

◎ 指示があるまで開かないこと。

(平成 19 年 3 月 2 日 13 時 30 分～16 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。

(1) 各問題には 1 から 5 までの五つの答えがあるので、そのうち質問に適した答えを(例 1)では一つ、(例 2)では二つ選び答案用紙に記入すること。

(例 1) 101 県庁所在地は
どれか。

1. 栃木市
2. 川崎市
3. 神戸市
4. 倉敷市
5. 別府市

(例 2) 102 県庁所在地はどれか。
2 つ選べ。

1. 宇都宮市
2. 川崎市
3. 神戸市
4. 倉敷市
5. 別府市

(例 1) の正解は「3」であるから答案用紙の ③ をマークすればよい。

答案用紙①の場合、

101	①	②	③	④	⑤
			↓		
101	①	②	●	④	⑤

答案用紙②の場合、

101	101
①	①
②	②
③ →	●
④	④
⑤	⑤

(例 2) の正解は「1」と「3」であるから答案用紙の ① と ③ 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	●	④	⑤

答案用紙②の場合、

102	102
①	●
②	②
③ →	●
④	④
⑤	⑤

- (2) ア. (例 1) の質問には二つ以上解答した場合は誤りとする。
イ. (例 2) の質問には一つ又は三つ以上解答した場合は誤りとする。

問題 1 従属人口指数を求める式で正しいのはどれか。

1. $\frac{\text{年少人口}}{\text{生産年齢人口}} \times 100$
2. $\frac{\text{生産年齢人口}}{\text{総人口}} \times 100$
3. $\frac{\text{年少人口} + \text{老年人口}}{\text{生産年齢人口}} \times 100$
4. $\frac{\text{年少人口} + \text{老年人口}}{\text{総人口}} \times 100$
5. $\frac{\text{老年人口}}{\text{生産年齢人口}} \times 100$

問題 2 同じ弁当を食べた 500 人中 100 人が食中毒を発症した。うち 10 人は食中毒が原因で死亡した。

正しいのはどれか。

1. 喫食率 10 %
2. 罹患率 10 %
3. 有病率 10 %
4. 死亡率 10 %
5. 致命率 10 %

問題 3 コホート研究と比較して患者・対照研究の特徴で正しいのはどれか。

1. 観察期間は長い。
2. 労力や費用は多くかかる。
3. 寄与危険度が計算できる。
4. 相対危険度はオッズ比から推定する。
5. まれな疾患の研究には不向きである。

問題 4 予防接種法による定期の予防接種でないのはどれか。

1. 麻疹
2. 風疹
3. 破傷風
4. 水痘
5. ポリオ

問題 5 ダイオキシンで誤っているのはどれか。

1. 発癌性がある。
2. たばこの煙に含まれる。
3. 廃棄物焼却炉から発生する。
4. 内分泌攪乱物質の一種である。
5. オゾン層を破壊する主因である。

問題 6 食前に 100℃ で 10 分間加熱しても食中毒を予防できないのはどれか。

1. サルモネラ菌
2. 病原性大腸菌
3. 黄色ブドウ球菌
4. 腸炎ビブリオ菌
5. ボツリヌス菌(E 型)

問題 7 職業性肺癌の原因となるのはどれか。

1. クロム
2. トルエン
3. ベンゼン
4. メチル水銀
5. 塩化ビニル

問題 8 保健所が行っている事業で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 栄養指導
2. 食品衛生管理
3. 身体障害者の認定
4. 母子健康手帳の交付
5. 医療保険に関する事務

問題 9 誤っている組合せはどれか。

1. BCG接種 ————— 結核予防法
2. 保健所の設置 ————— 地域保健法
3. 医薬品の安全性 ————— 薬事法
4. 医療計画の策定 ————— 医師法
5. 受動喫煙の防止 ————— 健康増進法

問題 10 2類感染症はどれか。

1. アメーバ赤痢
2. コレラ
3. ペスト
4. マラリア
5. 後天性免疫不全症候群(AIDS)

問題 11 正しいのはどれか。

1. 赤芽球の脱核は肝臓で行われる。
2. 骨髄での造血は出生直後から始まる。
3. 赤芽球の成熟にはG-CSFが関与する。
4. 髄外造血では末梢血に赤芽球が出現する。
5. 多染性赤芽球ではヘモグロビン合成は行われない。

問題 12 ヘモグロビンで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 酸化されるとヘモジデリンになる。
2. 赤血球内成分の約2/3を占めている。
3. メトヘモグロビンは酸素結合能がない。
4. 健常成人では約95%がヘモグロビンFである。
5. 還元型ヘモグロビンは動脈血より静脈血に多く含まれる。

問題 13 健常成人で異常値はどれか。

- | | |
|------------------------|----------------|
| 1. 赤血球数 | 450 万/ μ l |
| 2. ヘモグロビン | 14.0 g/dl |
| 3. ヘマトクリット | 40 % |
| 4. 平均赤血球容積(MCV) | 90 fl |
| 5. 平均赤血球ヘモグロビン濃度(MCHC) | 39 % |

問題 14 塗抹標本の染色で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. PAS 染色では正常の赤芽球が染まる。
2. ニューメチレンブルー染色では網赤血球が染まる。
3. 鉄染色ではフェロシアン化カリウム水溶液を用いる。
4. ライト染色では多染性赤血球の染色性が不良である。
5. ギムザ染色では有核赤血球と好中球との判別は困難である。

問題 15 6歳の男児。1週前から下痢と発熱が出現し、血尿を認めたため来院した。末梢血検査で白血球数 $12,000/\mu\text{l}$ 、赤血球数 $280\text{万}/\mu\text{l}$ 、ヘモグロビン 8.6g/dl 、ヘマトクリット 26% 、血小板数 $2.8\text{万}/\mu\text{l}$ である。末梢血塗抹標本(別冊No. 1)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. 溶血性尿毒症症候群
2. 特発性血小板減少性紫斑病
3. 発作性寒冷ヘモグロビン尿症
4. 発作性夜間ヘモグロビン尿症
5. シェーンライン・ヘノッホ(Schönlein-Henoch)紫斑病

別 冊 No. 1 写 真

問題 16 骨髓穿刺液の鉄染色標本(別冊No. 2)を別に示す。

中央の血球が認められるのはどれか。2つ選べ。

1. 鉛中毒
2. ヒ素中毒
3. ビタミン B_1 欠乏症
4. ビタミン B_6 欠乏症
5. ビタミン B_{12} 欠乏症

別 冊 No. 2 写 真

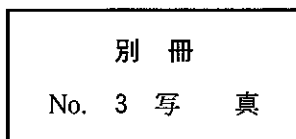
問題 17 急性白血病と診断できる封入体はどれか。

1. デーレ小体
2. アウエル小体
3. ハイイツ小体
4. ラッセル小体
5. パッペンハイマー小体

問題 18 骨髓穿刺液の塗抹標本(別冊No. 3)を別に示す。

腫瘍化した細胞はどれか。

1. 顆粒球
2. 赤芽球
3. 巨核球
4. 形質細胞
5. 顆粒リンパ球



問題 19 普通染色でみられる好塩基球の顆粒の特徴はどれか。2つ選べ。

1. 脂溶性である。
2. 異染性を示す。
3. 一次顆粒である。
4. ヒスタミンを含む。
5. 大きさが均一である。

問題 20 48歳の男性。健康診査で白血球数増加を指摘され来院した。末梢血検査で白血球数 $12,200/\mu\text{l}$ 、ヘモグロビン 14.2 g/dl 、血小板数 $22.8\text{ 万}/\mu\text{l}$ である。採血直後に作製した末梢血塗抹標本(別冊No. 4)を別に示す。中央に見られる細胞が22%認められる。

この疾患で見られるのはどれか。2つ選べ。

1. 血清 HTLV-I 抗体陽性である。
2. 高ナトリウム血症がみられる。
3. 発症に地域特異性がある。
4. 血清 ASO 価が上昇する。
5. 小児での発症が多い。

別冊 No. 4 写真

問題 21 骨髄巨核球が減少するのはどれか。2つ選べ。

1. 急性骨髄性白血病
2. 慢性骨髄性白血病
3. 本態性血小板血症
4. エバンス症候群
5. 再生不良性貧血

問題 22 止血機構で誤っているのはどれか。

1. 血小板には粘着機能がある。
2. プロトロンビンは肝臓で産生される。
3. プラスミンはフィブリンを分解する。
4. 血管内皮細胞は抗血栓性の物質を産生する。
5. トロンボモジュリンは血小板凝集能を増強する。

問題 23 凝固阻止物質はどれか。

1. 組織因子
2. アンチトロンビン
3. プレカリクレイン
4. von Willebrand 因子
5. フィブリノペプチド A

問題 24 正しい組合せはどれか。

1. APTT 測定 ————— ヘパリンナトリウム加血漿
2. D-ダイマー測定 ————— クエン酸ナトリウム加血漿
3. フィブリノゲン測定 ————— ヘパリンリチウム加血漿
4. 血小板凝集能検査 ————— ヘパリン加多血小板血漿
5. PT 測定 ————— EDTA カリウム加血漿

問題 25 正しいのはどれか。

1. 血友病 A では血小板凝集能が低下する。
2. 血小板無力症では血小板放出能が低下する。
3. 播種性血管内凝固 (DIC) では FDP が上昇する。
4. 先天性凝固第Ⅻ因子欠乏症では PT が延長する。
5. 特発性血小板減少性紫斑病では APTT が延長する。

問題 26 線溶亢進でみられる検査所見はどれか。2つ選べ。

1. D-ダイマー上昇
2. 凝固第Ⅷ因子上昇
3. アンチトロンビン低下
4. プラスミン・プラスミンインヒビター複合体 (PIC) 上昇
5. プラスミノゲンアクチベーター (PAI)-1 上昇

問題 27 ヒト染色体検査で正しいのはどれか。

1. G 分染法がある。
2. 常染色体は 23 対である。
3. 細胞周期のうち S(合成)期を観察する。
4. 急性白血病の骨髓血は PHA を添加して培養する。
5. 慢性骨髄単球性白血病では Ph¹ 染色体がみられる。

問題 28 正しい組合せはどれか。

- a 急性骨髄性白血病(M 2) ————— t(15 ; 17)
- b 急性前骨髄球性白血病(M 3) ————— t(9 ; 22)
- c 骨髄異形成症候群 ————— 5q 欠損
- d バーキット型悪性リンパ腫 ————— t(8 ; 14)
- e 慢性骨髄性白血病 ————— t(8 ; 21)

1. a、b
2. a、e
3. b、c
4. c、d
5. d、e

問題 29 正しい組合せはどれか。2つ選べ。

1. MDRP ————— 多剤耐性緑膿菌
2. MRSA ————— メチシリン耐性表皮ブドウ球菌
3. PPNG ————— ペニシリン耐性淋菌
4. VRE ————— バンコマイシン耐性腸内細菌
5. PRSP ————— ペニシリナーゼ産生肺炎球菌

問題 30 静菌的な抗菌薬はどれか。2つ選べ。

1. アミノグリコシド
2. キノロン
3. セフェム
4. テトラサイクリン
5. マクロライド

問題 31 抗ウイルス薬はどれか。

1. アシクロビル
2. ピラジナミド
3. フルコナゾール
4. ホスホマイシン
5. レボフロキサシン

問題 32 死菌(不活化)ワクチンを用いるのはどれか。2つ選べ。

1. インフルエンザ
2. ポリオ
3. 麻疹
4. 水痘
5. 肺炎球菌

問題 33 酵母様真菌はどれか。2つ選べ。

1. *Aspergillus niger*
2. *Candida albicans*
3. *Cryptococcus neoformans*
4. *Mucor ramosissimus*
5. *Trichophyton rubrum*

問題 34 DNA ウイルスはどれか。

1. アデノウイルス
2. インフルエンザウイルス
3. ムンプスウイルス
4. C型肝炎ウイルス
5. 風疹ウイルス

問題 35 正しい組合せはどれか。

1. RS ウイルス ————— 脳 炎
2. パルボウイルス ————— 伝染性紅斑
3. エコーウイルス ————— プール熱
4. デングウイルス ————— 肺 炎
5. アストロウイルス ————— 手足口病

問題 36 細胞壁がないのはどれか。

1. *Bordetella pertussis*
2. *Treponema pallidum*
3. *Rickettsia tsutsugamushi*
4. *Legionella pneumophila*
5. *Mycoplasma pneumoniae*

問題 37 髄液中の酵母様真菌を観察する染色法はどれか。

1. 莢膜染色
2. 芽胞染色
3. 墨汁染色
4. 抗酸菌染色
5. ラクトフェノールコットン青染色

問題 38 オキシダーゼテスト陽性のブドウ糖発酵グラム陰性桿菌はどれか。

2つ選べ。

1. *Vibrio cholerae*
2. *Helicobacter pylori*
3. *Pseudomonas cepacia*
4. *Aeromonas hydrophila*
5. *Yersinia enterocolitica*

問題 39 マッコンキー寒天培地でピンク色の集落を呈し、VP 試験陽性であった。

考えられるのはどれか。2つ選べ。

1. *Proteus mirabilis*
2. *Serratia marcescens*
3. *Enterobacter cloacae*
4. *Klebsiella pneumoniae*
5. *Plesiomonas shigelloides*

問題 40 Miller & Jones (喀痰の肉眼的品質評価) 分類で、膿性部分が 2 / 3 以上の痰はどれか。

1. M 1
2. M 2
3. P 1
4. P 2
5. P 3

問題 41 再興感染症はどれか。

1. 結核
2. 赤痢
3. チフス
4. ライム病
5. 腸管出血性大腸菌感染症

問題 42 肺炎患者の喀痰の塗抹(別冊No. 5)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. *Enterococcus faecalis*
2. *Staphylococcus aureus*
3. *Streptococcus pyogenes*
4. *Streptococcus pneumoniae*
5. *Corynebacterium jeikeium*

別冊 No. 5 写真

問題 43 臨床用チオグリコレート培地での細菌の発育(別冊No. 6)を別に示す。

考えられるのはどれか。

1. *Proteus vulgaris*
2. *Bacteroides fragilis*
3. *Campylobacter jejuni*
4. *Pasteurella multocida*
5. *Pseudomonas aeruginosa*

別冊 No. 6 写真

問題 44 ウイルスの性状で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 細菌ろ過器を通過しない。
2. 光学顕微鏡では観察できない。
3. 増殖には生きた細胞は必要ない。
4. DNA と RNA の核酸を同時に持たない。
5. 感染細胞の判定には封入体形成は重要でない。

問題 45 偏性嫌気性グラム陰性桿菌はどれか。2つ選べ。

1. *Bacteroides thetaiotaomicron*
2. *Bordetella pertussis*
3. *Legionella pneumophila*
4. *Prevotella intermedia*
5. *Propionibacterium acnes*

問題 46 マイコプラズマで正しいのはどれか。

1. 核膜がある。
2. グラム陽性である。
3. RNAのみである。
4. 細菌ろ過器を通過する。
5. 発育に尿素が必要である。

問題 47 選択培地で正しい組合せはどれか。2つ選べ。

1. *Bacteroides fragilis* group ——— BBE 寒天培地
2. *Enterococcus* 属 ————— セレナイトブロス
3. *Pseudomonas* 属 ————— CCFA 寒天培地
4. *Salmonella* 属 ————— PPLO 培地
5. *Vibrio* 属 ————— アルカリペプトン水

問題 48 正しい組合せはどれか。2つ選べ。

1. *Escherichia coli* ————— VP 試験陽性
2. *Helicobacter pylori* ————— 尿素分解試験陽性
3. *Klebsiella oxytoca* ————— IPA 試験陽性
4. *Proteus mirabilis* ————— 硫化水素試験陽性
5. *Serratia marcescens* ————— インドール試験陽性

問題 49 腸内細菌科で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 芽胞をつくる。
2. 偏性嫌気性菌である。
3. ブドウ糖非発酵である。
4. 硝酸塩を亜硝酸塩へ還元する。
5. オキシダーゼ試験陰性である。

問題 50 誤っている組合せはどれか。

1. 火炎滅菌 ————— 白金耳
2. 放射線滅菌 ————— 注射針
3. 高圧蒸気滅菌 ————— 培地
4. 乾熱滅菌 ————— ガラス器具
5. ろ過滅菌 ————— 流動パラフィン

問題 51 ツベルクリン反応を起こすのはどれか。

1. IgA
2. IgE
3. IgG
4. B細胞
5. T細胞

問題 52 ヘルパー T 細胞のうち Th2 細胞が産生するサイトカインはどれか。

1. インターロイキン 1
2. インターロイキン 2
3. インターロイキン 3
4. インターロイキン 4
5. インターロイキン 12

問題 53 正しいのはどれか。2つ選べ。

1. IgA は4つのサブクラスがある。
2. IgD はT細胞に存在する。
3. IgE はオプソニン作用を持つ。
4. IgG は補体結合性を持つ。
5. IgM はJ鎖を持つ。

問題 54 補体で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 補体成分は主に腎で生成される。
2. 補体活性は56℃加温で上昇する。
3. 血清CH₅₀値は急性感染症で低下する。
4. 補体活性化の古典的経路はC1qから始まる。
5. C3aはアナフィラトキシンとして作用する。

問題 55 III型アレルギー反応が関与するのはどれか。2つ選べ。

1. 花粉症
2. 血清病
3. ループス腎炎
4. 臓器移植後拒絶反応
5. 自己免疫性溶血性貧血

問題 56 CA19-9で正しいのはどれか。

1. 健常者では検出されない。
2. 肝細胞癌の診断に有用である。
3. モノクローナル抗体で測定される。
4. Rh血液型物質が修飾されたものである。
5. 抗原決定基は糖蛋白のペプチド部分である。

問題 57 全身性エリテマトーデス (SLE) に特異性が高いのはどれか。

1. 抗 1 本鎖 DNA 抗体
2. 抗 Scl-70 抗体
3. 抗 CCP 抗体
4. 抗 SSA 抗体
5. 抗 Sm 抗体

問題 58 細菌性肺炎で CRP より早く増加するのはどれか。2 つ選べ。

1. 好中球
2. 赤血球沈降速度
3. プレアルブミン
4. フィブリノゲン
5. インターロイキン 6

問題 59 同種免疫反応が関与していないのはどれか。

1. 輸血後 GVHD
2. 新生児溶血性疾患
3. 骨髄移植後拒絶反応
4. 遅発性溶血性輸血副作用
5. 発作性寒冷ヘモグロビン尿症

問題 60 化学発光イムノアッセイに使用される標識物質はどれか。

1. アビジン
2. フェリチン
3. ローダミン
4. アクリジニウムエステル
5. フルオレセイン イソチオシアネート (FITC)

問題 61 誤っている組合せはどれか。

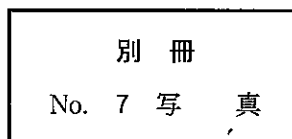
1. 梅毒 ————— FTA - ABS テスト
2. リケッチア感染症 ————— Widal 反応
3. クラミジア抗原 ————— 蛍光抗体法
4. マイコプラズマ抗体 ————— 補体結合反応
5. インフルエンザウイルス A 抗原 ————— イムノクロマトグラフィ

問題 62 中和抗体活性があるのはどれか。

1. HAV 抗体
2. HBc 抗体
3. HCV 抗体
4. HIV 抗体
5. HTLV - I 抗体

問題 63 間接蛍光抗体法による抗核抗体検査の写真(別冊No. 7)を別に示す。この核染色型を示す抗体はどれか。

1. 抗ヒストン抗体
2. 抗 DNA 抗体
3. 抗 RNP 抗体
4. 抗 SSA 抗体
5. 抗 Jo - 1 抗体



問題 64 抗リン脂質抗体症候群で見られるのはどれか。

- a 抗糸球体基底膜抗体陽性
- b 梅毒 RPR カード法陽性
- c APTT 延長
- d 血小板数増多
- e 血清リン脂質低値

1. a、b 2. a、e 3. b、c 4. c、d 5. d、e

問題 65 交差適合試験の主試験で凝集陽性、自己対照は凝集陰性であった。

結果の解釈で正しいのはどれか。

- 1. 輸血に使用してよい。
- 2. Rh 血液型不適合である。
- 3. 抗グロブリン血清が劣化している。
- 4. 受血者の赤血球に自己抗体が感作している。
- 5. 受血者血清中に供血者血球と反応する抗体が存在する。

問題 66 ABO 血液型判定のオモテ試験(試験管法)で正しいのはどれか。

- 1. O 型赤血球浮遊液を使用する。
- 2. 抗 A 血清は黄色に着色されている。
- 3. 反応温度は 4℃が至適条件である。
- 4. 3～5% の被検赤血球浮遊液を使用する。
- 5. 判定は 3,400 rpm、5 分間遠心後に行う。

問題 67 唾液を用いた ABO 血液型判定の結果を以下に示す。

判定で正しいのはどれか。

赤血球凝集反応		
A 系列 (唾液 + 抗 A 血清) (+ A 型血球)	B 系列 (唾液 + 抗 B 血清) (+ B 型血球)	H 系列 (唾液 + 抗 H レクチン) (+ O 型血球)
凝集なし	凝集あり	凝集なし

1. A 型
2. B 型
3. O 型
4. AB 型
5. 非分泌型

問題 68 不規則抗体スクリーニングで抗 E と抗 c が検出された患者の Rh 血液型はどれか。

1. CcDEe
2. CCDEE
3. CCDee
4. ccDEE
5. ccDEe

問題 69 ゼラチン粒子凝集反応で HIV 抗体陽性の際の確認試験はどれか。

- a 間接蛍光抗体法
- b 酵素免疫測定法
- c 赤血球凝集抑制反応
- d イムノクロマトグラフィ
- e ウエスタンブロット法

1. a、b 2. a、e 3. b、c 4. c、d 5. d、e

問題 70 輸血用血液の放射線照射で予防できる副作用はどれか。

- 1. GVHD
- 2. 細菌汚染
- 3. 同種抗原感作
- 4. ウイルス感染
- 5. アナフィラキシー

問題 71 有効期限の最も短いのはどれか。

- 1. 新鮮凍結血漿
- 2. 赤血球濃厚液
- 3. 血小板濃厚液
- 4. 第Ⅷ因子製剤
- 5. アルブミン製剤

問題 72 HCV 抗体陽性患者の冷蔵保存血清で C3、C4 濃度は基準範囲内であったが CH₅₀ が極端な低値を示した。

再採血しての CH₅₀ 検査の試料で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. EDTA 血漿
2. 凍結保存血清
3. 37℃ に保たれた血清
4. 60℃ 3分間加熱された血清
5. トロンビン添加で分離された血清

問題 73 重層扁平上皮で覆われる粘膜はどれか。2つ選べ。

1. 気 管
2. 食 道
3. 尿 管
4. 卵 管
5. 膣

問題 74 上皮細胞はどれか。

1. マクロファージ
2. 線維芽細胞
3. 神経細胞
4. 肥満細胞
5. 杯細胞

問題 75 縦隔内にないのはどれか。

1. 胸 腺
2. 甲状腺
3. 食 道
4. 心 臓
5. 気 管

問題 76 骨の数で誤っている組合せはどれか。

1. 頸 椎 ——— 7
2. 胸 椎 ——— 12
3. 腰 椎 ——— 5
4. 鎖 骨 ——— 2
5. 肋 骨 ——— 26

問題 77 染色体数が47の疾患はどれか。2つ選べ。

1. クラインフェルター症候群
2. ターナー症候群
3. ダウン症候群
4. 猫なき症候群
5. マルファン症候群

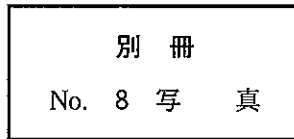
問題 78 アポトーシスがよくみられるのはどれか。2つ選べ。

1. 肝細胞
2. 脂肪細胞
3. 消化管上皮細胞
4. 神経細胞
5. 毛嚢上皮細胞

問題 79 肝臓の H-E 染色標本(別冊No. 8)を別に示す。

沈着している物質はどれか。

1. アミロイド
2. 漿液
3. 硝子滴
4. 脂肪
5. 粘液



問題 80 好中球浸潤が優位な炎症反応がみられる病原体はどれか。

1. 結核菌
2. 肺炎球菌
3. トキソプラズマ
4. サイトメガロウイルス
5. インフルエンザウイルス

問題 81 ヒトパピローマウイルスが関与する悪性腫瘍はどれか。

1. 胃癌
2. 腎細胞癌
3. 膀胱癌
4. 前立腺癌
5. 子宮頸癌

問題 82 剖面が肉眼的に黄色調を呈する悪性腫瘍はどれか。

1. 胃 癌
2. 肝細胞癌
3. 絨毛癌
4. 腎細胞癌
5. 睪 癌

問題 83 癌抑制遺伝子はどれか。

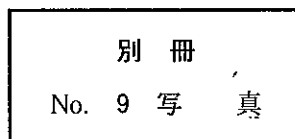
- a *p53*
- b *Rb*
- c *erb-B2*
- d *myc*
- e *ras*

1. a、b
2. a、e
3. b、c
4. c、d
5. d、e

問題 84 ある臓器の顕微鏡写真(別冊No. 9)を別に示す。

矢印に示す構造で産生される物質はどれか。

1. アルドステロン
2. インスリン
3. ガストリン
4. テストステロン
5. レニン



問題 85 10年間ホルマリン保存された組織で起こる現象はどれか。

1. 核染色性の低下
2. 脂肪成分の過染
3. 石灰化巣の硬化
4. 赤血球の溶解
5. ホルマリン色素沈着の減少

問題 86 最も時間を要する脱灰法はどれか。

1. 塩酸法
2. ギ酸法
3. トリクロル酢酸法
4. プランクリクロ法
5. EDTA 法

問題 87 術中迅速診断における標本作製で正しいのはどれか。

1. 包埋剤は使用しない。
2. 組織は急速に凍結する。
3. 脂肪組織は薄切しやすい。
4. クリオスタットの庫内は -4°C とする。
5. 凍結切片にはパパニコロウ染色を行う。

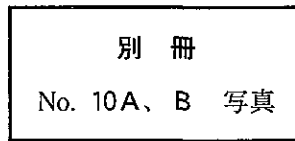
問題 88 マイヤーのヘマトキシリン液の作製に用いないのはどれか。

1. カリウムミョウバン
2. 結晶性クエン酸
3. 氷酢酸
4. 抱水クロラル
5. ヨウ素酸ナトリウム

問題 89 H-E 染色標本(別冊No. 10A、B)を別に示す。A と比較すると B は標本作製過程で不良な点がある。

原因となるのはどれか。

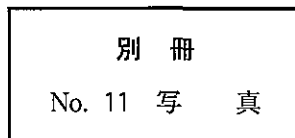
1. 染色液
2. 水洗
3. 分別
4. 脱水
5. 透徹



問題 90 胃癌静脈浸潤部の顕微鏡写真(別冊No. 11)を別に示す。

矢印で示される部位を青く染色している色素は何か。

1. アルシアン青
2. ビクトリア青
3. ヘマトキシリン
4. ベルリン青
5. レゾルシン



問題 91 渡辺の鍍銀法に用いないのはどれか。

1. 過マンガン酸カリウム
2. 水酸化カリウム
3. 鉄ミョウバン
4. ホルマリン
5. 硫酸ナトリウム

問題 92 硝酸銀を使う染色はどれか。2つ選べ。

1. コッサ反応
2. ボディアン染色
3. マッソンフォンタナ染色
4. DOPA 反応
5. PTAH 染色

問題 93 ニューモシスチス肺炎(旧：カリニ肺炎)の病原体の検出に有用な染色法はどれか。

1. アルシアン青染色
2. オルセイン染色
3. グロコット染色
4. マッソン染色
5. PAS 染色

問題 94 ホルマリン固定パラフィン包埋された組織で DAB を発色剤として ABC 法で免疫染色を行ったところ、陰性であるべき膠原線維が褐色に染色された。

染色結果の解釈で正しいのはどれか。

1. 固定時間が短すぎた。
2. 内因性ペルオキシダーゼ活性を阻害しなかった。
3. 一次抗体の濃度が薄すぎた。
4. 二次抗体反応後の洗浄時間が長すぎた。
5. 発色試薬の反応時間が長すぎた。

問題 95 酵素抗体法で標識に用いられるのはどれか。2つ選べ。

1. アルカリホスファターゼ
2. ペルオキシダーゼ
3. ノイラミニダーゼ
4. ペプチダーゼ
5. リゾチーム

問題 96 透過型電子顕微鏡写真(別冊No. 12)を別に示す。

矢印で示す構造物はどれか。

1. ゴルジ装置
2. 中間径フィラメント
3. デスモソーム
4. ミトコンドリア
5. リボソーム

別 冊

No. 12 写 真

問題 97 細胞診検体の処理法で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. ギムザ染色では直ちに湿固定する。
2. 髄液は抗凝固剤入りの試験管に採取する。
3. 喀痰材料は十分にすり合わせ塗抹を行う。
4. 胆汁は採取後に検体処理まで氷冷保存する。
5. 血性の体腔液は遠沈後、バッフィコートを塗抹する。

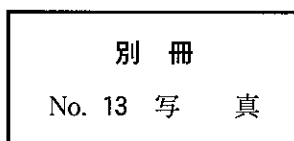
問題 98 細胞診標本で悪性細胞を疑う所見として誤っているのはどれか。

1. 核／細胞質比の低下
2. 核の大小不同
3. 核縁の肥厚
4. 核小体の明瞭化
5. クロマチンの増量

問題 99 子宮腔部から得られたパパニコロウ染色標本(別冊No. 13)を別に示す。

矢印の細胞は何か。

1. 旁(傍)基底型扁平上皮細胞
2. 扁平上皮化生細胞
3. コイロサイト
4. 扁平上皮癌細胞
5. 腺癌細胞



問題 100 電子顕微鏡標本作製に用いないのはどれか。

1. オスミウム酸
2. クエン酸鉛
3. 酢酸イソアミル
4. タンニン酸
5. パラフィン