

1 生命倫理の4つの原則でないのはどれか。1つ選べ。

1. 自律の尊重
2. 善行の原則
3. 無危害の原則
4. 信義に従う原則
5. 公正・正義の原則

2 インフォームドコンセントの指針が示されたのはどれか。1つ選べ。

1. リスボン宣言
2. ジュネーブ宣言
3. ヘルシンキ宣言
4. ヒポクラテスの誓い
5. ニュールンベルグ綱領

3 リスボン宣言における患者の権利でないのはどれか。1つ選べ。

1. 尊厳を得る権利
2. 自己決定の権利
3. 情報を得る権利
4. 幸福を追求する権利
5. 秘密保持を得る権利

4 リビングウイルについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 延命治療を拒否する権利である。
2. 医師の意思によって決定される。
3. 日本救急医学会に入会すると発行される。
4. 一度作成すると撤回は認められていない。
5. 文書によって安楽死を表明したものである。

回答 ④

テキストページ 16ページ

ゴロ 無事故ゼ(ロ) 自公に善は無し
自律の尊重、善行の原則、無危害の
原則、公正・正義の原則

解説
なし

回答 ③

テキストページ 18ページ

ゴロ ヘルスは同意と説明でコンドーム
同意と説明 インフォームドコンセント
ヘルスにイン

解説
なし

回答 ④

テキストページ 18ページ

ゴロ 権利スボン

解説
リスボン宣言は患者の権利を言及

回答 ①

テキストページ 20ページ

ゴロ

解説
②自己の意思によって決定
③日本安楽死協会
④認められないとは書いていない
⑤文書によって尊厳死を表明

5 脳死臓器移植について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 臓器が誰に提供されたか知ることができる。
2. 一般社会において脳死を人の死とみなしている。
3. 被虐待児からの臓器移植は親権者の承諾により行われる。
4. 本人の生前意思が明白であれば家族の承諾が得られなくても行われる。
5. 本人の生前意思が不明であっても家族の承諾で臓器提供が可能である。

6 救急救命士が個々人として研鑽すべき責務はどれか。1つ選べ。

1. 傷病者との協働
2. 傷病者に対する説明
3. 医学知識・技術の習得
4. 法律で定められた業務上の義務
5. 地域の組織的な医療を担う立場

7 個人事業主が被保険者で市(区)町村が保険者となるのはどれか。1つ選べ。

1. 共済保険
2. 健康保険
3. 船員保険
4. 国民健康保険
5. 後期高齢者医療保険

回答 ⑤

テキストページ 20ページ

ゴロ

解説

- ①知ることはできない
- ②臓器提供につながる場合のみ
- ③被虐待児からの臓器摘出はあり得ない(親が人権を尊重していないため)
- ④家族の承認必要

回答 ③

テキストページ 22ページ

ゴロ

解説

- ①②④⑤は、日常業務における責務

救命士が研鑽すべき責務

医学知識・技術の習得
教養・品性の陶冶

回答 ④

テキストページ 55ページ

ゴロ

解説

- ①各共済組合(公務員が被保険者)
- ②大企業の健康保険組合等(雇用者とその家族が被保険者)
- ③全国健康保険協会(船員とその家族が被保険者)
- ⑤後期高齢者医療広域連合(75歳以上が被保険者)

8 医療給付の対象はどれか。1つ選べ。

1. 予防接種
2. 帝王切開
3. 健康診断
4. 業務上の疾病
5. 研究中の先進医療

回答 ②

テキストページ 56ページ

ゴロ

解説

正常な妊娠、出産、健康診断、人間ドック、予防注射、先進医療、介護サービス等は医療給付の対象外

9 介護保険制度について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 国が保険者となる。
2. 要介護認定は2段階に分けられる。
3. 被保険者は65以上の全国民である。
4. 第2号被保険者の保険料は年金から天引きされる。
5. 要介護の程度により1ヶ月に受けられるサービスの上限が決められている。

回答 ⑤

テキストページ 57ページ

ゴロ

解説

- | | |
|------------|------|
| ①市町村および特別区 | ②7段階 |
| ③40歳以上 | ④第1号 |

10 生活保護法における現物給付はどれか。1つ選べ。

1. 生活
2. 医療
3. 出産
4. 葬儀
5. 住宅

回答 ②

テキストページ 60ページ

ゴロ

解説

保護の種類 生活、教育、住宅、医療、介護、出産、生業、葬祭
現物給付⇒医療と介護

11 児童虐待を発見した場合の通告場所はどこか。2つ選べ。

1. 保健所
2. 警察署
3. 消防署
4. 児童相談所
5. 福祉事務所

回答 ④と⑤

テキストページ 60ページ

ゴロ

解説

なし

12 障害者福祉について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 障害者数は近年減少傾向にある。
2. 自立支援給付はすべて国の財源で行われる。
3. 身体障害者のうち最も多いのは肢体不自由である。
4. 障害者手帳があれば自動的に自立支援給付を受けられる。
5. 障害者総合支援法では16歳未満の障害のある者を障害児と定義している。

13 厚生労働省の役割はどれか。2つ選べ。

1. 廃棄物対策
2. 地球温暖化対策
3. 医薬品の承認許可
4. 学校教育を通じた疾病予防
5. 救急救命士国家試験の施行

14 保健所について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 要介護認定を行う。
2. 保健所の所長は保健師である。
3. 健康推進法に規定されている。
4. 市町村ごとに1か所設置されている。
5. 衛生上の検査に関する業務を行っている。

15 合計特殊出生率について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 平成27年の指標は2.0である。
2. 近年わが国では減少傾向にある。
3. わが国は世界的にも高いクラスに属している。
4. 指標が2.1以上であれば将来人口は増加すると考えられる。
5. 実際に女性が一生の間に生む子供の数を示したものである。

回答 ③

テキストページ 62ページ

ゴロ

解説

- ②全てではなく、県25市25、個人も負担
- ④自動的ではなく、市に申請しなければならない
- ⑤16歳未満ではなく、18歳未満

回答 ③と⑤

テキストページ 25ページ

ゴロ

解説

- ①と②は環境省
- ④は文部科学省

回答 ⑤

テキストページ 25ページ

ゴロ

解説

- ②保健師ではなく、医師
- ③健康推進法ではなく、地域保健法
- ④市町村ごとではなく、市と特別区

回答 ④

テキストページ 27ページ

ゴロ

解説

- ②H24は1.41でH25は1.43と増加
- ③世界的にも低い
- ⑤1人の女性が一生の間に産むと期待される出生数

16 わが国の人口ピラミッドについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. ピラミッド型をしている。
2. 75歳以上を老年人口という。
3. 18歳未満を年少人口という。
4. 生産年齢人口は総人口の半分以下である。
5. ベビーブームの影響で2つの凸の部分が存在する。

17 平成27年のわが国の死因の第3位はどれか。1つ選べ。

1. 肺炎
2. 心疾患
3. 不慮の事故
4. 悪性新生物
5. 脳血管障害

18 平成27年の悪性新生物における男性の部位別死亡率で最も多いのはどれか。1つ選べ。

1. 胃癌
2. 肺癌
3. 肝癌
4. 膵癌
5. 大腸癌

19 医療法において医療機関を病院と規定するための病床数の下限はどれか。1つ選べ。

1. 5床
2. 10床
3. 15床
4. 20床
5. 25床

回答 ⑤

テキストページ 27ページ

ゴロ

解説

- ①釣鐘型
- ②65歳以上
- ③15歳未満
- ④生産年齢人口は、正しくは62.1%(15～64歳)

回答 ①

テキストページ 30ページ

ゴロ

解説

平成29年から肺炎と誤嚥性肺炎が分けられたため
1位→悪性新生物、2位→心疾患、3位→脳血管障害、
4位→老衰、5位→肺炎、6位→不慮の事故、
7位→誤嚥性肺炎となった

回答 ②

テキストページ 30ページ

ゴロ

解説

男→肺、胃、大腸、肝胆管、膵
女→大腸、肺、胃、膵、乳房

回答 ④

テキストページ 35ページ

ゴロ

解説

なし

20 医療圏について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 二次医療圏は国が策定する。
2. 地域保健法に規定されている。
3. 三次医療圏は市町村単位で整備されている。
4. 一次医療圏は都道府県単位で整備されている。
5. 感染症病床は三次医療圏ごとに基準病床数が決められている。

21 医療計画の重点項目における5疾病はどれか。1つ選べ。

1. 肺炎
2. 結核
3. 糖尿病
4. 狭心症
5. 大動脈解離

22 労働災害について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 昭和40年以降増加傾向にある。
2. 通勤途上での負傷は給付の対象外である。
3. 労働災害の認定は労働基準監督署が行う。
4. 労働災害補償保険の保険者は事業主である。
5. 労働中に負傷したすべての災害が対象となる。

23 母子保健について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 母子保健手帳は出産後交付される。
2. 医療が必要な未熟児に対して医療給付が行われる。
3. 乳幼児保険診断は1歳児および2歳児で行われている。
4. 母体保護法により人工妊娠中絶は認められていない。
5. 妊娠検診は妊娠35週以降では2週間に1回を推奨している。

回答 ⑤

テキストページ 36ページ

ゴロ

解説

- | | |
|-------|------|
| ①都道府県 | ②医療法 |
| ③都道府県 | ④市町村 |

回答 ③

テキストページ 36ページ

ゴロ 心がのっとられている一心(心筋梗塞)が(がん)の(脳卒中)と(糖尿病)られている(精神疾患)

解説

癌、脳卒中、急性心筋梗塞、糖尿病、精神疾患

回答 ③

テキストページ 42ページ

ゴロ

解説

- ①減少傾向にある
- ②対象内である
- ④保険者は国、保険料は事業者の負担
- ⑤一定の基準

回答 ②

テキストページ 45ページ

ゴロ

解説

- ①妊娠後
- ③3～5ヶ月、1歳6ヶ月、3歳
- ④認められている
- ⑤23週まで⇒4週間に1回 24～35週は2週間に1回 それ以降は1週間に1回

24 精神保健福祉法における入院形態で患者の同意を要するのはどれか。1つ選べ。

1. 応急入院
2. 措置入院
3. 任意入院
4. 緊急措置入院
5. 医療保護入院

25 細胞に関する記述について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 細胞膜は主に蛋白質と糖質からなる、きわめて薄い膜である。
2. ミトコンドリアはエネルギーの担体であるATPを合成する。
3. ゴルジ装置は細胞内に取り込まれた微生物を消化する。
4. リボソームはDNAの情報に従って蛋白質を合成する。
5. 粗面小胞体は脂質代謝や解毒に関与する。

26 細胞小器官とその役割の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 中心小体 ————— 小胞体の生産物加工
2. ゴルジ装置 ————— 細胞分裂
3. 滑面小胞体 ————— ATPの合成
4. リボソーム ————— 蛋白質合成
5. ミトコンドリア ——— 脂質代謝

回答 ③

テキストページ 50ページ

ゴロ 72時間は大(応急)きい(緊急)

解説

応急、緊急措置→72時間まで

精神障害者で多いのは任意、医療保護の順

回答 ②と④

テキストページ 68ページ

ゴロ

解説

①リン脂質

③ゴルジは小胞体の産物の加工

⑤滑面小胞体の機能

回答 ④

テキストページ 68ページ

ゴロ

解説

核→DNAを保有し、細胞の活動を制御する

ミトコンドリア→ATPを合成する

リボソーム→蛋白質を合成する

リソソーム→有機物を分解する酵素をもち、細胞内消化作用を行う

ゴルジ装置→細胞内外の物質の貯蔵と供給を行う

小胞体→蛋白質や脂質の合成を行う、外側にリボソームの付着したものを粗面小胞体、

付着していないものを滑面小胞体という

中心体→染色体を引きつける中心となる

27 支持組織はどれか。1つ選べ。

1. 表皮
2. 靭帯
3. 心筋
4. 胸膜
5. 神経膠細胞

28 体液について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 細胞外液は血漿と間質液に3:1の割合で分布する。
2. 血漿中のイオンでもっとも多いのはナトリウムイオンである。
3. 体重に占める水の割合は成人より乳児の方が少ない。
4. 細胞内液と細胞外液の割合は2:1である。
5. 細胞内液のイオンでもっとも多いのはリン酸イオンである。

29 成人男性の体重に占める細胞内液の割合で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 20%
2. 30%
3. 40%
4. 50%
5. 60%

30 細胞外液について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 血液量は体重の13%である。
2. カリウムイオンを多く含んでいる。
3. 間質液の蛋白質濃度は血漿より高い
4. 血漿と間質液の割合は1:2である。
5. 細胞と血管との物質交換は間質液を介して行う。

回答 ②

テキストページ 70ページ

ゴロ

解説

- ①上皮組織
- ②※結合組織でもある
- ③筋組織
- ④上皮組織
- ⑤神経組織

回答 ②と④

テキストページ 71-72ページ 図Ⅱ-1-3 図Ⅱ-1-4

ゴロ

解説

- ①間質液:血漿=3:1
- ③乳児のほうが水分は多い。
- ⑤ただしK(カリウム)

回答 ③

テキストページ 71ページ

ゴロ

解説

参考(体重に占める水の割合)

乳児→75%

成人男子→60%

成人女子→55%

回答 ⑤

テキストページ 71ページ

ゴロ

解説

- ①8%
- ②ナトリウムイオン
- ③低い
- ④1:3

31 健康成人における動脈血のpHの正常値はどれか。1つ選べ。

1. 7.1
2. 7.2
3. 7.3
4. 7.4
5. 7.5

32 浸透圧について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 間質液と血漿の浸透圧は等しい。
2. 乳酸リンゲル液は体液より浸透圧が高い。
3. 膠質浸透圧は蛋白質によって生み出される。
4. 水は浸透圧の高い方から低い方へ移動する。
5. 血漿浸透圧に最も影響するのはカリウムイオンである。

33 身体の軸と面について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 横軸は長軸ともいう。
2. ヤコビー線は矢状軸と水平となる。
3. 縦軸は身体を前後に走る線をいう。
4. 矢状面は縦軸と矢状軸で構成されている。
5. 前頭面が身体を中心を通すとき正中面という。

34 下の図に示す間接運動はどれか。1つ選べ。

1. 外転
2. 内転
3. 外旋
4. 内旋
5. 伸展

回答 ④

テキストページ 73ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 74ページ

ゴロ

解説

- ①血漿が少し高い(より多くの蛋白質によって)
- ②ほぼ等しい
- ④低い方から高い方へ
- ⑤ナトリウムイオン

回答 ④

テキストページ 76ページ

ゴロ

解説

- ①横軸は水平軸
- ③矢状軸
- ⑤前頭面は前と後に分ける面

回答 ③

テキストページ 78ページ

ゴロ

解説
なし

39 末梢神経はどれか。1つ選べ。

1. 橋
2. 小脳
3. 脊髄
4. 脳神経
5. 視床下部

40 神経系の解剖について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 神経系を構成する主な細胞はニューロンとニューログリアである。
2. 神経細胞間の結合部をシナプスという。
3. 神経細胞が集まっているところを白質、神経線維の集まっているところを灰白質という。
4. ヒトの脳には約 10^{12} 個の神経細胞がある。
5. 神経伝達物質にはアドレナリンやアセチルコリンなどがある。

41 神経系について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 神経細胞は白質に存在する。
2. 神経伝達物質の1つにシナプスがある。
3. 神経細胞間の神経伝達は一方方向性である。
4. 神経細胞は神経膠細胞より多く存在する。
5. 神経細胞の情報の出力は樹状突起で行われる。

42 大脳について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 前頭葉には運動野が存在する。
2. 右脳と左脳は中心溝で分けられる。
3. 被殻と尾状核を合わせてレンズ核という。
4. 大多数の言語中枢は右大脳半球に存在する。
5. 後頭葉の障害でゲルストマン徴候がみられる。

回答 ④

テキストページ 93ページ 図 II-1-32

ゴロ

解説

中枢神経は脳と脊髄

末梢神経は脳神経と脊髄神経

回答 ③

テキストページ 93ページ

ゴロ

解説

③神経細胞が集まっているのが灰白質

回答 ③

テキストページ 94ページ

ゴロ 乳児(入力 は 樹 状突起)
にゆう じ

解説

①灰白質

②アドレナリン、ノルアドレナリン、ドパミン、アセチルコリン

④神経膠細胞が9倍多い

⑤入力-樹状突起 出力-軸索

回答 ①

テキストページ 95ページ

ゴロ コンタクトレンズは淡い殻

解説

④左大脳半球

⑤頭頂葉

43 大脳について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 大脳は中心溝(ローランド溝)によって左右の大脳半球に分けられる。
2. ウェルニッケ中枢の障害では感覚性失語症を示す。
3. 側頭葉の障害では反対側の同名半盲を呈する。
4. 後頭葉には理性、注意、情動の中枢がある。
5. 大脳基底核は感覚、記憶に関する機能調節を司っている。

44 脊髄について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 後根は運動神経を司る。
2. 24髄節から構成されている。
3. 後角は感覚神経細胞が集合する。
4. 脊髄は仙骨の高さまで存在する。
5. 中央部分は白質がH型をしている。

45 脳室系の髄液の流れで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 側脳室 — モンロー孔 — 第3脳室 — 中脳水道 — 第4水道 — ルシュカ孔
2. 側脳室 — ルシュカ孔 — 第3脳室 — モンロー孔 — 第4脳室 — 中脳水道
3. 側脳室 — 中脳水道 — 第3脳室 — モンロー孔 — 第4脳室 — ルシュカ孔
4. 側脳室 — ルシュカ孔 — 第3脳室 — 中脳水道孔 — 第4脳室 — モンロー孔
5. 側脳室 — モンロー孔 — 第3脳室 — ルシュカ孔 — 第4脳室 — 中脳水道孔

46 脳神経について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 副神経は純粋な運動神経である。
2. 顔面神経は舌の後ろ1/3の味覚を司っている。
3. 脳神経は左右11対存在している。
4. 滑車神経は下斜筋を支配し、眼球の上内方の運動を司っている。
5. 視神経は視神経交叉で全線維が交叉する。

回答 ②

テキストページ 95-97ページ 図Ⅱ-1-35

ゴロ

解説

- ①大脳縦列によって左右に分けられる
- ③後頭葉の障害で同名半盲をきたす。
- ④前頭葉の説明
- ⑤運動の機能調節

回答 ③

テキストページ 98ページ

ゴロ

大脳はおはぎ、脊髄はまんじゅう
外-灰白質 外-白質
内-白質 内-灰白質

解説

- ①知覚神経
- ②31対
- ⑤灰白質

回答 ①

テキストページ 99ページ

ゴロ

即(側脳室)、モンロー(モンロー孔)
さん(第3脳室)、中(中脳水道)
止(第4脳室)、マジ(マジヤンディ孔)
ですか!?(ルシュカ孔)

解説

なし

回答 ①

テキストページ 100-101ページ 表Ⅱ-1-2

ゴロ

解説

- ②前2/3
- ③12対
- ④「上」斜筋を支配し、「下」内方眼球運動を

47 眼球運動に関与する神経はどれか。2つ選べ。

1. 視神経
2. 副神経
3. 滑車神経
4. 顔面神経
5. 外転神経

48 乳頭の高さを支配する脊髄神経はどれか。1つ選べ。

1. C3
2. C7
3. Th4
4. Th10
5. L1

49 錐体路について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 小脳を経由する。
2. 知覚の伝達路である。
3. 延髄腹側の錐体で交叉する。
4. 脊髄後角から末梢神経に分布する。
5. 障害により不随意運動が出現する。

50 交感神経の作用で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 血圧の低下
2. 心拍数の低下
3. 腸管蠕動の亢進
4. 瞳孔散大筋の収縮
5. インスリンの分泌亢進

回答 ③と⑤

テキストページ 100ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 102ページ

ゴロ

解説

④臍の高さ

⑤鼠径部の高さ

回答 ③

テキストページ 102ページ

ゴロ

解説

①橋

②運動

④脊髄前角

⑤麻痺

回答 ④

テキストページ 104ページ 図II-1-3

ゴロ

解説

①②③⑤は、副交感神経

51 交感神経系の興奮によってもたらされるのはどれか。2つ選べ。

1. 縮瞳
2. 気管支平滑筋の収縮
3. アドレナリン分泌
4. 脈拍数低下
5. グルカゴン分泌亢進

52 脳循環について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 脳血流は血圧により随時変動する。
2. 低酸素血症になると脳血管は拡張する。
3. 脳の酸素消費量は全身の約20%を占める。
4. 脳のエネルギー源の大部分はブドウ糖である。
5. 内頸動脈系と椎骨動脈系はウイリス動脈輪を介して交通する。

53 脳幹に存在する中枢はどれか。1つ選べ。

1. 食欲
2. 口渴
3. 意識
4. 性欲
5. 体温調節

54 反射について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 中枢神経を介することはない。
2. 随意運動により起こる動作である。
3. バビンスキー反射は正常な反射である。
4. 角膜反射の求心性神経は顔面神経である。
5. 反射弓を構成する神経の障害で反射は低下する。

回答 ③と⑤

テキストページ 105ページ 表II-1-3

ゴロ

解説

- ①散瞳
- ②拡張
- ④脈拍数は増加する

回答 ①

テキストページ 106ページ

ゴロ

解説

脳血流はほぼ一定に維持される。

回答 ③

テキストページ 107ページ

ゴロ

師匠(視床)の感覚(感覚)で
下の者(視床下部)はよく(食欲)
よく(性欲)交(口渴)代(体温)される

解説

①②④⑤は視床下部(間脳)

回答 ⑤

テキストページ 108ページ

ゴロ

解説

- ②無意識
- ④三叉神経

59 瞳孔系の調整に関与する脳神経はどれか。1つ選べ。

1. 視神経
2. 動眼神経
3. 滑車神経
4. 外転神経
5. 顔面神経

60 自律神経について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 意識的に調整が可能である。
2. 迷走神経は自律神経繊維を含む。
3. 生体の恒常維持に関与している。
4. 交感神経は第2～4仙髄から分布している。
5. 交感神経終末の神経伝達物質はアセチルコリンである。

61 ぶどう膜はどれか。2つ選べ。

1. 虹彩
2. 網膜
3. 強膜
4. 脈絡膜
5. 水晶体

62 視覚伝達路で誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 視交叉の後は視索になる。
2. 視覚中枢は後頭葉に存在する。
3. 光の刺激は網膜で感知される。
4. 耳側の綿維のみが交叉する。
5. 下垂体前方上部で視神経は交叉する。

回答 ②

テキストページ 100ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②③

テキストページ 102.104ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①④

テキストページ 110ページ

ゴロ

にけみち(逃げ道)

虹彩+毛様体+脈絡膜

解説

なし

回答 ④

テキストページ 112ページ

ゴロ

解説

なし

63 内耳にあるのはどれか。1つ選べ。

1. 耳介
2. 鼓膜
3. 耳小骨
4. 三半規管
5. 乳突蜂巣

64 平衡感覚を司る神経はどれか。1つ選べ。

1. 副神経
2. 顔面神経
3. 三叉神経
4. 前庭神経
5. 蝸牛神経

65 臭覚器について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 嗅神経は篩板を貫く。
2. 鼻甲介は3段からなる。
3. 第1脳神経が嗅覚を司る。
4. 嗅覚の中樞は側頭葉である。
5. 嗅覚受容器は咽頭天井部分に分布する。

66 ファータ・パチニ小体が関与する皮膚感覚はどれか。1つ選べ。

1. 圧覚
2. 触覚
3. 冷覚
4. 温覚
5. 痛覚

回答 ④

テキストページ 112ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 113ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 113ページ

ゴロ

解説

鼻粘膜にあり、鼻腔の上部に分布している。

回答 ①

テキストページ 114ページ 図II-1-55

ゴロ

あ お れ 食 通

圧 温 冷 触 痛

覚 覚 覚 覚 覚

解説

②マイスナー小体

③クラウゼ小体

④ルフィニ小体

⑤自由神経終末

67 上気道の構造について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 舌の底部は下顎骨に付着する。
2. 喉頭は第2頸椎の前方に位置する。
3. 輪状軟骨は甲状軟骨より頭側に位置する。
4. 鼻腔から気管支分岐部までを上気道という。
5. 口腔上壁の前方2/3は筋性の軟口蓋である。

68 気管について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 食道の後面に位置する。
2. 右主気管支は左に比べ太く短い。
3. 成人の気管の内径は約10mmである。
4. 右主気管支は大動脈弓の後面を通過する。
5. 左主気管支は正中線に対し20～25°の傾斜がある。

69 成人男性の切歯から気管支分岐部までの距離はどれか。1つ選べ。

1. 約19cm
2. 約21cm
3. 約23cm
4. 約25cm
5. 約27cm

70 気道について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 左主気管支は正中線に対する角度が右よりも大きい。
2. 鼻腔から咽頭までを上気道という。
3. 気管は第4～6胸椎の高さで左右の気管支に分かれる。
4. 口腔、鼻腔に始まり、終末細気管支までのガス導管部までをいう。
5. 第5頸髄以上の頸髄損傷では呼吸に重大な障害がでる。

回答 ①

テキストページ 116ページ

ゴロ

解説

- ②第4.5.6頸椎
- ③足(下)側
- ④鼻腔から喉頭まで
- ⑤口腔上壁の前方2/3→骨性部の硬口蓋 筋性の軟口蓋→後方1/3

回答 ②

テキストページ 116ページ

ゴロ

解説

- ①前面
- ③16.5mm
- ④左主気管支
- ⑤左主気管支→正中線に対して40～45°の傾斜
正中線に対し20～25°の傾斜がある→右主気管支

回答 ④

テキストページ 116ページ

ゴロ

解説

女性は23cm

回答 ②

テキストページ 116-122ページ 図Ⅱ-1-62 図Ⅱ-1-64

ゴロ

解説

②喉頭まで

71 小児の気道の特徴について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 喉頭蓋は成人に比べ相対的に長い。
2. 喉頭は成人に比べやや低位に位置する。
3. 気管に対する鼻腔の内径は成人に比べ大きい。
4. 気管支の気管軸に対する角度は成人と変わらない。
5. 体格に比べ頭部が大きいため頸椎が屈曲しやすい。

72 胸郭内の構造及び機能について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 壁側胸膜は肺の表面を覆う。
2. 横隔膜は吸気時に弛緩する。
3. 肋間筋は第3～5頸髄の支配を受ける。
4. 安静時の吸気量の70%が横隔膜の機能による。
5. 通常吸気時の胸腔内圧は-2～-4cmH₂Oである。

73 吸気に関与するのはどれか。2つ選べ。

1. 腹直筋
2. 内肋間筋
3. 外肋間筋
4. 外腹斜筋
5. 胸鎖乳突筋

74 成人の解剖学的死腔はどれか。1つ選べ。

1. 100mL
2. 150mL
3. 300mL
4. 500mL
5. 1000mL

回答 ①と⑤

テキストページ 116ページ

ゴロ

解説

- ②やや高位(第3,4頸椎)
- ③小さい
- ④変わる

回答 ④

テキストページ 120ページ

ゴロ

解説

- ①胸壁内面を覆う
- ②収縮する(下方に下がり胸郭内容積は増加)
- ③横隔膜
- ⑤通常吸気時の胸腔内圧→-4～-8cmH₂O -2～-4cmH₂O→呼吸時

回答 ③⑤

テキストページ 120ページ

ゴロ

解説

- ①②④は呼気

回答 ②

テキストページ 122ページ

ゴロ

解説

なし

75 呼吸について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 健康成人では正常な呼吸数はおよそ12~16回/分である。
2. 換気血流比は血流÷換気で表される。
3. 酸素解離曲線では酸素分圧が60mmHgの際、酸素飽和度は90%である。
4. 成人の気道における解剖学的死腔は約300mlである。
5. I型肺胞細胞からは表面活性物質(サーファクタント)が分泌される。

76 呼吸器系について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 換気血流比の正常値は2である。
2. 肺胞の栄養血管は気管支動脈である。
3. II型肺胞細胞は肺胞の虚脱を防止する。
4. 左肺は上葉、中葉、下葉から構成される。
5. ガス交換は気管支部分から末梢で行われる。

77 呼吸整理の理解に役立つ記号の意味で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. P ————— 分圧
2. S ————— 分画
3. F ————— 飽和度
4. a ————— 静脈
5. E ————— 吸気

78 SpO₂値90%の場合のPO₂の値はどれか。1つ選べ。

1. 50mmHg
2. 60mmHg
3. 70mmHg
4. 80mmHg
5. 90mmHg

回答 ③

テキストページ 122-124ページ 図II-1-71

ゴロ

解説

- ①14~20回
- ②換気÷血流
- ④150ml
- ⑤II型肺胞上皮細胞が分泌する

回答 ③

テキストページ 122ページ

ゴロ

解説

- ①正常値は1
- ②気管、気管支、肺胞隔壁
- ④右肺
- ⑤肺胞(第17分岐の呼吸細気管支より末梢)

回答 ①

テキストページ 123ページ

ゴロ

解説

- ②飽和度
- ③分画
- ④動脈
- ⑤呼気

回答 ②

テキストページ 124ページ

ゴロ

解説

なし

79 随意的呼吸運動の中樞はどこか。1つ選べ。

1. 橋
2. 延髄
3. 小脳
4. 間脳
5. 大脳皮質

80 動脈血二酸化炭素分圧の低下により呼吸調節が行われる受容器が存在するのはどれか。1つ選べ。

1. 延髄
2. 肺胞壁
3. 頸動脈
4. 大動脈
5. 横隔膜

81 心臓生理学について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 前負荷とは収縮前に心室に存在する血液量である。
2. スターリング曲線において心機能が正常なら後負荷の上昇に伴い、心拍出量は増加する。
3. 後負荷の指標として左心室収縮末期圧や全身血管抵抗を用いる。
4. 心拍出量は前負荷、後負荷、心筋収縮力、心拍数によって規定される。
5. 心拍出量は肺動脈カテーテルや心エコー検査によって測定可能である。

82 次のうち誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 胸管は左静脈角で静脈に合流する。
2. 平均血圧は(収縮期血圧-拡張期血圧) \times 1/3+拡張期血圧で簡易的に求められる。
3. 毛細血管を除いて血管壁は3層構造をとる。
4. 静脈系に存在する血液量は動脈系に存在する血液量よりも多い。
5. α_1 受容体にノルアドレナリンが作用すると、血管平滑筋は弛緩する。

回答 ⑤

テキストページ 124ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①

テキストページ 124ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②

テキストページ 135ページ 図Ⅱ-1-79

ゴロ

解説

②前負荷が増えるとともに拍出量は増える

回答 ⑤

テキストページ 136-139ページ 表Ⅱ-1-6

ゴロ

解説

⑤収縮

83 内分泌系による制御について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. アルドステロンは腎集合管での再吸収を促進し、結果的に体液量を減少させる。
2. カテコラミンは副腎皮質から分泌され、心拍出量を増加させる。
3. 心房性ナトリウム利尿ペプチドは心房の細胞から分泌され、体液量を増加させる。
4. バソプレシンは下垂体後葉から分泌され、強力な血管収縮作用をもつ。
5. レニンは血液量の低下時に腎臓から血中に分泌される。

84 口腔の構造について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 唾液は1日に約2L分泌される。
2. 嚥下腺口蓋垂は上咽頭を閉鎖する。
3. 耳下腺は小唾液腺に分類される。
4. 歯冠はセメント質で覆われている。
5. 舌には味覚を感じる味蕾が存在する。

85 消化器の構造と役割について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 脂肪は胆汁と膵液により脂肪酸やモノグリセリド・グリセロールに消化され主に大腸で吸収される。
2. 嚥下時には口蓋垂が持ち上がり、気管の入口部に密着するため、気管に食物が入らなくなる。
3. 口蓋の後方1/3は骨が存在しない。
4. 唾液のpHは約6.0で1日に1L分泌される。
5. 大唾液腺には耳下腺、顎下腺、咽頭腺がある。

86 食道、胃の構造と機能について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 食道の生理的狭窄部位は2か所あり、この部位で異物が詰まりやすい。
2. 食道は第6頸椎の高さで始まり、後縦隔を気管の腹側で下行し、食道裂孔で横隔膜を貫通する。
3. 胃粘膜は円柱上皮で覆われている。
4. 胃底腺のうち、主細胞はペプシノゲンを分泌し、壁細胞は胃酸を分泌する。
5. 胃粘膜は酸性粘液を分泌し、胃内が酸性に保たれるように機能している。

回答 ④と⑤

テキストページ 140ページ

ゴロ

解説

- ①体液量を増加させる
- ②副腎「髄質」から分泌
- ③利尿によって体液量を減少させる

回答 ②と⑤

テキストページ 141ページ

ゴロ

解説

- ①約1L
- ③大唾液腺
- ④エナメル質

回答 ③

テキストページ 141ページ

ゴロ

解説

- ①小腸
- ②喉頭
- ④そこまで酸性ではない(pH7.0)

回答 ③と④

テキストページ 144-147ページ 図Ⅱ-1-85

ゴロ

解説

- ①3か所
- ②背側
- ⑤アルカリ性粘液を分泌し、胃壁を酸から守っている

87 食道の構造について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 食道壁には漿膜が存在する。
2. 生理的狭窄部位は2か所存在する。
3. 食道は第3頸椎の高さから始まる。
4. 食道粘膜は単層円柱上皮からなる。
5. 粘膜下層には門脈と連絡する静脈が分布する。

88 胃の構造について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 食道との結合部を幽門という。
2. 胃液はpH3～6の弱酸性である。
3. 小彎には胃結腸間膜が付着する。
4. ガストリンは胃液の分泌を抑制する。
5. 食道の胃停留時間は2～4時間である。

89 小腸の構造について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 回腸は左上腹部に位置する。
2. 空腸の栄養血管は総肝動脈である。
3. 食べ物の栄養素の90%が吸収される。
4. 胃から続く長さ3mの管腔臓器である。
5. トライツ靭帯は空腸と回腸の境に存在する。

90 ファーター乳頭が存在するのはどれか。1つ選べ。

1. 胃
2. 空腸
3. 回腸
4. 結腸
5. 十二指腸

回答 ⑤

テキストページ 144ページ

ゴロ

解説

- ①内側から粘膜と外膜からなる
- ②3か所
- ③第6頸椎
- ④重層扁平上皮

回答 ⑤

テキストページ 145ページ

ゴロ

解説

- ①噴門
- ②pH1～3の強酸性
- ③大彎

回答 ③

テキストページ 147ページ

ゴロ

解説

- ④6～7m
- ⑤十二指腸と空腸の間

回答 ⑤

テキストページ 147ページ

ゴロ

解説

十二指腸と空腸の間にはトライツ靭帯がある
回腸と大腸(盲腸)の間の回盲口には回盲弁(バウヒン弁)がある

91 小腸の解剖と機能について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 小腸の筋層は平滑筋によって構成され、内縦・外輪の筋層となっている。
2. 空腸は上腸間膜動脈、回腸は下腸間膜動脈によって栄養されている。
3. 空腸・回腸から吸収された栄養素は上腸間膜静脈を経て、門脈を経由する。
4. 空腸と回腸の間には回盲弁が存在する。
5. 十二指腸の背側面は後腹膜に固定されていないため、移動性がある。

92 胆汁を生成する臓器はどれか。1つ選べ。

1. 胆嚢
2. 肝臓
3. 膵臓
4. 脾臓
5. 十二指腸

93 大腸の構造と機能について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 大腸の長さは成人で約150~170cmである。
2. 下行結腸は下腸間膜動脈の血流を受けている。
3. 結腸ヒモは3本あり、蠕動運動の一部を担っている。
4. 横行結腸は後腹膜に固定されている。
5. 肛門には内肛門括約筋と外肛門括約筋がある。

94 大腸の構造について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 下行結腸は直腸に連結する。
2. 盲腸は大腸の起始部に存在する。
3. 成人では150~170cmの長さを有する。
4. 虫垂は小児期の感染予防の役割を担う。
5. バウヒン弁は大腸から回腸への逆流を防止する。

回答 ③

テキストページ 147ページ

ゴロ

解説

- ①内輪、外縦
- ②空腸、回腸ともに上腸間膜動脈で栄養されている
- ④回腸と大腸の間に回盲弁が存在する
- ⑤固定されており、移動性はない

回答 ②

テキストページ 152ページ

ゴロ

解説

- ①胆嚢は胆汁を蓄え、濃縮する

回答 ④

テキストページ 150-151ページ 図Ⅱ-1-92

ゴロ

解説

- ④上行結腸と下行結腸の一部は後腹膜に固定されているが、横行結腸はされていないので移動性がある

回答 ①

テキストページ 150ページ

ゴロ

解説(大腸～肛門までの流れ)

- ①上行結腸→横行結腸→下行結腸→S状結腸→直腸→肛門

95 肝臓について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 肝静脈は肝門部を通過する。
2. 左葉は全体の3/4を占める。
3. 心拍出量の15%が流入する。
4. 総肝管は胆嚢管と合流し総胆管となる。
5. 固有肝動脈は肝臓の全体の血液量の80%を占める。

96 肝臓の機能で誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 解毒作用
2. 赤血球の破壊
3. アンモニアの代謝
4. グリコーゲンの合成
5. 血液凝固因子の生成

97 肝臓、胆嚢、膵臓について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 肝小葉のグリソン鞘内には肝静脈、胆管、リンパ管が一組になっている。
2. 胆嚢は胆汁を分泌し濃縮した後、総胆管に放出する。
3. 肝臓は薬物や中毒物質をグルクロン酸、硫酸やタウリンと抱合させて、無毒化する。
4. 脂肪を摂取するとファーター乳頭括約筋が弛緩し、胆汁が十二指腸に分泌される。
5. 膵臓のα細胞からはソマトスタチンが分泌され、血糖調整に重要な役割を果たしている。

98 門脈に流入する三大枝はどれか。2つ選べ。

1. 脾静脈
2. 下大静脈
3. 左胃静脈
4. 胆嚢静脈
5. 上腸間膜静脈

回答 ④

テキストページ 152ページ

ゴロ

解説

- ②右葉
- ③25%
- ⑤20%

回答 ②

テキストページ 152ページ

ゴロ

解説

- ②赤血球の破壊は脾臓でされる

回答 ③と④

テキストページ 153ページ

ゴロ

解説

- ①肝動脈
- ②肝臓が胆汁を分泌する
- ⑤α細胞からはグルカゴンが分泌される

回答 ①と⑤

テキストページ 154ページ

ゴロ

解説

なし

99 膵臓のβ細胞から分泌されるのはどれか。1つ選べ。

1. リパーゼ
2. アミラーゼ
3. グルカゴン
4. インスリン
5. トリプシン

100 後腹膜に固定されている臓器はどれか。2つ選べ。

1. 胃
2. 膵臓
3. 空腸
4. 胆嚢
5. 十二指腸

101 成人男性(体重60kg)の安静時心拍出量はどれか。1つ選べ。

1. 約3L/分
2. 約5L/分
3. 約8L/分
4. 約10L/分
5. 約12L/分

102 体表から触知可能な動脈はどれか。2つ選べ。

1. 足背動脈
2. 腕頭動脈
3. 椎骨動脈
4. 浅側頭動脈
5. 鎖骨下動脈

回答 ④

テキストページ 154ページ

ゴロ

解説

③α細胞からはグルカゴンが分泌される

回答 ②と⑤

テキストページ 154ページ

ゴロ 5時12分に噴水の下で

解説

5→後腹膜臓器 くに尿管
時→腎臓 噴→腹部大動脈
12→12指腸 水の→膵臓
分→副腎 下→下大静脈

回答 ②

テキストページ 126ページ

ゴロ

解説

心拍出量のおよそ 8%

回答 ①と④

テキストページ 127ページ

ゴロ

解説(頭部から順に)

浅側頭、顔面、総頸、上腕、橈骨、大腿、膝下、後脛骨、足背の9箇所

103 安静時の心拍出量に対する臓器血流量で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 脳 ————— 25%
2. 肺 ————— 20%
3. 心臓 ————— 5%
4. 肝臓 ————— 15%
5. 骨格筋 ——— 10%

104 心臓の構造について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 左右の心室の上部に心耳がある。
2. 右心室は左心室に比べ心筋が厚い。
3. 三尖弁は左心房と左心室の間にある。
4. 心膜腔には少量の心嚢液が存在する。
5. 心臓の壁の外層は心筋で構成されている。

105 刺激伝導系の伝達路で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 房室結節 — 洞結節 — ヒス束 — 右脚・左脚 — プルキンエ線維
2. 洞結節 — 房室結節 — ヒス束 — 右脚・左脚 — プルキンエ線維
3. 洞結節 — 房室結節 — ヒス束 — プルキンエ線維 — 右脚・左脚
4. 洞結節 — 房室結節 — プルキンエ線維 — ヒス束 — 右脚・左脚
5. 房室結節 — 洞結節 — ヒス束 — プルキンエ線維 — 右脚・左脚

106 心電図において心房筋の興奮を表すのはどれか。1つ選べ。

1. P波
2. Q波
3. R波
4. S波
5. T波

回答 ③

テキストページ 126ページ

ゴロ

解説

- ①15%
- ②10%
- ④25%
- ⑤20%

回答 ④

テキストページ 128ページ

ゴロ

解説

- ①心房
- ②薄い
- ③右心房と右心室
- ⑤心膜

回答 ②

テキストページ 131ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①

テキストページ 137ページ

ゴロ

解説

- ②～④は心室筋の興奮
- ⑤心室筋の再分極を示すため、T波の終了と駆出期の終了はほぼ同期する

107 心音について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. II音は房室弁の閉鎖音である。
2. IV音はIII音の直後に聴取される。
3. III音は健常人では聴取されない。
4. I音は収縮期のはじめに聴取される。
5. 房室弁は第2肋間胸骨右縁で最も聞こえやすい。

108 冠動脈について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 交感神経の亢進により収縮する。
2. 右冠動脈は前下行枝と回旋枝からなる。
3. 左心室壁の血流は収縮期に多く発生する。
4. 冠動脈は上行大動脈起始部から分枝する。
5. 冠動脈は大きな動脈の吻合が豊富である。

109 前負荷を規定する因子はどれか。1つ選べ。

1. 動脈の弾性
2. 静脈還流量
3. 血液粘稠度
4. 末梢血管抵抗
5. 大動脈弁狭窄

110 動脈について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 静脈壁より薄い。
2. 伸展性が少ない。
3. 中膜がしっかりしている。
4. 容量血管と呼ばれている。
5. 逆流防止のため弁が存在する。

回答 ④

テキストページ 133ページ

ゴロ ヘイ！坊さん。はい？大河原 治平です。
 閉鎖音 I音 僧帽弁 三尖弁
 肺動脈弁 大動脈弁 II音 閉鎖音

解説

- ①半月弁の閉鎖 ②IV音はI音の直前
③IV音 ⑤大動脈弁

回答 ④

テキストページ 134ページ

ゴロ

解説

- ①拡張 ②左冠動脈
③拡張期 ⑤あまりない

回答 ②

テキストページ 135ページ

ゴロ

解説

- ①③④⑤は後負荷

回答 ②と③

テキストページ 136ページ

ゴロ

解説

- ①厚い
④⑤静脈

111 リンパ管について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 組織間の病原体を吸収する。
2. 組織間液の約90%を吸収される。
3. 右上半身のリンパ管を除去する役割がある。
4. リンパ節は異物を除去する役割がある。
5. 左右のリンパ管は最終的に動脈と合流する。

112 降圧に関与するのはどれか。1つ選べ。

1. アドレナリン
2. バソプレシン
3. ノルアドレナリン
4. アンギオテンシン
5. 心房性ナトリウム利尿ペプチド

113 静脈血が流れる部位はどれか。1つ選べ。

1. 冠動脈
2. 肺動脈
3. 大動脈弓
4. 外頸動脈
5. 気管支動脈

114 大動脈弓から分岐する動脈はどれか。2つ選べ。

1. 腕頭動脈
2. 上腕動脈
3. 右総頸動脈
4. 左総頸動脈
5. 右鎖骨下動脈

回答 ①と④

テキストページ 137ページ

ゴロ

解説

②10&(90%は細静脈部)

③右上半身を除く

⑤静脈

回答 ⑤

テキストページ 140ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 126ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と④

テキストページ 126ページ

ゴロ

解説

大動脈弓から分岐するのは、腕頭、左総頸、左鎖骨下の3つ

115 心臓の刺激伝導系について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 刺激伝導系は心外膜に分布する。
2. 洞結節は大動脈起始に存在する。
3. 刺激伝導系は神経線維で構成されている。
4. 心室細胞の固有リズムは20回～40回である。
5. 心室レベルの調律は洞結節の調律を上回る。

116 腎臓について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 第5腰椎の高さにある。
2. 副腎は腎臓の下方に位置する。
3. 腎門は腎臓の外側縁に位置する。
4. 健康成人の有効腎血流量は約2Lである。
5. 右腎は左腎に比べ約1.5cm下方に位置する。

117 腎臓での尿生体について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 原尿は糸球体で濃縮される。
2. 健康成人の1日尿量は約1.5Lである。
3. 原尿の約80%は遠位尿細管で再吸収される。
4. 腎臓で尿を生成する基本単位を腎小体という。
5. 遠位尿細管から受動的にアンモニアが分泌される。

118 泌尿系について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 近位尿細管からは水素イオンやアンモニア、尿酸が能動的に分泌される。
2. 男性の尿道は前立腺部、膜様部、海綿体部に分けられる。
3. 健康成人の糸球体濾過量は60mL/分程度である。
4. 膀胱の筋層は3層の随意平滑筋で構成される。
5. 腎臓は後腹腔臓器で左腎は右腎よりやや下方に位置する。

回答 ④

テキストページ 131ページ

ゴロ

解説

- ①心内膜
- ②上大静脈の右心房への開口部の前壁側
- ③特殊心筋
- ④洞結節70/分 房室結節40/分 心室レベル30/分

回答 ⑤

テキストページ 156ページ

ゴロ

解説

- ①第12胸椎から第3腰椎の高さ
- ②上端の前内側
- ③内側縁
- ④1.2L(心拍出量の25%)

回答 ②と⑤

テキストページ 156ページ

ゴロ

解説

- ①集合管
- ③近位尿細管
- ④ネフロン

回答 ②

テキストページ 156ページ

ゴロ

解説

- ①遠位尿細管
- ③120ml/分
- ④膀胱の筋肉は不随意筋
- ⑤右腎のほうが低い位置にある

119 腎尿細管で水の再吸収を促進するホルモンはどれか。1つ選べ。

1. インスリン
2. グルカゴン
3. アドレナリン
4. オキシトシン
5. バソプレシン

120 尿路について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 尿道は男性より女性の方が長い。
2. 尿管の生理的狭窄部位は3つ存在する。
3. 排尿時に尿道括約筋の収縮が起こる。
4. 女性では膣の後方に膀胱は位置する。
5. 尿管は尿を膀胱内から体外に排出する導管である。

121 男性生殖器について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 精子は精巣内で貯蔵される。
2. 精液はカウパー腺から尿道に排出される。
3. 精巣間質でテストステロンが形成される。
4. 勃起時の海綿体洞の血液は静脈血からなる。
5. 精神的な刺激による勃起の中樞は脳幹に存在する。

122 副睾丸に存在するのはどれか。2つ選べ。

1. 精巣網
2. 精細管
3. 精巣小葉
4. 精巣輸出管
5. 精巣上体管

回答 ⑤

テキストページ 171ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 158ページ

ゴロ

解説

①男性の方が長い(男性16~18cm、女性3~4cm)

③排尿筋の収縮

④前方

回答 ③

テキストページ 160ページ

ゴロ

解説

①精囊

④動脈血(勃起時は)

⑤視床下部

回答 ④と⑤

テキストページ 161ページ

ゴロ

解説

なし

123 バルトリン腺が存在するのはどれか。1つ選べ。

1. 陰核
2. 恥丘
3. 膣前庭
4. 小陰唇
5. 大陰唇

124 内性器について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 受精は卵管内で起こる。
2. 膣内はアルカリ性に保たれている。
3. 子宮の上方2/3を子宮頸部という。
4. 卵巣からプロラクチンが分泌される。
5. 子宮内膜の厚さは常時一定に保たれている。

125 月経について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 不正性器出血に分類される。
2. 月経は28日周期が最も多い。
3. 月経の持続期間は通常2日である。
4. 1回の月経で出る経血量は約500mLである。
5. 月経時には基礎体温が上昇する高体温期を迎える。

126 内分泌腺から物質されるのはどれか。1つ選べ。

1. ムチン
2. リパーゼ
3. ペプシン
4. アミラーゼ
5. インスリン

回答 ③

テキストページ 162ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①

テキストページ 162ページ

ゴロ

解説

②酸性

③上方2/3を子宮体部、下方1/3を子宮頸部

④エストロゲン(卵胞ホルモン)・プロゲステロン(黄体ホルモン)

⑤性周期によって変化する

回答 ②

テキストページ 166ページ

ゴロ

解説

①周期的出血

③3～7日

④20～140mL

⑤排卵後

回答 ⑤

テキストページ 169ページ 図II-1-109

ゴロ

解説

①～④は外分泌

127 ホルモンと分泌臓器の組合せで誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 下垂体前葉 ————— 副腎皮質刺激ホルモン
2. 下垂体後葉 ————— 抗利尿ホルモン
3. 副腎皮質 ————— コルチゾール
4. 副腎髄質 ————— アルドステロン
5. 甲状腺 ————— サイロキシン

128 甲状腺ホルモンについて誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. ヨードを含む物質である。
2. 消化管からの糖吸収を促進する。
3. 下垂体後葉ホルモンにより分泌が高まる。
4. 多くは結合蛋白と結合して血液中に存在する。
5. 遊離型のホルモンはごく微量で生理活性を示す。

129 副腎髄質ホルモンはどれか。1つ選べ。

1. エストロゲン
2. コルチゾール
3. アンドロゲン
4. プロラクチン
5. ノルアドレナリン

130 血液中の液体成分(血漿)量はどれか。1つ選べ。

1. 35%
2. 45%
3. 55%
4. 65%
5. 75%

回答 ④

テキストページ 169ページ 図Ⅱ-1-109

ゴロ

解説

④副腎「皮質」

回答 ③

テキストページ 171ページ

ゴロ

解説

③下垂体前葉

回答 ⑤

テキストページ 171ページ

ゴロ

解説

- ①卵巣
- ②副腎皮質
- ③精巣
- ④下垂体前葉

回答 ③

テキストページ 174ページ

ゴロ

解説

血球→45%

131 赤血球について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 球形を呈する。
2. 有核細胞である。
3. 寿命は約30日である。
4. 主成分はヘモグロビンである。
5. 成人男性の正常値は50万個/mm³である。

132 血液中の血球成分について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 好塩基球は顆粒中にヒスタミンが含まれる。
2. 白血球における顆粒球のうち、もっとも多いのは好酸球である。
3. 血小板は血液中に15万~50万/mm³程度存在する有核細胞である。
4. 赤血球、好中球、血小板のうち、もっとも寿命が短いのは血小板である。
5. 好中球が著しく増加し、核の左方移動を認めれば重症細菌感染症が強く示唆される。

133 白血球について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 最も多いのはリンパ球である。
2. 好酸球は液性免疫に関与する。
3. 白血球数は健康時に変動しない。
4. 細菌感染症で好中球の増加がみられる。
5. 単球は細胞の貪食・処理作用が最も強い。

134 赤血球の大部分が最終的に破壊される臓器はどれか。1つ選べ。

1. 心臓
2. 肝臓
3. 脾臓
4. 膵臓
5. 腎臓

回答 ④

テキストページ 175ページ

ゴロ

解説

- ①円盤状
- ②無核細胞
- ③80~120日
- ⑤500万/mm³

回答 ①と⑤

テキストページ 175ページ

ゴロ

解説

- ②好中球が最も多い
- ③血小板に核はない
- ④好中球の寿命は4日程度で最も短い

回答 ④

テキストページ 177ページ

ゴロ

解説

- ①好中球
- ②リンパ球
- ③する(運動、ストレスで増加)
- ⑤好中球

回答 ③

テキストページ 178ページ

ゴロ

解説

赤血球、血小板→脾臓で破壊される
白血球(好中球)→自己崩壊

135 特異的免疫に関与するのはどれか。1つ選べ。

1. 単球
2. 好中球
3. Tリンパ球
4. マクロファージ
5. ナチュラルキラー細胞

136 I型アレルギーに最も関係の深い免疫グロブリンはどれか。1つ選べ。

1. IgA
2. IgD
3. IgE
4. IgG
5. IgM

137 アレルギーの病型とその特徴について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. IV型アレルギーはT細胞による細胞性免疫反応で気管支喘息などがこれに属する。
2. III型アレルギーは免疫複合型であり臓器移植時の拒絶反応はこれに属する。
3. I型アレルギーはIgE抗体が関係する反応でアナフィラキシー反応はこれに属する。
4. II型アレルギーは細胞傷害型のアレルギーでバセドウ病や重症筋無力症はこれに属する。
5. III型アレルギーは30分以内に症状が完成することが多い。

138 平滑筋について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 随意筋である。
2. 眼球運動を司る。
3. 横紋構造を有する。
4. 内臓筋と呼ばれる。
5. 自律神経の支配を受ける。

回答 ③

テキストページ 182ページ

ゴロ

解説

①②④⑤非特異的免疫

回答 ③

テキストページ 184ページ

ゴロ

いいなあ。兄さんGM車

I型=IgE、II型、III型=IgE、IgM

覚え方 IgE→Eight→8→蜂

解説

なし

回答 ③と④

テキストページ 184ページ 表II-1-9

ゴロ

解説

①喘息はI型

②移植臓器の拒絶反応はIV型

⑤これはI型の説明

回答 ④と⑤

テキストページ 187ページ

ゴロ

解説

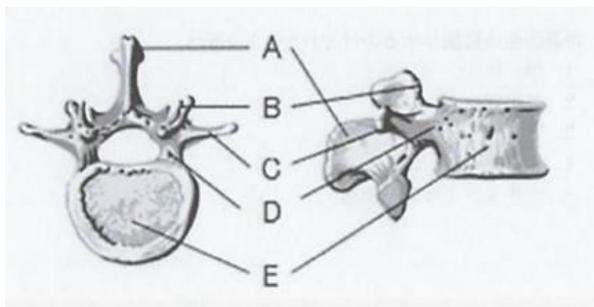
①～③骨格筋

139 骨・関節について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 足根骨は長骨に分類される。
2. 小児の骨膜は成人に比べ薄い。
3. 肩関節は蝶番関節の構造を呈す。
4. 高齢者では骨端線骨折を起こしやすい。
5. 骨は生体におけるカルシウムの最大貯蔵庫である。

140 脊椎の解剖図を下に示す。棘突起はどれか。1つ選べ。

1. A
2. B
3. C
4. D
5. E



141 皮膚の構造について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 皮膚は第4層で構成されている。
2. 血管は皮膚の全層に分布する。
3. リンパ系は真皮内に存在する。
4. 基底膜は真皮と皮下組織の境界に存在する。
5. 乳頭層は表皮を構成する細胞成分の1つである。

142 皮膚の付属器でないのはどれか。1つ選べ。

1. 爪
2. 毛髪
3. 立毛筋
4. 脂肪組織
5. 毛細リンパ管

回答 ⑤

テキストページ 188ページ

ゴロ

解説

- ①短骨 ②厚い
③球関節 ④圧迫骨折

回答 ①

テキストページ 190ページ

ゴロ

解説

- B関節突起 C横突起
D椎弓 E椎体

回答 ③

テキストページ 192ページ

ゴロ

解説

- ①3層 ②表皮にはない
④表皮真皮の境界 ⑤真皮

回答 ④

テキストページ 193ページ

ゴロ

解説

なし

143 エクリン汗腺 (小汗腺)が多く分布するのはどれか。1つ選べ。

1. 乳輪
2. 腋窩
3. 手掌
4. 臍周囲
5. 会陰部

144 皮膚の役割でないのはどれか。1つ選べ。

1. 防御機能
2. 体温調節
3. 物質吸収
4. 感覚受容器
5. 内分泌機能

145 表皮で合成されるビタミンはどれか。1つ選べ。

1. ビタミンA
2. ビタミンB
3. ビタミンC
4. ビタミンD
5. ビタミンE

146 栄養素について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. ビタミンAは水溶性に分類される。
2. ミネラルは三大栄養素の1つである。
3. 必須アミノ酸は人の体内で合成できない。
4. 糖質は1gあたり9kcalのエネルギーを生産する。
5. 脂質は1gあたり4kcalのエネルギーを生産する。

回答 ③

テキストページ 194ページ

ゴロ

解説

①②④⑤アポクリン汗腺 (大汗腺)

回答 ⑤

テキストページ 195ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 196ページ

ゴロ

解説

ビタミンDの欠乏で、骨粗しょう症、くる病

回答 ③

テキストページ 197ページ

ゴロ

解説

①脂溶性

②糖質、脂質、蛋白質

④4kcal

⑤9kcal

147 栄養と代謝について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 3大栄養素のうち、1gあたりのエネルギー産生量をもっとも多いのは脂質である。
2. ビタミンA、D、E、Kは脂溶性ビタミンである。
3. 解糖系ではブドウ糖1分子を分解するのに、2分子の酸素を必要とする。
4. 酸素が不足している際はピルビン酸が乳酸へと変化する。
5. 脂肪酸からアセチルCoAを作り出す過程をβ酸化という。

148 代謝について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 解糖は好気性代謝である。
2. TCAサイクルはミトコンドリア内で行われる。
3. β酸化は蛋白質がピルビン酸になる過程である。
4. 解糖ではTCAサイクルより多くATPが生産される。
5. TCAサイクルが酸素不足になると乳酸が生産される。

149 外呼吸について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 大気中の酸素の割合は23%である。
2. 細胞でのO₂やCO₂のガス交換をいう。
3. 海拔が高くなると酸素分圧は低下する。
4. 通常の呼気時には内肋間筋が収縮する。
5. 成人男子の解剖学的死腔は約250mLである。

150 成人の1回換気量はどれか。1つ選べ。

1. 約200mL
2. 約350mL
3. 約500mL
4. 約650mL
5. 約800mL

回答 ③

テキストページ 197ページ

ゴロ

解説

解糖系は酸素を必要としない代謝経路であり、嫌気性代謝とも言われている

回答 ②と⑤

テキストページ 198ページ

ゴロ

解説

①嫌気性 ④少なく

回答 ③

テキストページ 200ページ

ゴロ

解説

- ①21%
- ②肺胞
- ④筋肉は関係しない
- ⑤150mL

回答 ③

テキストページ 201ページ

ゴロ

解説

死腔は約150mL

151 酸素解離曲線においてSO₂が75%の場合のPO₂の値はどれか。1つ選べ。

1. 40mmHg
2. 50mmHg
3. 60mmHg
4. 70mmHg
5. 80mmHg

152 臓器に運ばれる酸素量に大きく関与する因子はどれか。2つ選べ。

1. pH
2. 体温
3. 心拍出量
4. 意識レベル
5. Hbの酸素飽和度

153 体液について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 細胞外液のpHは7である。
2. 細胞内液は間質と血漿からなる。
3. 細胞内液の主成分はナトリウムである。
4. 細胞外液が減少すると抗利尿ホルモンが分泌される。
5. ショック時には細胞内液の補充目的で乳酸リンゲル液を使用する。

154 医療計画に基づく5事業はどれか。1つ選べ。

1. 精神医療
2. 在宅医療
3. 再生医療
4. 周産期医療
5. 終末期医療

回答 ①

テキストページ 202ページ 図 II-1-130

ゴロ

解説

PaO₂ 60mmHg=SpO₂ 90%

回答 ③と⑤

テキストページ 204ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 206ページ

ゴロ

解説

①pH7.4

②③⑤は細胞外液

回答 ④

テキストページ 36ページ

ゴロ 九州の詳細へ

解説

九→救急

州→周産期

詳→小児

細→災害

へ→へき地

155 細胞内液について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 体重の20%を占める。
2. pHの正常値は5.0～6.0である。
3. 血漿と間質液から構成されている。
4. 主成分はナトリウムイオンである。
5. 細胞内外での物質の移動は細胞膜により制限を受ける。

156 頸部の構造について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 項部とは頸部の前面を指す。
2. 頸部正中前面の隆起は輪状軟骨である。
3. 総頸動脈は頸動脈三角の内部を走行する。
4. 後頸部で最も触知しやすいのは環椎である。
5. 上気道閉塞では鎖骨上窩が呼気時に陥没する。

157 錐体路について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 障害によって麻痺が起こる。
2. 脊髄中心管の腹側で交叉する。
3. 大脳基底核でニューロンを変える。
4. 脊髄前角から末梢神経に分布する。
5. 運動がスムーズに行えるように調整する。

回答 ⑤

テキストページ 72ページ

ゴロ

解説

- ①40%
- ②6.0～7.4前後
- ③細胞外液
- ④カリウム

回答 ③

テキストページ 81ページ

ゴロ

解説

- ①後面
- ②甲状
- ④隆椎
- ⑤吸気

回答 ①と④

テキストページ 102ページ

ゴロ

解説

- ②延髄→脊髄に向かって「延びる」から延髄
- ③⑤は錐体外路

158 呼吸器について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 吸気時には内肋間筋が関与する。
2. 成人の解剖学的死腔は約50mLである。
3. 横隔膜筋は第3～5頸髄神経により支配されている。
4. ガス交換に関与するのは呼吸細気管支より末梢の肺胞である。
5. 成人男性の切歯から気管枝分岐部までの距離は約20cmである。

159 心臓のポンプ機能について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 心拍出量は3つの規定因子により決定する。
2. 前負荷の規定因子の1つに末梢血管抵抗がある。
3. 心拍出量は1回拍出量と心拍数の積で算出できる。
4. 前負荷とは心室が収縮したときに受ける抵抗である。
5. 正常心臓では前負荷の増加により1回拍出量は増加する。

160 蛋白質分解酵素はどれか。1つ選べ。

1. ムチン
2. リパーゼ
3. トリプシン
4. ガストリン
5. アミラーゼ

161 尿の生成過程で正しい順序はどれか。1つ選べ。

1. 糸球体 - 遠位尿細管 - 近位尿細管 - 集合管
2. 糸球体 - 近位尿細管 - 遠位尿細管 - 集合管
3. 集合管 - 糸球体 - 近位尿細管 - 遠位尿細管
4. 集合管 - 近位尿細管 - 遠位尿細管 - 糸球体
5. 近位尿細管 - 遠位尿細管 - 糸球体 - 集合管

回答 ③と④

テキストページ 122ページ

ゴロ

解説

- ①呼気
- ②150mL
- ⑤25cm

回答 ③と⑤

テキストページ 135ページ

ゴロ

解説

- ①4つ
- ②④は後負荷

回答 ③

テキストページ 154ページ

ゴロ

解説

- ②脂肪 ⑤糖質

回答 ②

テキストページ 156ページ

ゴロ

解説

なし

162 血糖値を低下させるのはどれか。1つ選べ。

1. インスリン
2. グルカゴン
3. アドレナリン
4. オキシトシン
5. テストステロン

163 遅延型アレルギーはどれか。1つ選べ。

1. 糸球体腎炎
2. 溶血性貧血
3. アナフィラキシー
4. ツベルクリン型反応
5. 全身性エリテマトーデス

164 代謝について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 解糖は好気性代謝である。
2. TCAサイクルは嫌気性代謝である。
3. 脂肪酸は酸化によりピルビン酸になる。
4. TCAサイクルはリボソーム内で行われる。
5. 細胞はATPがADPIに分解する時に発生するエネルギーを利用する。

165 大気中の酸素が動脈血に到着したときの酸素分圧はどれか。1つ選べ。

1. 約15mmHg
2. 約40mmHg
3. 約95mmHg
4. 約100mmHg
5. 約150mmHg

回答 ①

テキストページ 172ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 184ページ

ゴロ

解説

①⑤はⅢ型

②Ⅱ型

③Ⅰ型

回答 ⑤

テキストページ 198ページ

ゴロ

解説

①嫌気

②好気

③アセチルCoA

④ミトコンドリア

回答 ③

テキストページ 204ページ

ゴロ

解説

「酸素カスケード」

吸入気→150

肺胞気→100

動脈血→95

毛細血管→40

組織→15

ミトコンドリア→1

166 遺伝性疾患について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 遺伝病は外因性疾患に分類される。
2. 血友病は母から子供に遺伝し女兒に発症する。
3. 伴性遺伝病は性染色体の遺伝子異常により発症する。
4. フォンレックリングハウゼン病は常染色体劣性遺伝である。
5. フェニルケトン尿症は両親が保菌者の場合生まれた子の50%に発症する。

167 急性疾患はどれか。1つ選べ。

1. 肝硬変
2. 糖尿病
3. 心臓弁膜症
4. 細菌性感染症
5. 関節リウマチ

168 糖尿病の三大合併症はどれか。2つ選べ。

1. 肺炎
2. 腎障害
3. 白内障
4. 神経障害
5. 動脈硬化症

169 身体的疾患が原因で精神症状を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 円形脱毛症
2. レイノー病
3. 皮膚癢痒症
4. 甲状腺機能低下症
5. 過敏性大腸症候群

回答 ③

テキストページ 210ページ

ゴロ

解説

- ①内因性
- ②男児
- ④優性
- ⑤25%

回答 ④

テキストページ 212ページ

ゴロ

解説

- ①②③⑤慢性疾患

回答 ②と④

テキストページ 213ページ

ゴロ 豆乳色のしめじとえのき

解説

豆乳→糖尿病の合併症
し→神経障害
め→眼疾患(網膜症)
じ→腎症
え→壊疽
の→脳梗塞
き→虚血性心疾患

回答 ④

テキストページ 213ページ

ゴロ

解説

- ①②③⑤→心理的原因

170 救急隊の活動における原因治療はどれか。1つ選べ。

1. 骨盤骨折に対する内旋固定
2. 窒息傷病者に対する異物除去
3. 腹痛傷病者に対する体位管理
4. 出血性ショックに対する輸液
5. チアノーゼを呈する傷病者への酸素投与

171 疾病の二次予防はどれか。1つ選べ。

1. 休養
2. 健康教育
3. 健康診断
4. ワクチン接種
5. リハビリテーション

172 炎症の五徴候でないのはどれか。1つ選べ。

1. 熱感
2. 腫脹
3. 蒼白
4. 疼痛
5. 機能障害

173 全身性炎症反応症候群(SIRS)の診断項目はどれか。2つ選べ。

1. 意識
2. 呼吸数
3. 心拍数
4. 血圧
5. SpO₂値

回答 ②

テキストページ 214ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 216ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 218ページ

ゴロ

機能、赤く腫れ上がり熱を持ち痛む

機能障害 発赤 腫脹 発熱 疼痛

解説

なし

回答 ②と③

テキストページ 219ページ 表II-2-2

ゴロ

ドキドキ、ハアハア、カッカ、白

解説

なし

174 全身性炎症反応症候群(SIRS)の診断項目について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 白血球数> 10,000/mm³、または<4,000/mm³、または未熟顆粒球>10%
2. 呼吸数>20/分、またはPaCO₂<32mmHg
3. 心拍数>80/分
4. 体温<36°C、または>38°C
5. 収縮期血圧<80mmHg、または>180mmHg

175 病原性微生物と感染症の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 細菌 ————— 日本脳炎
2. 真菌 ————— 梅毒
3. 寄生虫 ————— 赤痢アメーバ
4. ウイルス ————— マイコプラズマ
5. スピロヘータ ———— カンジダ

176 内毒素を発生する菌はどれか。1つ選べ。

1. 破傷風菌
2. コレラ菌
3. ボツリヌス菌
4. 病原性大腸菌(O157)
5. グラム陰性桿菌

177 感染経路と感染症の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 経口感染 ——— B型肝炎
2. 飛沫感染 ——— 赤痢
3. 空気感染 ——— インフルエンザ
4. 接触感染 ——— 結核
5. 垂直感染 ——— HIV

回答 ②と④

テキストページ 219ページ 表II-2-2

ゴロ

解説

- ①白血球は12000以上
- ③心拍数は>90/分
- ⑤血圧は項目に含まれない

回答 ③

テキストページ 220ページ

ゴロ

解説

- ①ウイルス
- ②スピロヘータ
- ④細菌
- ⑤真菌

回答 ⑤

テキストページ 221ページ 表II-2-4

ゴロ

解説

- ①～④は外毒素

回答 ⑤

テキストページ 222ページ

ゴロ

解説

- ①垂直
- ②経口
- ③飛沫
- ④空気

178 日和見感染について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 重症例では死に至る。
2. 原因の1つに常在菌がある。
3. 免疫力の低下が引き金となる。
4. 病原性の強い微生物により発症する。
5. AIDS患者ではカリニ肺炎を引き起こす。

179 虚血について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 静脈の閉塞により発症する。
2. あらゆる組織・臓器に生じる。
3. 虚血の継続は組織壊死に至る。
4. 虚血の症状の1つに疼痛がある。
5. 脳は虚血部位により特徴的な神経症状を呈する。

180 右心不全の症候はどれか。1つ選べ。

1. 起半呼吸
2. 湿性ラ音
3. チアノーゼ
4. 頸静脈怒張
5. 血性泡沫状の喀痰

181 出血について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 性器出血は内出血に分類される。
2. 後腹膜腔からの出血は容易に判断できる。
3. 漏出性出血は血管壁が損傷した場合に生じる。
4. 血液量の30%以上出血すると頻脈が出現しはじめる。
5. 赤血球を含む血液成分が血管外に失われた状態である。

回答 ④

テキストページ 223ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①

テキストページ 224ページ 表Ⅱ-2-6

ゴロ

解説

①動脈

虚血とは、局所の血液供給が異常に減少した状態→動脈の狭窄・閉塞による

回答 ④

テキストページ 225ページ

ゴロ 「うっしー、看守に軽度に不服」

解説

うっしー→右心不全の症状

看守→肝腫大

軽度→頸静脈怒張

不→下腿浮腫

服→腹水

回答 ⑤

テキストページ 226ページ

ゴロ

解説

①外出血

②できない

③破綻性

④15%以上

182 塞栓症の原因で最も多いのはどれか。1つ選べ。

1. 空気
2. 羊水
3. 細菌塊
4. 脂肪滴
5. 遊離血栓

183 動脈の閉塞・狭窄により血液の供給が著しく低下して局所壊死を生じるのはどれか。1つ選べ。

1. 貧血
2. 溶血
3. 梗塞
4. 浮腫
5. うっ血

184 低アルブミン血症により浮腫を来す症候はどれか。1つ選べ。

1. 肺水腫
2. 腹膜炎
3. II度熱傷
4. ネフローゼ症候群
5. アナフィラキシー

185 1型糖尿病について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 肥満体型を呈する。
2. 発症は突然で急激に悪化する。
3. 中年以降に発症することが多い。
4. インスリン非依存型糖尿病である。
5. 高浸透圧高血糖症候群に陥りやすい。

回答 ⑤

テキストページ 227ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 227ページ

ゴロ

解説

②赤血球の壁が破れてヘモグロビンが出てしまうこと

回答 ④

テキストページ 229ページ

ゴロ

解説

①毛細血管内圧の上昇が原因

②③⑤毛細血管透過性が原因

回答 ②

テキストページ 230ページ

ゴロ

解説

①③④⑤2型糖尿病

186 高張性脱水について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 細胞内液量は増加する。
2. 口腔粘膜の乾燥がみられる。
3. 血清ナトリウム値は低下する。
4. 水分は細胞外液から細胞内液へ移動する。
5. 大量の発汗に対し水のみ補給した場合に発症する。

187 テント状T波を特徴とする電解質異常はどれか。1つ選べ。

1. 高カリウム血症
2. 低カリウム血症
3. 高ナトリウム血症
4. 低ナトリウム血症
5. 高カルシウム血症

188 急性の呼吸性アシドーシスについて正しいのはどれか。2つ選べ。

1. pHは上昇する。
2. 水素イオンは減少する。
3. 炭酸水素イオンが生成される。
4. 典型的な病態は過換気症候群である。
5. 動脈血二酸化炭素濃度(PaCO₂)は増加する。

189 酸塩基平衡異常について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 慢性腎不全の動脈血液ガス分析ではPaCO₂は低下する。
2. 代謝性アシドーシスになると肺胞換気が低下し、PaCO₂が増加する。
3. 過換気症候群の動脈血液ガス分析でpHは低下する。
4. 下痢による炭酸水素イオンの喪失では代謝性アルカローシスをきたす。
5. 慢性閉塞性肺疾患の動脈血液ガス分析では炭酸水素イオン濃度は低値となる。

回答 ②

テキストページ 233ページ

ゴロ

解説

①③④⑤低張性脱水

回答 ①

テキストページ 234ページ

ゴロ

解説

②T波の平坦化、U波の出現

回答 ③と⑤

テキストページ 235ページ

ゴロ

解説

①低下

②増加

④呼吸性アルカローシス

回答 ①

テキストページ 235ページ

ゴロ

解説

②過換気となり、PaCO₂は増加する

③pHは上昇する

④代謝性アシドーシス

⑤炭酸水素イオンは増加する

190 代謝性アシドーシスに対する代償はどれか。1つ選べ。

1. 血圧上昇
2. 尿量増加
3. 体温上昇
4. 脈拍数増加
5. 呼吸数増加

191 甲状腺の機能低下により発症するのはどれか。1つ選べ。

1. 尿崩症
2. 粘液水腫
3. バセドウ病
4. アジソン病
5. 褐色細胞腫

192 退行性病変はどれか。1つ選べ。

1. 再生
2. 変性
3. 肥大
4. 過形成
5. 肉芽形成

193 アポトーシスについて誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 細胞が縮小する。
2. 断片化され小体になる。
3. 周囲に大きな悪影響を及ぼす。
4. 個体が成長していく過程で起こる。
5. プログラムされた細胞の死である。

回答 ⑤

テキストページ 235ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 237ページ

ゴロ

解説

①下垂体後葉からの抗利尿ホルモンの分泌異常

③甲状腺ホルモンの過剰

④急性副腎不全(副腎発症)

⑤副腎髄質に生じた腫瘍で、ノルアドレナリン・アドレナリンを大量に分泌する

回答 ②

テキストページ 239ページ

ゴロ

解説

②他に壊死、萎縮がある

①③④⑤進行性病変→再生、肥大、過形成、化生、肉芽形成

回答 ③

テキストページ 238ページ

ゴロ

解説

なし

194 血液検査の異常値から心筋の壊死を推測するのに有用な物質はどれか。1つ選べ。

1. ALT
2. AST
3. アミラーゼ
4. ヘマトクリット
5. クレアチンキナーゼ

195 廃用性萎縮を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 加齢
2. 脊髄損傷
3. 腎動脈の硬化
4. 長期の飢餓状態
5. 四肢のギプス固定

196 組織・細胞の再生について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 心筋の再生能は高い。
2. 細胞の増殖はみられない。
3. 細胞の再生能力は無限である。
4. 未熟な個体ほど再生能は高い。
5. 神経膠細胞が損傷すると回復は見込めない。

197 生理的肥大はどれか。1つ選べ。

1. 肉体労働者の筋肥大
2. 心疾患による心肥大
3. 片側腎摘出後の反対側腎臓の肥大
4. 肝臓部分切除後の残存肝組織の肥大
5. 成長ホルモン過剰分泌による先端巨大症

回答 ⑤

テキストページ 238ページ

ゴロ

解説

- ①②は肝障害
- ③膵炎

回答 ⑤

テキストページ 240ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 241ページ

ゴロ

解説

- ①ほとんどない
- ③無限ではない
- ⑤再生能が高い

回答 ①

テキストページ 241ページ

ゴロ

解説

- ②病的肥大
- ③④⑤代償性肥大

198 悪性腫瘍の特徴について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 進展は速い。
2. 出血は伴わない。
3. 遠隔転移はみられない。
4. 腫瘍の形状は整っている。
5. 正常細胞との境界は明瞭である。

199 癌転移の媒介となるのはどれか。2つ選べ。

1. 血液
2. 神経
3. リンパ
4. 微生物
5. ホルモン

200 末期癌傷病者の外表所見でないのはどれか。1つ選べ。

1. 貧血
2. 浮腫
3. 体重減少
4. 腹水貯留
5. 仮面様顔貌

201 先天異常について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. ダウン症は21番染色体が1本で計45本の染色体となることが原因である。
2. ファロー四徴症はチアノーゼを呈する心奇形でもっとも多い。
3. フェニルケトン尿症は治療を行っても知的障害を抑制できない。
4. ターナー症候群の特徴は低身長、過多月経、心・腎奇形などがあげられる。
5. マルフアン症候群は高身長、長い手足を呈し、循環器系の異常が生命予後を左右する。

回答 ①

テキストページ 243ページ 表 II-2-10

ゴロ

解説

- ②伴う
- ③みられる
- ④不整
- ⑤不明瞭

回答 ①と③

テキストページ 245ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 245ページ 図 II-2-10

ゴロ

解説

なし

回答 ②と⑤

テキストページ 247ページ

ゴロ

解説

- ①計47本の染色体
- ③フェニルアラニン制限食で知的障害は予防可
- ④無月経

202 ヒトの正常細胞の染色体は何対存在するか。1つ選べ。

1. 20対
2. 21対
3. 22対
4. 23対
5. 24対

203 先天異常について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. ターナー症候群は高身長を呈する。
2. 心奇形で最も多いのはファロー四徴症である。
3. ダウン症は染色体の異常により発症する。
4. フェニルケトン尿症は吊り上がった小さい眼を特徴とする。
5. マルフアン症候群は心臓や血管の結合組織異常を引き起こす。

204 先天性風疹症候群について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 外因性先天異常に分類される。
2. 弱毒性のウイルス感染症である。
3. 三大症状の1つに先天性心疾患がある。
4. 発症予防にはワクチン接種が有効である。
5. 妊娠後期以降の母親の感染が原因となる。

205 損傷の治癒過程の順序で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 炎症 - 肉芽組織 - リモデリング - 創の収縮
2. 肉芽組織 - 炎症 - 創の収縮 - リモデリング
3. 炎症 - 肉芽組織 - 創の収縮 - リモデリング
4. 肉芽組織 - 炎症 - リモデリング - 創の収縮
5. リモデリング - 炎症 - 肉芽組織 - 創の収縮

回答 ④

テキストページ 247ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ⑤

テキストページ 248ページ

ゴロ

解説

- ①低身長
- ②心室中隔欠損
- ③数が多い
- ④ダウン症候群

回答 ⑤

テキストページ 248ページ

ゴロ

解説

⑤妊娠12週まで 妊娠20週を超えるとほとんどなし

回答 ③

テキストページ 250ページ

ゴロ

解説
なし

206 創傷の二次治癒について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 創傷の収縮はみられない。
2. 炎症反応は一次治癒より弱い。
3. 大量の肉芽組織が形成されるため瘢痕を残す。
4. 実質細胞のみで元の構造への再現が可能である。
5. 典型例は清潔で感染性のない外科切開創の治癒である。

207 創傷の治癒遅延をもたらす最重要因子はどれか。1つ選べ。

1. 創面の温度
2. 組織の湿潤性
3. 細菌による感染
4. 組織の酸素分圧
5. 線維芽細胞の増殖

208 心臓死の三徴候はどれか。2つ選べ。

1. 脳波平坦
2. 体温低下
3. 心拍動停止
4. 血圧測定不能
5. 瞳孔散大と対光反射消失

209 脳死について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 自発呼吸は残存する。
2. 脳幹の機能は残存する。
3. 植物状態と同義語である。
4. 頭蓋内圧の亢進によって起こる。
5. 一般社会的において人の死とみなしている。

回答 ③

テキストページ 251ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 252ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③と⑤

テキストページ 253ページ

ゴロ

シンコ同伴

心停止 呼吸停止 瞳孔散大・対光反射消失

解説
なし

回答 ④

テキストページ 253ページ

ゴロ

解説
なし

210 死体現象について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 死斑は心停止後約30分で出現しはじめ、2時間ではっきりする。
2. 死後硬直は心停止後、顎関節から出現しはじめ、6~8時間で全身の諸関節に及ぶ。
3. 死斑は心停止後18時間までは指圧によって消退する。
4. 体温は季節が春や秋であれば、心停止後10時間までは毎時1°C降下する。
5. 心停止後の角膜混濁は開眼している場合、12時間程度で混濁しはじめる。

211 晩期死体現象はどれか。2つ選べ。

1. 死斑
2. ミイラ化
3. 自家融解
4. 死後硬直
5. 角膜混濁

212 死斑について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 仰臥位の場合腹側に出現する。
2. 心停止後約30分で薄く出現しはじめる。
3. 失血死の場合死斑の出現は早く程度は強い。
4. 突然死の場合死斑の出現は遅く程度は弱い。
5. 心停止後18時間までは指圧により消退しない。

213 死後硬直について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 環境温が高いと出現は早い。
2. 心停止後6時間で出現し始める。
3. 四肢の末梢から上行性に出現する。
4. 死亡直前に痙攣があれば出現は遅い。
5. 心停止後48時間で最も強い硬直状態となる。

回答 ⑤

テキストページ 254ページ

ゴロ

解説

⑤角膜混濁は2時間で開始

回答 ②と③

テキストページ 254ページ

ゴロ

富士白骨

腐敗 自家融解 白骨

解説

他に腐敗、死ろう化、白骨化

回答 ②

テキストページ 254ページ

ゴロ

解説

①背面

③遅く、弱い

④早く、強い

⑤消退する

回答 ①

テキストページ 254ページ

ゴロ

解説

②30~2時間で顎関節から

③顎関節から下降性

④早い

⑤12~18時間

214 春期における心停止直後の体温低下で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 0.5°C/h
2. 1.0°C/h
3. 1.5°C/h
4. 2.0°C/h
5. 2.5°C/h

215 平成26年2月消防庁救急企画室通知における救急隊員の死亡判断基準項目はどれか。1つ選べ。

1. 瞳孔の縮瞳
2. 心電図波形VF
3. SpO₂測定不能
4. 橈骨動脈触知不能
5. 意識レベルJCS300

216 死亡診断書について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. わが国の死因統計作成の資料となる。
2. 不慮の外因死は12種類に分けられる。
3. 死因は内因死と外因死の2つに分類される。
4. 最終診察後1週間以内に死亡した場合に発行される。
5. 継続して診察中の病気により死亡した場合に発行される。

217 医師による異状死体の届出先はどこか。1つ選べ。

1. 裁判所
2. 医師会
3. 保健所
4. 消防機関
5. 警察機関

回答 ②

テキストページ 255ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ⑤

テキストページ 255ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①と⑤

テキストページ 255ページ

ゴロ

解説
②7種類
④24時間

回答 ⑤

テキストページ 256ページ

ゴロ

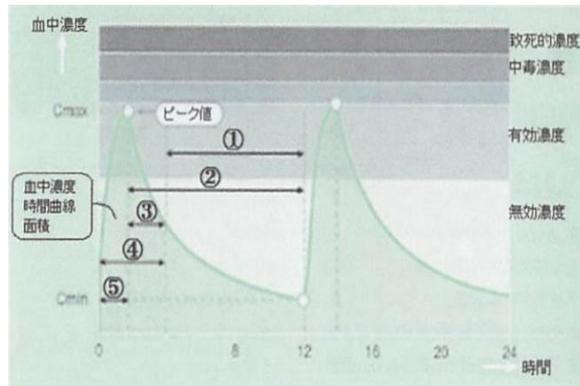
解説
なし

218 医薬品について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 薬事法で定められている。
2. 毒薬のほうが劇薬より作用が強い。
3. 薬剤師に限り販売が認められている。
4. 劇薬は規定により施錠して保管する。
5. アドレナリン製剤は毒薬に指定されている。

219 薬物血中濃度の経時変化を表す図で、消失半減期(T1/2)はどれか。下の図から1つ選べ。

1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ⑤



220 初回通過効果を受ける投与経路はどれか。1つ選べ。

1. 経皮投与
2. 経口投与
3. 静脈内注射
4. 口腔内投与
5. 筋肉内注射

221 薬剤効果が最も早く期待できる投与方法はどれか。1つ選べ。

1. 吸入投与
2. 皮下注射
3. 静脈内注射
4. 筋肉内注射
5. 直腸内投与

回答 ②

テキストページ 260ページ

ゴロ

解説

- ①薬機法
- ④毒薬
- ⑤劇薬

回答 ③

テキストページ 263ページ 図II-3-4

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 265ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 265ページ

ゴロ

解説

なし

222 薬物の有毒作用について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. LD50/ED50を安全域という。
2. ED50は対象の50%が死亡する量である。
3. 治療指数が低いほど安全性の高い薬物である。
4. LD50は対象の50%に効果をもたらす量である。
5. 劇症肝炎は特異的体質により生じる有害反応の1つである。

223 アドレナリン製剤の薬理作用でないのはどれか。1つ選べ。

1. 心拍数減少作用
2. 気管支拡張作用
3. 末梢血管収縮作用
4. 心収縮力増加作用
5. ケミカルメディエータ放出減少作用

224 乳酸リンゲル液について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 糖を含んだ溶液である。
2. 低張電解質輸液製剤である。
3. 細胞内液に類似した溶液である。
4. 投与量の約1/4が血漿成分となる。
5. アルカローシスを補正する効果がある。

225 標準プロトコールにおける血糖測定・ブドウ糖投与について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 投与量は40mLである。
2. 20%のブドウ糖溶液である。
3. 投与対象は血糖値が70mg/dL未満である。
4. 血管外への漏出は組織障害を起こすことがある。
5. 血糖測定の対象はJCS1以上の意識障害がある傷病者である。

回答 ①と⑤

テキストページ 266ページ

ゴロ

解説

- ②LD
- ③高い
- ④ED

回答 ①

テキストページ 267ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 269ページ

ゴロ

解説

- ①含まない
- ③細胞外液
- ⑤アシドーシス

回答 ①と④

テキストページ 269ページ

ゴロ

解説

- ②50%
- ③50mg/dL未満
- ⑤JCS10以上

226 救急現場で遭遇する薬とその作用の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 亜硝酸薬 ————— 勃起促進
2. インスリン血糖値上昇 ——— 血糖値上昇
3. ワルファリン血液抗凝固 ——— 血液抗凝固
4. シルденаフィル ————— 疼痛軽減
5. アセトアミノフェン ————— 冠動脈の拡張

227 薬物の品質について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 薬が劣化すると期待した効果が得られない。
2. 品質を劣化させる外部要因の1つに光がある。
3. 劣化により予期せぬ有害作用が現れることがある。
4. 使用期限が過ぎても劣化がみられなければ使用可能である。
5. いったん開封すると劣化により表示された使用期限が短くなる。

228 放射線被曝を伴う検査はどれか。2つ選べ。

1. CT検査
2. MRI検査
3. 内視鏡検査
4. 超音波検査
5. 血管造影検査

229 血液検査における異常値はどれか。1つ選べ。

1. pH7.4
2. PaO₂95mmHg
3. カリウム4mEq/L
4. PaCO₂40mmHg
5. 空腹時血糖150mg/dL

回答 ③

テキストページ 273ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 277ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と⑤

テキストページ 280ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 279ページ

ゴロ

解説

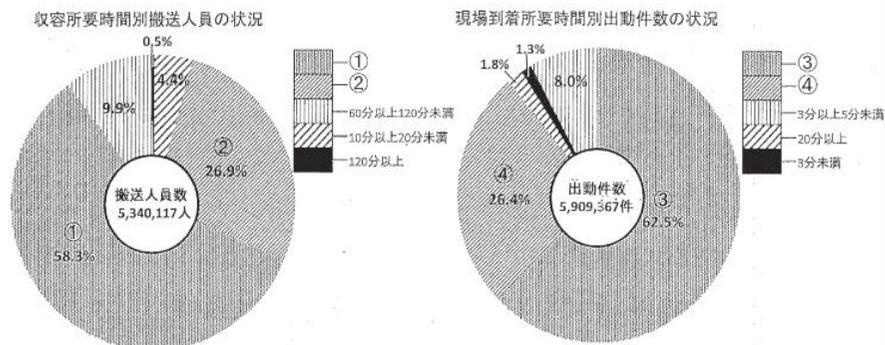
なし

230 わが国の平成27年の救急搬送について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 救急出場件数はおよそ605万件である。
2. 現場到着所要時間は全国平均で8.6分である。
3. 事故種別の出場件数が最も多いのは一般負傷である。
4. 年齢区分別の出場件数が最も多いのは高齢者である。
5. 傷病程度別の搬送人員数で最も多いのは軽症である。

231 図は平成25年の救急自動車による収容所要時間および現場到着時間における搬送人員(件数)の割合を示したものである。数字に入る組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. ①20分以上30分未満 ②10分未満 ③5分以上10分未満 ④10分以上20分未満
2. ①20分以上30分未満 ②30分以上60分未満 ③10分以上20分未満 ④5分以上10分未満
3. ①30分以上60分未満 ②20分以上30分未満 ③10分以上20分未満 ④5分以上10分未満
4. ①30分以上60分未満 ②10分未満 ③10分以上20分未満 ④5分以上10分未満
5. ①30分以上60分未満 ②20分以上30分未満 ③5分以上10分未満 ④10分以上20分未満



232 救急病院の基準について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. ICUが備えられている。
2. 救急科専門医が常時診察に従事している。
3. 医療従事者に対する研修体制が整っている。
4. 救急患者を常に受け入れる体制を有している。
5. 救急医療を行うために必要な施設及び設備を有している。

回答 ③
テキストページ 286ページ
ゴロ

解説
①H25 591万件
②H25 8.5分

回答 ⑤
テキストページ 288ページ 図Ⅲ-1-5
ゴロ

解説
なし

回答 ⑤
テキストページ 289ページ
ゴロ

解説
①③④3次
②救急医療について相当の知識および経験を有する医師

233 第二次救急医療機関はどれか。2つ選べ。

1. 在宅当番医制
2. 共同利用型病院
3. 病院群輪番制病院
4. 休日夜間急患センター
5. 高度救命救急センター

234 小児の救急医療について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 小児初期救急センターは第二次救急医療機関である。
2. 二次医療圏ごとに輪番制で医療機関が確保されている。
3. 小児救急医療電話相談の実施時間は休日及び夜間である。
4. 小児救急医療電話相談に連絡すると救急救命士が相談に応じる。
5. 全国統一の短縮ダイヤル#7119で小児救急医療電話相談につながる。

235 災害とその分類の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 土砂崩れ ————— 長期型自然災害
2. 高潮 ————— 短期型自然災害
3. 都市火災 ————— 特殊災害
4. 放射線事故 ————— 人為災害
5. 有毒物質漏えい ——— 特殊災害

236 CSCATTTIにおいて最も優先順位の高い事項はどれか。1つ選べ。

1. 評価
2. 安全
3. 搬送
4. 情報伝達
5. 指揮命令と連絡調整

回答 ②と③

テキストページ 290ページ

ゴロ

解説

①④1次

回答 ②と③

テキストページ 292ページ

ゴロ

解説

①3次

④看護師、小児科医師

⑤#8000

回答 ②と⑤

テキストページ 295-296ページ 表Ⅲ-1-3

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 297ページ

ゴロ

解説

なし

237 多数傷病者の対応で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 現場救護所では根本治療を目的とする。
2. 要救助者の安全確保が最も優先される。
3. 搬送医療機関の選定は各救急隊の隊長判断で行う。
4. マスギャザリングは疾病や傷病が発生する可能性を低くする。
5. 災害初動時に現場から報告する内容を整理したものにMETHANEがある。

238 トリアージについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. タグは4枚綴りである。
2. トリアージ区分は3段階である。
3. 何度も繰り返し行うことが原則である。
4. PAT法では第1段階で受傷機転による評価を行う。
5. 傷病者タグの取り付け位置の第一選択は首である。

239 START法(変法)において傷病者とタグ区分の組合せで適切なのはどれか。1つ選べ。
ただし、バイタルサインに関しては、選択肢中に特に記載が無いものは異常なしとする。

1. 呼吸数26回、やや呼吸困難感あり。大腿骨骨折が強く疑われる 赤
2. 上腕骨骨折が疑われるが歩行可能 黄
3. 呼吸数15回、接骨動脈触知可。従命に応じない 黄
4. 自発呼吸を認めなかったが、気道開放すると呼吸あり 赤
5. 呼吸数4回。橋骨動脈触知せず、従命にも応じない 黒

240 DMATについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 都道府県ごとに1隊が編成されている。
2. 日本医師会により組織された災害支援チームである。
3. 日本DMATは通常医師2名看護師3名で編成されている。
4. 災害急性期に活動できる機動性を有する医療チームである。
5. 総務省により日本DMAT隊員養成研修が定期開催されている。

回答 ⑤

テキストページ 298ページ

ゴロ

解説

- ①安定化のみ
- ②自分→現場→要救助者
- ③1つの部署が情報を集約した上で行う
- ④高く

回答 ③

テキストページ 301ページ

ゴロ

解説

- ①3枚
- ②4段階
- ④生理学的評価
- ⑤右手

回答 ④

テキストページ 302ページ 図Ⅲ-1-10

ゴロ

解説

- ①黄
- ②緑
- ③と⑤は赤

回答 ④

テキストページ 307ページ

ゴロ

解説

- ①全国で1373隊
- ②JMAT
- ③医師2名、看護師2名、業務調整員1名
- ⑤厚生労働省

241 災害時における要配慮者(災害弱者)として誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 児童
2. 高齢者
3. 外国人
4. 旅行者
5. 女性

242 大規模災害が発生した場合の要配慮者に該当しないのはどれか。1つ選べ。

1. 妊婦
2. 女性
3. 高齢者
4. 外国人
5. 乳幼児

243 CBRNE(シーバーン)災害に含まれないのはどれか。1つ選べ。

1. chemical (化学物質)
2. biological (生物物質)
3. radiological (放射線物質)
4. noxious (有害物質)
5. explosive(爆発物)

244 CBRNE災害のRはどれか。1つ選べ。

1. 核
2. 爆発物
3. 生物物質
4. 化学物質
5. 放射線物質

回答 ⑤

テキストページ 308-309ページ 表Ⅲ-1-7

ゴロ

解説

現在の概念では女性だけでは相当しない

回答 ②

テキストページ 308ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 310ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 310ページ

ゴロ

解説

①N

②E

③B

④C

⑤R

245 広域災害救急医療情報システム(EMIS)について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 各都道府県で全県を対象に整備されている。
2. 一般市民に対しても医療情報が提供される。
3. 災害発生時にのみ活用されるシステムである。
4. 広域医療搬送における患者情報の伝達機能を有する。
5. 阪神淡路大震災の教訓から構築されたシステムである。

246 災害現場で一次トリアージを担当した。傷病者は高齢者で体表外傷は左上腕に出血を伴う開放創だけである。呼吸数は24/分。橈骨動脈は触知可能。簡単な指示には従うが歩行はできない。この傷病者の正しいトリアージ区分はどれか。1つ選べ。

1. 黒
2. 赤
3. 黄
4. 緑
5. 判定保留

247 「救命の連鎖」について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. PADは二次救命処置に含まれる。
2. 5つの要素によって構成されている。
3. 社会復帰と救命の連鎖に関係性はない。
4. 一次救命処置には救急隊の活動も含まれる。
5. 小児では心停止の予防に不慮の事故の防止がある。

248 市民による一次救命処置について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 死戦期呼吸は心停止として扱う。
2. 気道確保は原則下顎拳上法で行う。
3. 小児とは1歳から6歳未満までである。
4. 心停止と判断した場合人工呼吸から開始する。
5. 乳児へのAEDの使用は小児用電極パッド以外では行わない。

回答 ③

テキストページ 310ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 302ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ⑤

テキストページ 312ページ

ゴロ

解説

- ①PADは一次
- ②4つ
- ③関係性はある
- ④含まれない

回答 ①

テキストページ 313～315ページ

ゴロ

解説

- ③1歳～思春期以前

249 市民による異物除去法について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 乳児では腹部突き上げ法を行う。
2. 口腔内の異物除去は盲目的に行う。
3. 反応がなくなった場合背部叩打法を実施する。
4. 激しく咳き込んでいる場合咳き込みを抑制する。
5. 妊婦では背部叩打法と胸部突き上げ法を併用する。

250 小児・乳児・新生児に対する心肺蘇生法を実施する救命講習はどれか。2つ選べ。

1. 上級救命講習
2. 救急入門コース
3. 普通救命講習I
4. 普通救命講習II
5. 普通救命講習III

251 オンラインメディカルコントロールはどれか。1つ選べ。

1. 事後検証
2. 症例検討会の開催
3. プロトコルの策定
4. 医療機関選定の助言
5. 病院実習カリキュラムの作成

252 事後検証について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 医師のみで行われる。
2. 検証票は全国統一の様式である。
3. 検証票は主観的憶測で記載する。
4. 対象は心肺停止傷病者に限られる。
5. 救急救命士を含む救急隊員の活動が対象となる。

回答 ⑤

テキストページ 313ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と⑤

テキストページ 317ページ 表Ⅲ-1-9

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 319ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 319ページ

ゴロ

解説

なし

253 PDCAサイクルにおける「C(その結果を確認する)」はどれか。1つ選べ。

1. 救急救命処置
2. 特定行為の指示
3. 病院実習の実施
4. 症例検討会の実施
5. プロトコールの改定

254 口頭指導について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 口頭指導の実施者は通信指令員に限られる。
2. 胸骨圧迫を行っても効果がみられない場合は中断する。
3. 心肺蘇生法を知らない場合胸骨圧迫と人工呼吸を指導する。
4. 通報者が極度に憔悴し冷静さを失っている場合口頭指導を中止する。
5. 標準的な指導内容は心肺蘇生法、異物除去法及び止血法の3項目である。

255 救急救命士が特定行為を実施するために行う通信はどれか。1つ選べ。

1. 現場即報
2. 指示要請
3. 助言要請
4. 応援要請
5. 現場報告

256 救急救命士法施行規則に定められた救急救命処置録の記載事項でないのはどれか。1つ選べ。

1. 救急救命処置の内容
2. 救急救命処置を行った場所
3. 救急救命処置を受けた者の状況
4. 救急救命処置を行った者の氏名
5. 指示を受けた医師の氏名およびその指示内容

回答 ④

テキストページ 322ページ

ゴロ

解説

①P

②D

③A

⑤A

回答 ④

テキストページ 324ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 327ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 328ページ

ゴロ

解説

なし

257 ウツタイン様式について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 国際的に統一された統計基準である。
2. 救急搬送したすべての傷病者が対象となる。
3. 救急救命処置の効果の検証に活用されている。
4. 心停止の推定原因は内因性と外因性に分類される。
5. 倒れた音を聞いた場合は心停止の目撃なしとする。

258 グラスゴー・ピッツバーク脳機能カテゴリーにおいて「植物状態」はどれか。1つ選べ。

1. CPC1
2. CPC2
3. CPC3
4. CPC4
5. CPC5

259 救急救命士の役割でないのはどれか。1つ選べ。

1. 救急隊員の指導・育成
2. 各種応急処置の質的拡充
3. 救急救命処置の的確な実施
4. 病院内心肺蘇生効果の向上
5. 医療機関における救急医療との密接な連携

260 救急救命士の守秘義務違反はどれか。2つ選べ。

1. 弁護士法23条の2に対する解答
2. 保険会社からの問い合わせに対する解答
3. 本人の承諾がある場合の友人への情報提供
4. 児童虐待が疑われる場合の児童相談所への通告
5. 友人限定のSNS(ソーシャル・ネットワーキング・サービス)への投稿

回答 ①と③

テキストページ 328ページ

ゴロ

解説

- ②心肺停止傷病者
- ④心源性か非心源性か
- ⑤目撃あり

回答 ④

テキストページ 328ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 333ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②と⑤

テキストページ 335ページ

ゴロ

解説

なし

261 救急救命処置録について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 罰則規定は設けられていない。
2. 搬送した医療機関で保管する。
3. 永年の保存が義務づけられている。
4. 医療機関で行われた処置も含まれる。
5. 処置に過誤があった場合責任の所在を明確にする証拠となる。

262 非言語的コミュニケーションはどれか。2つ選べ。

1. 目線
2. 筆記
3. 抑揚
4. 手話
5. 顔の表情

263 救急現場でのコミュニケーションについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 小児傷病者搬送時はなるべく親から引き離す。
2. 小児傷病者に対して「幼児語」は使用しない。
3. 高齢傷病者の場合耳元で大きな声で話しかける。
4. 関係者から傷病者の情報を得るときは傷病者との関係を確認する。
5. 高齢傷病者には親しみを込めて「おじいちゃん」「おばあちゃん」と呼ぶ。

264 意識障害傷病者の第1報として用いられるMISTの「I」はどれか。1つ選べ。

1. 症状
2. 原因
3. 既往歴
4. 発症時間
5. バイタルサイン

回答 ⑤

テキストページ 335ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①と⑤

テキストページ 337ページ

ゴロ

解説
言語的【②.④】
準言語的【③】

回答 ④

テキストページ 340ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①

テキストページ 341ページ

ゴロ

解説
なし

265 病院前救護でのインフォームドコンセントについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 医療用語を使って端的に説明する。
2. 意識障害傷病者の場合家族への同意は必要ない。
3. 救急救命処置の説明は救急救命士が行わなければならない。
4. 制限行為能力者が合理的な判断ができる場合はその意思を尊重する。
5. 心肺蘇生の拒否を口頭で伝えられた場合は心肺蘇生処置を中止する。

266 救急救命士法について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 救急救命士には名称独占が許されている。
2. 救急救命士業務は、資格があればあらゆる場所において施行可能である。
3. 救急救命処置の具体的な内容が記載されている。
4. 救急救命処置録は記載日から3年間保存しなければならない。
5. 医師の具体的な指示を受けずに特定行為を行っても、現在のところ罰則の記載はない。

267 救急救命士法で定められていないのはどれか。1つ選べ。

1. 罰則
2. 業務を行う場所
3. 名称の使用制限
4. 救急業務の定義
5. 秘密を守る義務

268 医師の具体的指示を必要とする救急救命処置はどれか。1つ選べ。

1. 血糖測定器を用いた血糖測定
2. 気管内チューブを通じた気管吸引
3. 自動体外式除細動器による除細動
4. 乳酸リンゲル液を用いた静脈路確保および輸液
5. 自己注射可能なエピネフリン製剤によるエピネフリン投与

回答 ④

テキストページ 343ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①

テキストページ 346ページ

ゴロ

解説

①救急現場と医療機関の搬送途上に限定されている

③厚生労働省課長通知に示されている

④5年間

⑤6ヵ月以下の懲役もしくは三十万円以下の罰金

回答 ④

テキストページ 350ページ

ゴロ

解説

④消防法

回答 ④

テキストページ 347ページ 表Ⅲ-1-18

ゴロ

解説

なし

269 救急救命士に認められた静脈路の穿刺部位はどこか。2つ選べ。

1. 内頸静脈
2. 橈側皮静脈
3. 大伏在静脈
4. 鎖骨下静脈
5. 外腸骨静脈

270 救急隊の編成・装備について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 救急救命士法で定められている。
2. 回転翼航空機1機および救急隊員3名以上で編成する。
3. 救急自動車1台および救急隊員のうち救急救命士が1名乗車する。
4. 転院搬送の場合医療機関の看護師1名と救急隊員2名で編成できる。
5. ベッド1台と担架3台以上を収容でき隊員が業務を行うことができる容積を有している。

271 酩酊者の保護に関する法令はどれか。1つ選べ。

1. 医師法
2. 薬機法
3. 地域保健法
4. 国民保護法
5. 警察官職務執行法

272 平成13年救急業務高度化推進委員会報告書における救急救命士の生涯教育で2年間に取得すべき時間はどれか。1つ選べ。

1. 120時間
2. 128時間
3. 136時間
4. 142時間
5. 150時間

回答 ②と③

テキストページ 347ページ 表Ⅲ-1-19

ゴロ

解説
なし

回答 ④

テキストページ 350ページ

ゴロ

解説
①消防法施行令
②2名
③絶対ではない
⑤担架2台以上

回答 ⑤

テキストページ 355ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②

テキストページ 358ページ

ゴロ

解説
なし

273 救急救命士の職場での自己研鑽はどれか。1つ選べ。

1. 学会発表
2. 論文作成
3. 事後検証会議
4. PEMECの受講
5. 救急ワークステーションでの研修

回答 ⑤

テキストページ 358ページ

ゴロ

解説

なし

274 救急救命士の病院実習において、一定の条件下で実施が許容されるのはどれか。2つ選べ。

1. 骨折の処置
2. 創傷の処置
3. 末梢静脈路確保と輸液
4. 気道内吸引
5. 輸血

回答 ③と④

テキストページ 360-361ページ 表Ⅲ-1-30

ゴロ

解説

①②⑤は指導者の指導・監督のもとに、医療行為を行う者の介助までしか許容されていない

275 臨床実習において「指導者の指導・監視のもとに、実施が許容されるもの」はどれか。2つ選べ。

1. 除細動
2. 創傷の処置
3. 気管内挿管
4. 喉頭鏡の使用
5. 末梢静脈路確保と輸液

回答 ④と⑤

テキストページ 360ページ 表Ⅰ-1-30

ゴロ

解説

なし

276 救急救命士の病院実習で期待される効果でないのはどれか。1つ選べ。

1. 観察能力の向上
2. 医師との連絡先交換
3. 救急救命処置技術の向上
4. 医療機関の救急医療体制の理解
5. 緊急度・重症度の判断能力の向上

回答 ②

テキストページ 360ページ

ゴロ

解説

なし

277 医療現場におけるヒューマンエラーを最小限にするための4つの手順でないのはどれか。1つ選べ。

1. 認識
2. 評価
3. 対策立案
4. フィードバック
5. 情報収集・分析

278 医療・消防における安全管理について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. ヒヤリハットとアクシデントは同義語である。
2. インシデントはアクシデントより影響度が大きい。
3. 医療現場ではヒヤリハット事例の情報共有は必要とされていない。
4. 救急活動中の事故は消防庁の消防ヒヤリハットデータベースに集約されている。
5. 間違ったことが実施され持続的な観察が必要になった場合アクシデント報告が必要となる。

279 ハイน์リッヒの法則において1件の大きな事故の裏にあるヒヤリハットの件数はどれか。1つ選べ。

1. 100
2. 200
3. 300
4. 400
5. 500

280 傷病者の転倒・転落の危険度を最も高める因子はどれか。1つ選べ。

1. 年齢
2. 既往歴
3. 機能障害
4. 認知能力の異常
5. 活動能力の障害

回答 ①
テキストページ 364ページ
ゴロ

解説
なし

回答 ④
テキストページ 364ページ
ゴロ

解説
なし

回答 ③
テキストページ 365ページ
ゴロ

解説
なし

回答 ④
テキストページ 365ページ
ゴロ

解説
なし

281 誤嚥の危険性が高いのはどれか。2つ選べ。

1. 側臥位
2. 高齢者
3. 空腹時
4. 急性薬物中毒
5. JCS3の意識障害

282 チューブ・カテーテル類の抜去事故とその対処の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 胃管 ————— 嘔吐があれば仰臥位に体位変換
2. 動脈路 ————— 直接圧迫止血
3. 中心静脈路 ——— 止血帯による止血
4. 気管カニューレ — 切開孔を塞いでBVM換気
5. 尿道カテーテル — 抜管カテーテルの再挿入

283 救急隊の感染予防対策について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 手袋の着脱時に手洗いをを行う。
2. 手袋装着後は自己の顔面より頭側は触れない。
3. 救急隊員と傷病者の双方の感染予防を目的とする。
4. 他の傷病者に処置を行った手袋は汚れていなければ繰り返し使用できる。
5. すべての傷病者に対する感染予防をスタンダードプリコーションという。

284 医療過誤に該当するのはどれか。2つ選べ。

1. 物的被害が生じた事故である。
2. 対象は患者と医療者の双方である。
3. 医療行為によって生じた事故である。
4. 医療者の過失によって生じた事故である。
5. 医療に関わるすべての場所で発生した事故である。

回答 ②と④

テキストページ 367ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②と④

テキストページ 366ページ 表 I-1-32

ゴロ

解説
トラブルがなければ切開孔のカニューレから直接BVM換気

回答 ④

テキストページ 367ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③と④

テキストページ 369ページ

ゴロ

解説
なし

285 感染対策について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 経口エアウェイは滅菌のものを用いなければならない。
2. 標準予防策では、汗を除くすべての湿性体液には感染性があるものとして取り扱う。
3. 滅菌でウイルスは死滅しない。
4. 次亜塩素酸ナトリウムは酸系の薬剤で強い殺菌性がある。
5. 麻疹傷病者との接触においてはサージカルマスクを着用する。

286 感染性のある体液として取り扱わないのはどれか。1つ選べ。

1. 尿
2. 汗
3. 唾液
4. 喀痰
5. 鼻汁

287 空気感染について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 麻疹が代表的疾患である。
2. 医療関連で最も頻度の高い感染経路である。
3. スタンダードプリコーションが感染予防となる。
4. 飛沫核は周りに付いた水分が蒸発し空气中を浮遊する。
5. 病原性微生物により汚染された食品の摂取により感染する。

288 救急隊の手洗いについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 日常手洗いは水を容器に溜めて実施する。
2. 手洗いの手順において最初に洗う部分は手首である。
3. 衛生手洗いはすべての常在菌を除去することができる。
4. 手掌の小指先端は最も洗い残しが生じやすい部分の1つである。
5. 目に見える汚染がない場合に限り手洗いに代えて速乾性手指消毒液を使用する。

回答 ②

テキストページ 371-379ページ 表Ⅲ-1-35

ゴロ

解説

- ①消毒したものでよい
- ③滅菌はすべての微生物を死滅させる
- ④塩素系

回答 ②

テキストページ 371ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と④

テキストページ 371ページ

ゴロ

解説

- ②接触感染
- ③標準予防策
- ⑤経口感染

回答 ⑤

テキストページ 373ページ

ゴロ

解説

- ②最初【掌】最後【手首】
- ③通貨菌
- ④手の甲の親指と各指の先端

289 感染防止用個人防護具について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 傷病者ごとに手袋を交換する。
2. 使用後の感染防止用手袋は普通ゴミに廃棄する。
3. マスクは長時間使用してもフィルター性は保たれる。
4. N95マスクは95%の感染症を予防できるマスクである。
5. 空気感染が予測される場合サージカルマスクを装着する。

290 スポルティングの分類における滅菌して使用する救急資器材はどれか。1つ選べ。

1. 喉頭鏡
2. 気管チューブ
3. 吸引カテーテル
4. ラリngeアルチューブ
5. バッグ・バルブ・マスク

291 消毒液の特徴について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 消毒液は噴霧して使用する。
2. 消毒液同士の混合は効果を高める。
3. 対象となる微生物で効果が異なる。
4. 消毒区分は2種類に分類されている。
5. 血液の付着がある場合は消毒と同時に除去する。

292 消毒用エタノールについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 速効性がある。
2. 芽胞を殺菌する。
3. 金属の腐敗性が強い。
4. 低水準消毒薬である。
5. 血液の洗浄作用がある。

回答 ①

テキストページ 373ページ

ゴロ

解説

- ②感染性医療廃棄物専用容器
- ④0.3 μ mの粒子を95%以上遮断
- ⑤N95マスク

回答 ②

テキストページ 377ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 378ページ

ゴロ

解説

- ①使用しない
- ②低くする
- ④3種類
- ⑤血液や体液や排泄物などを除去してから消毒

回答 ①

テキストページ 378ページ

ゴロ

解説

なし

293 針刺し事故後の対応で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. グルタールで消毒する。
2. 口で吸って血液を絞り出す。
3. HIVは最も強い感染力を持つ。
4. C型肝炎はワクチンでの予防が可能である。
5. B型肝炎罹患の場合48時間以内に抗HBグロブリンを投与する。

294 ストレス反応はどれか。1つ選べ。

1. 幻覚
2. 昏迷
3. 多幸感
4. 高揚感
5. 自責感

295 急性型のPTSDの発症時期はどれか。1つ選べ。

1. 満中～1ヶ月
2. 1ヶ月～3ヶ月
3. 3ヶ月～6ヶ月
4. 6ヶ月～9ヶ月
5. 9ヶ月～1年

296 デブリーフィングについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 一次ミーティングである。
2. 災害帰署後速やかに実施する。
3. 心理・精神保健の専門家を交えて行う。
4. 災害出場した同じ部隊の隊員を対象とする。
5. 自由な会話によるストレス発散を目的とする。

回答 ⑤

テキストページ 380ページ

ゴロ

解説

- ①ポビドンヨード、消毒用アルコール
- ②指でしぼり出し
- ③HBV(B型肝炎ウイルス)
- ④ない(経過観察)

回答 ⑤

テキストページ 385ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 386ページ

ゴロ

解説

- ②急性型
- ③慢性型
- ④遅発型

回答 ③

テキストページ 387ページ

ゴロ

解説

なし

297 救急救命士業務に従事して半年のAさん。高速道路での多重事故現場に出動した際、偶然、親友の事故現場に遭遇した。出血性ショックで輸液等を行い三次救急医療機関に搬送したが救命できなかった。葬儀に参列した後、親友を助けられなかったことへの後悔を強く感じ、眠れなくなった。この状態が2週間続いている。この病態について適切なのはどれか。2つ選べ。

1. 隠れた被災者である。
2. 外因性精神障害である。
3. 誰にでも起こり得る反応である。
4. 心的外傷後ストレス障害である。
5. 悪化防止にデフュージングが必要である。

298 ウイルスが媒介となる感染症はどれか。1つ選べ。

1. 梅毒
2. 肺結核
3. コレラ
4. インフルエンザ
5. マイコプラズマ肺炎

299 うっ血性心不全における全身の浮腫の成因はどれか。1つ選べ。

1. 組織圧の低下
2. 血漿膠質浸透圧の低下
3. リンパの流れの阻害
4. 毛細血管内圧の上昇
5. 毛細血管透過性の亢進

回答 ①と③

テキストページ 384ページ

ゴロ

解説

②心因性

④急性ストレス障害

⑤8～12時間以内(できるだけ早い時期)

回答 ④

テキストページ 220ページ

ゴロ

アムロマチルダへ、日本インボ狂幹部
アデノ、ムンプス、ロタ、麻疹、ヘルペス、
日本脳炎、インフルエンザ、ポリオ、
狂犬病、肝炎

解説

①スピロヘータ

②③⑤細菌

回答 ④

テキストページ 229ページ

ゴロ

解説

なし

300 呼吸性アシドーシスの原因となるのはどれか。1つ選べ。

1. 腎不全
2. フグ中毒
3. 頻回の嘔吐
4. 過換気症候群
5. 出血性ショック

301 外因性先天異常はどれか。1つ選べ。

1. ダウン症候群
2. ファロー四徴症
3. 先天性風疹症候群
4. マルフアン症候群
5. フェニルケトン尿症

302 心停止後1時間以内に出現する死体現象はどれか。2つ選べ。

1. 死斑
2. 腐敗
3. 角膜混濁
4. 自家融解
5. 死後硬直

回答 ②

テキストページ 235ページ

ゴロ

解説

- ①⑤代謝性アシドーシス
- ③代謝性アルカローシス
- ④呼吸性アルカローシス

回答 ③

テキストページ 248ページ

ゴロ

解説

- ①染色体異常
- ②心奇形【肺動脈漏斗部狭窄、心室中隔欠損、右心室肥大、大動脈騎乗】
- ③三大症状【先天性疾患、難聴、白内障】
- ④先天性遺伝子異常による膠原線維異常
- ⑤フェニルアラニン水酸化酵素の先天性欠損

回答 ①と⑤

テキストページ 254ページ

ゴロ

解説

- ①30分後薄く、2時間後はっきり、6～10時間後著明、18時間までは指圧で消失
- ②④晚期死体現象 数時間後に現れる。その他→自家融解・ミイラ化・白骨化
- ③角膜混濁 開眼して2時間、閉眼でも数時間～12時間
- ⑤30分～2時間顎間接、6～8時間全身の関節、12～18時間硬直最強

303 アドレナリン製剤について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 気管支の収縮作用がある。
2. 薬機法により毒薬に指定されている。
3. 施錠して保管することが規定されている。
4. アナフィラキシーショックに対する即効性のある唯一の薬剤である。
5. 心肺停止傷病者には10～15分ごとに投与することが推奨されている。

304 二次トリアージ(PAT法)の解剖学的評価において赤(緊急治療群)に該当するのはどれか。1つ選べ。

1. 対麻痺
2. 髄液耳漏
3. 上腕部挫傷
4. II度熱傷10%
5. 片側大腿骨の変形

305 ガイドライン2015における市民による成人の心肺蘇生法について正しいのはどれか。

1. 心停止の判断は総頸動脈を触知して行う。
2. 胸骨圧迫と人工呼吸の比率は15:2で行う。
3. 心停止と判断した場合人工呼吸から実施する。
4. 呼吸の有無の判断に迷う場合時間をかけて確認する。
5. 1分間あたり100～120回のテンポで胸骨を圧迫する。

回答 ④

テキストページ 267ページ

ゴロ TV局の全アナ、Cカップでアドレナリン超分泌！
喘息 アナフィラキシー CPA

解説

- ①拡張
- ②劇薬
- ③毒薬
- ⑤3～5分

回答 ②

テキストページ 303ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 313ページ

ゴロ

解説

- ①普段どおりの呼吸がなければ心停止と判断
- ②成人→30:2 小児→15:2
- ③胸骨圧迫から開始
- ④時間はかけない

306 救急救命処置録の保存期間はどれか。1つ選べ。

1. 1年
2. 3年
3. 5年
4. 10年
5. 永年

307 高齢傷病者に対するコミュニケーションについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 相手の話に共感する。
2. 友達言葉で話しかける。
3. 必要事項を一方向的に伝える。
4. 耳元で大きな声で話しかける。
5. 「おいちゃん」「おばあちゃん」と呼びかける。

308 呼吸機能停止状態の傷病者に実施可能な特定行為はどれか。2つ選べ。

1. エピネフリンの投与
2. ブドウ糖溶液の投与
3. 気管内チューブによる気道確保
4. ラリングアルチューブによる気道確保
5. 乳酸リンゲル液を用いた静脈路確保のための輸液

309 芽胞を持つ微生物に作用する消毒液はどれか。2つ選べ。

1. グルタラール
2. ポピドンヨード
3. 消毒用エタノール
4. 次亜塩素酸ナトリウム
5. グルコン酸クロロヘキシジン

回答 ③

テキストページ 328ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①

テキストページ 338ページ

ゴロ

解説

- ・普通の声で話す
- ・敬語で話す
- ・ゆっくり話す
- ・傾聴する
- ・名前と呼ぶ
- ・共感する

回答 ④と⑤

テキストページ 347ページ

ゴロ

解説

- ①心臓機能停止及び呼吸機能停止、心臓機能停止の場合
- ②心肺機能停止前
- ③心臓機能停止及び呼吸機能停止

回答 ①と④

テキストページ 378ページ

ゴロ

解説
なし

310 バイタルサインに含まれるのはどれか。1つ選べ。

1. 体温
2. 瞳孔
3. 心電図
4. 血糖値
5. SpO₂値

311 次のうち正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 接骨動脈を触知した場合の収縮期血圧は100mmHg以上と考えられる。
2. 新生児の正常呼吸数は20~40回/分である。
3. 成人では脈拍40/分以下を徐脈という。
4. 血圧は心拍出量と末梢血管抵抗で規定される。
5. 呼吸回数は女性よりも男性がやや多い傾向にある。

312 呼吸について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 新生児では胸式呼吸を呈する。
2. 呼吸数は年齢とともに増加する。
3. 呼吸数は女性より男性のほうが多い。
4. 成人の正常呼吸数は20~24/分である。
5. 呼吸の観察に気道の開通状態が含まれる。

313 総頸動脈が触知可能な場合の収縮期血圧の最低値はどれか。1つ選べ。

1. 90mmHg
2. 80mmHg
3. 70mmHg
4. 60mmHg
5. 50mmHg

回答 ①

テキストページ 390ページ

ゴロ

解説

- ・呼吸
- ・脈拍
- ・血圧
- ・体温
- ・(意識)

回答 ④

テキストページ 390-391ページ 表Ⅲ-2-1

ゴロ

解説

- ①80mmHg以上
- ②40~60回/分
- ③60回/分以下
- ⑤女性の方がやや多い傾向にある

回答 ⑤

テキストページ 390ページ

ゴロ

解説

- ①腹式呼吸を呈する
- ②年齢とともに減少する
- ③女性の方がやや多い
- ④14~20/分

回答 ④

テキストページ 391ページ

ゴロ

解説

- ②橈骨動脈
- ③大腿動脈

314 血圧を規定する因子はどれか。2つ選べ。

1. 心係数
2. 心拍出量
3. 冠灌流圧
4. 末梢血管抵抗
5. ヘマトクリット値

315 体温について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 成人では38.0～38.9℃を微熱と呼ぶ。
2. 成人では37.5℃を超えると発熱とみなす。
3. 鼓膜温より腋窩温のほうが高く測定される。
4. 悪寒戦慄は体温が急激に上昇した後に出現する。
5. 小児の正常体温は腋窩でおよそ36.5～37.5℃である。

316 救急現場で情報を聴取する際に使用する「BAGMASK」における「K」はどれか。1つ選べ。

1. 既往歴
2. 服用薬
3. 発症時間
4. アレルギー
5. 日常生活動作

回答 ②と④

テキストページ 391ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ⑤

テキストページ 391ページ

ゴロ

解説

①微熱→37.0～37.9℃

②37.0℃を超えると発熱

③直腸温と鼓膜音が最も高い、腋下温がもっとも低い

④悪寒戦慄→高熱出る前の悪寒と振るえ

回答 ②

テキストページ 392ページ

ゴロ

解説

B→病気・病歴

M→最終食事

A→アレルギー

A→ADL

G→時間(発症)

S→主訴

K→薬

317 現病歴はどれか。1つ選べ。

1. 現在治療中の病気
2. 傷病者がもつ社会的状況
3. 今回発生した症状の経過
4. 身体の不調や苦痛のうち主要なもの
5. 出生時から罹患した病歴で完治したもの

318 呼吸困難の訴えがあり会話が困難な傷病者に対する適切な質問方法はどれか。1つ選べ。

1. 直接的質問
2. 中立的質問
3. 自由的質問
4. 多項目質問
5. 重点的質問

319 聴診音とその症候の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 心音減弱 ——— 心タンポナーデ
2. 腸雑音亢進 ——— 急性膀胱炎
3. 断続性ラ音 ——— 気管支喘息
4. 呼吸音減弱 ——— 肺血栓塞栓症
5. 呼吸音左右差 ——— 急性喉頭蓋炎

320 皮下気腫を呈するのはどれか。2つ選べ。

1. 心不全
2. 破傷風
3. ガス壊疽
4. 緊張性気胸
5. 甲状腺機能亢進症

回答 ③

テキストページ 392ページ

ゴロ

解説

- ①⑤既往歴
- ②社会歴
- ④主訴

回答 ①

テキストページ 394ページ

ゴロ

解説

- ②救急隊員考えを入れずに傷病者の話を促す質問
- ③傷病者に自由に答えさせる
- ④具体的な複数の項目をあげ選択させる。
- ⑤1つの焦点に対して自由に答えさせる

回答 ①

テキストページ 395ページ

ゴロ

解説

- ②膀胱炎→腸雑音減少
- ③気管支喘息→断続性ラ音
- ④肺気腫、無気肺、気胸、胸水貯留→呼吸音減弱
- ⑤気胸、胸水貯留→呼吸音左右差

回答 ③と④

テキストページ 395ページ

ゴロ

解説

空気が皮下に漏れ皮下組織に貯留すること
原因→肺、気管、気管支、食道損傷、肺損傷を伴う肋骨骨折
特徴→握雪感

321 救急活動の初期評価について正しいのはどれか。1つ選べ。

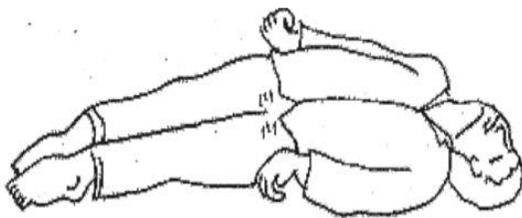
1. 観察は傷病者に接触してから行う。
2. 血圧計を用いた血圧測定が含まれる。
3. 解剖学的観点から傷病者を評価する。
4. 脈拍の触知は年齢を問わず橈骨動脈で行う。
5. チアノーゼがみられれば早急に酸素投与を行う。

322 乗用車同士の交通事故現場に到着した。双方の車両とも激しく損傷している。ひとりが車内に閉じ込められ助けを求めているのが確認できる。交通は遮断されていない。最も優先する対応はどれか。1つ選べ。

1. 医師の要請
2. 傷病者の救出
3. 目撃情報の確認
4. 傷病者数の確認
5. 救助者自身の安全確保

323 図に示す肢位はどれか。正しいものを1つ選べ。

1. 除脳肢位
2. 除皮質肢位
3. マン・ウェルニツケ肢位
4. 後弓反張
5. 膝屈曲位



回答 ⑤

テキストページ 398ページ

ゴロ

解説

- ①接触するまでに目視できる範囲で観察する
- ②詳細観察
- ③生理学的観点で評価
- ④頸動脈の触知の可能性もある

回答 ⑤

テキストページ 396ページ

ゴロ

解説

現場到着後、まずは自身の安全

回答 ①

テキストページ 401ページ 図Ⅲ-2-2

ゴロ

解説

- ③脳梗塞などの後遺症としてみられる
- ④破傷風・てんかんなどでみられる
- ⑤腹膜炎などの傷病者でみられる

324 腹壁の緊張を緩和するのに適した体位はどれか。1つ選べ。

1. 仰臥位
2. 起坐位
3. 膝屈曲位
4. ショック体位
5. トレンデレンブルグ体位

325 突進歩行を特徴とするのはどれか。1つ選べ。

1. 脳性小児麻痺
2. パーキンソン病
3. 糖尿病性神経障害
4. 脳血管障害後遺症
5. 閉塞性動脈硬化症

326 上気道狭窄の特徴的な所見はどれか。2つ選べ。

1. 気管牽引
2. 奇異呼吸
3. 呼気延長
4. 口すぼめ呼吸
5. 鎖骨上窩の陥没

327 異常呼吸のパターンと考えられる疾患・病態の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 浅表性呼吸 ----- 気胸
2. チェーン・ストークス呼吸 ----- 橋出血
3. 失調性呼吸 ----- 尿毒症
4. 中枢性過換気 ----- 脳炎
5. クスマウル呼吸 ----- 糖尿病ケトアシドーシス

回答 ③

テキストページ 401ページ

ゴロ

解説

腹壁緊張を緩めるため

回答 ②

テキストページ 403ページ

ゴロ

解説

①はさみ足歩行

③歩隔の拡大

④片麻痺歩行

⑤間欠性跛行

回答 ①と⑤

テキストページ 404ページ

ゴロ

解説

②フレイルチェスト

③気管支喘息、閉塞性肺疾患

④慢性肺気腫、気管支喘息

回答 ①と⑤

テキストページ 405-406ページ 図Ⅲ-2-3

ゴロ

解説

③失調性呼吸→脳幹損傷、脳幹梗塞

④中枢性過換気→橋出血

328 腹式呼吸を呈するのはどれか。2つ選べ。

1. 女性
2. 高齢者
3. 腹水貯留
4. 成人男性
5. 下部頸髄損傷

329 延髄の高度障害でみられる呼吸はどれか。1つ選べ。

1. 起生呼吸
2. 失調性呼吸
3. 浅表性呼吸
4. シーソー呼吸
5. クスマウル呼吸

330 脈拍について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 交互脈はリズムの不整を伴う。
2. 成人の徐脈は60/分以下をいう。
3. 脈拍数は年齢とともに増加する。
4. 健康成人の正常値は80～100/分である。
5. 体温が1°C上昇するごとに15～18/分増加する。

331 奇脈を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 胸膜炎
2. 収縮性心膜炎
3. 頭蓋内圧亢進
4. 出血性ショック
5. III度房室ブロック

回答 ②と⑤

テキストページ 405ページ

ゴロ

解説

- ①③ 胸式呼吸
- ④ 胸腹呼吸

回答 ②

テキストページ 405ページ

ゴロ

解説

- ③ 腹腔内出血による出血性ショック
- ④ 上気道の狭窄の閉塞
- ⑤ 糖尿病ケトアシドーシス、尿毒素

回答 ②

テキストページ 407ページ

ゴロ

解説

- ① 伴わない
- ③ 減少
- ④ 60～80/分
- ⑤ 8～10/分

回答 ②

テキストページ 409ページ

ゴロ

小吸

吸気時に脈が小さい

(心タンポ、心膜炎、急性喉頭蓋炎)

解説

なし

332 平常時の収縮期血圧が150mmHg以上である場合のショックを疑うべき血圧の変化はどれか。1つ選べ。

1. 30mmHg以上低下
2. 40mmHg以上低下
3. 50mmHg以上低下
4. 60mmHg以上低下
5. 70mmHg以上低下

333 JCSIにおける分類と状態の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. I - 1 ----- 意識清明で受け答えがはっきりしている。
2. I - 3 ----- 現在の場所をはっきりと認識していないが自分の名前は言える。
3. II - 10 ----- 覚醒しているが、救急隊を認識することができない。離握手することができない。
4. II - 20 ----- 体を揺さぶると開眼するが、すぐに眠ってしまう。離握手することができる。
5. III - 100 ----- 開眼しないが頬をつねると顔をしかめる。

334 痛み刺激で開眼し、ウーウーと唸っている。刺激部位に右上肢をもってくるが左上肢の動きはみられない。GCSの評価で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 6点
2. 7点
3. 8点
4. 9点
5. 10点

回答 ④
テキストページ 409ページ
ゴロ

解説
ショック→虚脱症状があり、収縮期血圧90mmHg以下

回答 ④
テキストページ 410-411ページ 表Ⅲ-2-7
ゴロ

解説
①JCSO
②JCS I -2
③JCS I -2(or 3)
⑤JCSⅢ-200

回答 ④
テキストページ 410ページ
ゴロ

解説

開眼(E)	言葉による反応	運動による最良の応答 (M)
自発的に	4 見当識あり	命令に従う 6
言葉により	3 錯乱状態	痛み刺激に手足を持っていく 5
痛み刺激により	2 不適當な言葉	四肢を屈曲(逃避屈曲) 4
開眼しない	1 理解できない声	四肢を屈曲(異常屈曲) 3
	発音のみられない	四肢伸展 2
		全く動かない 1

335 意識障害があり従命が得られない傷病者に対する麻痺の評価に用いるのはどれか。1つ選べ。

1. バレー徴候
2. ラゼーグテスト
3. ケルニツヒ徴候
4. ブルジンスキー徴候
5. ドロップリングテスト

336 臍部の皮膚知覚を支配する神経はどれか。1つ選べ。

1. 第4頸髄神経
2. 第4胸髄神経
3. 第6胸髄神経
4. 第10胸髄神経
5. 第1腰髄神経

337 CPSS (シンシナティ病院前脳卒中スケール)における評価項目はどれか。2つ選べ。

1. 瞳孔
2. 病的反射
3. 意識の水準
4. 上肢の動揺
5. 顔面の下垂

338 黄疸を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 脱水
2. 急性胆道感染症
3. 一酸化炭素中毒
4. うっ血性心不全
5. アナフィラキシーショック

回答 ⑤
テキストページ 412ページ

ゴロ

解説

- ①軽度の片麻痺の有無
- ②腰椎椎間板ヘルニアの試験
- ③髄膜刺激症状
- ④髄膜刺激症状

回答 ④
テキストページ 415ページ

ゴロ

解説

- ①鎖骨上部
- ②乳頭
- ③心窩部
- ⑤鼠径部

回答 ④と⑤
テキストページ 415ページ

ゴロ

解説

他に、言語障害

回答 ②
テキストページ 416ページ

ゴロ

解説

なし

339 非圧痕性浮腫を特徴とするのはどれか。1つ選べ。

1. 腎不全
2. 肝硬変
3. うっ血性心不全
4. ネフローゼ症候群
5. 甲状腺機能低下症

340 顔貌とその疾患の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 兔眼 ————— 動眼神経麻痺
2. 瘡笑 ————— クッシング症候群
3. 仮面様顔貌 ————— パーキンソン病
4. 満月様顔貌 ————— 悪性腫瘍末期
5. ヒボクラテス顔貌 ——— 破傷風

341 両側の縮瞳がみられる疾患はどれか。2つ選べ。

1. 脳幹出血
2. 覚醒剤中毒
3. アルコール中毒
4. 有機リン中毒
5. 一酸化炭素中毒

342 散瞳を来すのはどれか。2つ選べ。

1. 橋出血
2. 低酸素血症
3. 覚醒剤中毒
4. VXガス中毒
5. 有機リン中毒

回答 ⑤

テキストページ 417ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 417.419ページ

ゴロ

解説

①顔面

②破傷風

④クッシング病、クッシング症候群

⑤ガン末期

回答 ①と④

テキストページ 418ページ

ゴロ

今日、納棺、ゆうこりん、大変気の毒。

橋出血 脳幹損傷 有機リン 大麻

ヘロイン 毒ガス(タブン、VX サリン)

解説

②③⑤は両側散瞳がみられる

回答 ②と③

テキストページ 418ページ

ゴロ

あと、アンコ2こ確定

アトロピン アンフェタミン ニコチン

覚醒剤 低酸素

解説

①④⑤ 縮瞳

④→毒ガス

⑤→薬物

343 外頸静脈の怒張が認められる疾患・病態はどれか。2つ選べ。

1. 心タンポナーデ
2. くも膜下出血
3. 右心不全
4. 肝不全
5. 頭蓋底骨折

344 甘酸っぱいフルーツ様の呼気臭を特徴とするのはどれか。1つ選べ。

1. 肝硬変
2. シアン中毒
3. 有機リン中毒
4. アルコール中毒
5. 糖尿病ケトアシドーシス

345 吸気時に胸部が下がって腹部が膨らみ、呼気時に胸部が上がって腹部が下がる呼吸を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 窒息
2. 橋出血
3. 緊張性気胸
4. フレイルチェスト
5. 糖尿病ケトアシドーシス

回答 ①と③

テキストページ 419ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 419ページ

ゴロ

解説

甘酸っぱいフルーツ様の呼気臭→アセトン臭

②アーモンド臭

③ニンニク臭

④アルコール臭

⑤アセトン臭

回答 ①

テキストページ 421ページ

ゴロ

解説

シーソー呼吸

上気道の狭窄や閉塞(舌根沈下・咽頭浮腫・気道異物)

346 努力呼吸の吸気時において関与するのはどれか。1つ選べ。

1. 腹直筋
2. 内肋間筋
3. 内腹斜筋
4. 外腹斜筋
5. 胸鎖乳突筋

347 心音について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. I 音は三尖弁の閉鎖音である。
2. II 音は心尖部で最もよく聴こえる。
3. II 音は収縮期のはじめに聴取される。
4. 心タンポナーデでは心音は増強する。
5. 僧帽弁狭窄では I 音と II 音の間で収縮期雑音が聴取される。

348 腹部の触診について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 膝を伸展させて行う。
2. 腹部は6分画に分けて観察する。
3. はじめは強く徐々に軽く触れる。
4. 指先に観察者の体重をかけて行う。
5. 疼痛を訴えている部位は最後に行う。

349 骨盤の観察について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 腸骨稜は外側に開くように圧迫する。
2. 解剖学的評価では触診が最も重要である。
3. 動揺の確認は恥骨部より腸骨部を優先する。
4. 所見が正確に判るまで何回も繰り返し触診を行う。
5. 視診から骨盤骨折が疑われる場合触診は行わない。

回答 ⑤

テキストページ 421ページ

ゴロ

解説

①②③④は努力呼吸の呼気

回答 ①

テキストページ 421ページ

ゴロ

解説

②③ I 音

④減弱

回答 ⑤

テキストページ 422ページ

ゴロ

解説

①屈曲

②4 or 9

③軽く→強く

④手掌全体

回答 ⑤

テキストページ 425ページ

ゴロ

解説

①内方へ圧迫

②視診

③恥骨部→腸骨部

④痛みを訴えたら1回

350 下に示す写真から考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 乾癬
2. 肝硬変
3. 先天性心疾患
4. 鉄欠乏性貧血
5. 関節リウマチ



351 爪床圧迫テストについて正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 環境因子の影響を受けない。
2. 小児では足底で行ってもよい。
3. 爪床を5秒間圧迫後素早く離す。
4. 低酸素血症を観察するのに適している。
5. 3秒以内に爪床がピンク色に戻れば正常と判断する。

352 眼瞼結膜の点状出血を特徴とするのはどれか。1つ選べ。

1. 結膜炎
2. 白内障
3. 急性緑内障
4. 外傷性窒息
5. 前頭蓋底骨折

353 外頸静脈怒張を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 脱水
2. 頸髄損傷
3. 骨盤骨折
4. 心タンポナーデ
5. アナフィラキシー

回答 ③

テキストページ 427ページ

ゴロ

解説

ばち指

慢性肺疾患
先天性心疾患
慢性心疾患

回答 ②と③

テキストページ 427ページ

ゴロ

解説

①外気温、年齢

④末梢循環

⑤2秒

回答 ④

テキストページ 418ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 419ページ

ゴロ

解説

他に緊張性気胸、右心不全、うっ血性心不全

354 慢性閉塞性肺疾患(COPD)の特徴的な所見はどれか。2つ選べ。

1. ばち指
2. 吸気延長
3. 断続性ラ音
4. 口すぼめ呼吸
5. ピール樽状胸郭

355 断続性ラ音が聴取されるのはどれか。2つ選べ。

1. 肺水腫
2. 自然気胸
3. 気管支喘息
4. 誤嚥性肺炎
5. 急性喉頭蓋炎

356 腹膜刺激徴候はどれか。1つ選べ。

1. ラゼーグ徴候
2. ホルネル徴候
3. クッシング徴候
4. ブルンベルグ徴候
5. ブルジンスキー徴候

357 腹部の観察について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 健康人では肝臓の打診で鼓音を呈する。
2. 機械的イレウスでは腸雑音は減弱する。
3. 腹部大動脈は体表からは触知できない。
4. 肝硬変では臍周囲から放射線状に腹壁静脈の怒張がみられる。
5. マックバーネーの圧痛点は急性胆嚢炎の特徴的な所見である。

回答 ④と⑤

テキストページ 420ページ

ゴロ

解説

その他、呼気延長

回答 ①と④

テキストページ 421ページ

ゴロ

解説

他に気管支炎

③連続性ラ音

回答 ④

テキストページ 424ページ

ゴロ

解説

①坐骨神経痛の誘発

②上位の交感神経が障害されることで生じる(縮瞳・顔瞼下垂・発汗低下・虹彩異色症)

③頭蓋内圧亢進症候(徐脈・高血圧)

⑤髄膜刺激症状

回答 ④

テキストページ 424ページ

ゴロ

解説

①胃内・結腸内

②亢進

③できることがある(腹部大動脈瘤)

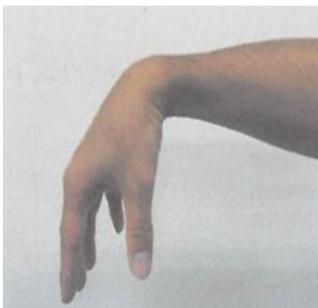
⑤急性虫垂炎

358 不正性器出血を伴うのはどれか。1つ選べ。

1. 月経
2. 子癇
3. 痔疾
4. 異所性妊娠
5. 急性腎盂腎炎

359 下に示す肢位が認められる神経障害はどれか。1つ選べ。

1. 尺骨神経麻痺
2. 橈骨神経麻痺
3. 正中神経麻痺
4. 筋皮神経麻痺
5. 腋窩神経麻痺



360 緊急度について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 程度は重症度に比例する。
2. 程度は5つに分類される。
3. 予測される入院期間の長さで判断する。
4. 時間経過が予後に与える程度で判断する。
5. 病態が機能障害にどの程度瀕しているかを示す尺度である。

361 「救急搬送における重症度・緊急度判断基準作成委員会報告書」における生理学的評価において重症以上と判断するのはどれか。1つ選べ。

1. JCS100
2. 呼吸数12/分
3. 脈拍100/分
4. 収縮期血圧180mmHg
5. SpO₂値94%

回答 ④

テキストページ 425ページ

ゴロ

解説

他に流産、胎状奇胎

回答 ②

テキストページ 425ページ

ゴロ

どうさん、垂れてわしゃまさにサル

橈骨神経麻痺＝下垂手 鷲手＝尺骨神経麻痺

正中神経麻痺＝猿手

解説

①鷲手

②下垂手

③猿手

④肘を曲げる動作に支障が出る

⑤肩外側の感覚低下・筋力低下と筋萎縮

回答 ④

テキストページ 429ページ

ゴロ

解説

緊急度 ④

重症度 ②・⑤

重症化を防ぐための診察開始までの持ち時間

どの程度瀕死しているかを示す尺度

分類 4つ【赤、黄、緑、白】

分類 5つ【軽症、中等症、重症、重篤、死亡】

回答 ①

テキストページ 431ページ

ゴロ

解説

②呼吸、10回未満30回以上

③脈拍、50回未満120回以上

④血圧、収縮期90未満 拡張期200以上

⑤SpO₂、90%未満

362 「救急搬送における重症度・緊急度判断基準作成委員会報告書」における胸痛項目の中で重症に該当しないのはどれか。1つ選べ。

1. チアノーゼ
2. 血圧の左右差
3. 心電図上の不整脈
4. 心電図上のST-Tの変化
5. 亜硝酸薬で改善した胸部痛

363 アンダーtriaージされやすいのはどれか。1つ選べ。

1. 肥満
2. 高齢者
3. 薬物服用
4. 顔面外傷
5. 四肢外傷

364 パルスオキシメータについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 脳の循環動態の指標となる。
2. 観血的に測定する機器である。
3. 動脈血の酸素飽和度を測定する。
4. 一酸化炭素中毒ではSpO₂値は低値となる。
5. 換気量が不十分な場合高濃度酸素投与してもSpO₂値は低下する。

365 カプノメータについて正しいのはどれか。2つ選べ。

1. ET/CO₂値は過換気状態では高値を示す。
2. カブノグラムは吸気時に波形が上昇する。
3. 心肺蘇生時の胸骨圧迫の評価に有用である。
4. 心肺停止ではET/CO₂値とPaCO₂値が乖離することがある。
5. メインストリーム方式は呼気ガスの一部をサンプリングチューブで吸引し測定する。

回答 ⑤

テキストページ 431ページ 図Ⅲ-2-20

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 431ページ

ゴロ

解説

その他 多発外傷でない重傷単独外傷

回答 ③

テキストページ 438ページ

ゴロ

解説

①抹消動脈血流の評価

②血は使わない

④高値

⑤維持される

回答 ③と④

テキストページ 439ページ

ゴロ

解説

①低値を示す

②波形が下降する

⑤サイドスリーム方式

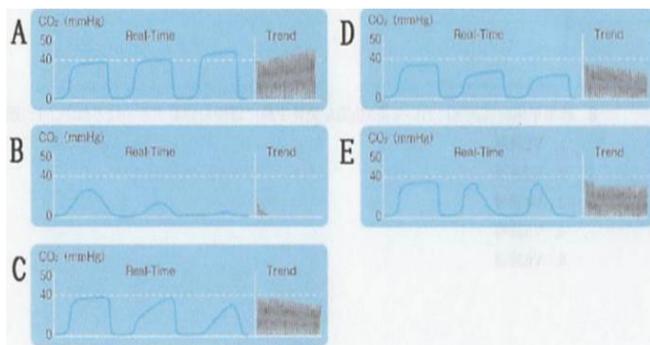
※メインストリーム方式→エアウエイアダプターのチャンバー部分に流れる呼気ガスを、直接センサーで測定する方法。

366 正常換気時におけるETCO₂の正常値はどれか。1つ選べ。

1. 10mmHg
2. 20mmHg
3. 30mmHg
4. 40mmHg
5. 50mmHg

367 図のカプノグラムで食道挿管を示すのはどれか。1つ選べ。

1. A
2. B
3. C
4. D
5. E



368 ダブルヘッド型チェストピースのベル面による聴診に適したものはどれか。1つ選べ。

1. グル音
2. 心音Ⅲ音
3. 肺胞呼吸音
4. 気管呼吸音
5. コロトコフ音

369 アネロイド型血圧計による血圧測定について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. マンシェットは上腕長の1/3程度の幅を用いる。
2. 聴診法は触診法より収縮期血圧が高く測定される。
3. 上腕にマンシェットを隙間がないように巻きつける。
4. マンシェットは200mmHg程度加圧後徐々に減圧する。
5. 減圧後最初にコロトコフ音が聞こえはじめたときの圧力を拡張期血圧とする。

回答 ④

テキストページ 439ページ

ゴロ

解説

35～45mmHg

回答 ②

テキストページ 439ページ

ゴロ

解説

- ①低換気
- ③気管内チューブ屈曲時
- ④過換気
- ⑤声門上気道デバイス漏れ

回答 ②

テキストページ 441ページ

ゴロ

解説

その他は、ダイヤフラム面

回答 ②

テキストページ 444ページ

ゴロ

解説

- ①2/3
- ③指が1～2本入る
- ④通常の収縮期血圧より30mmHg高く

370 心電図モニターについて正しいのはどれか。1つ選べ。

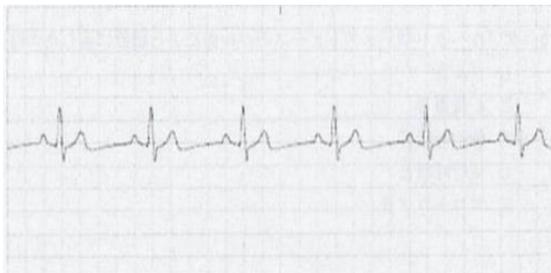
1. 近似肢誘導は波形が陽性に表示される。
2. I 誘導は刺激伝導系の方向とほぼ平行である。
3. 12誘導心電図は12個の電極を装着して測定する。
4. 呼吸による胸郭の動きは高周波ノイズが生じやすい。
5. 近似肢誘導は心筋の虚血部位を高精度に判断できる。

371 標準単極胸部誘導において第5肋間左鎖骨中線に電極を装着するのはどれか。1つ選べ。

1. V2誘導
2. V3誘導
3. V4誘導
4. V5誘導
5. V6誘導

372 下に示す心電図の心拍数はどれか。1つ選べ。

1. 50/分
2. 60/分
3. 75/分
4. 100/分
5. 150/分



回答 ①

テキストページ 444ページ

ゴロ

解説

② II 誘導

③ 6個

④ 低周波ノイズ

⑤ 標準12誘導

回答 ③

テキストページ 444ページ 図II-2-33

ゴロ V1赤 V2黄 V3緑 V4茶 V5黒 V6紫

あ き み ちゃん ブラ むらさき

解説

V1 第4肋間胸骨右縁 V2 第4肋間胸骨左縁 V3 V2、V4の横

V4 第5肋間左鎖骨中線 V5 V4と同じ高さで左前腋窩線

V6 V4と同じ高さで左中腋窩線

回答 ②

テキストページ 446ページ

ゴロ

解説

なし

373 標準プロトコールにおける救急救命士の血糖測定の実施はどれか。1つ選べ。

1. 心肺停止状態の傷病者
2. 胃癌による胃切除後でJCS3の傷病者
3. I型糖尿病の既往があるJCS30の傷病者
4. 交通事故により頭部外傷があるJCS200の傷病者
5. 突然の激しい頭痛と嘔吐痕があるJCS10の傷病者

374 血糖測定について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. ヘマトクリット値が20%以下の貧血がある場合、血糖値が高めに測定されることがある。
2. 血糖測定器の測定値は環境温度の影響を受けない。
3. インスリン注射直後など血糖値が変動しているときは、指尖部での採血を避け耳朶で測定する。
4. 原則として、血糖値異常を疑う症例に施行すべきである。
5. 血糖測定値の単位はg/dLで表記される。

375 救急救命士による血糖測定について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 特定行為に含まれる。
2. 穿刺部位の圧迫止血は必要ない。
3. 使用した穿刺針は一般ゴミとして取り扱う。
4. 指尖部での穿刺は指腹より爪脇の方が正確な値が得られやすい。
5. 十分な血液が得られない場合は指先だけを圧迫して血液を絞り出す。

376 血糖測定値が高く測定される場合はどれか。1つ選べ。

1. 軽度の貧血患者
2. 検体量が不十分な場合
3. 食事直後における前腕部での測定
4. 適正範囲を超える環境温度で測定した場合
5. マルトースを含む輸液を使用している患者

回答 ③

テキストページ 450ページ

ゴロ

解説

適応時

- ・意識障害 (JCS \leq 10目安)を認める
 - ・意識障害の選別や病院選定などに利益があると判断される場合
- 適応なし、慎重になる時
- ・脳動脈瘤破裂によるクモ膜下出血←痛みによる再出血

回答 ①

テキストページ 450ページ

ゴロ

解説

- ②環境温度が適正値を超えると測定値に誤差が生じることがある。
- ③そのような決まりはない
- ④意識障害を認め、血糖測定を行うことで意識障害の判別や搬送先選定に利益があると判断される場合に適応となる
- ⑤mg/dL

回答 ④

テキストページ 454ページ

ゴロ

解説

- ③試験紙、穿刺針、酒精綿は感染ごみ
- ⑤指の付け根から指先に向けて全体をしぼり出す

回答 ⑤

テキストページ 454ページ

ゴロ

解説

他にイコデキストリンを含む透析液を使用

377 頸椎(髄)損傷が疑われる傷病者に対する第一選択の気道確保方法はどれか。1つ選べ。

1. 下顎拳上法
2. 下顎引き上げ法
3. 修正下顎拳上法
4. 頭部後屈あご先拳上法
5. トリプルエアウェイマニユーパー

378 マギール針子を把持時リングハンドルに挿入する指はどれか。2つ選べ。

1. 母指
2. 示指
3. 中指
4. 環指
5. 小指

379 気道確保器具とその適応の組合せで妥当なのはどれか。1つ選べ。

1. 気管挿管 ————— 呼吸機能停止状態
2. スミウェイWB ——— 乳児
3. コンビチューブ ——— アルカリ誤飲
4. 経鼻エアウェイ ——— くも膜下出血
5. ラリングチューブ — 食道静脈瘤

380 気管挿管について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. コーマック法は喉頭展開時に声門を見やすくするために甲状軟骨を圧迫する方法である。
2. 成人女性の気管チューブのサイズは、7.0mmが標準的である。
3. 喉頭展開の際、喉頭鏡のブレード先端は喉頭蓋にかけて押し上げる。
4. 成人男性の適切な気管チューブ先端位置は、門歯より約16~19cmである。
5. 成人においては、喉頭鏡のサイズはマッキントッシュブレードの3号が一般的に使用される。

回答 ①

テキストページ 456ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と④

テキストページ 461ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 463ページ

ゴロ

解説

①心臓機能停止状態かつ呼吸機能停止状態

②身長130cm~185cmまでの成人

④高度意識障害による舌根沈下、気道閉塞または狭窄

回答 ②と⑤

テキストページ 469ページ

ゴロ

解説

①BURP法

③喉頭蓋谷

④20~24cmが適切

381 成人男性に適した気管内チューブの内径はどれか。1つ選べ。

1. 6.0mm
2. 7.0mm
3. 8.0mm
4. 9.0mm
5. 10.0mm

382 成人女性における気管内チューブの門歯固定の適正範囲はどれか。1つ選べ。

1. 15～18cm
2. 17～20cm
3. 19～22cm
4. 21～24cm
5. 23～26cm

383 コーマックの分類におけるグレード1はどれか。1つ選べ。

1. 喉頭蓋まで視認できる。
2. 舌根部まで視認できる。
3. 咽頭後壁のみ視認できる。
4. 声門の全てが視認できる。
5. 後部軟骨群まで視認できる。

384 挿管困難が予測されるのはどれか。2つ選べ。

1. 総義歯
2. 首が長い
3. 極端な小顔
4. 上顎の出っ歯
5. 上下門歯間が4横指

回答 ③

テキストページ 470ページ

ゴロ

解説

他に7.5mm、女性7.0mm

回答 ③

テキストページ 470ページ

ゴロ

解説

男性20～24cm

回答 ④

テキストページ 474ページ

ゴロ

グレードは何階下ですか？

G1: 声門全て、G2: 軟骨群のみ、

G3: 喉頭蓋のみ、G4: 舌根部のみ

解説

①グレード3

②グレード4

⑤グレード2

回答 ③と④

テキストページ 475ページ

ゴロ

解説

②猪首・短頸

⑤3横指

・下顎から舌骨までが3横指以下

・甲状軟骨から胸骨上窩までが3横指

385 気管挿管中の傷病者における気管吸引について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 気管分岐部の異物を吸引する。
2. 吸引時間は15秒以内にとどめる。
3. 300mmHg程度の吸引圧が推奨されている。
4. 気管チューブに陰圧をかけながら挿入する。
5. 吸引チューブの直径は気管チューブの内径の75%を超えない。

386 高圧ガス保安法で定める酸素ポンベを示す塗色はどれか。1つ選べ。

1. 赤色
2. 黄色
3. 緑色
4. 黒色
5. ねずみ色

387 リザーバ付きフェイスマスクについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 最も違和感の少ない酸素投与器具である。
2. 8L/分投与で60%の吸入酸素濃度が期待できる。
3. 非再呼吸型は部分再呼吸型より吸入酸素濃度が低くなる。
4. 部分再呼吸型のリザーバ内は供給された酸素のみが蓄積される。
5. 非再呼吸型で吸気時にリザーバが虚脱する場合酸素流量を上昇させる。

回答 ②

テキストページ 482ページ

ゴロ

解説

- ①気道内の分泌物、肺損傷による出血
- ③100mmHg
- ⑤50%

回答 ④

テキストページ 482ページ

ゴロ

解説

表面積の1/2以上で「医療用酸素」と表示

回答 ⑤

テキストページ 483ページ

ゴロ

解説

- ①鼻カニューレ
- ②フェイスマスク
- ③高くなる
- ④酸素だけでなく傷病者の呼気の一部が入る

388 ビデオ硬性喉頭鏡を用いた気管挿管について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. スニッフingポジションをとる。
2. マッキントッシュ型喉頭鏡より技能習得が困難である。
3. 吐物や口腔内出血の存在があると視野の確保が困難となる。
4. エアウェイスコープのイントロック先端は喉頭蓋谷に進める。
5. 気管チューブ誘導機能の有無に関係なく救急救命士の使用が認められている。

389 バッグ・バルブ・マスクによる人工呼吸で換気量が過剰な場合の弊害はどれか。2つ選べ。

1. 胃膨満
2. 低酸素血症
3. 血圧の上昇
4. 胸腔内圧の低下
5. 静脈環流量の減少

390 胸骨圧迫について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 合併症で最も多いのは肺損傷である。
2. 胸骨圧迫と圧迫解除の比は1:2である。
3. 総頸動脈での拍動の触知は胸骨圧迫の評価の指標となる。
4. 理想的条件下で胸骨圧迫が実施された場合の脳血流は50%である。
5. 毎回の胸骨圧迫のあとで完全に胸壁が元の位置に戻るよう圧迫解除する。

391 救急救命士が使用できる除細動器はどれか。2つ選べ。

1. AED
2. 半自動式除細動器
3. 植え込み式除細動器
4. カルディオバージョン
5. マニュアルモードの半自動式除細動器

回答 ③

テキストページ 479ページ

ゴロ

解説

- ①必要としない
- ④喉頭蓋の背側に位置する

回答 ①と⑤

テキストページ 490ページ

ゴロ

解説

- ①胃内容物の逆流
- ⑤胸腔内圧を上昇

回答 ⑤

テキストページ 491ページ

ゴロ

解説

- ①肋軟骨解離と肋骨骨折
- ②1:1
- ④30%程度

回答 ①と②

テキストページ 495ページ

ゴロ

解説

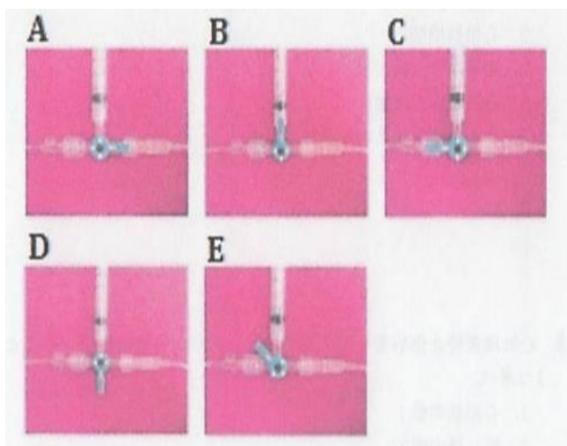
なし

392 除細動器の使用上の注意点について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 搬送途中の場合救急車走行中に心電図解析を行う。
2. 電気ショックを行う際酸素が流出する資器材を遠ざける。
3. 電気ショック適応外波形の場合適応になるまで連続して解析する。
4. 植え込み式除細動器のある傷病者には電極パッドの貼付は行わない。
5. 規則正しい幅の広いQRSが連続する波形の場合直ちに電気ショックを行う。

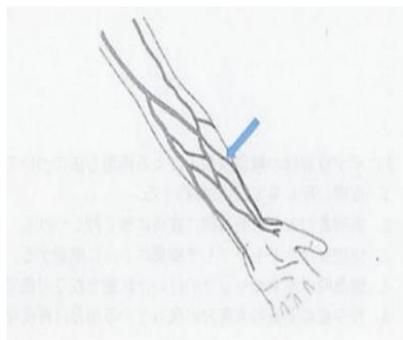
393 薬剤投与を左から右に行う際の適切なコック位置はどれか。1つ選べ。

1. A
2. B
3. C
4. D
5. E



394 下に示す血管はどれか。1つ選べ。

1. 上腕静脈
2. 尺側皮静脈
3. 大伏在静脈
4. 橈側皮静脈
5. 肘正中皮静脈



回答 ②

テキストページ 499ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 500ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 503ページ

ゴロ

解説

なし

395 救急救命士の心肺停止傷病者に対する静脈路確保について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 穿刺針は22G以上が望ましい。
2. 皮膚に対しては30～45度の角度で穿刺する。
3. 静脈留置針は内筒刃面が下向きになるように把持する。
4. 再度穿刺する場合はすでに穿刺した部位より末梢で行う。
5. 手関節付近の撓側皮静脈の穿刺は神経損傷の危険がある。

396 心肺機能停止状態の傷病者に対し最も期待するアドレナリンの作用はどれか。1つ選べ。

1. 気管支拡張
2. 心拍数増加
3. 末梢血管収縮
4. 心筋収縮力増強
5. ケミカルメディエータ放出減少

397 救急救命士によるアドレナリン投与の適応となるのはどれか。2つ選べ。

1. 76歳男性、自宅で意識消失しており救急要請。頸動脈で20分、触知できる。
2. 8歳女兒、学校で心肺停止となり救急要請。心電図で無脈性電気活動を認める。
3. 83歳男性、自宅で倒れているところを帰宅した娘が発見し救急要請。心電図で心静止を認める。
4. 16歳男児、部活中に突然意識消失し救急要請。心電図で心室細動を認める。
5. 40歳女性、会社で呼吸停止となり救急要請。脈は触れるが心電図上は心室頻拍を認める。

398 心肺機能停止傷病者へのアドレナリン投与が有効に作用したことを示唆する所見はどれか。1つ選べ。

1. 心拍数の低下
2. 瞳孔径の増大
3. QRS波形の幅の減幅
4. 心室細動の振幅の減幅
5. 呼気二酸化炭素分圧の低下

回答 ⑤

テキストページ 507ページ

ゴロ

解説

- ①20G以上
- ②15度～30度
- ③内筒刃面が上向き
- ④1回目の部位よりも中枢側

回答 ③

テキストページ 507ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②と④

テキストページ 508ページ

ゴロ

解説

8歳以上で、心電図にて心室細動・無脈性心室頻拍
無脈性電気活動および目撃者のある心静止を認めたもの

回答 ③

テキストページ 508ページ

ゴロ

解説

- ①増加
- ④増幅
- ⑤上昇

399 アナフィラキシーショックの症状として適切でないのはどれか。1つ選べ。

1. 気道の腫脹
2. 毛細血管透過性の亢進
3. 嘔声
4. 意識障害
5. 末梢血管の収縮

400 エピペンに示す資器材の救急救命士による使用方法について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 皮膚に押し当て2秒間保持する。
2. 傷病者の太もも前外側に直角に強く押しつける。
3. 使用後はリキャップして廃棄ボトルに廃棄する。
4. 緊急時は安全キャップが付いた状態で投与可能である。
5. 投与後に薬液の大部分が残っている場合は再度穿刺する。

401 標準プロトコールにおけるブドウ糖投与について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 医師の包括的指示により行う。
2. 20%ブドウ糖注射液を投与する。
3. 適応年齢は15歳以上(推定を含む)である。
4. 血糖値が70mg/dL未満の場合に適応となる。
5. ブドウ糖注射液はできるだけ短時間で投与する。

402 5か月の乳児。哺乳後ベビーベッドに寝かせ、母親は台所で洗い物をしていた。その後児を見ると顔色不良となっており救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS300。頭部後屈あご先挙上法で自発呼吸なし。脈拍50/分、整。全身にチアノーゼを認める。まず行うべき処置はどれか。1つ選べ。

1. 人工呼吸
2. 胸骨圧迫
3. AED装着
4. 背部叩打法
5. 喉頭鏡による口頭展開

回答 ⑤

テキストページ 509ページ 表Ⅲ-2-30

ゴロ

解説

- ④低酸素症やショックによる意識障害がみられることがある
- ⑤末梢血管は拡張する

回答 ②

テキストページ 510ページ

ゴロ

解説

- ①5秒間
- ③リキャップせず廃棄ボトルに廃棄
- ④外した状態
- ⑤残っていても針が出ていれば、一定量のアドレナリンが投与されているので問題なし

回答 ③

テキストページ 511ページ

ゴロ

解説

- ①特定行為の為、直接的指示が必要になる。
- ④50mg/dL未満の場合に適応
- ⑤20mL(1本)を1～2分かけて投与する。

回答 ②

テキストページ 491ページ

ゴロ

解説

脈拍が確信できても60/分以下の徐脈で、かつ循環が悪い場合は心停止が切迫している状態であり、まず気道確保と人工呼吸を行い、それでも60/分以下の脈拍で行い、それでも60/分以下の脈拍で循環不全を認めれば心停止になって脈拍が触れなくなるのを待たずに

403 7歳の女児。卵アレルギーがある。昼休み時間に腹痛を訴えたため養護教諭が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS10。呼吸数24/分、やや努力様。脈拍118/分、整。血圧80/60mmHg。SpO₂値92%。顔面の紅潮と呼吸性の喘鳴とをみとめる。女児はエピペン®を所持している。この傷病者へのエピペン®注射について適切なのはどれか。1つ選べ。

1. エピペン®投与の適応外である。
2. 救急救命士が直ちに投与する。
3. 校長の許可を得てから投与する。
4. 保護者の承諾を得てから投与する。
5. 医師の具体的指示を得てから投与する。

404 傷病者の状態と体位管理の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 急性薬物中毒(大量服薬) ----- 足側高位
2. 呼吸困難を伴ったうっ血性心不全 ---- 回復体位
3. 頭蓋内圧亢進 ----- 左側臥位
4. 急性腹症 ----- ファウラー位
5. 妊娠末期の妊婦 ----- 右側臥位

405 毒物・薬物の小腸への移動を防ぐのに適した体位管理はどれか。1つ選べ。

1. 仰臥位
2. 左側臥位
3. 膝屈曲位
4. 足側高位
5. セミファウラー位

406 起坐位の効果について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 脳血流量を増やす。
2. 胸腔内圧を上げる。
3. 心臓の前負荷を増やす。
4. 横隔膜を動きやすくする。
5. 呼吸補助筋を使いやすくする。

回答 ②
テキストページ 509ページ
ゴロ

解説
アナフィラキシーショックを疑う。
校長や保護者の許可などを得ている場合ではない。
包括的指示の処置の為、投与はすぐに行う。

回答 ④
テキストページ 515ページ
ゴロ

解説
①左側臥位が望ましい
③セミファウラー位

回答 ②
テキストページ 516ページ
ゴロ

解説
急性薬物中毒(大量服薬)の可能性があるので左側臥位にする。
妊娠末期の妊婦さんの場合でも左側臥位にする。

回答 ④と⑤
テキストページ 516ページ
ゴロ

解説
静脈還流を減らすことによって肺のうっ血を減少させ、呼吸困難が軽減する効果がある

407 体温管理について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 広範囲熱傷では全身を冷却する。
2. 高体温に対する冷却は循環に対する悪影響が少ない。
3. 衣服が濡れている場合そのまま毛布で覆い保温する。
4. 体表の冷却にはアルコールで湿らせたガーゼを使用する。
5. 高度低体温傷病者には電気毛布を使用した体表加温を行う。

408 止血帯止血法について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 幅の狭い紙を使用する。
2. 通常は前腕または下腿を緊縛する。
3. 出血が止まるまで十分に締め上げる。
4. 医師に引き継ぐまでは緊縛を緩めない。
5. 外出血に対する止血の第一選択である。

409 止血帯止血法について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 四肢の出血においては第一選択の止血法である。
2. 手首での出血に対して行う場合、上腕よりも前腕を緊縛した方がよい。
3. 帯状物を棒などでねじる様にして、出血が止まるまで十分に締め上げる。
4. 確実に止血効果を得るため、帯状物はなるべく細いものを用いる。
5. 30分を目安に止血帯を緩め、血流を再開させる。

410 創傷処置で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 刺入物は愛護的に引き抜く。
2. 包帯は中枢から末梢側に巻き上げる。
3. 熱傷による水泡は愛護的に除去する。
4. アルカリによる汚染は流水で洗浄する。
5. 損傷部位の洗浄はアルコール綿を使用する。

回答 ②

テキストページ 520ページ

ゴロ

解説

- ①低体温に陥ることに注意する
- ③気化熱により体温が奪われるので体表を拭いてから保温
- ④気化熱を使用した冷却方法がもっとも有効
- ⑤急激な体表加温は血圧低下や心室細動などを誘発することがある

回答 ③

テキストページ 521ページ

ゴロ

解説

- ①幅の広いものを使用する。
- ②上腕や大腿で緊縛する。
- ④30分を目安に止血帯を緩め、血流を再開させる。
- ⑤止血法の第一選択は直接圧迫止血法である。

回答 ③と⑤

テキストページ 522ページ

ゴロ

解説

- ①直接圧迫止血法が止血法の第一選択
- ②上腕や大腿を緊縛する
- ④幅広いものを用いる

回答 ④

テキストページ 524ページ

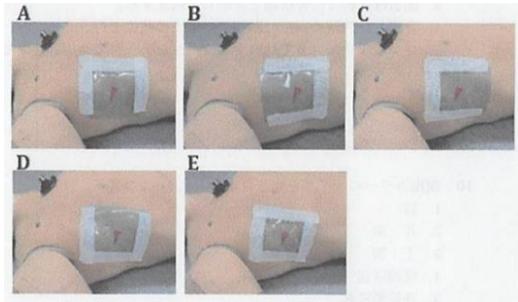
ゴロ

解説

- ①刺入物は愛護的に固定する。
- ②末梢側から中枢側に巻き上げる。
- ③水泡は破れないように愛護的に保護する。

411 胸壁の開放性損傷に対する処置を下に示す。正しいのはどれか。1つ選べ。

1. A
2. B
3. C
4. D
5. E



412 切断指趾の常温下での再接着可能限界時間はどれか。1つ選べ。

1. 30分
2. 1時間
3. 3時間
4. 6時間
5. 12時間

413 切断指趾の対応で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 氷水に直接浸す。
2. 滅菌ガーゼで被覆する。
3. 切断指趾を流水で洗浄する。
4. 生理食塩水で浸したガーゼで被覆する。
5. ビニール袋に入れてドライアイスで冷やす。

回答 ①

テキストページ 524ページ

ゴロ

解説

地面に一番近い辺を残して
他の三辺を止める処置であり
三辺テーピングという。

開放性気胸の応急処置に用いる。

回答 ④

テキストページ 524ページ

ゴロ

解説

0~4℃で12時間

創面が鋭利であり時間が経っていないなどの
条件が整っていれば、再接着が可能な場合がある。

回答 ②

テキストページ 524ページ

ゴロ

解説

切断指趾を滅菌ガーゼで被覆し、ビニール袋に入れる。
そのビニール袋を氷水が入った袋に入れて保存。

温めない、乾かさない、汚さない ことが重要。

414 骨折および脱臼に対する処置で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 肩関節脱臼は整復する。
2. 股関節脱臼は牽引して固定する。
3. 開放性骨折では骨折端を還納して固定する。
4. 骨折した四肢の固定は原則そのままの肢位で行う。
5. フレイルチェストでは厚手のガーゼをテープで全周固定する。

415 頸椎カラーのサイズを測る目安はどれか。2つ選べ。

1. 肩
2. 耳 朶
3. 下 顎
4. 喉頭隆起
5. 外後頭隆起

416 全脊柱固定について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 胸部のベルトは乳頭付近にかけて固定する。
2. 乳児の場合頭部の下にタオルを敷いて中間位にする。
3. 頸椎カラー装着後は用手保持を解除することができる。
4. 後彎が強い傷病者は毛布等を敷き自然な姿勢のまま固定する。
5. 体幹部の固定はヘッドイモビライザーによる頭頸部の固定後に行う。

417 36歳の男性。夫婦げんかの際に妻に包丁で下腹部を刺され、自身で救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS1。呼吸数30/分。脈拍120/分。整。血圧130/90mmHg。既に包丁は抜かれ、数センチの創から腸管が脱出し、少量の出血が続いている。現場における処置について適切なのはどれか。1つ選べ。

1. 滅菌ガーゼを創に詰める。
2. ショックパンツを装着する。
3. 脱出腸管は腹腔内に還納する。
4. アルミシートで脱出腸管を覆う。
5. 乳酸リンゲル液で腹腔内を洗浄する。

回答 ④

テキストページ 527ページ

ゴロ

解説

四肢の骨折ではそのままの位置で副子などで固定するのが原則

損傷部より末梢の動脈の拍動と知覚・運動機能を観察する。

回答 ①と③

テキストページ 527ページ

ゴロ

解説

下顎から肩に指を添え、指の本数でサイズを調整する

回答 ④

テキストページ 527ページ

ゴロ

解説

スネーキングを防止するため、頭部の固定は体幹の固定後に行う

回答 ④

テキストページ 524ページ

ゴロ

解説

脱出した腸管は返納せず、乾燥を防ぐためにアルミシート等で被覆する

418 頸椎固定について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 頸椎固定の際は、下顎を両手でしっかりと包むように保持する。
2. 中間位とは頸椎が生理的に彎曲した状態である。
3. 中間位保持のため、成人には頭部に2~3cmのパッドをひく。
4. 中間位にする時に痛みの訴えや抵抗があった場合は、そのままの状態を保つ。
5. 頸椎カラーのサイズは、傷病者の肩と下顎の延長線との距離で決定する。

419 次のうち正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 救急救命士に分娩時の臍帯切断は認められていない。
2. 新生児の娩出1分後および3分後にアプガースコアをとる。
3. 新生児の1分後のアプガースコアが5点以下の場合は直ちに心肺蘇生を行う。
4. 分娩時は、臍帯の巻絡の有無を確認した後に児頭を娩出させる。
5. 娩出後は新生児保護のため、鼻腔や口腔内の羊水はなるべく除去しないようにする。

420 経産婦の平均的な分娩時間はどれか。1つ選べ。

1. 6時間未満
2. 6~8時間
3. 8~12時間
4. 12~16時間
5. 16~20時間

421 分娩第2期の開始時期はどれか。1つ選べ。

1. 発露
2. 産徴
3. 児娩出
4. 陣痛開始
5. 子宮口全開

回答 ①

テキストページ 531ページ

ゴロ

解説

①頭部をしっかりと包むように保持する

回答 ④

テキストページ 539ページ

ゴロ

解説

- ①認められる
- ②1分後および5分後にとる
- ③3点以下の場合は直ちにCPRを開始する
- ⑤除去する

回答 ②

テキストページ 539ページ

ゴロ

解説

初産婦では12~16時間

回答 ⑤

テキストページ 539ページ

ゴロ

解説

第1期(開口期):分娩開始から子宮口全開大まで

第2期(娩出期):子宮口全開大から児娩出まで

第3期(後産期):児娩出から胎盤娩出まで

422 臍帯切断について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 切断後は臍帯クリップを外す。
2. 臍帯の巻絡がある場合直ちに切断する。
3. はさみの刃先は新生児側に向け切断する。
4. 臍帯クリップで1カ所を挟圧して切断する。
5. 新生児の臍輪から5~10cmの位置で臍帯クリップを挟圧する。

423 分娩介助について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 児娩出時は会陰保護を行う。
2. 陣痛発作時には深呼吸をさせる。
3. 胎盤の娩出は臍帯を力強く牽引する。
4. 児娩出後鼻腔内・口腔内の順で吸引する。
5. 上半身を15~30度拳上し膝を立てて両下肢を開かせる。

424 子宮輪状マッサージの適応はどれか。1つ選べ。

1. 子癇
2. 月経
3. 弛緩出血
4. 異所性妊娠
5. 常位胎盤早期剥離

425 アプガースコアの評価時期はどれか。2つ選べ。

1. 娩出直後
2. 分娩後1分
3. 分娩後3分
4. 分娩後5分
5. 分娩後10分

回答 ⑤

テキストページ 539ページ

ゴロ

解説

- ①外さない
- ②一重の場合やきつくない場合そのまま
- ③はさみを持たない手で新生児を保護し、刃先を向けない

回答 ①と⑤

テキストページ 539ページ

ゴロ

解説

- ②口を開いて速く短い呼吸をさせる(ラマーズ法)
- ③強く引っ張ってはならない
- ④口腔内・鼻腔内の順で吸引する。

回答 ③

テキストページ 539ページ

ゴロ

解説

出産し胎盤が出た後、出血(弛緩出血)が続く場合があり、その場合に適応となる。

回答 ②と④

テキストページ 542ページ

ゴロ

解説

分娩後1分と5分に評価を行う。

母体に対する評価として、胎盤排出後の出血に注意する。

426 分娩介助を行う際の救急車内の適正温度はどれか。1つ選べ。

1. 28℃以上
2. 31℃以上
3. 34℃以上
4. 37℃以上
5. 40℃以上

427 心肺停止の60歳男性に対して2分間のCPR後に心電図で心室頻拍を認めた場合、次に行うべき行為はどれか。1つ選べ。

1. 直ちに胸骨圧迫からCPRを再開する。
2. 頸動脈の拍動を確認する。
3. 直ちに人工呼吸からCPRを再開する
4. 電気ショックを行う。
5. 医師の指示を仰ぎアドレナリン投与を行う。

428 JRCガイドライン2015の救急隊員による成人の一次救命処置について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 胸骨圧迫の位置は胸骨の上半分である。
2. 初回の電気ショックは2分間のCPR後に行う。
3. 胸骨圧迫の深さは約5cmとし6cmを超えない。
4. 胸骨圧迫は1分間に100回以上のテンポで行う。
5. 呼吸が正常か判断できない場合は時間をかけて観察する。

429 救急救命士による除細動の適応波形はどれか。2つ選べ。

1. 心静止
2. 心房細動
3. 心室細動
4. 無脈性電気活動
5. 無脈性心室頻拍

回答 ④

テキストページ 543ページ

ゴロ

解説

車内温度を37℃以上に保つ。

分娩後の新生児は外気温による体温低下に陥りやすいからである。
できる限り体温以上の室温にする。

回答 ②

テキストページ 545ページ

ゴロ

解説

早期助細動の適応のあるVF/無脈性VTの判断を最優先する
VTを認めた場合は、次に脈拍の有無を確認する

回答 ③

テキストページ 545ページ

ゴロ

解説

①下半分

②ショックファーストで行う

④100回～120回のテンポ

⑤呼吸がないとみなす。

回答 ③と⑤

テキストページ 545ページ

ゴロ

解説

心室細動 (Vf) と無脈性心室頻拍 (pulseless VT)

430 心肺停止傷病者に対する医療機関での治療について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 難治性のVFに対してアミオダロンを投与する。
2. 末梢静脈路が確保困難な場合骨髄穿刺を用いる。
3. アドレナリンは1回1mgを3～5分間隔で投与する。
4. 心拍再開したすべての患者に対して体温管理療法が行われる。
5. 通常の二次救命処置に反応しない患者に対してPCPSを用いる。

431 救急隊が行う小児の心肺蘇生について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 初期波形は心室細動が多い。
2. 心停止の原因は心原性が多い。
3. 除細動は4J/kgに設定して行う。
4. 8歳以上でアドレナリン投与の適応である。
5. 声門上気道デバイスの使用は年齢が低くなるにつれて容易となる。

432 近年の乳児の死亡原因で最も多いのはどれか。1つ選べ。

1. 先天奇形
2. 呼吸障害
3. 不慮の事故
4. 出血性障害
5. 乳幼児突然死症候群(SIDS)

433 在宅医療について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 急性疾患患者に多くみられる。
2. 在宅療養者は近年減少傾向にある。
3. 健康保険による給付適応外である。
4. 傷病者接触時には機器の状態確認を優先する。
5. 医療処置について普段ケアしている人から聴取する。

回答 ④

テキストページ 552ページ

ゴロ

解説

目撃者により心停止の発症時刻がわかっている「心停止から肺蘇生開始までが5～15分、かつ心停止から心拍再開までが60分以内

回答 ④

テキストページ 555ページ

ゴロ

解説

- ①PEA/心静止が多い
- ②小児の心停止80～90%を占める呼吸原性心停止
- ⑤年齢が低くなると難しくなる。

回答 ①

テキストページ 555ページ 表Ⅲ-2-34

ゴロ

解説

①>②>⑤>③>④

回答 ⑤

テキストページ 561ページ

ゴロ

解説

- ①慢性疾患患者
- ③適応内
- ⑤その患者さんを理解している方から聴取するべきである。

434 COPDの既往がありバイタルが安定している在宅酸素傷病者に対する酸素投与時の目標とするSpO₂値はどれか。1つ選べ。

1. 100%
2. 95%
3. 90%
4. 85%
5. 80%

435 植込み型ペースメーカーの適応はどれか。2つ選べ。

1. 洞性頻脈
2. 洞不全症候群
3. 上室期外収縮
4. 1度房室ブロック
5. 3度房室ブロック

436 植込み型ペースメーカーの特徴的な心電図波形はどれか。1つ選べ。

1. J波
2. デルタ波
3. STの上昇
4. スパイク波
5. テント状T波

437 中心静脈栄養カテーテルのトラブル対応について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 刺入部からの出血には止血帯を装着する。
2. 抜去されたカテーテルは一般ゴミに廃棄する。
3. カテーテルが閉塞している場合はそのまま搬送する。
4. カテーテルが切断している場合は直ちにカテーテルを抜去する。
5. 回路内に多量の空気を認めた場合は直ちにカテーテルをクランプする。

回答 ③

テキストページ 561ページ

ゴロ

解説

もし救急要請だった場合は
SpO₂を90%に維持できるように酸素を投与し
本人の希望する体位でかかりつけ医を
第一選択として搬送する。

回答 ②と⑤

テキストページ 564ページ

ゴロ

解説

洞機能不全や房室ブロックによる著しい徐脈で、意識消失発作(脳虚血)や心不全が起こる場合に適応。

回答 ④

テキストページ 564ページ

ゴロ

解説

- ① 重度低体温
- ③ 心筋梗塞を疑う所見
- ⑤ 高カリウム血症

回答 ③と⑤

テキストページ 565ページ

ゴロ

解説

長期にわたって消化管からの栄養の吸収ができないときにやる。

- ① 清潔なガーゼで直接圧迫止血
- ② 必ず医療機関に持参し、切れていないか確認してもらう
- ④ 空気塞栓をきたす可能性があるのだから直ちにクランプする

438 在宅療法とその疾患の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 腹膜透析 ————— 炎症性腸疾患
2. 経管栄養 ————— 遷延性意識障害
3. 人工呼吸 ————— 睡眠時無呼吸症候群
4. 中心静脈栄養 ——— 胸髄損傷
5. 尿道カテーテル —— 慢性腎不全

439 血液透析用内シャントが造設された傷病者について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 抗凝固薬を服用する必要がある。
2. 月に2～3回の透析を必要とする。
3. 正常なシャント部では血液の拍動が感じられる。
4. シャント部からの出血に対しては圧迫止血を行う。
5. シャント側での血圧測定はシャント閉塞の原因となる。

440 ボディメカニクスの基本として適切でないのはどれか。1つ選べ。

1. 基底面積を広くとる。
2. 傷病者を小さくまとめる
3. てこの原理を使う
4. 重心を高くする
5. 大きな筋肉を使う

441 図に示す検査は、次のいずれの傷病者に対して行うものか。適切なものを2つ選べ。

1. 脳梗塞
2. くも膜下出血
3. 緑内障
4. 髄膜炎
5. 頸髄損傷



回答 ②と③

テキストページ 564ページ

ゴロ

解説

- ①慢性腎不全
- ④小腸大量切除
- ⑤長期意識障害

回答 ②

テキストページ 566ページ

ゴロ

解説

慢性腎不全患者では血液中の老廃物を除去し水分や電解質の調整を行うために血液透析が行われる。

②週に2～3回透析が必要

回答 ④

テキストページ 570ページ

ゴロ

解説

基底面積を広くとる

重心を低くする

身体を密着させる

回答 ②と④

テキストページ 415ページ 図Ⅲ-2-11

ゴロ

解説

図は項部硬直を表しており、髄膜刺激症候をみる検査である。

くも膜下出血や髄膜炎では髄膜が出血や炎症により刺激され、頭部前屈に対して強い抵抗を認める。

442 ボディメカニクスの基本はどれか。2つ選べ。

1. 重心を高くする。
2. てこの原理を使う。
3. 小さな筋肉を使う。
4. 身体を密着させる。
5. 基底面積を狭くする。

443 意識障害があり歩行不能な傷病者に適した2人法の徒手搬送はどれか。1つ選べ。

1. 支持搬送
2. 組手搬送
3. 背負い搬送
4. 抱き上げ搬送
5. 前腕保持搬送

444 傷病者搬送の原則について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 平坦な道では傷病者の頭側を先にして曳航する。
2. 階段を登る際は傷病者の足側を先にして搬送する。
3. ベッドシートを使用する際はシートの隅を保持して搬送する。
4. 傷病者が収容されたメインストレッチャーは足側から持ち上げる。
5. 体動が激しい傷病者はメインストレッチャーの重心を低くして曳航する。

445 事故車両からの救出方法について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 脊椎の保護は免除される。
2. KEDの胸ベルトは上・中・下の順で装着する。
3. 救出時に最も優先されるのは傷病者の安全である。
4. 緊急救出3人法は最も迅速に救出できる方法である。
5. 緊急救出毛布法は毛布の張力を維持した状態で救出する。

回答 ②と④

テキストページ 570ページ

ゴロ

解説

基底面積を広くとる

重心を低くする

身体を密着させる

回答 ⑤

テキストページ 571ページ

ゴロ

解説

意識障害の有無に関係なく歩行不可能な傷病者に適した搬送方法である。

回答 ⑤

テキストページ 582ページ

ゴロ

解説

①足側から

回答 ⑤

テキストページ 587ページ

ゴロ

解説

脊椎の保護は継続してやることであり救助者自身の安全を最も優先することを念頭に置きながら救出活動を行う。

446 80歳の男性。気管切開による気道確保下で在宅酸素療法を行っていたが、急に苦しがつたため家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:不穏状態で呼吸は促迫している。橈骨動脈は触知できない。気管切開口から気管切開カニューレが挿入され、酸素マスクによる酸素吸入療法が行われている。気管切開部からゴロゴロと音が聞こえている。優先すべき対応はどれか。1つ選べ。

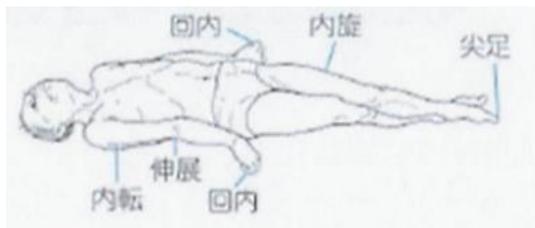
1. 家族に既往歴を聞く。
2. 投与酸素量を増やす。
3. 胸骨圧迫を実施する。
4. 気管カニューレを抜去する。
5. 気管カニューレ内を吸引する。

447 バイタルサインについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 80/分以上の脈拍数を頻脈という。
2. 呼吸数は女性より男性のほうが多い。
3. 腋窩温は鼓膜音に比べて高い数値を示す。
4. 心拍出量が正常な場合末梢血管抵抗が高くなると血圧は低下する。
5. 橈骨動脈が触知できれば収縮期血圧が80mmHg程度以上であると考えられる。

448 意識障害傷病者に対して痛み刺激を与えたときの肢位を下に示す。この傷病者のGCS評価で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. M5
2. M4
3. M3
4. M2
5. M1



回答 ⑤

テキストページ 563ページ 第39回国家試験

ゴロ

解説

気管カニューレの抜去・閉塞のトラブルよりも肺炎や誤嚥、原疾患の悪化による救急要請が多い。

患者の家族の方が管理・交換については慣れている場合があるので、協力しながら行っていく。

回答 ⑤

テキストページ 391ページ 表Ⅲ-2-1

ゴロ

解説

①100/分以上

③低い

回答 ④

テキストページ 410ページ

ゴロ

解説

これは除脳硬直を表している。四肢が進展している状態である。

449 外頸静脈の怒張について正しいのはどれか。1つ選べ。

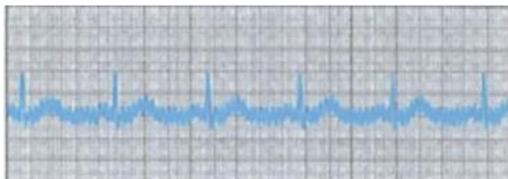
1. 左心不全の特徴的な所見である。
2. 静脈圧の低下を示す所見である。
3. 観察に適した体位は半坐位である。
4. 健常人では坐位の状態で観察できる。
5. COPDでは呼気時より吸気時に怒張が観察できる。

450 「救急搬送における重症度・緊急度判断基準作成委員会報告書」における呼吸困難項目の中で重症に該当しないのはどれか。1つ選べ。

1. 胸痛
2. 嘔吐
3. 努力呼吸
4. 起坐呼吸
5. チアノーゼ

451 下に示す心電図で考えられるアーチファクトの原因はどれか。1つ選べ。

1. 呼吸性動揺
2. 傷病者の発汗
3. 筋電図の混入
4. 電極の貼付が不完全
5. コネクターの接触不良



452 直ちに気管内チューブを抜去する必要があるのはどれか。1つ選べ。

1. 胃流入音あり
2. 胸壁送気音の左右差
3. チューブの結露なし
4. 換気時のバッグ抵抗
5. カプノメータの波形変化

回答 ③

テキストページ 419ページ

ゴロ

解説

①右心不全 ⑤呼気時

半坐位や座位でも外頸静脈の怒張が認められたならば
緊張性気胸、右心不全、うっ血性心不全、心タンポナーデ等が疑われる。

回答 ②

テキストページ 435ページ

ゴロ

解説

チアノーゼ、起坐呼吸、著名な喘鳴
努力呼吸、胸痛、喀血(おおむね100mL以上)

回答 ③

テキストページ 447ページ

ゴロ

解説

周囲の電気器具の影響、モニターアースの不備、誘導コードの断線、
寒さや緊張による筋電図の混入などがあげられる。

回答 ①

テキストページ 470ページ

ゴロ

解説

食道挿管をしているためすぐに抜去

453 救急救命士による静脈路確保の適応でないのはどれか。1つ選べ。

1. 8歳の男児。血糖値40mg/dL。
2. 10歳の女兒。心肺機能停止状態。
3. 16歳の女子。アナフィラキシーショック。
4. 60歳の男性。呼吸停止。総頸動脈触知可能。
5. 24歳の男性。建物倒壊により左大腿が重量物に長時間圧迫。

454 心臓の前負荷を増加させるのはどれか。1つ選べ。

1. 仰臥位
2. 腹臥位
3. 起坐位
4. ショック体位
5. ファーラー位

455 第一臍帯クリップの適正な位置はどれか。1つ選べ。

1. 母体側から0～5cm
2. 母体側から5～10cm
3. 新生児から0～5cm
4. 新生児から5～10cm
5. 新生児から15～20cm

回答 ①

テキストページ 504ページ 図Ⅲ-2-56

ゴロ

解説

増悪するショックである可能性が高い。
もしくはクラッシュ症候群を疑うか、それに至る可能性が高い。

15歳以上である。

心原性ショックが強く疑われる場合は処置の対象から除外

回答 ④

テキストページ 516ページ

ゴロ

解説

体幹部への静脈還流を増やして、心臓の前負荷を増加
両下肢を挙上させる体位

回答 ④

テキストページ 539ページ

ゴロ

解説

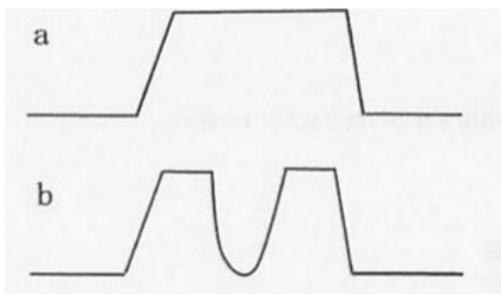
第二臍帯クリップ 第一から母体側へ20cm

456 人工肛門について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 搬送時はパウチを離脱する。
2. 便の性状はパウチを離脱して確認する。
3. 対象者は直腸癌の切除後の患者である。
4. 肛門周囲にパウチが取り付けられている。
5. 便とガスはパウチの中に断続的に排泄される。

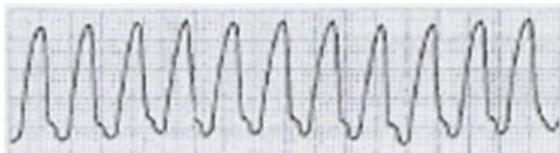
457 心肺停止状態の傷病者に気管挿管を実施し搬送していた。モニターには心電図、パルスオキシメータ、カブノメータの波形が表示されている。傷病者に体動があり別に示すカブノメータの波形がaからbに変化した。考えられるのはどれか。1つ選べ。

1. 自発呼吸が出現した。
2. 気管内チューブが抜けた。
3. 気管内チューブが閉塞した。
4. 気管内チューブが深く入った。
5. 気管内チューブが食道に入った。



458 45歳の男性。歩道で突然、意識消失して倒れたため通行人が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS300。自発呼吸なし。頸動脈触知不能。市民による心肺蘇生は行われていない。直ちに心肺蘇生を開始。心電図装着後の波形を下に示す。次に行うべき救急隊の対応はどれか。1つ選べ。

1. 除細動
2. 胸骨圧迫
3. 口腔内確認
4. 頸動脈触知
5. 静脈路確保



回答 ③と⑤

テキストページ 568ページ

ゴロ

解説

切除部口側の腸管を腹部(左側が多い)の皮膚上に垂直に出して固定したものをいう。

人工肛門を囲んで密封するように腹壁上にビニール製のパウチが貼り付けられている。

回答 ①

テキストページ 439ページ

ゴロ

解説

呼気中の二酸化炭素分圧を連続的に測定するのがカブノメータである。

回答 ④

テキストページ 545ページ 図Ⅲ-2-72

ゴロ

解説

心肺蘇生中にQRS波が確認できたら、まずは頸動脈の触知を行う。