

令和7年度 岩手医科大学・医学部・編入試験 I

【Basic】100 問

試験日 : 令和7年2月17日 (月曜日)

時間 : 9:00~10:00 (60 分間)

*マークシート (答案) 作成の注意事項

1. マークシートに「受験番号」、「氏名」を記入すること。
2. 受験番号欄はアルファベット以外の数字 5 桁を右詰めで記入し、左の 2 桁の空欄には 0 を記入したうえで、マークすること。

例) A00101 番の学生 0000101

A00110 番の学生 0000110

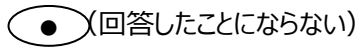
A00139 番の学生 0000139

マークシートには HB の鉛筆を使用し、濃くマークすること。

良い回答例)



悪い回答例)



3. 答えを修正した場合は必ず「消しゴム」で跡が残らないように完全に消すこと。鉛筆の色が残るような消し方をした場合は、修正したことになりません。
4. マークシートを折り曲げる、メモやチェック等で汚さないこと。
5. 問題用紙は回収します。下記に番号と名前を書き入れること。

番号		氏名	
----	--	----	--

1. 漢方医学について、**誤っている**のはどれか。
- a 病期を重視している。
 - b 漢方薬は複数の薬効物質を組み合わせたものである。
 - c 漢方薬は個々の患者の状態に応じて処方される。
 - d エビデンス（科学的根拠）がないため、保険適用はされていない。
 - e 歯科医師も処方できる。
2. ニュルンベルク綱領に関連するテーマを取り扱った文芸作品として正しいものはどれか。
- a 夜と霧（ヴィクトール・フランクル）
 - b 高瀬舟（森鷗外）
 - c 白い巨塔（山崎豊子）
 - d 魔の山（トーマス・マン）
 - e 赤ひげ診療譚（しんりょうたん）（山本周五郎）
3. 受容体依存性エンドサイトーシスで取り込まれるのはどれか。
- a 一酸化窒素
 - b コルチゾール
 - c 甲状腺ホルモン
 - d プロスタグランدين
 - e 低比重リポ蛋白質
4. ワクチンが存在するウイルスはどれか。**2つ選べ**。
- a EB ウイルス
 - b ロタウイルス
 - c ムンプスウイルス
 - d 単純ヘルペスウイルス
 - e パルボウイルス B19

5. 体温調節について正しいのはどれか。
- a 熱産生に肝臓の寄与は小さい。
 - b 骨格筋は主要な熱産生器官である。
 - c 汗腺は副交感神経線維の支配を受ける。
 - d 白色脂肪組織は非ふるえ熱産生に関与する。
 - e 皮膚血管が収縮すると熱放散が促進される。
6. 細胞傷害性 T 細胞が標的を破壊する際に認識しているのはどれか。
- a 補体分解産物
 - b Toll 様受容体リガンド
 - c 免疫グロブリン Fc 部分
 - d MHC クラス I 分子
 - e MHC クラス II 分子
7. 放射線の急性障害として生じるのはどれか。
- a 骨粗鬆症
 - b 白内障
 - c 染色体異常
 - d 放射線宿酔
 - e 甲状腺機能低下
8. 患者本人の承諾が原則不要で、家族に対して行って良いのはどれか。
- a 治療薬の処方
 - b 感染症の診断結果の説明
 - c 予後の悪い疾患の病名告知
 - d 医療保護入院の同意取得
 - e 判断能力のある患者の手術の同意取得

9. コミュニケーションに関する説明として、正しいのはどれか。2つ選べ。
- a 対人コミュニケーションでは、情報が送り手から不特定多数の聞き手に一方向に送られる。
 - b 対面で会話をする場合、情報の受け手は、話し手の表情や声の調子など言葉以外のものから多くの情報を得ることができる。
 - c 聞き手が話し手の伝えたい言葉を共感的に繰り返すことは、話を受け止めていることを話し手に伝える方法のひとつである。
 - d 答える側が決まった答えではなく、どのようにでも答えられるように聞く質問の形式を「閉じた質問」という。
 - e 話し手が自分の意見だけを一方的に伝えるスタイルを「アサーティブコミュニケーション」と呼ぶ。
10. 多精子受精を防ぐのに主要な役割を果たしているのはどれか。
- a 黄体
 - b 透明帯
 - c 莢膜細胞
 - d 顆粒膜細胞
 - e 卵子細胞膜
11. 150 人の被験者に新しいエクササイズプログラムを 6 週間受けさせ、その前後でストレスレベルを自己評価スケールで評価した。このスケールは 0（全くストレスがない）から 10（非常に高いストレス）の範囲で評価されている。データが正規分布していないことが判明した。この場合、エクササイズプログラムの摂取前後のストレスレベルの変化を評価するために適切な統計手法はどれか。
- a Kruskal-Wallis test
 - b Mann-Whitney U test
 - c Fisher's exact test
 - d Friedman test
 - e Wilcoxon signed-rank test
12. 薬剤性過敏症症候群で活性化されるウイルスはどれか。
- a HIV
 - b ヒトヘルペスウイルス 6
 - c B 型肝炎ウイルス
 - d C 型肝炎ウイルス
 - e インフルエンザウイルス

13. Wolff 管はどこから形成されるか。

- a 前腎
- b 中腎
- c 後腎
- d 尿管芽
- e 総排泄腔

14. 医療法で規定する医療提供の理念に**該当しない**のはどれか。2 つ選べ。

- a 生命の尊重と個人の尊厳の保持を旨とする。
- b 医療を受ける者の意向を十分に尊重する。
- c 国民自ら健康の保持増進に努める。
- d 医療の担い手の地位向上に努める。
- e 医療の担い手と医療を受ける者との信頼関係を基本とする。

15. 半減期が 6 日間である放射性核種がある。この核種について 12 日後の放射能は今の何倍になるか。

- a $1/2$
- b $1/4$
- c $1/6$
- d $1/8$
- e $1/12$

16. 世界保健機関(WHO)が直接**担当しない**活動はどれか。

- a 感染症対策
- b ワクチン普及促進
- c 地球温暖化防止対策
- d 衛生統計
- e 水資源管理

17. 核小体で起こっている反応はどれか。

- a 好気呼吸
- b 脂肪酸の合成
- c 蛋白質の分解
- d グリコーゲンの合成
- e リボソーム粒子の合成

18. 女性の性周期のある時期で positive feedback で分泌が調節されるホルモンはどれか。

- a LH
- b hCG
- c エストロゲン
- d プロラクチン
- e プロゲステロン

19. 脳卒中による左片麻痺患者が右下肢を挙上してバランスを保持している状態を図に示す。重心線からのそれぞれの床反力作用線までの距離は 4:1 である。体重が 60kg のとき、麻痺側下肢への床反力で正しいのはどれか。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a 6 kg
- b 12 kg
- c 24 kg
- d 48 kg
- e 60 kg

20.

出題ミスにより、掲載しません。全員正解としています。

21. 通常の体細胞分裂における細胞周期の順として正しいのはどれか。

- a G_1 期→ G_2 期→S 期→M 期
- b G_1 期→ G_2 期→M 期→S 期
- c G_1 期→S 期→ G_2 期→M 期
- d G_1 期→S 期→M 期→ G_2 期
- e G_1 期→M 期→ G_2 期→S 期

22. 漿膜をもたないのはどれか。

- a 胃
- b 食道
- c 空腸
- d 結腸
- e 十二指腸

23. Henle の係蹄（ループ）に作用するのはどれか。

- a フロセミド
- b サイアザイド
- c バソプレシン
- d スピロラクトン
- e 炭酸脱水酵素阻害薬

24. 糖鎖に特異的に結合する細胞接着因子はどれか。

- a カドヘリン
- b コラーゲン
- c インテグリン
- d エラスチン
- e セレクチン

25. 外分泌細胞でみられる、分泌物の生成→貯蔵→放出の順が正しいのはどれか。

- a リボソーム→小胞体→ゴルジ装置→濃縮小胞→輸送小胞→分泌果粒
- b リボソーム→ゴルジ装置→小胞体→輸送小胞→濃縮小胞→分泌果粒
- c リボソーム→小胞体→輸送小胞→ゴルジ装置→濃縮小胞→分泌果粒
- d 輸送小胞→ゴルジ装置→リボソーム→小胞体→濃縮小胞→分泌果粒
- e リボソーム→小胞体→濃縮小胞→分泌果粒→輸送小胞→ゴルジ装置

26. ヒトの肺胞の大きさ（直径）として適切なのはどれか。

- a 1 cm
- b 1 mm
- c 0.1 mm
- d 1 μm
- e 0.1 μm

27. 肺拡散能に影響を与えるのはどれか。2つ選べ。

- a 肺胞表面積
- b 気道抵抗
- c 死腔換気量
- d 残気量
- e 肺胞と肺動脈の酸素分圧の差

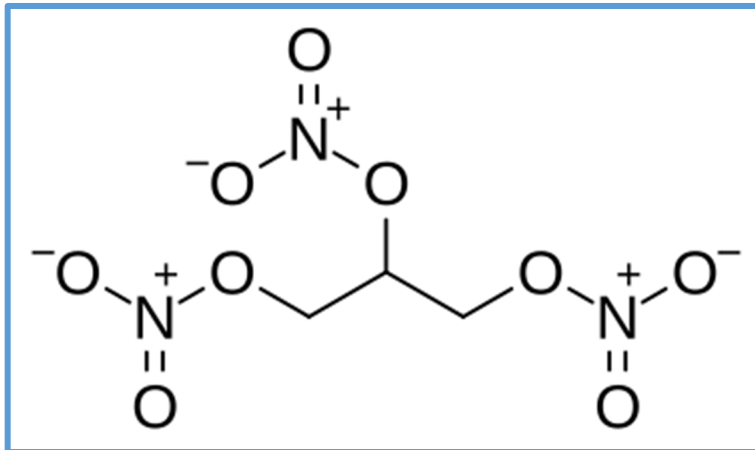
28. 顔面の知覚を伝える神経はどれか。

- a 動眼神経
- b 三叉神経
- c 顔面神経
- d 橈骨神経
- e 伏在神経

29. 62歳の女性。左後大脳動脈領域の脳梗塞で入院中である。右後大脳動脈領域は梗塞を免れている。この患者に予想されるのはどれか。

- a 右同名半盲
- b 左同名半盲
- c 両耳側半盲
- d 両鼻側半盲
- e Anton 徴候

30. 図の構造物は、グリセリン分子の3つのヒドロキシ基を、硝酸と反応させてエステル化させたものである。この物質は生体内で代謝されて血管拡張作用を示す。この作用を担う代謝産物はどれか。



- a 一酸化窒素
- b グリセロール
- c アセチルコリン
- d プロスタグランدين
- e ジアシルグリセロール

31. コラーゲン中のヒドロキシプロリンの合成に必須である物質はどれか。

- a ビタミン B₁
- b ナイアシン
- c ビタミン B₂
- d ビタミン C
- e ビタミン B₁₂

32. 55 歳の男性。前胸部痛を主訴に来院した。2 か月前から、通勤時の坂道で前胸部痛が出現するようになり、3 日前からその頻度が増加したため、受診した。健康診断で 3 年前から高血圧と脂質異常症の指摘があったが放置していた。診察を待っている間に胸痛が増悪したため、処置室で対応をした。意識は清明。身長 164cm、体重 84 kg。体温 36.8℃。脈拍 70/分、整。血圧 176/98 mmHg。顔色は良好である。心音と呼吸音に異常を認めない。血液所見：赤血球 452 万、Hb14.2g/dL、Ht 44%、白血球 9800、血小板 26 万。トロポニン T 迅速検査陽性。
診断のため次に行うべき検査はどれか。

- a 心電図検査
- b 血液培養検査
- c 呼吸機能検査
- d 冠動脈造影検査
- e 動脈血液ガス分析検査

33. 横隔膜を動かす神経の起始部はどこか。

- a 大脳
- b 延髄
- c 頸髄
- d 胸髄
- e 腰髄

34.

出題ミスにより、掲載しません。全員正解としています。

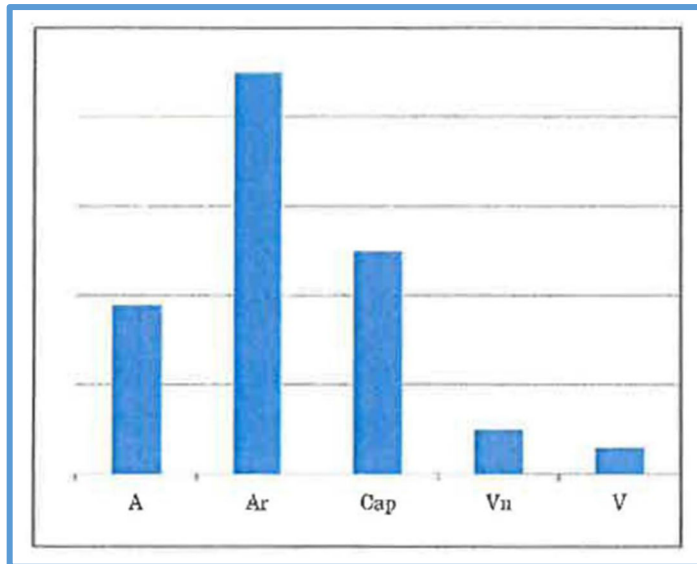
35. 急性炎症の際にみられる変化として**誤っている**のはどれか。

- a 血管が拡張する。
- b 血漿が血管外に滲出する。
- c 白血球が血管内皮に付着する。
- d 血管内皮細胞間の密着結合が強化される。
- e 血管内皮細胞が細胞接着分子を発現する。

36. 真核細胞における mRNA に関する記述で誤っているのはどれか。

- a 3'末端に付加されるポリ(A)(ポリアデニル酸) は、mRNA の安定性に関与する。
- b リボソームでは、mRNA を鋳型にして、ペプチド（たんぱく質）が生合成される。
- c 5'末端のキャップ結合は、転写開始反応にかかわる。
- d 核内低分子リボ核タンパク質(snRNP)はスプライシングに関与する。
- e スプライシングにより、1 つの遺伝子から複数の mRNA がつくられる。

37. 図は血流路のあるパラメターの値をヒストグラムにしたものである。
A は動脈、Ar は細動脈、Cap は毛細血管、Vn は細静脈、V は静脈である。
何のパラメーターを表しているのか。



- a 重炭酸イオン濃度
- b 血流速度
- c 血管抵抗
- d 血管表面積
- e 酸素分圧

38. 固有心筋細胞の活動電位の図を示す。②の部分は何のような電流によるものか。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a 外向き Na 電流
- b 内向き Na 電流
- c 内向き Ca 電流
- d 外向き K 電流
- e 外向き Cl 電流

39. 徒手筋力テストの図を示す。矢印の方向に頭部を動かしている。主に働く筋はどれか。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a 三角筋
- b 僧帽筋
- c 大胸筋
- d 肩甲挙筋
- e 胸鎖乳突筋

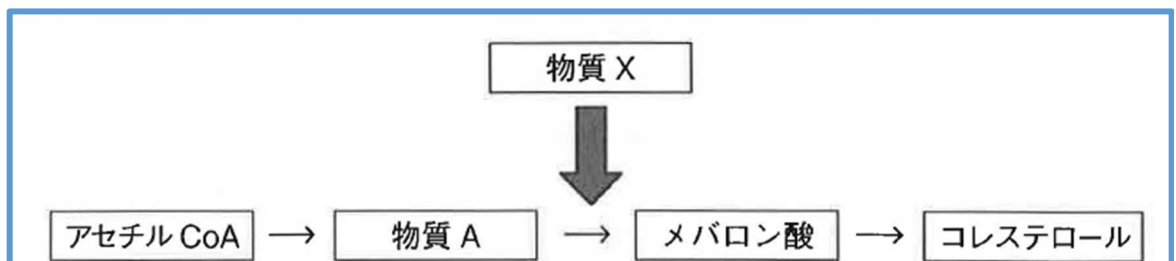
40. 正しい記述はどれか。

- a 呼吸性アルカローシスでは代償が起きない。
- b 呼吸性アルカローシスは血中二酸化炭素濃度が低下する。
- c 代謝性アシドーシスは代償的に呼吸回数が低下する。
- d 代謝性アルカローシスでは血中二酸化炭素濃度が低下する。
- e 代謝性アシドーシスと呼吸性アルカローシスは同時に起こらない。

41. 出生後に閉鎖される血管構造はどれか。2つ選べ。

- a 動脈管
- b 主肺動脈
- c 上大静脈
- d 臍静脈
- e 肺静脈

42. 物質 X に当てはまるのはどれか。



- a HMG-CoA
- b ビタミン D
- c カイロミクロン
- d ホスホリパーゼ A₁
- e HMG-CoA 還元酵素

43. 除脳硬直に関して、誤った記述はどれか。

- a 四肢の伸筋の活動が亢進している。
- b 網様体脊髄路からの興奮性入力 γ 運動ニューロンを刺激し、間接的に α 運動ニューロンが活性化する。
- c 伸張反射が抑制されて出現する痙縮の一種である。
- d 鉤ヘルニアでも同じような症状が出現する。
- e 実験動物では、脳幹の上丘と下丘の間を離断すると起きてくる。

44. 全結腸切除後、術前の状態と比較して減少すると考えられるのはどれか。2つ選べ。

- a 脂質吸収能
- b 尿中尿素
- c 血液凝固能
- d 尿中ウロビリノーゲン
- e 血中抱合型胆汁酸濃度

45. 脳実質外から発生する腫瘍はどれか。

- a 髄膜腫
- b 上衣腫
- c 星細胞腫
- d 神経膠芽腫
- e 乏（稀）突起膠腫

46. 内分泌臓器と分泌されるホルモンの組み合わせが正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 脳下垂体前葉 － 甲状腺刺激ホルモン放出因子
- b 視床下部 － 甲状腺刺激ホルモン
- c 副腎皮質 － コルチゾール
- d 精巣 － テストステロン
- e 卵巣 － オキシトシン

47. ブラジキニンの生理作用として正しいのはどれか。

- a 血管収縮
- b 血管透過性亢進
- c 気管支平滑筋弛緩
- d 鎮痛
- e 腸管平滑筋弛緩

48. 正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 平滑筋は自律神経系の支配を受け、随意筋とよばれる。
- b 骨格筋と平滑筋は、横紋構造をもつ横紋筋である。
- c 平滑筋のなかには、持続的収縮や律動的収縮を起こすものがある。
- d 骨格筋の筋小胞体はよく発達しているが、平滑筋の筋小胞体の発達が悪い。
- e 骨格筋は核が1つであるのに対し、平滑筋は多核である。

49. 筋肉の名称とその作用に関して、誤った組み合わせはどれか。

- a 上腕二頭筋 － 肘関節伸展
- b 三角筋 － 上腕外転（上腕骨を挙上する）
- c 大胸筋 － 上腕内転（脇をしめる）
- d 大腿四頭筋 － 膝関節伸展
- e 下腿三頭筋 － 膝関節屈曲とつま先を立てる

50. 飢餓時の糖と脂質の代謝に関して誤っているのはどれか。

- a 血糖値は低下する。
- b 肝での糖新生は亢進する。
- c 血中ケトン体濃度は低下する。
- d 血中遊離脂肪酸濃度は上昇する。
- e 肝グリコーゲン濃度は低下する。

51. 閉経後骨粗鬆症について誤っているのはどれか。

- a 骨塩量が減少する。
- b 骨軟化症の病変を伴う。
- c やせ型の女性に好発する。
- d 椎体の圧迫骨折を起こしやすい。
- e エストロゲンの補充で予防できる。

52. 図のような血管を持つ組織はどれか。2つ選べ。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a 小腸
- b 耳下腺
- c 脳
- d 平滑筋
- e 脾臓

53. グルタミン酸の受容体はどれか。

- a NMDA (N-メチル-D-アスパラギン酸)型受容体
- b アデノシン受容体
- c アンジオテンシンⅡ受容体
- d IP_3 受容体
- e リアノジン受容体

54. 矢印の部位に豊富に見られる細胞内小器官はどれか。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a ゴルジ体
- b リソソーム
- c ミトコンドリア
- d 鞭毛
- e 小胞体

55. ネクローシスで見られるのはどれか。3つ選べ。

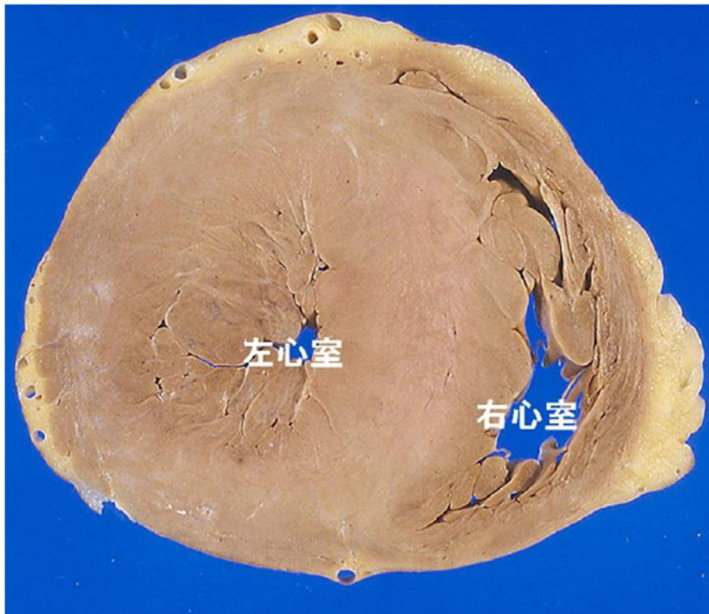
- a ピクノーシス
- b リソソームの膨化
- c 細胞表面へのホスファチジルセリンの露出
- d ヌクレオソーム単位での染色体 DNA の断片化
- e 炎症反応

56. 肉芽腫の特徴の特徴として、誤っているのはどれか。2つ選べ。

- a 異物反応で生じる。
- b 好中球が出現し膿瘍を形成する。
- c マクロファージが形質転換を生じる。
- d 組織傷害、炎症、修復が同時に起きる慢性炎症の像である。
- e 好塩基球の表面に結合する細菌で引き起こされる。

57.

45 歳の男性。10 年来の高血圧がある。脳梗塞で死亡した。
剖検時の心臓断面の肉眼所見を示す。
誤っているのはどれか。



<https://pathology.or.jp/corepictures2010/03/c04/03.html> より引用。

- a 本邦では、心臓移植の基礎心疾患として最も多い。
- b 左室拡張末期圧が上昇する。
- c 心電図で T 波の陰転化を認める。
- d 心筋細胞の錯綜配列が特徴的である。
- e サルコメア蛋白の遺伝子異常で発症する。

58.

骨髓血塗抹 May-Giemsa 染色標本を示す。
この疾患でみられる検査値はどれか。2 つ選べ。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a 血小板数高値
- b 血清アルブミン高値
- c 血清カルシウム低値
- d 正常免疫グロブリン低値
- e 尿中 Bence-Jones 蛋白陽性

59. 血栓形成を促進させる因子はどれか。

- a プロスタサイクリン
- b アンチトロンビンⅢ
- c トロンボキサン A₂
- d 一酸化窒素
- e 組織プラスミノゲンアクチベーター (t-PA)

60. 脳神経の作用について、正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 副神経 - 胸鎖乳突筋
- b 舌下神経 - 舌後ろ 1/3 の味覚
- c 副神経 - 声帯
- d 迷走神経 - 咀嚼筋
- e 舌咽神経 - 唾液の分泌

61. 本邦で発生報告のある感染症はどれか。2つ選べ。

- a クリミア・コンゴ熱
- b マールブルグ病
- c エボラ出血熱
- d ペスト
- e 狂犬病

62. インクレチンについて、誤っているのはどれか。2つ選べ。

- a インクレチンは食後のインスリン分泌を増加させる。
- b GLP-1 (glucagon-like peptide-1, GLP-1)は、DPP-4 によって不活化される。
- c グルカゴンの分泌を促進する。
- d GIP (glucose-dependent insulintropic polypeptide)は小腸の L 細胞から分泌される。
- e インクレチンは胃内容物の排出を遅延させる。

63. 正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 副交感神経刺激により、粘液性の唾液分泌が著しく増加する。
- b 胃底腺は胃体部にあり、主細胞から胃酸を分泌する。
- c 膵液は炭酸水素ナトリウム及び多くの酵素を含む分泌液で、総胆管から十二指腸へ分泌される。
- d 胆汁は肝臓でつくられて胆のうに貯蔵され、十二指腸へ分泌される。
- e 交感神経の興奮で、胃腸管の分泌と運動は亢進する。

64. 蛋白分解機構で正しいのはどれか。2つ選べ。

- a 蛋白分解に ATP は必要ではない。
- b オートファゴソームはリソソームと融合する。
- c プロテアソームは非特異的に蛋白を分解する。
- d ポリユビキチン化された蛋白はリソソームに送られる。
- e オートファジーではミトコンドリアも分解される。

65. IgE 産生に関連が深いのはどれか。

- a インターロイキン 1
- b インターロイキン 2
- c インターロイキン 3
- d インターロイキン 4
- e インターロイキン 5

66. 院内感染防止で空調対策が必要となるのはどれか。2つ選べ。

- a 麻疹
- b 風疹
- c MARS
- d MRSA
- e HIV

67. ポリファーマシーに関して正しい記述はどれか。2つ選べ。

- a 病状が安定していれば減薬を考慮する。
- b 処方日数の短期化が原因となる。
- c かかりつけ医との情報共有が不可欠である。
- d 患者の薬剤費に対する経済的配慮が主目的である。
- e 複数の疾患がある場合、疾患ごとに別々の医療機関を受診する。

68. 我が国の小児における定期予防接種でないのはどれか。

- a 風疹
- b 麻疹
- c 百日咳
- d ジフテリア
- e インフルエンザ

69. アレルギー及び自己免疫疾患に関する記述のうち、誤っているのはどれか。

- a アナフィラキシーショックは、IgE 抗体の関与する I 型アレルギーの機序で引き起こされる。
- b 接触性皮膚炎は、活性化された T 細胞やマクロファージによって引き起こされる IV 型アレルギーである。
- c 胎児の赤血球抗原により母体が感作され生成する抗体は、IgM クラスであるため、胎盤を通過しやすく新生児溶血性貧血の原因となる。
- d ニコチン性アセチルコリン受容体に対する自己抗体は、重症筋無力症の発症に関与する。
- e バセドウ病は、甲状腺刺激ホルモン(TSH)受容体に対する自己抗体の作用による甲状腺機能亢進が原因となる。

70. 自然免疫で病原体関連分子パターンを認識する受容体はどれか。

- a CD20
- b 補体受容体
- c Toll 様受容体
- d ケモカイン受容体
- e アナフィラトキシン受容体

71. 聴覚器について誤っているのはどれか。

- a 耳介は集音機能をもつ。
- b 前庭は聴覚に関与する。
- c 半規管は平衡感覚に関与する。
- d 鼓膜には耳小骨が付着している。
- e 耳小骨筋は内耳の音響外傷を防止している。

72. 脳の外側面図である。ブロードマンの第 6 野はどこ領域に含まれるか。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a (A)
- b (B)
- c (C)
- d (D)
- e (E)

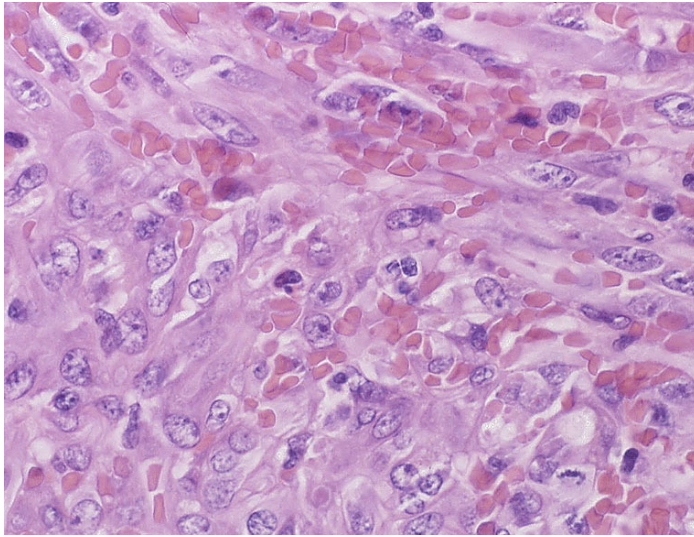
73. 医師のみが記載できるのはどれか。

- a 死産証書
- b 死体検案書
- c 死胎検案書
- d 死亡診断書
- e 出生証明書

74.

37 歳。HIV 陽性患者である。赤紫色の多発性斑状皮疹を体全体に生じた。大きなものは結節性であり、6 ヶ月前から出現して徐々に大きくなっている。結節部の組織像を示す。

この紡錘形の細胞から分子生物学的に証明されたゲノムはどれか。



<https://pathology.or.jp/corepictures2010/18/c09/03.html> より引用。

- a Cytomegalovirus
- b Epstein-Barr virus
- c Adenovirus
- d Human herpesvirus type 8 (HHV-8)
- e Human immunodeficiency virus (HIV)

75.

性染色体について誤っているのはどれか。

- a Y 連鎖性遺伝病は少ない。
- b X 染色体は Y 染色体より大きい。
- c X 染色体より、Y 染色体には生存に必須の遺伝子が多い。
- d Y 染色体の SRY 遺伝子は精巣に分化を誘導する。
- e 減数分裂時、X 染色体と Y 染色体とが対合する。

76. 神経性と内分泌性の両方で体温調節に関わっているのはどれか。

- a 大脳皮質
- b 視床
- c 視床下部
- d 下垂体
- e 甲状腺

77. 正しいのはどれか。

- a 子宮内膜から胎盤は発生する。
- b 臍帯には 1 本の動脈と 2 本の静脈が走行している。
- c 薬物は胎盤を通過しない。
- d 卵膜は 1 層である。
- e 胎児尿は羊水の主成分である。

78. 刺激伝導に最も時間がかかるのはどれか。

- a 心房
- b His 束
- c Kent 束
- d 房室結節
- e Purkinje 束

79.

60 歳の女性。口腔粘膜疹と全身の皮疹とを主訴に来院した。2 ヶ月前から口腔粘膜にびらんが出現した。1 ヶ月前から全身に径 3 cm までの水疱が多発してきた。皮疹の生検組織の蛍光抗体直接法で表皮細胞間に IgG と C3 の沈着を認める。口腔内粘膜疹の写真と皮疹の H-E 染色標本とを示す。この疾患に起きるのはどれか。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a 表皮基底膜へのアミロイドの沈着
- b 家族性のケラチン 5 遺伝子の変異
- c 皮膚のセラミドの不足
- d 有棘層細胞への抗デスモゾーム抗体の沈着
- e 口腔粘膜上皮のヘミデスモソームの消失

80.

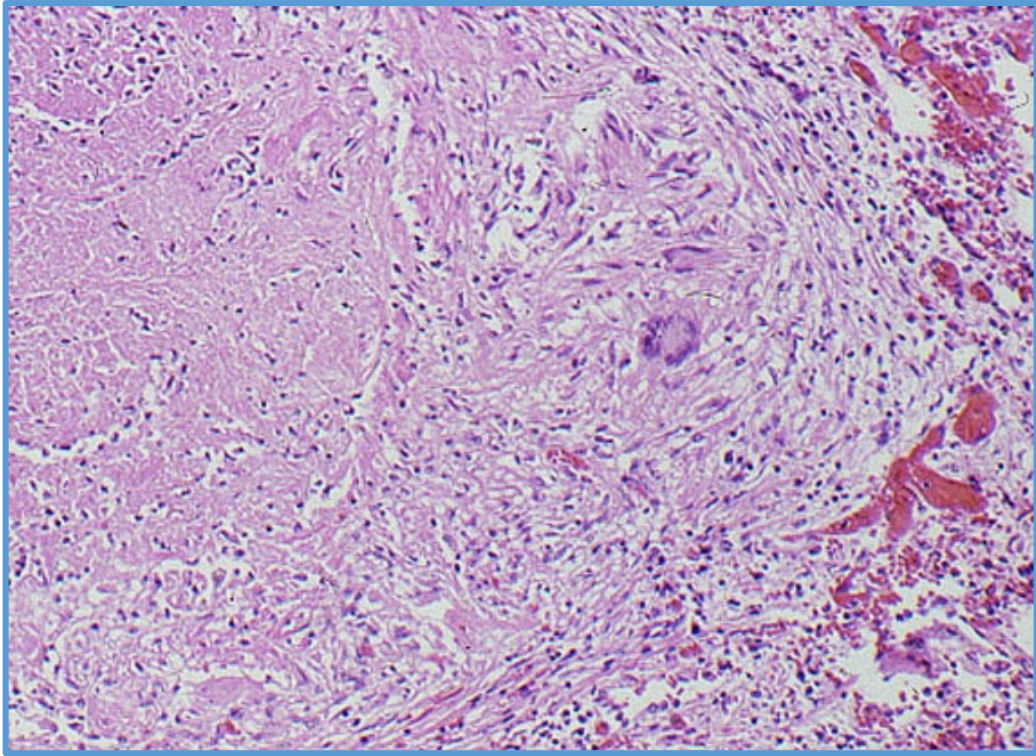
55 歳の女性が腹部膨満と息苦しさを覚えて来院した。およそ 30 年以上にわたる飲酒歴があり、肝機能検査の異常も指摘されていた。医師は阻度の腹水貯留と判断した。腹水貯留の原因として正しいのはどれか。

- a 血中ノルアドレナリンとアドレナリンの低下
- b 循環血漿量の低下
- c 肝組織内のリンパ流の増加
- d 腹部内臓毛細血管床の静水圧上昇
- e 血漿アルブミンの増加

81.

30 歳の女性。咳と全身倦怠感を主訴に来院した。2 ヶ月前から微熱が生じ、咳がひどくなってきた。市販薬を服用したが改善しない。ここ半年、不規則な生活を送っている。喫煙はしない。胸部 CT で右上葉に病変を認めたため、気管支鏡検査で肺生検を施行した。組織病変の写真を示す。

次に行うべき染色はどれか。



<https://pathology.or.jp/corepictures2010/05/c11/03.html> より引用。

- a PAS 染色
- b 墨汁染色
- c 鍍銀染色
- d Congo-red 染色
- e Ziehl-Neelsen 染色

82.

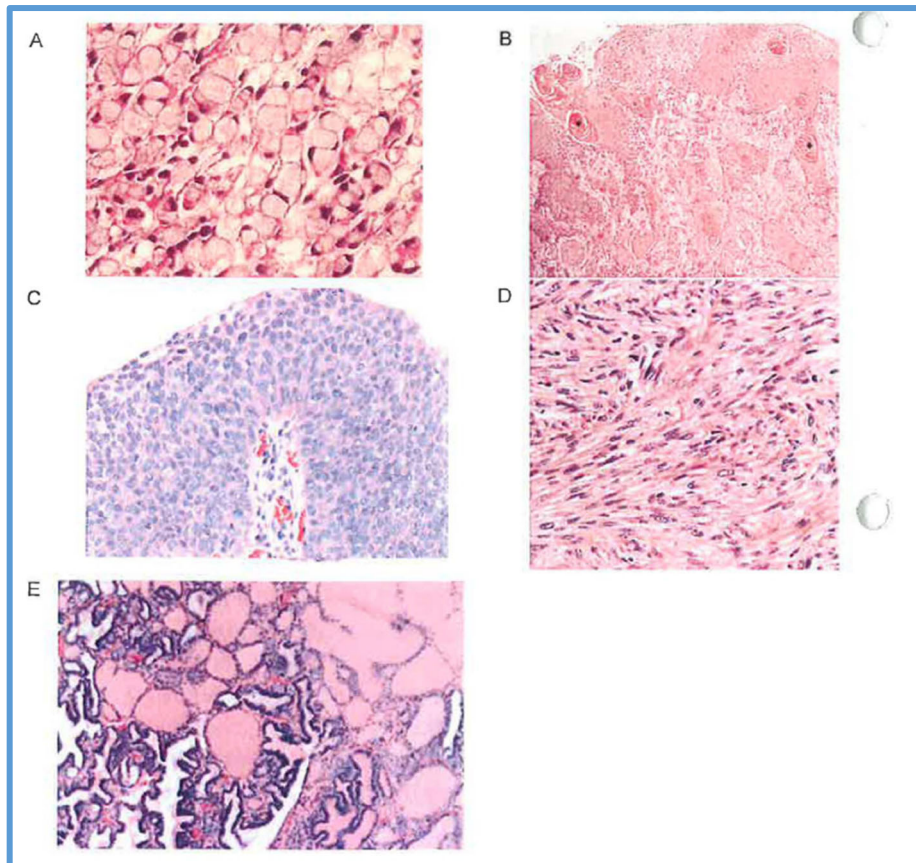
剖検例において、組織診断が**つきにくい**のはどれか。

- a 両側大腿骨骨折の肺塞栓
- b ダイバーの潜函病
- c 羊水の母胎血中への大量流入
- d エコノミークラス症候群による呼吸不全
- e 感染性心内膜炎後の脳梗塞

83. 炎症の経過で最初にみられるのはどれか。

- a 肉芽形成
- b 炎症性水腫
- c 好中球の核の左方移動
- d 血管の拡張と透過性亢進
- e 白血球の血管内皮接着と血管外病巣への移動

84. 60 歳男性、朝、トイレで尿が赤いのに気付く。発熱、排尿痛などは無い。その後、尿の色は普通になったものの、数日後に再び尿が赤くなったことから、来院した。尿沈渣を見たところ、赤血球と細胞が多数認められた。膀胱鏡検査で、カリフラワー状に盛上っている腫瘍が認められ、生検をおこなった。腫瘍の組織はどれか。



- a A
- b B
- c C
- d D
- e E

85. 髄液検査で糖が下がらないのはどれか。

- a 細菌性髄膜炎
- b ウイルス性髄膜炎
- c 結核性髄膜炎
- d 真菌性髄膜炎
- e 癌性髄膜炎

86. 成人に行う頭部 MRI 検査で正しいのはどれか。2 つ選べ。

- a 造影を伴わない場合は検査直前まで飲食してよい。
- b 妊娠 34 週の妊婦に実施してもかまわない。
- c 使い捨てカイロは装着したままでよい。
- d 心臓ペースメーカー装着者に実施してよい。
- e ステンレス製脳動脈瘤クリッピング術後の患者に実施してよい。

87. 左室の圧容曲線を示す。心筋の収縮が始まるのはどこか。

著作権の関係上、掲載することができません。

- a A
- b B
- c C
- d D
- e E
- f F
- g G
- h H

88. mRNA ワクチンに使われているのはどれか。

- a 徐放剤
- b プラセボ
- c プロドラッグ
- d アンテドラッグ
- e リボソーム化製剤

89. 新薬の臨床試験で偽薬投与群を設ける目的はどれか。

- a 新薬の効果を増強する。
- b 拮抗する薬理効果を試験する。
- c 新薬の予期しない副作用を防止する。
- d 新薬の効果からプラセボ効果を差し引く。
- e 患者に最善の治療を受ける機会を提供する。

90. ヒスタミン受容体 H_1 作用として正しいのはどれか。

- a 血管収縮
- b 気管支収縮
- c 腸管平滑筋弛緩
- d 胃酸分泌促進
- e 血小板凝集

91. リドカインの局所麻酔作用発現に関わる作用点はどれか。

- a ヒスタミン H_1 受容体
- b セロトニン 5-HT_3 受容体
- c 電位依存性 Na^+ チャンネル
- d アデニル酸シクラーゼ
- e GABA_B 受容体

92. 眼房水を産生するのはどこか。

- a 虹彩
- b 水晶体
- c 硝子体
- d 毛様体
- e 角膜

93. ネフロンのうち、水を透過しない部位はどれか。

- a 近位尿細管
- b ヘンレ係蹄上行脚
- c ヘンレ係蹄の下行脚
- d 遠位尿細管
- e 集合管

94. 大前提となる一般原則から個別事象を導く論法はどれか。

- a 演繹法
- b 背理法
- c 一致法
- d 帰納法
- e 弁証法

95. 動物実験において、正しいのはどれか。

- a 近交系の動物は、近親交配を避けて、遺伝的に多様な表現型を防いでいる。
- b SPF (specific pathogen free) 動物は、無菌状態では無い。
- c 実験動物には、福祉 (適切なケアと取り扱い) は適用されない。
- d 動物実験における 3R とは、replacement, reduction, reuse のことである。
- e ヘルシンキ宣言では、動物実験を行う目的と理由が掲げられている。

96. ヘき地医療拠点病院について誤っているのはどれか。

- a 巡回診療を行う。
- b 厚生労働大臣によって指定される。
- c ヘき地診療所への派遣医師を確保する。
- d ヘき地医療支援機構から支援を受ける。
- e ヘき地診療所への代診医師を派遣する。

97. 医療法に規定されていないのはどれか。

- a 特定機能病院
- b 地域医療支援病院
- c 臨床研究中核病院
- d 地域包括支援センター
- e 医療安全支援センター

98. 介入研究について正しいのはどれか。

- a 症例対照研究は介入研究である。
- b 盲検化は対象者を介入群と対照群に分けることである。
- c 介入研究では脱落した被験者は分析対象外となる。
- d ランダム化比較試験は最も信頼性が高いとされる。
- e 単純盲検法ではプラセボ効果を区別できない。

99. 80歳の男性。脳梗塞のため入院中である。病院でのリハビリテーションを終えて退院を予定している。構音障害が残存しており、歩行は不安定である。5年前に妻を亡くしてから1人で暮らしている。子供は2人いるが、いずれも遠方で暮らしている。介護認定を受けたことはない。介護予防や生活支援について不安に感じているという。

この患者に勧める相談先として適切なのはどれか。

- a 福祉事務所
- b 地方衛生研究所
- c 精神保健福祉センター
- d 地域活動支援センター
- e 地域包括支援センター

100. 在宅ケアについて正しいのはどれか。

- a 対象は 40 歳以上に限定される。
- b 在宅医療の目標は QOL よりも延命を最優先とする。
- c 訪問診療全体に占める 75 歳以上の割合は 50%以下である。
- d 往診とは患者宅を計画的・定期的に訪問する診療のことである。
- e 在宅医療の提供体制に求められる医療機能の一つに急変時の対応がある。