

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 特定の薬剤の効果や副作用を投与前に予測するための検査はどれか。
  1. 緊急検査
  2. 負荷検査
  3. 診察前検査
  4. コンパニオン検査
  5. スクリーニング検査
  
- 2 ISO 15189 による臨床検査室の継続的な品質管理の4つのサイクルに含まれないのはどれか。
  1. 計画(plan)
  2. 分析・評価(check)
  3. 対応策実施(action)
  4. 検査実施・精度管理(do)
  5. 施設間比較(comparison)
  
- 3 検査部門の管理と運営において正しいのはどれか。
  1. 最新機器はメンテナンスが不要である。
  2. 採血後の針はリキャップして廃棄するのが望ましい。
  3. 検査終了後の血液は感染性産業廃棄物として廃棄する。
  4. 外来採血時には患者名による呼び出しが義務化されている。
  5. 検査マニュアルは検査の臨床的意義についてまとめたものである。

4 髄液採取時の出血で検体中に血液が混入した。

赤血球補正による髄液細胞数算定の式として正しいのはどれか。

ただし、 $1\mu\text{L}$ 中の髄液実測細胞数を A、髄液赤血球数を B、末梢血赤血球数を

C、末梢血白血球数を D とする。

1.  $A - B \times C/D$
2.  $A - B \times D/C$
3.  $A - C \times D/B$
4.  $A - C/(B \times D)$
5.  $A - D/(B \times C)$

5 尿検体を室温で6時間放置した場合の変化で誤っているのはどれか。

1. pH は酸性化する。
2. 比重は高値になる。
3. ブドウ糖は減少する。
4. ビリルビンは減少する。
5. 尿沈渣中の赤血球は減少する。

6 輸血で感染しうるのはどれか。2つ選べ。

1. Lambli 鞭毛虫
2. 赤痢アメーバ
3. トキソプラズマ
4. トリパノソーマ
5. クリプトスポリジウム

7 19歳の女性。5日前から1日おきの周期的な発熱を認め渡航者外来を受診した。  
末梢血の Giemsa 染色薄層塗抹標本(別冊No. 1)を別に示す。

この患者が罹患した感染症はどれか。

1. 熱帯熱マラリア
2. 三日熱マラリア
3. 四日熱マラリア
4. 卵形マラリア
5. サルマラリア

別 冊

No. 1

8 皮膚に付着していた虫体(体長0.4 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. ライム病
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

9 DNA のシーケンス解析に用いないのはどれか。

1. プライマー
2. 逆転写酵素
3. DNA ポリメラーゼ
4. デオキシヌクレオシド三リン酸
5. 蛍光標識ジデオキシヌクレオシド三リン酸

10 遺伝病と遺伝形式の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 血友病 ————— 常染色体劣性遺伝
2. 鎌状赤血球症 ————— 常染色体優性遺伝
3. 尋常性魚鱗癬 ————— 伴性劣性遺伝
4. Huntington 病 ————— 常染色体優性遺伝
5. フェニルケトン尿症 ————— 常染色体劣性遺伝

11 Fallot 四徴症で見られるのはどれか。

1. 左室肥大
2. 心房中隔欠損
3. 僧帽弁狭窄
4. 大動脈解離
5. 肺動脈狭窄

12 高コレステロール血症を合併しやすい疾患はどれか。

1. ACTH 単独欠損症
2. 亜急性甲状腺炎
3. 甲状腺機能低下症
4. 副甲状腺機能亢進症
5. Addison 病

13 動脈硬化性疾患予防ガイドラインに基づく脂質異常症の診断として誤っているのはどれか。

1. Friedewald 式は食後の LDL-コレステロール評価に有用である。
2. HDL-コレステロール 35 mg/dL は低 HDL-コレステロール血症である。
3. LDL-コレステロール 170 mg/dL は高 LDL-コレステロール血症である。
4. 食後の検体では non-HDL-コレステロールによる評価が有用である。
5. トリグリセライド 180 mg/dL は高トリグリセライド血症である。

14 痰の検体の Gram 染色所見で赤色の球菌がみられた。可能性のある細菌はどれか。

1. *Haemophilus influenzae*
2. *Moraxella catarrhalis*
3. *Pseudomonas aeruginosa*
4. *Staphylococcus aureus*
5. *Streptococcus pneumoniae*

15 膠原病と自己抗体の組合せで正しいのはどれか。

1. Sjögren 症候群 ————— 抗 Sm 抗体
2. 関節リウマチ〈RA〉 ————— 抗 DNA 抗体
3. 強皮症 ————— 抗 Scl-70 抗体
4. 混合性結合組織病〈MCTD〉 ————— 抗 Jo-1 抗体
5. 全身性エリテマトーデス〈SLE〉 ————— 抗 RNP 抗体

16 心周期で心室収縮期はどれか。2つ選べ。

1. 駆出期
2. 緩速充満期
3. 急速充満期
4. 等容弛緩期
5. 等容収縮期

17 心電図(別冊No. 3)を別に示す。

正しいのはどれか。

1. 上室頻拍
2. 心室細動
3. 心房粗動
4. 交流障害
5. 呼吸による基線の動揺

別 冊

No. 3

18 血圧測定結果を以下に示す。

右側の足関節上腕血圧比〈ABI〉で正しいのはどれか。

	収縮期血圧 [mmHg]	拡張期血圧 [mmHg]
右上腕	125	80
右足関節	130	85
左上腕	130	90
左足関節	120	95

1. 0.92
2. 0.96
3. 1.00
4. 1.04
5. 1.08

19 各種ガスの体内における移動について正しいのはどれか。

1. 二酸化炭素の運搬に赤血球は関与しない。
2. 一酸化炭素の肺拡散能は酸素と同等である。
3. 酸素は主に血漿中の溶存酸素として運ばれる。
4. 一酸化炭素のヘモグロビン親和性は酸素より低い。
5. 酸素解離曲線の左方シフトは末梢組織における酸素解離を促進する。

20 Gaensler の一秒率の算出に用いるのはどれか。

1. 肺活量
2. 努力肺活量
3. 予測一秒量
4. 予測肺活量
5. 予測努力肺活量

21 肺胞気-動脈血酸素分圧較差〈A-aD<sub>O<sub>2</sub></sub>〉が正常で低酸素血症を呈するのはどれか。

2つ選べ。

1. シヤント
2. 拡散障害
3. 肺胞低換気
4. 高地での測定
5. 換気血流不均等分布

22 超音波検査において体表からの観察に用いる周波数が最も低い臓器はどれか。

1. 乳 腺
2. 心 臓
3. 脾 臓
4. 膀 臓
5. 前立腺

23 病態と心臓超音波検査所見の組合せで誤っているのはどれか。

1. 心嚢液貯留 ————— 心周囲の無エコー
2. 僧帽弁逸脱 ————— 僧帽弁の収縮期前方運動
3. 拡張型心筋症 ————— 左室駆出率の低下
4. 大動脈弁狭窄 ————— 左室流出路の流速増加
5. 非閉塞性肥大型心筋症 ————— 左室の非対称性肥大

24 心窩部斜走査による上腹部の超音波像(別冊No. 4)を別に示す。

矢印で示すのはどれか。

1. 左肝静脈
2. 中肝静脈
3. 右肝静脈
4. 門脈左枝
5. 門脈右枝

別 冊

No. 4

25 腎嚢胞の超音波所見はどれか。

1. 不整形
2. 表面不整
3. 境界不明瞭
4. 内部無エコー
5. 後方エコー減弱

26 頭部 MRI 検査による脳梗塞の診断で誤っているのはどれか。

1. T1 強調像で低信号を示す。
2. T2 強調像で低信号を示す。
3. CT に比べ脳幹部梗塞の描出が容易である。
4. 5 mm 程度の大きさの梗塞巣も明瞭に描出される。
5. 拡散強調像によって急性期脳梗塞の早期診断ができる。

27 覚醒・睡眠脳波で瘤波がみられる時期はどれか。

1. 覚醒時
2. 入眠期
3. 軽眠期
4. 深睡眠期
5. レム睡眠期

28 末梢神経の誘発筋電図で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 重症筋無力症では運動神経の伝導ブロックを呈する。
2. Guillain-Barré 症候群では運動神経伝導速度が低下する。
3. 反復刺激検査は筋萎縮性側索硬化症の確定診断に用いる。
4. Lambert-Eaton 症候群では反復刺激で漸増現象がみられる。
5. 感覚神経伝導検査の測定には複合筋活動電位〈CMAP〉を用いる。

29 核に含まれる酵素はどれか。

1. 乳酸脱水素酵素
2. DNA ポリメラーゼ
3.  $\text{Na}^+ \cdot \text{K}^+$ -ATP アーゼ
4. シトクロムオキシダーゼ
5. グルコース-6-ホスファターゼ

30 測定波長が 340 nm でないのはどれか。

1. ウリカーゼ・ペルオキシダーゼ法による尿酸の測定
2. 日本臨床化学会(JSCC)勧告法による LD 活性の測定
3. ウレアーゼ・グルタミン酸脱水素酵素法による尿素窒素の測定
4. ヘキソキナーゼ・グルコース-6-リン酸脱水素酵素法によるグルコースの測定
5. グルコキナーゼ・グルコース-6-リン酸脱水素酵素法によるマグネシウムの測定

31 ポイント・オブ・ケア・テストング(POCT)の対象とならないのはどれか。

1. 血糖
2. インスリン
3. プロカルシトニン
4. ヒト絨毛性ゴナドトロピン(hCG)
5. 脳性ナトリウム利尿ペプチド(BNP)

32 2価鉄( $\text{Fe}^{2+}$ )を含有するのはどれか。

1. ヘム
2. フェリチン
3. ヘモジデリン
4. トランスフェリン
5. プロトポルフィリンIX

33 単糖類はどれか。

1. スクロース
2. マルトース
3. ラクトース
4. アカルボース
5. フルクトース

34 糖代謝において糖新生のみに関与するのはどれか。

1. ピルビン酸
2. オキサロ酢酸
3. 3-ホスホグリセリン酸
4. フルクトース-6-リン酸
5. グリセルアルデヒド-3-リン酸

- 35 リン脂質の含有比が最も高い血清リポ蛋白はどれか。
1. カイロミクロン
  2. VLDL
  3. IDL
  4. LDL
  5. HDL
- 36 血中半減期が最も短いのはどれか。
1. CRP
  2. アルブミン
  3. ハプトグロビン
  4. セルロプラスミン
  5. トランスフェリン
- 37 クレアチン・クレアチニンについて正しいのはどれか。
1. クレアチンは環状化合物である。
  2. クレアチンは活性メチレン基をもつ。
  3. クレアチンが脱水してクレアチニンとなる。
  4. クレアチナーゼはクレアチンを加水分解する。
  5. クレアチニンの酵素的測定法ではアスコルビン酸の共存で正誤差となる。

38 日本臨床化学会(JSCC)勧告法による酵素活性測定で吸光度の減少を測定するのはどれか。2つ選べ。

1. CK
2. LD
3. ALP
4. ALT
5. AST

39 EDTA 加血漿で測定すると、血清に比べて活性が大きく低下するのはどれか。

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

40 血中薬物モニタリング(TDM)の対象となる条件として正しいのはどれか。

1. 有効血中濃度域が広い。
2. 体内動態に個人差が大きい。
3. 投与量と血中濃度が比例する。
4. 血中濃度と薬効の発現に相関がない。
5. 血中濃度に依存せず重篤な副作用が出現する。

- 41 心臓から分泌されるホルモンはどれか。
1. グレリン
  2. レプチン
  3. ガストリン
  4. バソプレッシン
  5. 脳性ナトリウム利尿ペプチド(BNP)
- 42 病態と血中濃度が低下するホルモンの組合せで正しいのはどれか。
1. 尿崩症 ————— レニン
  2. 橋本病 ————— カルシトニン
  3. Addison 病 ————— ACTH
  4. Basedow 病 ————— TSH
  5. Cushing 症候群 ————— コルチゾール
- 43 ビタミンと欠乏により生じる病態の組合せで正しいのはどれか。
1. ビタミン A ————— 結膜乾燥症
  2. ビタミン B<sub>1</sub> ————— 悪性貧血
  3. ビタミン C ————— 血液凝固障害
  4. ビタミン D ————— 脚 気
  5. ビタミン K ————— 骨軟化症

44 インスリン負荷試験で増加するのはどれか。

1. LH
2. GH
3. FSH
4. TSH
5. プロラクチン

45 蛋白合成に関与するのはどれか。

1. 中心小体
2. ゴルジ装置
3. リソソーム
4. リボソーム
5. ミトコンドリア

46 胃組織の H-E 染色標本(別冊No. 5)を別に示す。

みられる変化はどれか。

1. 萎縮
2. 壊死
3. 化生
4. 変性
5. 過形成

別冊

No. 5

47 循環障害と原因の組合せで正しいのはどれか。

1. 脾梗塞 ————— 脾静脈血栓
2. 脾うっ血 ————— 肝硬変
3. 肺うっ血 ————— 右心不全
4. 肺脂肪塞栓 ————— 潜函病
5. 肺動脈塞栓 ————— 下肢動脈血栓

48 肉芽腫性疾患はどれか。

1. 慢性膵炎
2. クロウン病
3. 化膿性虫垂炎
4. ウイルス性肝炎
5. 線維素性胸膜炎

49 小児に多くみられる悪性腫瘍はどれか。

1. 膠芽腫
2. 大腸癌
3. 神経芽腫
4. 腎細胞癌
5. 多発性骨髄腫

50 脱灰で正しいのはどれか。

1. 試料を容器の底に沈める。
2. 低温では脱灰時間が短い。
3. ヘマトキシリンが染まりやすくなる。
4. 酸性脱灰液では容器の蓋を開けておく。
5. 脱灰液は交換のたびに濃度を高くする。

51 疾患と染色法の組合せで誤っているのはどれか。

1. 梅毒 ————— Warthin-Starry 染色
2. カルチノイド ————— Grimelius 染色
3. アスペルギルス症 ————— mucicarmine 染色
4. アミロイドーシス ————— Congo red 染色
5. ヘモジデローシス ————— Berlin blue 染色

52 胃組織の H-E 染色標本(別冊No. 6)を別に示す。

診断に有用な染色法はどれか。

1. PAS 反応
2. azan 染色
3. Grocott 染色
4. Sudan III 染色
5. Klüver-Barrera 染色

別 冊

No. 6

53 toluidine blue 染色で異染性を示すのはどれか。

1. 好中球
2. 赤血球
3. 組織球
4. 形質細胞
5. 肥満細胞

54 舌組織の染色標本(別冊No. 7)を別に示す。

染色法はどれか。

1. azan 染色
2. PTAH 染色
3. Giemsa 染色
4. Masson trichrome 染色
5. elastica van Gieson 染色

別 冊

No. 7

55 透過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. 細 切
2. 固 定
3. 樹脂包埋
4. 超薄切
5. 臨界点乾燥

56 腺癌の細胞学的特徴はどれか。

1. 核中心性
2. 核小体明瞭
3. 癌真珠形成
4. シート状集塊
5. ライト緑濃染の細胞質

57 子宮頸部細胞診の Papanicolaou 染色標本(別冊No. 8)を別に示す。

関係の深い病原体はどれか。

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. 8

58 病理解剖の感染対策で誤っているのはどれか。

1. 陽圧式空調
2. 使用器具の滅菌
3. エプロンの着用
4. 入室前の手袋着用
5. 肺のホルマリン注入固定

59 胸腺で行われるのはどれか。

1. 単球の分化
2. 好中球の産生
3. Tリンパ球の成熟
4. Bリンパ球の成熟
5. 老化赤血球の処理

60 骨髓穿刺液の Wright-Giemsa 染色標本(別冊No. 9)を別に示す。

矢印で示す細胞に働く造血因子はどれか。

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

別 冊

No. 9

61 抗血栓性に作用するのはどれか。

1. トロンビン
2. トロンボモジュリン
3. von Willebrand 因子
4.  $\beta$ -トロンボグロブリン
5. プラスミノゲンアクチベーター

62 ビタミン K 依存性に産生されるのはどれか。

1. 第Ⅷ因子
2. 第Ⅹ因子
3. プロテイン C
4. フィブリノゲン
5. アンチトロンビン

63 特殊染色と試薬の組合せで正しいのはどれか。

1. 鉄染色 ————— 1%過ヨウ素酸溶液
2. PAS 染色 ————— 2%塩酸溶液
3. ペルオキシダーゼ染色 ————— 3%過酸化水素水
4. 特異的エステラーゼ染色 ————— ナフトール AS-MX ホスフェート
5. アルカリホスファターゼ染色 ————— ナフトール AS-D クロロアセテート

64 20歳の男性。息切れを主訴に来院した。ヘモグロビン濃度 6.0 g/dL、白血球数 1,100/ $\mu$ L、血小板数 1.0 万/ $\mu$ L であった。骨髓穿刺液の Wright-Giemsa 染色標本の弱拡大像(別冊No. 10)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. 悪性貧血
2. 骨髓異形成症候群
3. 再生不良性貧血
4. 赤芽球癆
5. 溶血性貧血

別 冊 No. 10
---------------

65 末梢血の Wright-Giemsa 染色標本(別冊No. 11)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. 敗血症
2. Gaucher 病
3. 骨髄線維症
4. 本態性血小板血症
5. 急性前骨髄球性白血病

別 冊

No. 11

66 骨髄穿刺液の Wright-Giemsa 染色標本(別冊No. 12A)とペルオキシダーゼ染色標本(別冊No. 12B)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. 急性骨髄性白血病
2. 急性リンパ性白血病
3. 成人 T 細胞白血病
4. 慢性骨髄性白血病
5. 慢性リンパ性白血病

別 冊

No. 12 A、B

67 骨髓異形成症候群で見られるのはどれか。2つ選べ。

1. Russell 小体
2. Niemann-Pick 細胞
3. Chédiak-Higashi 異常
4. 偽 Pelger 異常
5. 低顆粒性好中球

68 真菌に分類されているのはどれか。

1. *Actinomyces israelii*
2. *Bifidobacterium dentium*
3. *Mycobacterium avium*
4. *Nocardia asteroides*
5. *Pneumocystis jirovecii*

69 喀痰の Gram 染色標本(別冊No. 13)を別に示す。

矢印で示す部分で推定される菌種はどれか。

1. *Fusobacterium nucleatum*
2. *Klebsiella pneumoniae*
3. *Legionella pneumophila*
4. *Mycobacterium tuberculosis*
5. *Pseudomonas aeruginosa*

別 冊

No. 13

70 嫌気性菌用分離培地として用いられるのはどれか。

1. GC 寒天培地
2. B-CYE 寒天培地
3. Löffler〈レフレル〉培地
4. 血液加ブルセラ寒天培地
5. Sabouraud〈サブロー〉寒天培地

71 細菌の遺伝物質について正しいのはどれか。

1. 染色体は核膜内にある。
2. プラスミドは一本鎖 RNA である。
3. F プラスミドは薬剤耐性遺伝子である。
4. R プラスミドは接合によって伝達される。
5. 形質導入とはミトコンドリア DNA を介した現象である。

72 血中薬物モニタリング〈TDM〉が必要な抗菌薬はどれか。

1. セファゾリン
2. ミノサイクリン
3. エリスロマイシン
4. バンコマイシン
5. リネゾリド

73 結核と同じ感染経路別予防策が必要な疾患はどれか。

1. 水痘
2. 梅毒
3. 風疹
4. コレラ
5. デング熱

74 長期入院患者が抗菌薬投与中に下痢を発症した。

考えられる原因菌はどれか。

1. *Bacillus cereus*
2. *Clostridium difficile*
3. *Clostridium perfringens*
4. *Salmonella* Typhimurium
5. *Shigella sonnei*

75 *Salmonella enterica* subsp. *enterica* の serovar Typhi と serovar Paratyphi A の鑑別に有用な検査はどれか。

1. 運動性テスト
2. ONPG テスト
3. インドールテスト
4. クエン酸塩利用能
5. リジン脱炭酸テスト

76 皮膚糸状菌はどれか。

1. *Aspergillus fumigatus*
2. *Histoplasma capsulatum*
3. *Mucor ramosissimus*
4. *Sporothrix schenckii*
5. *Trichophyton rubrum*

77 分離培養にチョコレート寒天培地の使用が必要な検体はどれか。2つ選べ。

1. 髄液
2. 喀痰
3. 胆汁
4. 糞便
5. 中間尿

78 尿中抗原検査が行われているのはどれか。2つ選べ。

1. *Legionella pneumophila*
2. *Mycobacterium tuberculosis*
3. *Mycoplasma pneumoniae*
4. *Neisseria meningitidis*
5. *Streptococcus pneumoniae*

79 細菌に対する自然免疫で誤っているのはどれか。

1. Toll 様受容体が細菌を認識する。
2. 好中球は血中から炎症箇所に移動する。
3. リゾチームは鼻の粘膜でのバリアーとなる。
4. 補体活性化経路のうち古典経路が主として働く。
5. 樹状細胞は抗原提示により獲得免疫への橋渡しを行う。

80 抗原について正しいのはどれか。

1. 異好抗原は不完全抗原の一種である。
2. 不完全抗原はアジュバントとも呼ばれる。
3. IgG 抗体を産生させる抗原を不完全抗原という。
4. BSA〈ウシ血清アルブミン〉は不完全抗原である。
5. 不完全抗原に対する抗体作製にキャリアが利用される。

81 補体 C1 インヒビター欠損により血清補体価(CH<sub>50</sub>)が低下するのはどれか。

1. 肝硬変
2. 悪性リンパ腫
3. 遺伝性血管神経性浮腫
4. 自己免疫性溶血性貧血
5. 全身性エリテマトーデス〈SLE〉

82 能動免疫はどれか。2つ選べ。

1. 感染による抗体獲得
2. 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. 母乳を介した母親から児への抗体の移行
5. 胎盤を介した母親から胎児への抗体の移行

83 Lewis 血液型の影響を受けるのはどれか。

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

84 II型アレルギーはどれか。2つ選べ。

1. 気管支喘息
2. 重症筋無力症
3. 急性糸球体腎炎
4. 自己免疫性溶血性貧血
5. 全身性エリテマトーデス(SLE)

- 85 炎症で血清中濃度が低下するのはどれか。2つ選べ。
1. CRP
  2. 補体 C3
  3. トランスフェリン
  4. セルロプラスミン
  5. トランスサイレチン
- 86 交差適合試験で不適合となる原因について誤っているのはどれか。
1. 連鎖形成
  2. HBs 抗体
  3. 不規則抗体
  4. 寒冷凝集素
  5. 血液型メジャーミスマッチ
- 87 病的意義のある不規則抗体の特徴として正しいのはどれか。
1. 37℃で反応する。
  2. IgM クラスである。
  3. 感染症を契機に産生される。
  4. 生理食塩液法で陽性となる。
  5. 血小板不応状態の原因となる。

88 ABO 血液型検査の反応(別冊No. 14)を別に示す。

所見として正しいのはどれか。

1. オモテ検査 A 型、ウラ検査 A 型でオモテ・ウラ一致
2. オモテ検査 A 型、ウラ検査 O 型でオモテ・ウラ不一致
3. オモテ検査 A 型、ウラ検査 AB 型でオモテ・ウラ不一致
4. オモテ検査 B 型、ウラ検査 O 型でオモテ・ウラ不一致
5. オモテ検査 B 型、ウラ検査 AB 型でオモテ・ウラ不一致

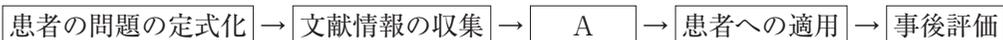
別 冊

No. 14

89 輸血副作用のうち、抗 HLA 抗体が原因となるのはどれか。

1. 輸血後紫斑病
2. 輸血後 GVHD
3. 遅発型溶血反応
4. 輸血関連急性肺障害
5. アナフィラキシー反応

90 根拠に基づく医療<EBM>を実践する手順を示す。



A のステップにおいて行われるのはどれか。2つ選べ。

1. 研究成果の発表
2. 動物実験の実施
3. アウトカムの設定
4. 研究デザインの確認
5. バイアスの有無のチェック

91 我が国のある年の人口ピラミッド(別冊No. 15)を別に示す。

該当する年はどれか。

1. 1920年
2. 1940年
3. 1960年
4. 1980年
5. 2000年

別冊

No. 15

92 我が国の死因別死亡数(平成24年)で10位以内でないのはどれか。

1. 自殺
2. 肺炎
3. 糖尿病
4. 腎不全
5. 不慮の事故

93 介護保険について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 予防給付がある。
2. 加入は任意である。
3. 介護老人保健施設への入所に適用する。
4. 第1号被保険者は40歳以上65歳未満である。
5. 要介護の認定は介護支援専門員〈ケアマネージャー〉が行う。

94 感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律における二類感染症はどれか。

1. 結核
2. コレラ
3. ラッサ熱
4. 細菌性赤痢
5. エボラ出血熱

95 細胞膜の電気的物性を近似した回路はどれか。

1. キャパシタとインダクタの並列接続
2. 抵抗とインダクタの直列接続
3. 抵抗とインダクタの並列接続
4. 抵抗とキャパシタの直列接続
5. 抵抗とキャパシタの並列接続

96 変位を電気抵抗に変換するトランスデューサはどれか。

1. CdS
2. SQUID
3. 圧電素子
4. サーミスタ
5. ポテンシオメータ

97 商用交流によるマクロショックで最小感知電流[mA]はどれか。

1. 0.01
2. 0.1
3. 1
4. 10
5. 100

98 ネットワーク情報システムの脆弱性の原因となるのはどれか。

1. MAC アドレスによる機器認証
2. プロキシサーバの設置
3. ファイアウォールの設置
4. ファイル共有ソフトの導入
5. パスワードの定期的な変更

99 個人情報保護について誤っているのはどれか。

1. 個人情報には患者氏名が含まれる。
2. 臨床検査技師は法による守秘義務が課されている。
3. 患者から採取した検体は個人情報として取り扱う。
4. 患者は診療録開示請求により本人の診療録を閲覧できる。
5. 臨床検査終了後の残余検体は研究目的ならば自由に利用できる。

100 分光光度計によって測定する吸光度で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 0から1の値をとる。
2. 透過率の逆数で表す。
3. 混濁によって減少する。
4. 溶液の濃度に比例する。
5. 溶液の光路長に比例する。

















