

問題 41 大脳動脈輪を構成しないのはどれか。

1. 前大脳動脈
2. 中大脳動脈
3. 後大脳動脈
4. 上小脳動脈

問題 42 正しいのはどれか。

1. 上腕深動脈は肘窩より遠位で橈骨動脈になる。
2. 大腿深動脈は内転筋管を通って膝窩動脈になる。
3. 前脛骨動脈は伸筋支帯の下を通って足背動脈になる。
4. 内腸骨動脈は鼠径鞘帯の下を通って大腿動脈になる。

問題 43 門脈に流入するのはどれか。

1. 脾静脈
2. 脾靜脈
3. 腰靜脈
4. 肝靜脈

問題 44 誤っているのはどれか。

1. 回腸と盲腸との間には弁がある。
2. 盲腸には 2 本の結腸ヒモがある。
3. 虫垂は盲腸から突出する。
4. 横行結腸には大網が付着する。

問題 45 十二指腸に開くのはどれか。

1. 肝 管
2. 総肝管
3. 総胆管
4. 胆囊管

問題 46 正しいのはどれか。

1. 右気管支は左気管支よりも太く傾斜度が小さい。
2. 右気管支は左気管支よりも太く傾斜度が大きい。
3. 右気管支は左気管支よりも細く傾斜度が小さい。
4. 右気管支は左気管支よりも細く傾斜度が大きい。

問題 47 尿管が存在するのはどれか。

1. 腎小体と腎乳頭の間
2. 腎乳頭と腎盤(腎盂)の間
3. 腎盤(腎盂)と膀胱の間
4. 膀胱と尿生殖隔膜の間

問題 48 陰茎海綿体を包むのはどれか。

1. 白 膜
2. 肉様膜
3. 腹 膜
4. 脈絡膜

問題 49 前から後ろへ、正しい順序に並んでいるのはどれか。

1. 膀胱 ————— 子宮 ————— 直腸
2. 膀胱 ————— 直腸 ————— 子宮
3. 子宮 ————— 膀胱 ————— 直腸
4. 子宮 ————— 直腸 ————— 膀胱

問題 50 正しい組合せはどれか。

1. 下垂体 ————— メラトニン
2. 甲状腺 ————— エストロゲン
3. 副腎皮質 ————— 糖質コルチコイド
4. 膵島(ランゲルハンス島) ————— 成長ホルモン

問題 51 脳幹を構成しないのはどれか。

1. 小脳
2. 中脳
3. 橋
4. 延髄

問題 52 脳脊髄液が産生されるのはどれか。

1. 側脳室
2. クモ膜下腔
3. クモ膜顆粒
4. 硬膜静脈洞

問題 53 副交感神経線維を含むのはどれか。

1. 嗅神経
2. 動眼神経
3. 三叉神経
4. 舌下神経

問題 54 正しい組合せはどれか。

1. 三叉神経 ——— 舌根の痛覚
2. 顔面神経 ——— 舌尖の痛覚
3. 舌咽神経 ——— 舌尖の味覚
4. 舌下神経 ——— 舌の運動

問題 55 橫骨神経支配でないのはどれか。

1. 上腕三頭筋
2. 腕橈骨筋
3. 回外筋
4. 長掌筋

問題 56 足の指背に分布しないのはどれか。

1. 伏在神経
2. 胫腹神経
3. 浅腓骨神経
4. 深腓骨神経

問題 57 皮膚腺でないのはどれか。

1. エクリン汗腺
2. アポクリン汗腺
3. 涙 腺
4. 脂 腺

問題 58 色彩に感受性が高いのはどれか。

1. 杆状体
2. 錐状体
3. 毛様体
4. 虹 彩

問題 59 体表から触知できるのはどれか。

1. 坐骨結節
2. 前仙骨孔
3. 仙骨底
4. 岬 角

問題 60 手の表面で腱を触知できない筋はどれか。

1. 長母指屈筋
2. 長母指伸筋
3. 長掌筋
4. 長母指外転筋

問題 61 ナトリウムポンプについて正しいのはどれか。2つ選べ。

1. Na イオンを細胞内から細胞外へ運ぶ。
2. K イオンを細胞内から細胞外へ運ぶ。
3. Na イオンを細胞外から細胞内へ運ぶ。
4. K イオンを細胞外から細胞内へ運ぶ。

問題 62 代謝性アシドーシスの時、血液にみられる所見はどれか。2つ選べ。

ただし、血漿 HCO_3^- 濃度の正常値は 25 mEq/l である。

1. pH 7.2
2. pH 7.6
3. HCO_3^- 濃度 20 mEq/l
4. HCO_3^- 濃度 30 mEq/l

問題 63 遺伝性に存在している抗体はどれか。

1. 花粉に対する抗体
2. ウイルスに対する抗体
3. 抗 A 抗体(α 凝集素)
4. Rh 抗原に対する抗体

問題 64 心室内圧が心房内圧よりも低い時期はどれか。

1. 充満期
2. 等容性収縮期
3. 駆出期
4. 等容性弛緩期

問題 65 心電図から得られない情報はどれか。

1. 心拍数
2. 電気軸
3. 房室伝導時間
4. 1回拍出量

問題 66 ヘモグロビンの酸素解離曲線に関して誤っているのはどれか。

1. 温度の高い組織では、酸素の解離は多くなる。
2. pH の低い組織では、酸素の結合は少なくなる。
3. 代謝が低下した組織では、曲線は右方へシフトする。
4. CO₂ 分圧の低い組織では、酸素結合度は上がる。

問題 67 肺伸展受容器からの求心性神経はどれか。

1. 肋間神経
2. 迷走神経
3. 横隔神経
4. 舌咽神経

問題 68 呼吸商を求めるのに必要なのはどれか。2つ選べ。

1. 酸素消費量
2. 二酸化炭素排出量
3. 尿中窒素排泄量
4. 機能的残気量

問題 69 小腸上皮の刷子縁膜にあるのはどれか。

1. ペプシン
2. トリプシン
3. キモトリプシン
4. アミノペプチダーゼ

問題 70 黄疸の発生に関与するのはどれか。

1. コレステロール
2. ヘモグロビン
3. フィブリノゲン
4. グリコーゲン

問題 71 体温を下げるときに現れるのはどれか。2つ選べ。

1. 皮膚血管の拡張
2. 発汗
3. アドレナリン分泌
4. ふるえ

問題 72 ある物質Xのクリアランスを求めるのに必要でないのはどれか。

1. Xの血漿中濃度
2. Xの尿中濃度
3. 尿比重
4. 1分間尿量

問題 73 細胞膜に受容体をもつのはどれか。2つ選べ。

1. コルチゾール
2. アドレナリン
3. グルカゴン
4. アルドステロン

問題 74 誤っている組合せはどれか。

1. 糖尿病 ————— インスリン
2. 骨粗鬆症 ————— エストロジエン
3. 胃潰瘍 ————— ガストリン
4. 粘液水腫 ————— カルシトニン

問題 75 誤っている組合せはどれか。

1. 骨粗鬆症 ————— 骨基質の減少
2. 活性型ビタミン D₃ ————— 腎臓
3. 上皮小体機能低下 ————— トルーソー徵候
4. パラソルモン ————— 骨再吸収抑制

問題 76 誤っているのはどれか。

1. 唾液分泌は副交感神経によって促進される。
2. 瞳孔は交感神経によって縮小する。
3. 胃腸管運動は交感神経によって抑制される。
4. 気道は副交感神経によって収縮する。

問題 77 大脳基底核障害の症状でないのはどれか。

1. 筋緊張の異常
2. 運動緩慢
3. 不随意運動
4. バビンスキー反射

問題 78 正しいのはどれか。

1. γ 運動ニューロンは筋紡錘の感度を調節しない。
2. II群の感覺線維は筋紡錘の伸長に反応する。
3. Ia群の感覺線維は筋紡錘の伸長に反応しない。
4. 屈筋と伸筋の伸張反射は互いに抑制しない。

問題 79 速筋と比べて遅筋の特徴はどれか。

1. 筋線維は細い。
2. 色は白い。
3. ミトコンドリアは少ない。
4. ATP の供給源は解糖系である。

問題 80 骨格筋の興奮収縮連関について誤っているのはどれか。

1. 運動神経からのアセチルコリンによって筋細胞が興奮する。
2. 筋細胞膜の興奮が横行小管によって内部に伝えられる。
3. 筋細胞の筋小胞体は興奮によって Ca イオンを放出する。
4. Ca イオンがアクチンに結合すると筋収縮が起こる。