

内科系臨床医学Ⅱ 練習問題 2024

第3問

ビタミンについて正しいのはどれか。

- a: ビタミンAは体内でカロテンを合成する材料になる。
- b: 脚気はビタミンB2の欠乏により生じる。
- c: ビタミンB12の吸収には胃から分泌される内因子が必要である。
- d: ビタミンCは抗酸化作用をもつ。
- e: ビタミンDの生成には赤外線が必要である。

1. a b 2. a e 3. b c 4. c d 5. d e

第4問

投与後に最高薬物血中濃度に達するのが最も速い投与経路はどれか。

- 1: 静脈内注射
- 2: 筋肉内注射
- 3: 皮下注射
- 4: 直腸内投与
- 5: 経口投与

第5問

悪性腫瘍の特徴として適切でないのはどれか。

- 1: 多段階遺伝子異常
- 2: 細胞異型性
- 3: 非浸潤性増殖
- 4: リンパ行性転移
- 5: 血行性転移

第7問

誤っているのはどれか。

- 1: マクロファージは貪食能をもつ。
- 2: 赤血球の寿命は約120日である。
- 3: 第7凝固因子は外因系凝固に関与する。
- 4: 血漿タンパク質で最も多いのはアルブミンである。
- 5: 全血液に対する血漿の容積比をヘマトクリットという。

第8問

腎臓の集合管に作用するホルモンはどれか。

a: レニン

b: アンジオテンシンⅡ

c: アルドステロン

d: バソプレシン

e: エリスロポエチン

1. a b 2. a e 3. b c 4. c d 5. d e

第9問

誤っているのはどれか。

1: 蝸牛は内耳にある。

2: 大脳皮質は白質からできている。

3: 中脳、橋および延髄をまとめて脳幹という。

4: 脊髄神経のうち、胸神経は12対からなる。

5: 脳、脊髄では灰白質に神経細胞が密集している。

第10問

月経周期の調節に関わるホルモンを分泌する器官はどれか。

- a: 卵巢
- b: 下垂体前葉
- c: 下垂体後葉
- d: 子宮
- e: 視床下部

1. a b c 2. a b e 3. a d e 4. b c d 5. c d e

第11問

創傷治癒を遅らせる因子はどれか。

- a: 糖尿病
- b: 低タンパク血症
- c: 妊娠
- d: 高血圧
- e: 副腎皮質ステロイド薬の投与

1. a b c 2. a b e 3. a d e 4. b c d 5. c d e

第13問

血圧上昇の原因となるのはどれか。

- 1: BMI (body mass index) 減少
- 2: 尿中ナトリウム排泄低下
- 3: カテコラミン産生低下
- 4: アンジオテンシンⅡ産生低下
- 5: 血管壁/管腔径比低下

第14問

大動脈弁狭窄症の重症化を示唆する徴候はどれか。

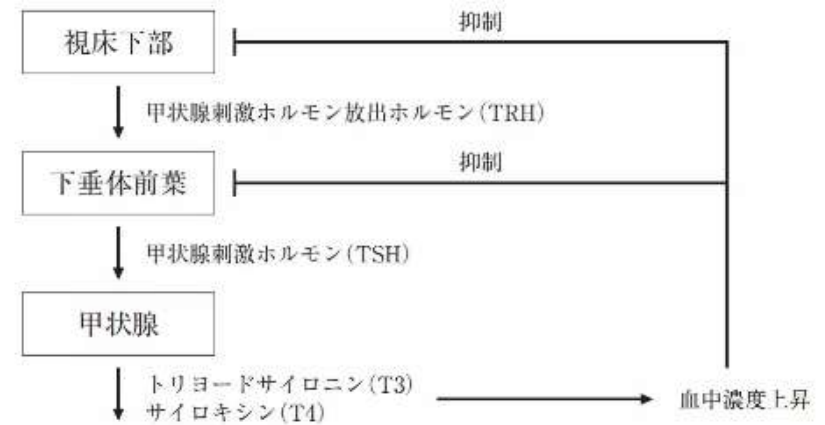
- a: 腹水
- b: 失神
- c: 狭心痛
- d: 左心不全
- e: 下腿浮腫

1. a b c 2. a b e 3. a d e 4. b c d 5. c d e

4

第15問

図は甲状腺ホルモンの血中濃度を一定に保つネガティブフィードバック機構を示している。何らかの病気で甲状腺刺激ホルモンの分泌が低下したときの血中ホルモン濃度の変化で正しいのはどれか。



TRH T3, T4

- 1. 減 少 減 少
- 2. 減 少 不 変
- 3. 不 変 増 加
- 4. 増 加 減 少
- 5. 増 加 増 加

4

第16問

交感神経亢進状態を示す所見はどれか。

- 1: 縮瞳
- 2: 血圧低下
- 3: 唾液量増加
- 4: 膀胱括約筋弛緩
- 5: 腸管蠕動運動抑制

第17問

院内肺炎の主な原因病原体はどれか。

a: 緑膿菌

b: 結核菌

c: レジオネラ

d: 肺炎マイコプラズマ

e: メチシリン耐性黄色ブドウ球菌

1. a b 2. a e 3. b c 4. c d 5. d e

第18問

我が国における人工透析導入患者の原疾患で最も多いのはどれか。

1: IgA腎症

2: 多発性嚢胞腎

3: 糖尿病性腎症

4: 慢性糸球体腎炎

5: 急速進行性糸球体腎炎

第19問

尿路結石の主な成分でないのはどれか。

- 1: リン酸カルシウム
- 2: 尿酸
- 3: シュウ酸カルシウム
- 4: コレステロール
- 5: シスチン

第20問

劇症肝炎について誤っているのはどれか。

- 1: プロトロンビン時間は正常範囲内である。
- 2: 治療抵抗例には肝移植が適応になる。
- 3: 治療として血漿交換がある。
- 4: 広範な肝細胞の壊死を来す。
- 5: 肝性脳症を来す。

第21問

出血傾向を示すのはどれか。

- a: 血友病
- b: vonWillebrand病
- c: ビタミンK欠乏症
- d: 血管性紫斑病
- e: ヘパリン起因性血小板減少症（HIT）

1. a b c 2. a b e 3. a d e 4. b c d 5. c d e

第25問

免疫の仕組みについて正しいのはどれか。

- a: 自然免疫の主体はリンパ球である。
- b: 好中球は抗原を取り込み、情報を提示する。
- c: T細胞は細胞表面上のT細胞レセプタで抗原を認識する。
- d: B細胞は免疫グロブリンの産生に関与する。
- e: 一次免疫応答ではIgAの産生が主体である。

1. a b 2. a e 3. b c 4. c d 5. d e

第29問

パルスオキシメータの測定誤差の要因とならないのはどれか。

- 1: 患者の体動
- 2: 大気圧の低下
- 3: 末梢循環不全
- 4: 異常ヘモグロビン
- 5: 診断用色素の投与

2

第30問

経皮的血液ガス分析について正しいのはどれか。

- 1: 皮下の血流増加のために加温する。
- 2: 計測には脈波信号が必要である。
- 3: 赤外線吸収を計測している。
- 4: 新生児には使用できない。
- 5: 侵襲的な計測方法である。

1

第75問

血液透析によって積極的に除去すべき血中の物質はどれか。

- a: クレアチニン
- b: 尿素
- c: β_2 -ミクログロブリン
- d: 重炭酸
- e: ヘモグロビン

1.abc 2.abe 3.ade 4.bcd 5.cde

1

第76問

オンラインHDFの特徴として誤っているのはどれか。

- 1: 透析装置から送られた透析液の一部を置換補充液として使用する。
- 2: 浄化器としてヘモダイアフィルタを使用する。
- 3: 清浄化された透析液の利用が前提である。
- 4: 前希釈法に比べ後希釈法では大量置換が可能である。
- 5: 同条件の血液透析に比べ浄化器に流れ込む透析液流量は減少する。

4

第5問

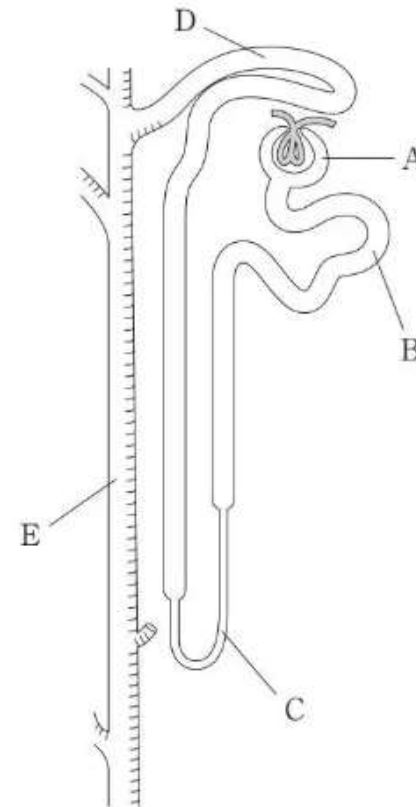
細胞傷害の適応現象として適切でないのはどれか。

- 1: 萎縮
- 2: 過形成
- 3: 低形成
- 4: 肥大
- 5: 化生

3

第8問

ネフロンにおいてアミノ酸のほとんどが再吸収される部位はどれか。



- 1: A
- 2: B
- 3: C
- 4: D
- 5: E

2

第9問

消化酵素と消化液との組合せで誤っているのはどれか。

- a: ペプ
- b: トリプシン膵液
- c: アミラーゼ胆汁
- d: スクラーゼ唾液
- e: リパーゼ膵液

1. a b 2. a e 3. b c 4. c d 5. d e

第11問

中心型チアノーゼの原因となるのはどれか。

- 1: 低血糖
- 2: 寒冷刺激
- 3: Fallot四徴症
- 4: 心原性ショック
- 5: 閉塞性動脈硬化症

第13問

術後無気肺の徴候でないのはどれか。

- 1: 呼吸困難
- 2: 低酸素血症
- 3: 頻脈
- 4: 頻呼吸
- 5: 低体温

5

第14問

CO2ナルコーシスの治療で正しいのはどれか。

- a: ペーパーバッグを口に当てる。
- b: 高濃度酸素から投与を開始する。
- c: NPPVを用いる。
- d: 人工呼吸管理を行う。
- e: アシドーシスはできるだけ早く補正する。

1. a b 2. a e 3. b c 4. c d 5. d e

4

第15問

手術患者の肺血栓塞栓症の予防法はどれか。

a: 早期離床

b: 酸素療法

c: 抗血小板療法

d: 抗凝固療法

e: 弾性ストッキングの装着

1. a b c 2. a b e 3. a d e 4. b c d 5. c d e

第16問

二次性高血圧症の原因となる疾患はどれか。

- a: 原発性アルドステロン症
- b: Cushing症候群
- c: Ebstein奇形
- d: 甲状腺機能低下症
- e: 褐色細胞腫

1. a b c 2. a b e 3. a d e 4. b c d 5. c d e

2

第17問

カテーテルアブレーション治療の適応となる不整脈はどれか。

- a: WPW症候群
- b: 心室頻拍
- c: 発作性心房細動
- d: 洞不全症候群
- e: Wenckebach型房室ブロック

1. a b c 2. a b e 3. a d e 4. b c d 5. c d e

1

