

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

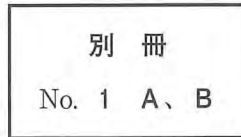
- (2) ア. (例1)の質問には2つ以上解答した場合は誤りとする。
- イ. (例2)の質問には1つ又は3つ以上解答した場合は誤りとする。



1 尿沈渣無染色標本(別冊No. 1A)と Sternheimer 染色標本(別冊No. 1B)を別に示す。

この構造物はどれか。

1. 硝子円柱
2. 脂肪円柱
3. 赤血球円柱
4. ろう様円柱
5. フィブリン円柱



2 滲出液と比較して漏出液で高値を示すのはどれか。

1. LD
2. 蛋 白
3. 比 重
4. 細胞数
5. グルコース

3 X連鎖潜性(劣性)遺伝形式をとる疾患はどれか。

1. 血友病 A
2. 糖原病 I 型
3. Marfan 症候群
4. 遺伝性球状赤血球症
5. フェニルケトン尿症

4 血尿をきたすのはどれか。

1. 広東住血線虫
2. 東洋毛様線虫
3. 日本住血吸虫
4. Manson〈マンソン〉住血吸虫
5. Bilharz〈ビルハルツ〉住血吸虫

5 衛生動物と疾患の組合せで誤っているのはどれか。

1. ノミ ————— ペスト
2. ブユ ————— 疥癬
3. キチマダニ ————— 野兎病
4. コロモジラミ ————— 回帰熱
5. コナヒョウダニ ————— アトピー性皮膚炎

6 Kinyoun〈キニヨン〉抗酸染色が用いられるのはどれか。

1. マラリア
2. トリパノソーマ
3. リーシュマニア
4. ミクロフィラリア
5. クリプトスポリジウム

7 臨床検査の一次分類とそれに含まれる二次分類の組合せで正しいのはどれか。

1. 生化学的検査 ————— 細胞性免疫検査
2. 尿・糞便等一般検査 ————— 寄生虫検査
3. 微生物学的検査 ————— 病原体核酸検査
4. 病理学的検査 ————— 体細胞遺伝子検査
5. 免疫学的検査 ————— 免疫組織化学検査

8 疾患と予防策の組合せで適切なのはどれか。

1. 疥 癬 ————— 患者の陰圧個室隔離
2. 水 痘 ————— 医療従事者の N95 マスク着用
3. 梅 毒 ————— 医療従事者のフェイスシールド着用
4. 肺結核 ————— 患者のカーテン隔離
5. マイコプラズマ肺炎 ————— 医療従事者のワクチン接種

9 染色法と濃染する部位の組合せで正しいのはどれか。

1. C 分染法 ————— ユークロマチン
2. G 分染法 ————— GC 塩基
3. NOR 分染法 ————— テロメア
4. Q 分染法 ————— AT 塩基
5. 姉妹染色体分染法 ————— ヘテロクロマチン

10 標準予防策で感染性を考慮しないのはどれか。

1. 汗
2. 尿
3. 髄液
4. 精液
5. 唾液

11 ヘリコバクター・ピロリ菌の除菌判定に用いられるのはどれか。

1. 血液培養検査
2. 消化管造影
3. 尿素呼気試験
4. 尿培養検査
5. 便培養検査

12 睡眠時無呼吸症候群で誤っているのはどれか。

1. 肥満に合併することが多い。
2. 高血圧を合併することが多い。
3. 無呼吸は仰臥位で起こりやすい。
4. 終夜睡眠ポリグラフィはスクリーニングに有用である。
5. 睡眠1時間あたりの無呼吸・低呼吸指数(AHI)が5未満を示す。

- 13 肝硬変において血中で増加するのはどれか。
1. 血小板数
  2. アルブミン
  3.  $\gamma$ -グロブリン
  4. 総コレステロール
  5. コリンエステラーゼ
- 14 子宮筋腫で正しいのはどれか。
1. 悪性腫瘍である。
  2. 月経過多をきたす。
  3. 子宮内膜が増殖する。
  4. 擦過細胞診で診断する。
  5. エストロゲンにより縮小する。
- 15 遺伝性乳癌卵巣癌症候群〈HBOC〉の原因遺伝子はどれか。
1. *APC*
  2. *BRCA1*
  3. *MEN1*
  4. *MLH1*
  5. *VHL*

16 臨床検査技師が行うことができないのはどれか。

1. 磁気共鳴画像検査
2. 経胸壁心臓超音波検査
3. 運動誘発電位検査の針電極装着
4. 前庭性眼振検査のための冷水注入
5. 直腸肛門機能検査のバルーンへの空気注入

17 心周期現象の圧曲線模式図(別冊No. 2)を別に示す。

肺動脈圧曲線はどれか。

1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ⑤

別 冊

No. 2



18 肢誘導心電図(別冊No. 3)を別に示す。

所見はどれか。

1. 洞房ブロック
2. I度房室ブロック
3. Wenckebach型II度房室ブロック
4. MobitzII型II度房室ブロック
5. III度房室ブロック

別冊

No. 3

19 吸気および呼気ともに最大努力で得られたフローボリューム曲線(別冊No. 4)を別に示す。

$\dot{V}_{25}$ (FEF<sub>25</sub>)はどれか。

1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ⑤

別冊

No. 4

20 測定に 100%酸素を使用するのはどれか。2つ選べ。

1. 最大酸素摂取量測定
2. 呼気一酸化窒素濃度測定
3. 1回呼吸法による肺拡散能測定
4. 開放回路法による機能的残気量測定
5. 1回呼吸法によるクロージングボリューム測定

21 神経筋接合部の伝達物質はどれか。

1. アセチルコリン
2. アドレナリン
3. グルタミン酸
4. セロトニン
5. ドパミン

22 正中神経における運動神経伝導検査の記録波形(別冊No. 5)を別に示す。

最も考えられるのはどれか。

1. 重症筋無力症
2. 手根管症候群
3. 筋萎縮性側索硬化症(ALS)
4. 糖尿病性多発ニューロパチー
5. 慢性炎症性脱髄性多発根神経炎

別 冊

No. 5

23 脳波(別冊No. 6)を別に示す。

所見はどれか。

1. 三相波
2. 徐派群発
3. 棘徐波複合
4. ヒプスアリスミア
5. トラセアルテルナン

別 冊 No. 6
--------------

24 折り返し現象がみられたパルスドプラ波形の調整法で正しいのはどれか。

1. ゼロシフトを行う。
2. ドブラゲインを上げる。
3. パワードプラ法を使用する。
4. パルス繰り返し周波数を下げる。
5. サンプルボリュームを大きくする。

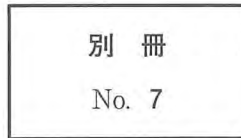
25 疾患と超音波所見の組合せで正しいのはどれか。

1. 肝血管腫 ————— コメット様エコー
2. 肝硬変 ————— 肝深部エコーの減衰
3. 肝細胞癌 ————— モザイクパターン
4. 脂肪肝 ————— 肝静脈の拡張
5. 転移性肝癌 ————— カメレオンサイン

26 心エコーの傍胸骨長軸像(別冊No. 7)を別に示す。

矢印で示すのはどれか。

1. 右 室
2. 右 房
3. 左 室
4. 左 房
5. 肺動脈



27 頸動脈超音波検査で正しいのはどれか。

1. 狭窄部の血流速度は低下する。
2. 腕頭動脈から左総頸動脈が分岐する。
3. 総頸動脈の内側に内頸静脈が走行する。
4. 低輝度プラークは脳血管の塞栓源になりやすい。
5. 内中膜複合体厚は 2.0 mm 以上から肥厚とする。

28 人体の磁気共鳴画像を得るために対象としている核種はどれか。

1. 硫 黄
2. 酸 素
3. 水 素
4. 炭 素
5. 窒 素

29 重炭酸イオンで正しいのはどれか。

1. 腎尿細管で再吸収されない。
2. アニオンギャップの計算式に含まれない。
3. 細胞外液中の陰イオンで最も濃度が高い。
4. 代謝性アルカローシスで血漿濃度が上昇する。
5. 動脈血中濃度 50 mmol/L は基準範囲内である。

30 日本臨床化学会〈JSCC〉勧告法において2つ以上の酵素反応を利用しているのはどれか。2つ選べ。

1. ALP
2. AST
3. CK
4.  $\gamma$ -GT
5. LD

31  $\alpha$ -アミラーゼで正しいのはどれか。

1. エキソ型酵素である。
2. 主に肝臓で代謝される。
3. 活性中心に  $Zn^{2+}$  を有する。
4.  $\alpha$ -1,6-グリコシド結合に作用する。
5. 唾液腺型は膵型より分子量が大きい。

32 サルコイドーシスの活動性マーカーはどれか。

1. プロカルシトニン
2. 心臓型脂肪酸結合蛋白
3. デオキシピリジノリン
4. アンギオテンシン変換酵素
5. N-アセチルグルコサミニダーゼ

33 酵素とその分類の組合せで正しいのはどれか。

1. キナーゼ ————— 異性化酵素
2. アルドラーゼ ————— 転移酵素
3. エステラーゼ ————— 脱離酵素
4. デヒドロゲナーゼ ————— 酸化還元酵素
5. トランスフェラーゼ ————— 加水分解酵素

34 分岐鎖アミノ酸はどれか。2つ選べ。

1. バリン
2. グリシン
3. システイン
4. イソロイシン
5. トリプトファン

35 ビリルビンで正しいのはどれか。

1. 極大吸収波長は 520 nm である。
2. 2つのピロール環で構成される。
3. 酸化されるとビリベルジンになる。
4. 間接ビリルビンは尿中に排泄される。
5. 直接ビリルビンは HPLC 法で  $\alpha$  分画に検出される。

36 ビタミンで正しいのはどれか。

1. ビタミン A は骨形成を促進する。
2. ビタミン B<sub>6</sub> はレチノールと結合する。
3. ビタミン C はコラーゲンの生成に関与する。
4. ビタミン D は血液凝固因子の生成に必要である。
5. ビタミン K はアミノトランスフェラーゼのホロ化に関与する。

37 分子量で分離するのはどれか。

1. 逆相クロマトグラフィ
2. 吸着クロマトグラフィ
3. 分配クロマトグラフィ
4. ゲルろ過クロマトグラフィ
5. アフィニティクロマトグラフィ

38 必須脂肪酸はどれか。

1. オレイン酸
2. リノール酸
3. ステアリン酸
4. パルミチン酸
5. ドコサヘキサエン酸

39 尿酸で正しいのはどれか。

1. 腫瘍崩壊症候群で低下する。
2. 蛋白結合型として存在する。
3. ウレアーゼを用いた酵素法で測定する。
4. 高尿酸血症の臨床判断値に性差はない。
5. ピリミジン塩基の最終代謝産物である。

40 水溶性ビタミンはどれか。2つ選べ。

1. 葉酸
2. レチノール
3. ピリドキシン
4. トコフェロール
5. カルシフェロール



41 eGFR の計算に使用するのはどれか。2つ選べ。

1. 身長
2. 性別
3. 体重
4. 年齢
5. 尿中クレアチニン濃度

42 疾患とホルモン異常の組合せで誤っているのはどれか。

1. 尿崩症 ————— オキシトシン
2. 橋本病 ————— サイロキシン
3. 褐色細胞腫 ————— ノルアドレナリン
4. 慢性腎不全 ————— PTH
5. 腎血管性高血圧症 ——— レニン

43 LD アイソザイムで正しいのはどれか。

1. 2量体である。
2. LD<sub>4</sub> は冷蔵で安定である。
3. LD<sub>5</sub> は肝疾患で上昇する。
4. LD<sub>1</sub> の半減期は約8時間である。
5. 5種類のサブユニットからなる。

44 飛行時間型質量分析<TOF-MS>法で誤っているのはどれか。

1. イオン化物質は大気圧中を飛行する。
2. イオン化物質の電荷は飛行時間に影響する。
3. イオン化物質の飛行速度はエネルギー保存の法則から算出される。
4. イオン化物質はレーザーの熱エネルギーへの変換により引き出される。
5. イオン化にはマトリックス支援レーザー脱離イオン化<MALDI>法が汎用される。

45 薄切で切片に傷ができる場合の対処法はどれか。

1. 逃げ角を変える。
2. 刃を取り替える。
3. 薄切する厚さの設定を変える。
4. パラフィンブロックを冷却する。
5. ミクロトーム刀の滑走速度を速くする。

46 臍臓の特殊染色(別冊No. 8)を別に示す。

染色法はどれか。

1. PAM 染色
2. Bodian 染色
3. Grimelius 染色
4. Warthin-Starry 染色
5. Masson-Fontana 染色

別 冊

No. 8

47 子宮頸部細胞診の Papanicolaou 染色標本(別冊No. 9)を別に示す。

考えられる感染はどれか。

1. カンジダ
2. クラミジア
3. トリコモナス
4. ヘルペスウイルス
5. ヒトパピローマウイルス

別 冊

No. 9

48 細胞内小器官で正しいのはどれか。

1. 核は蛋白合成の場である。
2. 細胞膜は脂質単層の構造を持つ。
3. リボソームは蛋白分解の場である。
4. ゴルジ装置には電子伝達系が存在する。
5. ミトコンドリアは独自の遺伝情報を有する。

49 上腹部の単純 CT 画像(第 12 胸椎の高さの横断面)とその模式図(別冊No. 10)を別に示す。

矢印で示す臓器はどれか。

1. 胃
2. 肝 臓
3. 心 臓
4. 脾 臓
5. 大動脈

別 冊

No. 10

50 創傷治癒で正しいのはどれか。

1. ケロイドは柔らかい組織である。
2. 肉芽組織には毛細血管が乏しい。
3. 創傷面が小さいほど癒痕が形成されやすい。
4. 二次的治癒では肉芽組織に依存して創傷が修復される。
5. 一次的治癒は異物や細菌で汚染された創傷の治癒である。

51 病理解剖で誤っているのはどれか。

1. 遺体に畏敬の念を持つ。
2. 臨床経過の把握は不要である。
3. 感染の危険性があることを認識する。
4. 準備が整うまで遺体は冷蔵庫に保存する。
5. 死後変化を少なくするため速やかに実施する。

52 術中迅速組織標本作製で最初に行うのはどれか。

1. 固定
2. 脱灰
3. 脱脂
4. 脱水
5. 切り出し

53 免疫組織化学染色の検査対象となるのはどれか。

1. DNA
2. RNA
3. 重金属
4. 蛋白質
5. 酵素活性

54 細胞学的検査法の特徴で誤っているのはどれか。

1. 患者への侵襲が少ない。
2. 検体採取が容易である。
3. 液状検体の検査ができる。
4. 腫瘍の病期を確定できる。
5. 腫瘍の組織型を類推できる。

55 H-E 染色標本(別冊No. 11)を別に示す。

この臓器はどれか。

1. 気 管
2. 食 道
3. 大 腸
4. 皮 膚
5. 膀 胱

別 冊

No. 11

56 アスベストばく露と関連する腫瘍はどれか。

1. 胃 癌
2. 肝 癌
3. 乳 癌
4. 悪性黒色腫
5. 悪性中皮腫

57 アミロイドβ蛋白の沈着を特徴とする疾患はどれか。

1. Alzheimer 病
2. Creutzfeldt-Jakob 病
3. Guillain-Barré 症候群
4. 進行性多巣性白質脳症
5. 筋萎縮性側索硬化症〈ALS〉

58 走査型電子顕微鏡標本の作製工程に含まれないのはどれか。

1. 超薄切
2. 金属イオン蒸着
3. タンニン酸処理
4. オスミウム酸固定
5. グルタルアルデヒド固定

59 自動血球計数装置による測定で誤っているのはどれか。

1. 散乱光法は白血球分画の分類に適する。
2. 血小板数の測定に破碎赤血球が影響する。
3. ヘモグロビンの測定では溶血処理をする。
4. 赤血球数測定において白血球の影響は小さい。
5. 目視より正確に血球の形態異常を判別できる。

60 末梢血検査で赤血球数 200 万/ $\mu$ L、ヘモグロビン濃度 7.5 g/dL、ヘマトクリット値 24.0%を認めた。

原因の特定に有用な検査項目はどれか。

1. 鉛
2. 葉酸
3. フェリチン
4. エリスロポエチン
5. セルロプラスミン

61 APTT 延長を認めたため、APTT にてクロスミキシング試験を実施した。結果を表に示す。

患者血漿 対 正常血漿 (混合比)	10 対 0	8 対 2	5 対 5	2 対 8	0 対 10
混和直後[秒]	88	84	72	48	26
37℃・2 時間後[秒]	92	90	74	50	27

考えられるのはどれか。

1. 血友病 B
2. von Willebrand 病
3. ビタミン K 欠乏症
4. 抗リン脂質抗体症候群
5. 播種性血管内凝固(DIC)

62 血清に含まれないのはどれか。

1. アルブミン
2.  $\gamma$ -グロブリン
3. ハプトグロビン
4. フィブリノゲン
5. トランスフェリン



63 骨髓穿刺液のフローサイトメトリ法のCD45ゲーティング(別冊No. 12)を別に示す。

黒い円で囲まれている部分の細胞はどれか。

1. 単球
2. 顆粒球
3. 赤芽球
4. 骨髓芽球
5. リンパ球

別冊

No. 12

64 28歳の男性。血液検査で異常を指摘されたため来院した。血液所見：白血球199,000/ $\mu$ L、赤血球228万/ $\mu$ L、Hb8.2 g/dL、血小板25.7万/ $\mu$ L。末梢血のMay-Giemsa染色標本の弱拡大写真(別冊No. 13A)と強拡大写真(別冊No. 13B)を別に示す。

染色体検査で予想される所見はどれか。

1. t(8; 21)
2. t(9; 22)
3. t(12; 21)
4. t(15; 17)
5. inv(16)

別冊

No. 13 A、B

65 血清鉄と鉄結合能の関係(別冊No. 14)を別に示す。

この患者で考えられるのはどれか。

1. 感染症
2. 尿毒症
3. 溶血性貧血
4. 鉄欠乏性貧血
5. 再生不良性貧血

別 冊

No. 14

66 真性赤血球増加症における検査項目とその結果の組合せで正しいのはどれか。

1. 血清LD ————— 低 値
2. 赤血球数 ————— 低 値
3. NAP スコア ————— 高 値
4. 血清ビタミン B<sub>12</sub> ————— 低 値
5. 血清エリスロポエチン ————— 高 値

67 線溶亢進による出血傾向を認める先天性疾患はどれか。

1. PAI-1 欠損症
2. プロテイン S 欠損症
3. 高ホモシステイン血症
4. プラスミノゲン欠損症
5. アンチトロンビン欠損症

68 消毒薬と消毒レベルの組合せで正しいのはどれか。

1. フタラール ————— 中水準
2. ポビドンヨード ————— 低水準
3. クロルヘキシジン ————— 高水準
4. 消毒用エタノール ————— 中水準
5. 次亜塩素酸ナトリウム ————— 低水準

69 市中肺炎が疑われた患者の喀痰の Gram 染色標本(別冊No. 15)を別に示す。分離菌はヒツジ血液寒天培地に発育しなかった。

考えられるのはどれか。

1. *Acinetobacter baumannii*
2. *Haemophilus influenzae*
3. *Klebsiella pneumoniae*
4. *Moraxella catarrhalis*
5. *Pseudomonas aeruginosa*

別 冊

No. 15

70 蛋白合成阻害作用を有する抗菌薬はどれか。

1. キノロン系
2. サルファ剤
3. カルバペネム系
4. ホスホマイシン系
5. テトラサイクリン系

71 DNA ウイルスはどれか。

1. インフルエンザウイルス
2. サイトメガロウイルス
3. デングウイルス
4. ヒトRSウイルス
5. ムンプスウイルス

72 細菌と毒素の組合せで誤っているのはどれか。

- |  |       |  |
|--|-------|--|
| 1. <i>Clostridioides difficile</i>           | ————— | トキシン B                                   |
| 2. <i>Clostridium botulinum</i>              | ————— | 神経毒素                                     |
| 3. Enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> | ————— | ベロ毒素                                     |
| 4. <i>Staphylococcus aureus</i>              | ————— | 表皮剝脱毒素                                   |
| 5. <i>Streptococcus pyogenes</i>             | ————— | toxic shock syndrome<br>toxin-1 (TSST-1) |

73 *Cryptococcus neoformans* と *Cryptococcus gattii* の共通の性状はどれか。

1. 二形成を示す。
2. 発芽管を形成する。
3. 仮性菌糸を形成する。
4. ウレアーゼを産生する。
5. 分節型分生子を形成する。

74 耐性菌と薬剤耐性の組合せで典型的でないのはどれか。

1. BLNAR ————— アンピシリン耐性
2. ESBL 産生菌 ————— メロベネム耐性
3. MDRP ————— アミカシン耐性
4. MRSA ————— セファゾリン耐性
5. VRE ————— バンコマイシン耐性

75 妊婦が初感染すると胎児奇形の高リスクが高いのはどれか。

1. B型肝炎ウイルス
2. アデノウイルス
3. インフルエンザウイルス
4. 風疹ウイルス
5. 麻疹ウイルス

76 血液培養で検出された場合、汚染菌である可能性が高いのはどれか。

1. *Bacillus anthracis*
2. *Cutibacterium acnes*
3. *Enterococcus faecalis*
4. *Pseudomonas aeruginosa*
5. *Staphylococcus aureus*

77 微生物検査において担当医師への緊急連絡を要する検査結果はどれか。2つ選べ。

1. 鼻腔から MRSA が検出された。
2. 糞便から腸管出血性大腸菌が検出された。
3. 尿から *Neisseria gonorrhoeae* が検出された。
4. 喀痰から *Mycobacterium avium* が検出された。
5. 血液から *Streptococcus pyogenes* が検出された。

78 染色法と対象となる微生物の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 墨汁法 ————— *Candida albicans*
2. KOH 法 ————— *Trichophyton rubrum*
3. Grocott 染色 ————— *Pneumocystis jirovecii*
4. Giménez 染色 ————— *Mycoplasma pneumoniae*
5. Ziehl-Neelsen 染色 ————— *Legionella pneumophila*

79 急性期反応性蛋白でないのはどれか。

1. CRP
2. ハプトグロビン
3. セルロプラスミン
4. トランスサイレチン
5.  $\alpha_1$ -アンチトリプシン

80 血清の非働化により失活する補体成分はどれか。

1. C1
2. C3
3. C4
4. C6
5. D 因子

81 III型アレルギーに分類される疾患はどれか。

1. 花粉症
2. 重症筋無力症
3. サルコイドーシス
4. 自己免疫性溶血性貧血
5. 全身性エリテマトーデス

82 試験管内補体寒冷活性化現象〈コールドアクチベーション〉でみられる検査結果の組合せで正しいのはどれか。

	血清補体価	血漿補体価	C3 蛋白量
①	基準範囲内	基準範囲内	低値
②	基準範囲内	低値	基準範囲内
③	低値	基準範囲内	基準範囲内
④	低値	基準範囲内	低値
⑤	低値	低値	低値

1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ⑤

83 中和抗体はどれか。2つ選べ。

1. HBs 抗体
2. HCV 抗体
3. IgG-HA 抗体
4. HIV-1/2 抗体
5. IgG-HBc 抗体



84 血液型で正しいのはどれか。

1. Bombay 型は H 抗原を持つ。
2. Xg(a+) は女性より男性に多い。
3. Di(a+) の日本人は約 10% である。
4. weak D は D 抗原のエピトープの一部が欠損している。
5. Fy(a+b+) は三日熱マラリア原虫の感染に抵抗性を示す。

85 試験管法の交差適合試験で使用する試薬はどれか。2つ選べ。

1. 抗 A 試薬
2. 反応増強剤
3. O 型赤血球試薬
4. 抗ヒトグロブリン試薬
5. スクリーニング赤血球試薬

86 不規則抗体同定検査結果(別冊No. 16A)と使用した試薬の抗原表(別冊No. 16B)を別に示す。

可能性の高い不規則抗体はどれか。

1. 抗 D
2. 抗 C
3. 抗 E
4. 抗 c
5. 抗 e

別 冊 No. 16 A、B
-------------------

87 我が国で輸血による感染の頻度が最も高いのはどれか。

1. HBV
2. HCV
3. HIV
4. HTLV-1
5. SARS-CoV-2

88 造血幹細胞移植ドナーの選択で最も重要なのはどれか。

1. 性別
2. 体重
3. 年齢
4. HLA型
5. ABO血液型

89 有効期間が最も短いのはどれか。

1. 赤血球液
2. 血小板濃厚液
3. 新鮮凍結血漿
4. アルブミン製剤
5. グロブリン製剤

90 令和4(2022)年度における死亡数の年齢階級別死因順位をまとめた表(別冊 No. 17)を別に示す。

(ア)に該当するのはどれか。

1. 自殺
2. 肺炎
3. 肝疾患
4. 腎不全
5. インフルエンザ

別冊

No. 17

91 症例対照研究で正しいのはどれか。

1. 罹患率を推計できる。
2. 介入研究に分類される。
3. 相対危険度を直接計算できる。
4. まれな疾患の検討に適している。
5. コホート研究よりも研究期間が長くなる。

92 メチル水銀(有機水銀)が原因となったのはどれか。

1. 水俣病
2. カネミ油症
3. アザラシ肢症
4. イタイイタイ病
5. 四日市ぜんそく

- 93 被用者保険に含まれないのはどれか。
1. 共済組合
  2. 船員保険
  3. 国民健康保険
  4. 組合管掌健康保険
  5. 全国健康保険協会管掌健康保険〈協会けんぽ〉
- 94 生活保護で原則として現物給付されるのはどれか。
1. 医療扶助
  2. 教育扶助
  3. 住宅扶助
  4. 出産扶助
  5. 葬祭扶助
- 95 生体内に照射された超音波の性質で正しいのはどれか。
1. 周波数が高いほど指向性が高い。
  2. 生体中では横波として伝播する。
  3. 筋は肺より超音波の減衰が大きい。
  4. 反射した超音波は周波数が減少する。
  5. 周波数が低いほど超音波の減衰が大きい。

96 我が国の標準臨床検査コード〈臨床検査マスター〉はどれか。

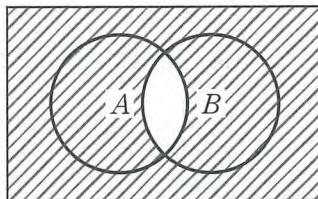
1. HIS
2. HL7
3. ICD
4. JLAC
5. LIS

97 コンピュータが瞬間的な停電により電源を失った場合、途切れることなく電源を供給する装置はどれか。

1. CPU
2. MODEM
3. RAM
4. SCSI
5. UPS

98  $A$  と  $B$  の論理演算を模式化した図を示す。

斜線部分を示すのはどれか。



1. OR
2. AND
3. NOR
4. NOT
5. NAND

99 商用交流によるマクロショックで、自分の筋肉を動かして離脱できる限界電流 [mA]はどれか。

1. 0.1
2. 1
3. 10
4. 100
5. 1,000

100 動画の標準的なファイル拡張子はどれか。2つ選べ。

1. CSV
2. FLV
3. JPEG
4. MP4
5. TIFF

