

59

午 前

◎ 指示があるまで開かないこと。

(平成 25 年 2 月 20 日 9 時 30 分～12 時 00 分)

注 意 事 項

- 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。
- 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。

- アミラーゼ
- アルブミン
- グルコース
- コレステロール
- ビリルビン

(例 2) 102 酵素はどれか。2 つ選べ。

- アミラーゼ
- アルブミン
- グルコース
- コリンエステラーゼ
- 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	1	101	●
	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	1	102	●
	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。

DKIX-07-前H-2

DKIX-07-前H-3

DKIX-07-前H-4

1 OTC〈over the counter〉検査として実施されるのはどれか。2つ選べ。

1. 尿 糖
2. 妊娠反応
3. ABO 血液型
4. インフルエンザ
5. 動脈血酸素分圧

2 EDTA 加血漿で測定すると低値を示すのはどれか。

1. 尿 酸
2. カルシウム
3. クレアチニン
4. コリステロール
5. コリンエステラーゼ

3 測定値の精密さの許容誤差限界について誤っているのはどれか。

1. 技能試験は検査室の認定である。
2. 健常者の個体間生理的変動から求める。
3. 医学的有用性は臨床医の経験から求める。
4. 技術水準は外部精度管理調査によって決める。
5. Tonks の許容誤差限界では基準範囲が広い項目は許容限界が大きい。

4  $\bar{x}$ -R 管理図法で管理できないのはどれか。

1. 正確度
2. 日間誤差
3. シフト現象
4. 試薬の劣化
5. トレンド現象

5 男性より女性で高値を示す血清成分はどれか。

1. CK
2.  $\gamma$ -GT
3. 尿 酸
4. 血清鉄
5. HDL-コレステロール

6 尿試験紙法の項目でアスコルビン酸の服用により偽陰性を示すのはどれか。2つ  
選べ。

1. 蛋 白
2. ブドウ糖
3. ケトン体
4. 潜血反応
5. 白血球反応

7 尿沈渣の無染色、強拡大標本(別冊No. 1)を別に示す。

この結晶を溶解するのはどれか。

1. 希塩酸
2. アセトン
3. アンモニア
4. クロロホルム
5. アルコール・エーテル混合液



8 幼虫移行症を起こすのはどれか。

1. 鞭虫
2. 肝吸虫
3. 粪線虫
4. 小形条虫
5. 広東住血線虫

9 検便で検出された虫卵の写真(別冊No. 2)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. ウエステルマン肺吸虫
2. マンソン住血吸虫
3. 有害異形吸虫
4. 肝吸虫
5. 肝 蛭



10 三日熱マラリア患者の末梢血塗抹 Wright-Giemsa 染色標本(別冊No. 3)を別に示

す。

正しいのはどれか。

1. 輪状体
2. 分裂体
3. アメーバ体
4. 雌性生殖母体
5. 雄性生殖母体



11 成人に対する胸骨圧迫について正しいのはどれか。

1. 胸骨上部で行う。
2. 1分間に60回行う。
3. 柔らかい敷物の上で行う。
4. 片手で脈を確認しながら行う。
5. 人工呼吸2回に対し胸骨圧迫30回のペースで行う。

12 胃にみられる寄生虫はどれか。

1. 鞭虫
2. 横川吸虫
3. アニサキス
4. 有棘顎口虫
5. ランブル鞭毛虫

13 急激な頭痛で発症するのはどれか。

1. 脳血栓
2. 脳塞栓
3. 脳内出血
4. くも膜下出血
5. 一過性脳虚血発作

14 ADH 分泌刺激試験はどれか。

1. 水制限試験
2. ACTH 試験
3. メチラポン試験
4. ブドウ糖負荷試験
5. デキサメサゾン試験

15 免疫グロブリンが単クローニ性に増加する疾患はどれか。

1. 肝硬変
2. 敗血症
3. 関節リウマチ
4. Guillain-Barré 症候群
5. 原発性マクログロブリン血症

16 循環機能で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 心筋の興奮は全か無かの法則に従う。
2. 分時拍出量は心拍数と最大血圧で表す。
3. 脈波の伝わる速さは血流と同じである。
4. 健常者的心臓拍動の歩調取りは房室結節である。
5. 心音の I 音と II 音の間は収縮期である。

次の文により 17、18 の問い合わせに答えよ。

心電図(別冊No. 4)を別に示す。



17 最も近い心拍数はどれか。

1. 20～30
2. 40～50
3. 60～70
4. 80～90
5. 100～110

18 所見はどれか。

1. PQ 短縮
2. QT 延長
3. 右房負荷
4. 右脚ブロック
5. II 度房室ブロック

19 健常成人の呼吸器の構造と機能について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 細気管支壁には気管支軟骨が存在する。
2. 肺胞でのガス交換は拡散により行われる。
3. 機能的残気量〈FRC〉は仰臥位では立位よりも上昇する。
4. 動脈血二酸化炭素分圧〈 $\text{Pa}_{\text{CO}_2}$ 〉は肺胞換気量に反比例する。
5. 座位において肺胞の換気血流比は肺尖部よりも肺底部の方が高い。

20 肺気量分画の図(別冊No. 5)を別に示す。

各肺気量分画の名称で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. ①：最大吸気量〈inspiratory capacity : IC〉
2. ②：1回換気量〈tidal volume :  $V_T$ 〉
3. ③：肺胞換気量〈alveolar ventilation volume :  $V_A$ 〉
4. ④：機能的残気量〈functional residual capacity : FRC〉
5. ⑤：全肺気量〈total lung capacity : TLC〉



21 動脈血ガス分析の結果とその解釈の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

	pH	$\text{Pa}_{\text{O}_2}$ (Torr)	$\text{Pa}_{\text{CO}_2}$ (Torr)	$\text{HCO}_3^-$ (mEq/l)	
1.	7.40	91	42	22	—— 正常範囲
2.	7.55	99	31	20	—— 代謝性アルカローシス
3.	7.20	48	78	25	—— 呼吸性アシドーシス
4.	7.48	78	48	40	—— 呼吸性アルカローシス
5.	7.39	68	64	38	—— 代謝性アシドーシス

22 睡眠時無呼吸症候群について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 脳波上の覚醒回数は重症度と関係がない。
2. non REM 睡眠時には急速眼球運動がみられる。
3. 無呼吸出現時には動脈血酸素飽和度が低下する。
4. 閉塞型睡眠時無呼吸では胸壁と腹壁の奇異性運動がみられる。
5. non REM 睡眠における睡眠ステージ1はステージ3よりも深い睡眠である。

23 感覚情報が最初に伝わる部位の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 視 覚 ——— 前頭葉
2. 嗅 覚 ——— 後頭葉
3. 味 覚 ——— 後頭葉
4. 聴 覚 ——— 側頭葉
5. 体性感覚 ——— 頭頂葉

24 脳死判定の脳波記録時にすべきなのはどれか。

1. アースを接地しない。
2. 記録中には刺激をしない。
3. オトガイに電極をつける。
4. 測定感度を4倍以上に上げる。
5. フィルタをすべてオフにする。

25 脳波所見と疾患の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 三相性波 ————— Creutzfeldt-Jakob 病
2. 多棘徐波複合 ————— ミオクロニーてんかん
3. 3 Hz 棘徐波複合 ————— 欠神発作型てんかん
4. ヒプスアリスマニア ————— Lennox 症候群
5. 周期性同期性放電 ————— Alzheimer 病

26 超音波の周波数を高くしたときに起こる変化として正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 透過性は高くなる。
2. 指向性は良くなる。
3. 分解能は高くなる。
4. 減衰は小さくなる。
5. 伝播速度は低下する。

27 心臓超音波所見で健常者にみられないのはどれか。

1. 駆出率 72 %
2. 左房径 54 mm
3. 大動脈径 25 mm
4. 心室中隔厚 10 mm
5. 左室拡張末期径 49 mm

28 脂肪肝の超音波所見はどれか。2つ選べ。

1. 高輝度肝
2. 肝表面凹凸
3. 後方エコー増強
4. モザイクパターン
5. 肝腎コントラスト陽性

29 細胞小器官と機能の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. ミトコンドリア ————— 蛋白質合成
2. 粗面小胞体 ————— ATP 産生
3. リソソーム ————— 物質の消化
4. ゴルジ体 ————— 物質の酸化
5. 核 ————— mRNA 合成

30 Lambert-Beer の法則が成り立つ条件で、吸光度 1.0 における透過率は吸光度 2.0 における透過率の何倍か。

1. 2 倍
2. 4 倍
3. 5 倍
4. 10 倍
5. 20 倍

31 アニオンギャップが増加するのはどれか。2つ選べ。

1. 下痢
2. 腎不全
3. 慢性肺気腫
4. 低アルブミン血症
5. 糖尿病性ケトアシドーシス

32 血清中の  $\text{Na} : 145 \text{ mmol/l}$ 、血糖値 :  $90 \text{ mg/dl}$ 、尿素窒素 :  $14 \text{ mg/dl}$  のとき、血清浸透圧 ( $\text{mOsm/kg} \cdot \text{H}_2\text{O}$ ) の数値に最も近いのはどれか。

1. 160
2. 220
3. 280
4. 340
5. 400

33 最も長期間の血糖コントロールの状態を反映するのはどれか。

1. HbA1c
2. インスリン
3. C-ペプチド
4. グリコアルブミン
5. 1,5-アンヒドログルシトール

34 脂肪酸について正しいのはどれか。

1. 胆汁酸の材料として使われる。
2. 空腹時に脂肪組織に取り込まれる。
3. 血中では長鎖脂肪酸より中鎖脂肪酸が多い。
4. 遊離型コレステロールに結合して親水性を増す。
5. 不飽和脂肪酸の方が飽和脂肪酸より酸化されやすい。

35 アミノ酸について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. グリシンは塩基性アミノ酸である。
2. アスパラギンは酸性アミノ酸である。
3. バリンは必須アミノ酸のひとつである。
4. トリプトファンはインドール核をもつ。
5. チロシンは加水分解されてオルニチンと尿素を生じる。

36 血清クレアチニンについて正しいのはどれか。

1. 脱水で低下する。
2. 妊娠で上昇する。
3. 肝臓で合成される。
4. 透析前後で変化しない。
5. 女性より男性で高値を示す。

37 非抱合型ビリルビンが優位に上昇するのはどれか。

1. 新生児黄疸
2. 閉塞性黄疸
3. 薬剤性肝障害
4. 急性ウイルス性肝炎
5. Dubin-Johnson 症候群

38 ヒトの血中アミラーゼについて正しいのはどれか。

1. 膵臓でのみ産生される。
2. 腎糸球体で濾過される。
3. 血中半減期は約 24 時間である。
4.  $\alpha$ -1, 6-グルコシド結合を切断する。
5. 活性中心に亜鉛イオンを含有する。

39 酵素について正しいのはどれか。

1.  $\gamma$ -GT は肝の逸脱酵素である。
2. ALP は  $Mg^{2+}$  で賦活化される。
3. リパーゼは酸化還元酵素である。
4. ALT はピリドキサルリン酸により阻害される。
5. LD アイソザイムのうち、 $-20^{\circ}\text{C}$  保存では LD<sub>1</sub> が最も失活しやすい。

40 血中薬物モニタリング〈TDM〉を行わないのはどれか。

1. ジゴキシン
2. テオフィリン
3. プレドニゾロン
4. バンコマイシン
5. フェノバルビタール

41 視床下部によって分泌が直接調節されるホルモンはどれか。

1. エストロゲン
2. カルシトニン
3. コルチゾール
4. サイロキシン
5. 成長ホルモン

42 Basedow 病による甲状腺機能亢進症において低下するのはどれか。

1.  $T_3$
2.  $FT_4$
3. TSH
4. ALP
5. サイログロブリン

43 核酸を構成するプリン塩基はどれか。2つ選べ。

1. チミン
2. アデニン
3. ウラシル
4. グアニン
5. シトシン

44 尿素呼気試験に使用される安定同位体はどれか。

1.  $^3\text{H}$
2.  $^{13}\text{C}$
3.  $^{15}\text{N}$
4.  $^{32}\text{P}$
5.  $^{131}\text{I}$

45 H-E 染色標本(別冊No. 6)を別に示す。

この臓器はどれか。

1. 皮膚
2. 胃
3. 気管
4. 膀胱
5. 子宮頸部



46 腫瘍と免疫組織化学的マーカーの組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 肝細胞癌 ————— c-kit
2. 級毛癌 ————— hCG
3. 消化管間質腫瘍〈GIST〉 ————— AFP
4. 前立腺癌 ————— CA19-9
5. 大腸癌 ————— CEA

47 II型アレルギー反応はどれか。2つ選べ。

1. Goodpasture症候群
2. 関節リウマチ
3. 気管支喘息
4. 重症筋無力症
5. 全身性エリテマトーデス〈SLE〉

48 急性炎症初期で主体となる細胞はどれか。

1. 細胞球
2. 好中球
3. 好酸球
4. 好塩基球
5. リンパ球

49 成人に好発する腫瘍はどれか。

1. 膠芽腫
2. 髓芽腫
3. 肝芽腫
4. 腎芽腫
5. 神経芽腫

50 腎臓について誤っているのはどれか。

1. 右腎は左腎より低い位置にある。
2. 実質は皮質と髓質に区別される。
3. 腎門部には腎動静脈が出入りする。
4. 傍糸球体装置は尿管極に位置する。
5. 尿細管上皮には微絨毛が発達している。

51 検体を脱灰後、水洗せず 70 % アルコールに入れるのはどれか。2 つ選べ。

1. EDTA 法
2. ギ酸法
3. トリクロロ酢酸法
4. 硝酸法
5. 迅速脱灰法〈Plank-Rychlo 法〉

52 H-E 染色標本(別冊No. 7)を別に示す。

標本が不良な原因はどれか。

1. 脱灰過剰
2. 脱水不足
3. 薄切時の室温不適
4. ブロックの固定不備
5. パラフィン浸透の不足



53 腎組織標本(別冊No. 8)を別に示す。

染色法はどれか。

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



54 硝酸銀を使用するのはどれか。2つ選べ。

1. Bodian 染色
2. elastica van Gieson 染色
3. Grimelius 染色
4. Grocott 染色
5. Masson trichrome 染色

55 免疫組織化学染色法について誤っているのはどれか。

1. 洗浄には生理食塩液を用いる。
2. オートクレーブは抗原賦活化に用いられる。
3. ABC 法はアビジンとビオチンとの親和性を利用する。
4. 3,3'-diaminobenzidine〈DAB〉反応は茶褐色の陽性像を示す。
5. 過酸化水素水は内因性ペルオキシダーゼの抑制に用いられる。

56 透過型電子顕微鏡試料作製で使用しないのはどれか。

1. エタノール
2. オスマウム酸
3. クロロホルム
4. グルタールアルデヒド
5. プロピレンオキサイド

57 病理解剖における臨床検査技師の業務でないのはどれか。

1. 肉眼所見の記載
2. 臓器の重量測定
3. 肉眼臓器の写真撮影
4. 顕微鏡標本の作製
5. 遺族への説明

58 特定化学物質に分類されるのはどれか。

1. アセトン
2. キシレン
3. メタノール
4. エタノール
5. ホルムアルデヒド

59 健常成人で造血能が最も低い部位はどれか。

1. 胸 骨
2. 脊 骨
3. 腸 骨
4. 椎 骨
5. 頭蓋骨

60 血栓形成を抑制するのはどれか。2つ選べ。

1. ADP
2. コラーゲン
3. アンチトロンビン
4. プロスタサイクリン
5. プラスミノゲンアクチベータインヒビター-1(PAI-1)

61 検査結果と疾患の組合せで誤っているのはどれか。

1. MCV 低値、網赤血球数減少 ————— 慢性炎症性疾患
2. MCV 正常、網赤血球数減少 ————— 腎性貧血
3. MCV 正常、網赤血球数増加 ————— 溶血性貧血
4. MCV 高値、網赤血球数減少 ————— 巨赤芽球性貧血
5. MCV 高値、網赤血球数増加 ————— 再生不良性貧血

62 骨髄穿刺液検査結果で異常値はどれか。

1. 有核細胞数 12.8 万/ $\mu l$
2. 巨核球数 95/ $\mu l$
3. M-E 比 2.4
4. 骨髓芽球比率 0.5 %
5. 肥満細胞比率 5 %

63 プロトロンビン時間<PT>正常、活性化部分トロンボプラスチン時間<APTT>延長を呈するのはどれか。

1. 血友病 B
2. ワルファリン服用
3. 凝固第VII因子欠損症
4. 無フィブリノゲン血症
5. 特発性血小板減少性紫斑病

64 32歳の男性。深部静脈血栓症と肺塞栓症で入院した。妹も肺塞栓症の既往がある。

検査が必要なのはどれか。

1. プラスミノゲン
2. アンチトロンビン
3. 第VIII因子インヒビター
4. 可溶性トロンボモジュリン
5. von Willebrand因子<VWF>

65 好中球の核の過分葉がみられるのはどれか。

1. 悪性貧血
2. 再生不良性貧血
3. 腎性貧血
4. 赤芽球病
5. 鉄欠乏性貧血

66 34歳の男性。末梢血の普通染色標本(別冊No. 9)を別に示す。

矢印で示す血球を多く認めることから、検査結果として考えられるのはどれか。

1. 白血球数偽低値
2. 白血球数偽高値
3. 血小板数偽低値
4. 血小板数偽高値
5. 破碎赤血球出現



67 骨髄細胞の染色体核型(別冊No. 10)を別に示す。

矢印で示す異常を認めるのはどれか。

1. 真性多血症
2. 骨髄線維症
3. 多発性骨髄腫
4. 骨髄異形成症候群
5. 慢性骨髄性白血病



次の文により 68、69 の問い合わせに答えよ。

TSI 培地と SIM 培地にグラム陰性桿菌を接種して 1 日後の写真(別冊No. 11)を別に示す。



68 陽性の性状はどれか。

1. 運動性
2. ガス産生
3. ブドウ糖分解
4. 硫化水素産生
5. インドールピルビン酸産生

69 考えられる菌種はどれか。

1. *Citrobacter freundii*
2. *Klebsiella pneumoniae*
3. *Proteus vulgaris*
4. *Serratia marcescens*
5. *Shigella dysenteriae*

70 内毒素(endotoxin)活性の主成分となっている菌体の部位はどれか。

1. 外 膜
2. 細胞質
3. 核様体
4. 細胞質膜
5. ペプチドグリカン層

71 細菌の形態と染色法の組合せで正しいのはどれか。

1. 異染小体 ——— Leifson 法
2. 芽 胞 ——— Wirtz 法
3. 荚 膜 ——— Grocott 染色
4. 抗酸菌 ——— Neisser 染色
5. 鞭 毛 ——— Hiss 法

72 衛星現象がみられるのはどれか。

1. *Bordetella pertussis*
2. *Haemophilus influenzae*
3. *Legionella pneumophila*
4. *Pseudomonas aeruginosa*
5. *Streptococcus pneumoniae*

73 プラスミドで誤っているのはどれか。

1. 核内で複製する。
2. 環状のDNAである。
3. 接合によって伝達する。
4. 耐性因子の1つである。
5. 染色体から独立した遺伝体である。

74 薬剤感受性検査に使用するのはどれか。

1. 普通寒天培地
2. トリプティケースソイ寒天培地
3. ハートインフュージョン寒天培地
4. ブレインハートインフュージョン寒天培地
5. Mueller-Hinton寒天培地

75 細菌増殖においてDNA複製を阻害する抗菌薬はどれか。

1. アンピシリン
2. ミノサイクリン
3. ゲンタマイシン
4. エリスロマイシン
5. シプロフロキサシン

76 カルバペネム系抗菌薬が有効なのはどれか。

1. 多剤耐性結核菌
2. 多剤耐性緑膿菌
3. バンコマイシン耐性腸球菌
4. メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
5. 基質拡張型  $\beta$  ラクタマーゼ産生大腸菌

77 流行性角結膜炎の主な感染経路はどれか。

1. 空気感染
2. 経口感染
3. 血液感染
4. 接触感染
5. 飛沫感染

78 ウィルス感染症はどれか。2つ選べ。

1. 結核
2. 麻疹
3. ペスト
4. ジフテリア
5. 急性灰白髄炎(ポリオ)

79 ヘルパーT細胞について誤っているのはどれか。

1. CD4が陽性である。
2. Th1とTh2がある。
3. 細胞性免疫に関与する。
4. MHCクラスI抗原と反応する。
5. インターロイキン2を産生する。

80 抗原についての組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 完全抗原 ————— カルジオリピン
2. 自己抗原 ————— HLA
3. 同種抗原 ————— Gm
4. 細胞質抗原 ————— ミトコンドリア
5. 不完全抗原 ————— 蛋白

81 血清中の濃度が最も高い補体成分はどれか。

1. C1
2. C2
3. C3
4. C4
5. C5

82 測定法と標識物質の組合せで誤っているのはどれか。

1. 蛍光抗体法 ————— アルカリホスファターゼ
2. 酵素免疫測定法 ————— ペルオキシダーゼ
3. 放射免疫測定法 —————  $^{125}\text{I}$
4. 化学発光免疫測定法 ————— ルミノール
5. 生物発光免疫測定法 ————— ルシフェラーゼ

83 ウィルス性肝炎について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. A型肝炎の発症初期には IgG 型 HA 抗体測定が有効である。
2. B型肝炎ウイルスは DNA ウィルスである。
3. C型肝炎ウイルス抗体は中和抗体である。
4. D型肝炎ウイルスは C型肝炎ウイルスと重複感染する。
5. E型肝炎ウイルスは糞便中に検出される。

84 関節リウマチの診断に有用な自己抗体はどれか。2つ選べ。

1. 抗基底膜抗体
2. リウマトイド因子
3. 抗サイログロブリン抗体
4. 抗アセチルコリンレセプター抗体
5. 抗環状シトルリン化ペプチド(CCP)抗体

85 CRPについて正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 腎臓で産生される。
2. 急性相反応物質である。
3. 肺炎球菌に対する抗体である。
4. ラテックス凝集法により測定される。
5. 電気泳動で  $\alpha_1$ -グロブリン分画に含まれる。

86 クリオグロブリンについて誤っているのはどれか。

1. 4℃保存で白濁する。
2. M蛋白型が存在する。
3. 免疫複合体を形成する。
4. 37℃加温でゲル化する。
5. C型肝炎患者で陽性率が高い。

87 モノクローナル抗体で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 交差反応が多い。
2. 血液型検査には用いられない。
3. IgGのサブクラスは同一である。
4. 1つの抗原エピトープに対する抗体である。
5. Bリンパ球とTリンパ球とのハイブリドーマから作製する。

88 抗グロブリン試験の精度管理に用いるのはどれか。

1. 患者赤血球
2. パネル赤血球
3. IgG 感作赤血球
4. 補体感作赤血球
5. 酵素処理赤血球

89 ABO 血液型の反応(別冊No. 12)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. アルブミン高値
2. 不規則抗体陽性
3.  $\gamma$ -グロブリン低値
4. 抗血漿蛋白抗体陽性
5. 後天的な ABO 抗原減弱



90 チーム医療と臨床検査技師の係わり事例との組合せで適切でないのはどれか。

1. 栄養サポートチーム ————— 検査データからみた栄養状態の評価
2. 化学療法チーム ————— 抗悪性腫瘍薬の効用についての情報提供
3. 感染制御チーム ————— 耐性菌や薬剤耐性の調査、報告
4. 褥瘡対策チーム ————— 創傷からの細菌培養結果のモニタリング
5. 糖尿病療養チーム ————— 自己血糖測定器についての指導

91 患者調査で得られるのはどれか。2つ選べ。

1. 受療率
2. 通院者率
3. 有訴者率
4. 国民医療費
5. 平均在院日数

92 エビデンスレベルが最も高い疫学研究方法はどれか。

1. 横断研究
2. コホート研究
3. 症例対照研究
4. 生態学的研究
5. 無作為比較対照試験

93 大気中のフロンガスの増加と関連しないのはどれか。

1. オゾン層破壊
2. 感染症拡大
3. 酸性雨増加
4. 白内障増加
5. 皮膚がん増加

94 2009年末現在のHIV感染者数が最も多い地域はどれか。

1. 北アメリカ
2. 南アメリカ
3. 北アフリカ・中東
4. サハラ以南アフリカ
5. 南アジア・東南アジア

95 生体組織がもつ特異的な性質はどれか。2つ選べ。

1. 異方性
2. 整合性
3. 耐久性
4. 非毒性
5. 温度依存性

96 入力電圧10mVを増幅して出力電圧1Vを得た。

この増幅器の利得[dB]はどれか。

1. 10
2. 20
3. 40
4. 80
5. 100

97 音響トランステューサはどれか。

1. 圧電素子
2. ホール素子
3. サーミスタ
4. 差動トランス
5. ストレンゲージ

98 CF 形装着部を表す医用電気機器の図記号はどれか。

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 

99 コンピュータプログラムに潜む誤りを意味する用語はどれか。

1. バグ
2. デバッグ
3. フリーズ
4. クラッシュ
5. フォーマット

100 光学顕微鏡について誤っているのはどれか。

1. 開口数が大きいほど分解能が優れている。
2. 尿沈渣の観察はコンデンサを下げて行う。
3. 像の明るさは対物レンズの開口数の2乗に比例する。
4. 総合倍率は接眼レンズと対物レンズの倍率の積で表される。
5. 実視野は接眼レンズの視野数と対物レンズの倍率の積で表される。







