
3. カラム法では部分凝集が判定できない。
4. 部分凝集がみられるときは亜型の可能性がある。
5. スライド法では判定用抗体滴下後 5 秒以内に判定する。

87 患者と供血者の血液型の組合せで赤血球製剤の輸血によって急性溶血反応が起こるのはどれか。

1. 患者 A 型 ————— 供血者 O 型
2. 患者 B 型 ————— 供血者 O 型
3. 患者 O 型 ————— 供血者 A 型
4. 患者 AB 型 ————— 供血者 A 型
5. 患者 RhD 陰性 ————— 供血者 RhD 陽性

88 血液製剤とその使用目的で正しいのはどれか。

1. アルブミン製剤は栄養補給を目的とする。
2. 新鮮凍結血漿は創傷治癒促進を目的とする。
3. 赤血球液は末梢循環系への酸素供給を目的とする。
4. 赤血球液と血小板濃厚液の併用は全血の代用を目的とする。
5. 血小板濃厚液は手術前患者の血小板数を 10 万/ $\mu$ L 以上にすることを目的とする。

89 直接抗グロブリン試験の目的はどれか。2つ選べ。

1. 不規則抗体の検査
2. 赤血球感作タンパクの検査
3. 自己免疫性溶血性貧血の検査
4. 抗体解離試験の抗体特異性の検査
5. 新生児溶血性疾患の母親血清の検査

90 三次予防はどれか。2つ選べ。

1. がん検診
2. 健康教育
3. 予防接種
4. 精神科デイケア
5. リハビリテーション

91 平成25年(2013年)国民生活基礎調査において65歳以上男性の要介護者等で介護が必要となった主な原因のうち最も多いのはどれか。

1. 心疾患
2. 認知症
3. 脳血管疾患
4. 骨折・転倒
5. 高齢による衰弱

92 疾患あり 100 人、疾患なし 100 人の合計 200 人の集団に対し、スクリーニング検査を実施したところ、感度は 90%、特異度は 40%であった。

2 × 2 表で正しいのはどれか。

1.

	疾患あり	疾患なし	
検査陽性	90	60	(人)
検査陰性	10	40	

2.

	疾患あり	疾患なし	
検査陽性	90	40	(人)
検査陰性	10	60	

3.

	疾患あり	疾患なし	
検査陽性	60	90	(人)
検査陰性	40	10	

4.

	疾患あり	疾患なし	
検査陽性	60	10	(人)
検査陰性	40	90	

5.

	疾患あり	疾患なし	
検査陽性	10	60	(人)
検査陰性	90	40	

93 虚血性心疾患のリスクファクターでないのはどれか。

1. 喫煙
2. 高血圧
3. 糖尿病
4. 高身体活動
5. 脂質異常症

94 国直轄の衛生行政機関はどれか。

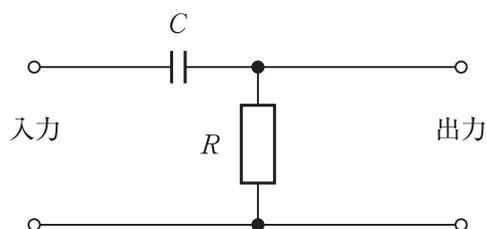
1. 保健所
2. 教育委員会
3. 福祉事務所
4. 保健センター
5. 労働基準監督署

95 100 k $\Omega$  の抵抗器にもう 1 つの抵抗器を並列に接続し、それらの合成抵抗を 50 k $\Omega$  としたい。

接続すべき抵抗器の抵抗値[k $\Omega$ ]はどれか。

1. 0.5
2. 1
3. 50
4. 100
5. 500

96 図の回路で正しいのはどれか。



1. 低域通過回路として機能する。
2. 回路の時定数は  $C$  と  $R$  の和で表される。
3. 矩形波を入力すると積分波形が出力される。
4.  $C$  の容量が大きいほど遮断周波数は高くなる。
5. 遮断周波数では出力電圧は入力電圧の  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  となる。

97 サーマルアレイ式記録器で誤っているのはどれか。

1. 記録に感光紙を使用する。
2. 信号をデジタル変換している。
3. 波形と同時に目盛りも記録できる。
4. 数 kHz 程度までリアルタイム記録できる。
5. サーマル素子の密度は 8 個/mm 程度である。

98 文字コードはどれか。

1. ASCII
2. JLAC10
3. JPEG
4. MEDLINE
5. UNIX

99 個人情報に該当しないのはどれか。

1. 検体番号
2. 診察カード
3. 検査依頼書
4. 検査報告書
5. 検査済みの血液

100 エチレンオキサイドガス滅菌の特徴はどれか。

1. 薬液の滅菌ができる。
2. 紙製の包材は使用できない。
3. 160℃で60分間の加熱をする。
4. 絶対気圧 2 kg/cm<sup>2</sup> 以上に加圧する。
5. 滅菌後に十分なエアレーションが必要である。















