

内科系臨床医学Ⅱ

練習問題

(テスト版)

6

尿検査の項目でないのはどれか。

1. ブドウ糖
2. グリコヘモグロビン (HbA1c)
3. pH
4. ケトン体
5. 比 重

2

8

糖が最も再吸収されるのはどの部位か。

1. 糸球体
2. 近位尿細管
3. ヘンレ係蹄
4. 遠位尿細管
5. 集合管

2

10

アナフィラキシーショックの患者の血圧を上昇させるために用いる薬剤として最も適切なのはどれか。

1. アトロピン
2. アドレナリン
3. リドカイン
4. グルココルチコイド
5. 抗ヒスタミン薬

2

11

急性呼吸促迫症候群（ARDS）の病態として誤っているのはどれか。

1. 拡散障害
2. 換気血流比不(cid:13432)等
3. 気道抵抗上昇
4. シャント率増加
5. 肺コンプライアンス増加

5

12

気管支喘息について正しいのはどれか。

1. 発作時には短時間作用性β₂刺激薬吸入を行う。
2. スパイロメトリーで拘束性換気障害を認める。
3. 呼気中 CO 濃度が診断に有用である。
4. 長期管理における薬物療法の基本は経口ステロイド薬である。
5. 生活環境に注意する必要はない。

1

13

災害のため自家用車内で避難生活を続けていた男性が車外に出たところ、突然の胸痛と呼吸困難を発症し救急外来を受診した。この患者の治療で最も適切なのはどれか。

1. 血栓溶解療法
2. 下肢マッサージ
3. 弾性ストッキング装着
4. ストリッピング手術
5. 血管内レーザー焼灼術

1

カテーテルアブレーションの適応とならないのはどれか。

1. 心房細動
2. 心室頻拍
3. 上室性頻拍
4. WPW 症候群
5. Brugada 症候群

5

糖尿病の血管合併症でないのはどれか。

1. 心筋梗塞
3. 腎 症
4. 糖尿病性ケトアシドーシス
5. 網膜症

4

16

感染症とその原因との組合せで正しいのはどれか。

- | | |
|------------|--------------|
| 1. 足白癬 | カンジダ |
| 2. 風 疹 | ヒト単純ヘルペスウイルス |
| 3. 水 痘 | EB ウイルス |
| 4. はしか | 麻疹ウイルス |
| 5. 流行性耳下腺炎 | ヒト乳頭腫ウイルス |

4

17

ネフローゼ症候群で見られるのはどれか。

- a. タンパク尿
- b. 易出血性
- c. 高血圧
- d. 浮腫
- e. 高コレステロール血症

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

18

前立腺癌について誤っているのはどれか。

- 1. 高齢者に多い。
- 2. 検診で発見されることが多い。
- 3. 前立腺生検で確定診断する。
- 4. 腫瘍マーカーではCEAが上昇する。
- 5. ロボット支援手術が可能である。

19

抗生物質投与後に細菌の異常繁殖が原因で起こるのはどれか。

- 1. 偽膜性腸炎
- 2. 過敏性腸炎
- 3. 潰瘍性大腸炎
- 4. 虚血性腸炎
- 5. クロウン病

20

血液凝固に関与するのはどれか。

1. ビタミンA
2. ビタミンB1
3. ビタミンB12
4. ビタミンD
5. ビタミンK

21

麻酔中にカブノメータで検出できないのはどれか。

1. 不整脈
2. 食道挿管
3. 回路脱離
4. 空気塞栓
5. 喘息発作

22

集中治療室においてモニタリングしない生体情報はどれか。

1. 心電図
2. 肺活量
3. 体 温
4. 尿 量
5. 血 圧

23

手術に関連した滅菌、消毒について正しい組合せはどれか。

- | | |
|----------|---------------|
| a. 手 指 | 次亜塩素酸ナトリウム水溶液 |
| b. 粘 膜 | ベンザルコニウム塩化物液 |
| c. 鋼製小物 | 高圧蒸気滅菌 |
| d. 手術室の壁 | ホルムアルデヒド |
| e. 腹腔鏡 | 乾熱滅菌 |

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

3

24

心電図について誤っているのはどれか。

1. P 波は心房筋の興奮を表す。
2. PQ 時間の延長は洞結節の障害を表す。
3. QRS 波は心室筋の興奮を表す。
4. ST 部分の下降は心筋虚血の指標である。
5. T 波は心室筋が興奮から回復する時期に現れる。

2

25

IgE 抗体が関与するアレルギー反応はどれか。

1. アナフィラキシーショック
2. 血液型不適合輸血に伴う拒絶反応
3. 過敏性肺臓炎
4. 臓器移植に伴う拒絶反応
5. ツベルクリン反応

1

30

経皮的血液ガス分圧測定装置について正しいのはどれか。

1. 経皮的に測定した PtcCO₂ は動脈血の PaCO₂ よりも低くなる。
2. 経皮的に測定した PtcO₂ は動脈血の PaO₂ よりも高くなる。
3. 計測皮膚面を 42?44°C に加温する。
4. 計測には脈波信号が必要である。
5. 新生児には使用できない。

3

31

超音波画像計測について正しいのはどれか。

- a. 脂肪より肝臓の方が音響インピーダンスが大きい。
- b. 高い周波数を用いることで深部臓器の観察が可能になる。
- c. A モードでは断層像が得られる。
- d. 連続波ドプラ計測では血流の速度分布が得られる。
- e. 造影剤としてマイクロバブルが用いられている。

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

2

32

ラジオアイソトープを用いた医用画像装置について正しいのはどれか。

- a. X 線 CT に比べ空間分解能が高い。
- b. 放射性核種から放出されるベータ線を検出し画像化している。
- c. FDG-PET の撮影では糖代謝情報が得られる。
- d. SPECT は脳血流分布を観察できる。
- e. PET の撮影には施設内にサイクロトロンの設置が必要である。

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

5

33

電流が直接作用する治療はどれか。

1. ECMO
2. ESWL
3. IABP
4. ICD
5. PTCA

4

35

ESWL について正しいのはどれか。

1. 膀胱結石治療の第一選択である。
2. 伝搬経路に存在する動脈瘤にも安全である。
3. X線照準方式は腸管ガスの影響を受ける。
4. 水中放電方式では球の中心に衝撃波が集束する。
5. 電磁板方式では音響レンズが使用される。

5

38

ハイパーサーミアについて正しいのはどれか。

- a. 腫瘍組織の血流量は温度に比例して増加する。
- b. マイクロ波加温は深部加温に適する。
- c. 超音波加温はガスの多い臓器に適する。
- d. 誘電型加温は脂肪層の発熱が大きい。
- e. 誘電型装置の電極パッドには冷却水を灌流する。

1. ab 2. ae 3. bc 4. cd 5. de

5

39

臨床工学技士の業務に含まれないのはどれか。

1. 動脈留置カテーテルからの採血
2. 人工呼吸器の運転条件の設定
3. 人工呼吸中の気管吸引による喀痰除去
4. 血液浄化装置の先端部の内シャントへの(cid:7973)刺
5. ペースメーカ植込み時のジェネレータと電極リードの接続

5

64

加温加湿器と比較して人工鼻が優れているのはどれか。

- a. 死腔がない。
- b. 気道出血時に適する。
- c. 過剰加湿にならない。
- d. 細菌汚染が少ない。
- e. ネブライザとの併用に適する。

1. ab 2. ae 3. bc 4. cd 5. de

4

65

カプノメータについて誤っているのはどれか。

1. 肺胞死腔があると呼気終末二酸化炭素分圧は上昇する。
2. 二酸化炭素の赤外線吸収を応用している。
3. 呼吸ガスの二酸化炭素分圧を測定する。
4. メインストリーム方式ではアダプタの死腔が大きい。
5. カプノグラムでの波形低下は回路のリークを示唆する。

1

66

気管吸引について正しいのはどれか。

- a. 人工呼吸器装着中は時間を決めて行う。
- b. 人工呼吸器装着中は換気量や気道内圧が効果の指標となる。
- c. 1回の吸引操作で10秒以上の陰圧はかけない。
- d. 重篤な低酸素血症は絶対的禁忌である。
- e. 滅菌手袋を使用しなければならない。

1.ab 2.ae 3.bc 4.cd 5.de

3

67

在宅での非侵襲的陽圧換気（NPPV）について正しいのはどれか。

- a. 気管切開孔に接続して用いる。
- b. 喀痰量が多くても用いることができる。
- c. 対象疾患として慢性閉塞性肺疾患（COPD）が最も多い。
- d. 重度の睡眠時無呼吸症候群では用いられる。
- e. 1万例以上の症例において用いられている。

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

5

68

酸素療法の安全対策として正しいのはどれか。

- a. 慢性閉塞性肺疾患（COPD）の急性増悪時にはCO2ナルコーシスの危険がある。
- b. 90%の酸素濃度で酸素中毒をきたす危険はない。
- c. 酸素は可燃性ガスである。
- d. 酸素ボンベは高温・直射日光を避けた場所に保管する。
- e. 液体酸素が漏れた場合、凍傷などを起こす危険性がある。

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

3

69

正しいのはどれか。

- a. ローラポンプは回転数と流量が比例する。
- b. ローラポンプは溶血の原因とならない。
- c. 遠心ポンプは流量計を必要としない。
- d. 遠心ポンプは容積型ポンプである。
- e. 遠心ポンプは回路破裂の危険がない。

1. ab 2. ae 3. bc 4. cd 5. de

詳細

正答：2

70

人工心肺において、成人の至適灌流量 [mL/分/kg] はどれか。

- 1. 10? 20
- 2. 30? 40
- 3. 60? 80
- 4. 120?140
- 5. 160?200

詳細

正答：3

[類似問題をみる](#)

71

低体温体外循環に伴う生体の変化で誤っているのはどれか。

- 1. 出血傾向を来しやすい。
- 2. 動脈圧が低下する。
- 3. 心房細動になりやすい。
- 4. 脳血流を維持する autoregulation が働く。
- 5. 高カリウム血症になりやすい。

詳細

正答：5

72

人工心肺を用いた体外循環中に血中カリウム濃度の上昇につながるのはどれか。

- a. 赤血球液充填
- b. カルシウム投与
- c. インスリン投与
- d. フロセミド投与
- e. 代謝性アシドーシス

1. ab 2. ae 3. bc 4. cd 5. de

詳細

正答：2

[類似問題を見る](#)

73

ECMOについて正しいのはどれか。

- a. 動脈-静脈 ECMO 方式が主流である。
- b. 心機能の低下が高度の場合には静脈-静脈バイパスを採用する。
- c. 静脈-動脈 ECMO では高流量になるほど左心室の後負荷は減少する。
- d. 静脈-静脈 ECMO では送血と脱血の間の再循環が生じうる。
- e. PCPS と静脈-動脈 ECMO は同じ回路構成である。

1. ab 2. ae 3. bc 4. cd 5. de

詳細

正答：5

74

血液透析によって積極的に除去すべき成分はどれか。

- a. アミノ酸
- b. 尿素
- c. リン
- d. b2-ミクログロブリン
- e. アルブミン

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

詳細

正答：4

76

液の補充を必要としない治療はどれか。

1. 血液濾過 (HF)
2. 単純血漿交換 (Pex)
3. 血液透析濾過 (HDF)
4. 体外限外濾過法 (ECUM)
5. 二重濾過血漿分離交換法 (DFPP)

詳細

正答：4

77

腎性貧血の治療薬として用いられるのはどれか。

1. 活性型ビタミン D
2. カルシウム拮抗薬
3. カルシウム受容体作動薬
4. 遺伝子組換えヒトエリスロポエチン
5. アンジオテンシン変換酵素阻害薬

詳細

正答：4

[類似問題を見る](#)

78

不(cid:13432)衡症候群の対処法として誤っているのはどれか。

1. 血液流量を低く設定する。
2. マンニトールを点滴する。
3. 短時間頻回透析を行う。
4. 低ナトリウム透析液を使用する。
5. 小面積のダイアライザを使用する。

詳細

正答：4

血液透析中に常時監視すべき項目はどれか。

- a. 気泡混入
- b. 血漿浸透圧
- c. 透析液エンドトキシン濃度
- d. 透析液圧
- e. 漏血

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

詳細

正答：3

83

正しいのはどれか。

- a. 動脈血圧のピーク値は体の部位によって異なる。
- b. 血管内径が小さくなると血管抵抗は上昇する。
- c. 血管に石灰化が起こると脈波伝搬速度は増加する。
- d. 大動脈では動圧の値と静圧の値はほぼ等しい。
- e. 動脈径が大きいほど脈波伝搬速度は増加する。

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

詳細

正答：1

1

院内感染の標準予防策として正しいのはどれか。

- 1. 患者の常在菌保有率の検査
- 2. 院内感染発生に関する患者説明会の開催
- 3. 電子カルテによる感染症データの一元化
- 4. 院内感染した職員の診療記録の全職員への開示
- 5. 感染リスクの分類に基づく医療器材の消毒滅菌

詳細

正答：5