

459 呼吸不全とされる動脈血酸素分圧はどれか。1つ選べ。

1. 100mmHg以下
2. 90mmHg以下
3. 60mmHg以下
4. 40mmHg以下
5. 27mmHg以下

460 慢性呼吸不全の所見として特徴的でないのはどれか。1つ選べ。

1. ばち指
2. 樽状胸郭
3. ロすぼめ呼吸
4. スプーン状爪
5. 胸鎖乳突筋の肥大

461 肺泡死腔の増加が呼吸不全の原因である疾患はどれか。2つ選べ。

1. 肺炎
2. 肺水腫
3. 肺気腫
4. 自然気胸
5. 肺血栓塞栓症

462 閉塞性換気障害について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 肺活量の減少を伴う。
2. 吸気性の呼吸困難を呈する。
3. PaCO₂は35mmHg以下を示す。
4. 気管支喘息の発作中にみられる。
5. 1秒率の低下が80%以下と定義されている。

回答 ③

テキストページ 591ページ

ゴロ

解説

動脈血二酸化炭素分圧 PaCO₂
50mmHg以上
動脈血酸素分圧 PaO₂
60mmHg以下 (SpO₂ 90%に相当)

回答 ④

テキストページ 591ページ 表Ⅲ-3-1

ゴロ

解説

COPD、気管支拡張症、閉塞性細気管支炎
びまん性汎気管支炎、肺結核後遺症
肺血栓塞栓症(慢性)、特発性肺繊維症 などが考えられる。

回答 ③と⑤

テキストページ 592ページ

ゴロ

解説

①②④肺内シャントの増加
他に喘息発作でもみられる。

回答 ④

テキストページ 593ページ

ゴロ

解説

①拘束性換気障害→肺活量が80%以下
②呼気性
③60mmHg以下
⑤70%

463 CO₂ナルコーシスについて正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 脳血管は収縮する。
2. 意識障害を来すのは稀である。
3. 自発呼吸が減弱することがある。
4. PaCO₂(動脈血二酸化炭素分圧)が異常に低い状態である。
5. 慢性呼吸不全傷病者に対する不用意な高濃度酸素投与が要因となる。

464 チアノーゼについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. SpO₂値は高値を示す。
2. 貧血傷病者に出現しやすい。
3. 皮膚や粘膜が黄色を呈する。
4. 一酸化炭素中毒の特徴的な所見である。
5. 毛細血管のデオキシヘモグロビン量が5g/dL以上と定義されている。

465 呼吸中枢の抑制により低酸素血症を来すのはどれか。1つ選べ。

1. 重症筋無力症
2. 睡眠薬大量内服
3. フレイルチェスト
4. 筋ジストロフィー
5. ギラン・バレー症候群

466 横隔膜の支配神経はどれか。1つ選べ。

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

回答 ③と⑤

テキストページ 593ページ

ゴロ

解説

高二酸化炭素血症により意識障害をきたしている状態をいう。

主に慢性呼吸不全の経過中に肺の基礎疾患が増悪して発生するが、不用意な高濃度酸素や睡眠薬の投与による医原性のもみられる。

回答 ⑤

テキストページ 594ページ

ゴロ

解説

重症の低酸素血症を示す重要な所見である。

回答 ②

テキストページ 595ページ

ゴロ

解説

麻薬、麻酔薬 などもきたす。

回答 ②

テキストページ 595ページ

ゴロ

解説

第4頸髄神経の有無が横隔膜機能の有無を決める。

467 吸気時に呼吸仕事量が著しく増大するのはどれか。1つ選べ。

1. 肺気腫
2. 気管支喘息
3. 急性喉頭蓋炎
4. 気管支拡張症
5. 慢性気管支炎

468 肺間質の障害による呼吸不全はどれか。1つ選べ。

1. 気胸
2. 無気肺
3. 肺水腫
4. 肺線維症
5. 慢性閉塞性肺疾患

469 72歳の男性。ここ数年、労作時に息ぎれを感じていた。

散歩中に息が苦しくなり救急要請した。

救急隊到着時観察所見:意識JCS2。呼吸数42/分。脈拍120/分、不整。血圧182/102mmHg。SpO₂値70%。チアノーゼと発汗とを認める。半坐位でリザーバ付フェイスマスクで酸素10l/分投与したところ意識レベルが低下した。直ちに行うべき処置はどれか。1つ選べ。

1. 補助換気
2. 除細動の準備
3. 酸素投与の中止
4. 回復体位へ体位変換
5. 鼻カニューレに変更

470 28歳の男性。野球の試合中に突然の呼吸困難と胸痛とを訴えたため、チームメイトが救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS1。呼吸数24/分。脈拍120/分。血圧140/90mmHg。SpO₂値90%。左胸部の呼吸音が減弱している。バッグ・バルブ・マスクで補助呼吸を実施し搬送を開始したところ、5分後に心肺停止となった。誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 頸静脈怒張
2. 左胸部の膨隆
3. 左音声濃低下
4. 気管の左方偏位
5. チェックバルブメカニズムの関与

回答 ③

テキストページ 596ページ

ゴロ

解説

上気道狭窄では吸気時に、下気道狭窄では呼気時に症状がより悪化する。

回答 ④

テキストページ 597ページ

ゴロ

解説

他に間質性肺水腫

間質性肺炎

回答 ①

テキストページ 593ページ

ゴロ

解説

低酸素血症を疑う。

原因としては低換気、肝障害、酸素消費量の著しい増大が考えられる。

低酸素血症により組織は低酸素に陥る。

これは呼吸不全のもたらす最大の障害である。

回答 ④

テキストページ 595ページ

ゴロ

解説

フレイル Chest や大きな開放性気胸による換気不全にBVMは有効であるが、陽圧換気に伴う緊張性気胸の進展には最大限の注意を払う。

酸素投与は不十分ながらも換気があれば低酸素血症を改善させるが高二酸化炭素血症には対処できない。

471 心不全の原因にならないのはどれか。1つ選べ。

1. 心筋梗塞
2. 骨盤骨折
3. 拡張型心筋症
4. 高血圧緊急症
5. 発作性上室性頻脈

472 急性心筋梗塞による心不全時に急速に出現する生体反応はどれか。2つ選べ。

1. 心拍数増加
2. 体液量増加
3. 血管収縮増強
4. ナトリウムの再吸収
5. 非梗塞心筋の収縮力増強

473 心不全時の循環動態で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 前負荷の増大
2. 右房圧の低下
3. 後負荷の低下
4. 1回拍出量の増大
5. 副交感神経の緊張

474 肺うっ血を示唆する症候はどれか。1つ選べ。

1. 浮腫
2. 起坐呼吸
3. 尿量減少
4. 腹部膨満感
5. 頸静脈怒張

回答 ②

テキストページ 598ページ

ゴロ

解説

心不全の原因

虚血性心疾患、高血圧、心臓弁膜症、心筋症、心筋炎
先天性心疾患、不整脈

回答 ①と⑤

テキストページ 599ページ

ゴロ

解説

心筋虚血によって心機能が侵されてしまう。

回答 ①

テキストページ 599ページ

ゴロ

解説

- ②上昇
- ④減少

他に心拍出量の減少、心拍数の増加、心収縮力の低下がある。

回答 ②

テキストページ 601ページ

ゴロ

解説

呼吸困難、頻呼吸、起坐呼吸、血性泡沫状痰
喘鳴、ラ音 などがある。

475 高拍出性心不全を来すのはどれか。2つ選べ。

1. 脚気
2. 敗血症
3. 肺血栓塞栓症
4. 拡張型心筋症
5. 急性心筋梗塞

476 二次性脳病変はどれか。1つ選べ。

1. 髄膜炎
2. 低血糖
3. てんかん
4. くも膜下出血
5. びまん性軸索損傷

477 頭蓋内圧を上昇させる因子でないのはどれか。1つ選べ。

1. 嘔吐
2. 低酸素
3. 頸部圧迫
4. 陽圧換気
5. ファウラー位

478 頭蓋内圧亢進でみられるのはどれか。1つ選べ。

1. バトル徴候
2. ラゼーグ徴候
3. クッシング徴候
4. ケルニツヒ徴候
5. ブルジンスキー徴候

回答 ①と②

テキストページ 602ページ

ゴロ

解説

心拍出量が正常よりも増加する心不全をいい
敗血症、高度の貧血、甲状腺機能亢進症、脚気、動静脈婁がある。

通常的心不全とは異なり、四肢は温かく肺うっ血所見を認める。

回答 ②

テキストページ 617ページ

ゴロ

解説

続発性脳障害のことをいい、頭蓋外に原因がある場合をさす。

内因性:各種ショックや電解質の異常、内分泌疾患

外因性(非外傷性):薬物や毒物、異常体温、脱水症

外因性(外傷性):窒息、神経原性ショック、出血性ショック

回答 ⑤

テキストページ 620ページ

ゴロ

解説

上昇させる因子

咳嗽、努責、嘔吐、痙攣、低酸素血症、高二酸化炭素血症

血圧上昇、頭部を低くした体位

頸部の屈曲、回旋、圧迫、陽圧換気

回答 ③

テキストページ 619ページ

ゴロ

解説

意識障害に加えて、収縮期血圧の上昇と徐脈が出現。

これをクッシング徴候といい脳還流圧を保つための合目的反射と考えられる。

479 鉤回ヘルニアで最初に圧迫されるのはどれか。1つ選べ。

1. 第Ⅰ脳神経
2. 第Ⅱ脳神経
3. 第Ⅲ脳神経
4. 第Ⅳ脳神経
5. 第Ⅴ脳神経

480 遷延性意識障害について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 植物状態である。
2. 臓器移植の対象となる。
3. 人工呼吸を必要とする。
4. 意思の疎通は可能である。
5. 多くの場合意識の回復が期待できる。

481 67歳の男性。突然の胸痛が出現したが以前にも同様の胸痛を起こしているため少し様子を見ていた。約10分程度で胸痛はほぼ治まったが、その頃から呼吸が苦しくなったため救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数18/分。脈拍95/分、整。血圧165/100mmHg。SpO₂値93%。起坐位でおり、胸部の聴診で下肺野のみに水泡音を認める。この傷病者について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 仰臥位で搬送する。
2. 不安定狭心症である。
3. うっ血性心不全である。
4. 酸素投与は不要である。
5. キリップ分類のクラスⅣである。

482 61歳の男性。自宅で就寝中に悪心、頭痛およびめまいを訴えたため、家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数24/分。脈拍76/分、整。血圧180/86mmHg。体温37.0°C。SpO₂値98%。救急車で搬送中に突然の意識障害を来した。容体変化後の観察所見:意識JCS300。呼吸停止。脈拍60/分、整。血圧220/110mmHg。搬送記録の病名は小脳出血であった。容体変化時に起きたことはどれか。1つ選べ。

1. 鉤回ヘルニア
2. 鼠径ヘルニア
3. 大脳鎌ヘルニア
4. 中心性ヘルニア
5. 大後頭孔ヘルニア

回答 ③

テキストページ 621ページ

ゴロ

解説

もっとも重要な脳ヘルニアである。
側頭葉の内側下面の一部であり、その部分を走行する動眼神経がやられ患側の散瞳をきたす。

回答 ①

テキストページ 622ページ

ゴロ

解説

種々の重篤な脳障害の救命後、脳に広範な障害が残り、意思の疎通が不可能となり、全面的な介助を必要とする状態。
脳死とは明確に区別され、多くの場合、意識の回復は期待できないことが多い。

回答 ③

テキストページ 602ページ

ゴロ

解説

うっ血性心不全の急激な悪化による呼吸困難をきたしてしばしば救急搬送される。

回答 ⑤

テキストページ 622ページ

ゴロ

解説

⑤大孔ヘルニアまたは小脳扁桃ヘルニアともいう。

本ヘルニアでは延髄が圧迫され、呼吸中枢の障害で呼吸停止を起こす。

通常は脳ヘルニアの終末像とみなされ、予後は不良である。

483 呼吸機能停止と判断するのはどれか。2つ選べ。

1. 奇異呼吸
2. 下顎呼吸
3. 鼻翼呼吸
4. シーソー呼吸
5. クスマウル呼吸

484 呼吸停止が心停止に先行するのはどれか。2つ選べ。

1. 覚醒剤
2. 心筋梗塞
3. フグ中毒
4. 脳幹損傷
5. 高カリウム血症

485 心停止直後に心筋の酸素化が最も保たれている病態はどれか。1つ選べ。

1. 心臓震盪
2. 緊張性気胸
3. 進行性の脱水
4. うっ血性心不全
5. 気管支喘息重積発作

486 心停止の心電図について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 無脈性電気活動は除細動の適応である。
2. 初期波形が心静止の場合の予後は良好である。
3. 心室細動は無処置の場合波形の振幅は小さくなる。
4. QRS波形があっても心拍数が12/分の場合心停止と判断する。
5. 徐拍で幅の広いQRSの無脈性電気活動は心筋の状態が比較的良い。

回答 ②と③

テキストページ 624ページ

ゴロ

解説

生存に必要な換気量が保てない

極端な徐呼吸や下顎呼吸、死戦期呼吸などがある。

死戦期呼吸は心肺停止時にみられ、呼吸停止とみなす。

回答 ③と④

テキストページ 625ページ

ゴロ

解説

【呼吸停止:睡眠薬、麻薬、フグ中毒】→舌根沈下による気道閉塞や呼吸停止

【心肺停止:三環系抗うつ薬、覚せい剤】→不整脈や心筋障害

回答 ①

テキストページ 626ページ

ゴロ

解説

突然の心停止は不整脈によるものが多い。

低心拍出量、呼吸不全なども原因となる。

回答 ③

テキストページ 629ページ

ゴロ

解説

①適応でない

②極めて悪い

④6/分以上でも脈がなければ心停止と判断

⑤比較的悪い

487 胸骨圧迫によって循環が発生する機序で心臓ポンプ説はどれか。1つ選べ。

1. 咳CPRによる意識の維持
2. 胸骨圧迫中の心臓は単なる導管
3. 開胸式心臓マッサージによる効果
4. 胸腔内圧上昇によって生じる血流
5. 胸腔外の動脈と静脈の圧差で生じる血流

488 理想的条件下における胸骨圧迫による心拍出量は正常安静時の約何%に相当するか。1つ選べ。

1. 10%
2. 30%
3. 50%
4. 70%
5. 90%

489 心肺蘇生中の循環動態について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 脳循環は胸骨圧迫解除時に発生する。
2. 冠環流圧は大動脈圧と内頸静脈の差で表される。
3. 冠環流圧は胸骨圧迫を連続するにつれ次第に増加する。
4. 自己心拍があるときより多くの分時換気が必要とする。
5. 胸骨圧迫による血流は皮膚や四肢に優先的に配分される。

490 心肺蘇生中の過換気による生体反応はどれか。1つ選べ。

1. 脳動脈の拡張
2. 冠動脈の拡張
3. 胸腔内圧の低下
4. 心拍出量の上昇
5. 静脈環流の低下

回答 ③

テキストページ 629ページ

ゴロ

解説

【1、2、4、5】胸腔ポンプ説

回答 ②

テキストページ 630ページ

ゴロ

解説

不十分な圧迫の手技や循環血液量の減少などがあれば、さらに減少していく。

回答 ③

テキストページ 630ページ 図Ⅲ-3-13

ゴロ

解説

- ①胸骨圧迫中に発生
- ②大動脈圧－右房圧 脳還流圧は大動脈圧－内頸静脈圧の差
- ⑤脳や冠動脈に優先的に配分される

回答 ⑤

テキストページ 631ページ

ゴロ

解説

脳の動脈や冠動脈を収縮させ、BVM換気中には胃膨満を起こしやすいなど、不利な点が多い。

491 心肺停止からの心拍再開の場合に神経学的回復で最も早期に現れるのはどれか。1つ選べ。

1. 開眼
2. 自発呼吸
3. 対光反射
4. 指示動作
5. 認知機能

492 心拍再開後の経過に悪影響を及ぼす因子でないのはどれか。1つ選べ。

1. 痙攣
2. 高血糖
3. 低体温
4. 低二酸化炭素血症
5. 極端な高酸素血症

493 34歳の男性。土砂崩れの現場に遭遇して、胸部から下が埋もれてしまった。自力で脱出できず、約5時間後に身体を挟んでいた大木を取り除き救出された。その後、心肺停止になった。救出される際の心電図を下に示す。この傷病者が心肺停止になった原因はどれか。1つ選べ。

1. 緊張性気胸
2. 肺血栓塞栓症
3. 急性心筋梗塞
4. 高カリウム血症
5. 心タンポナーデ



494 72歳の男性。朝食時に胸痛と呼吸困難とを訴えたため、妻が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS3。呼吸数42/分。脈拍136/分、不整。血圧80/54mmHg。起生位で苦悶様、発汗著明である。酸素を投与しながら車内へと搬送中、あえぎ呼吸が出現し、総頸動脈触知不能となる。救急隊が次に行う対応で適切なのはどれか。1つ選べ。

1. 除細動
2. 気道確保
3. 補助換気
4. 胸骨圧迫
5. 静脈路確保

回答 ②

テキストページ 632ページ

ゴロ

解説

自発呼吸などの原始的な機能から意識などの次元の高い脳機能へと順次回復していく。

回答 ③

テキストページ 633ページ

ゴロ

解説

悪影響を及ぼす因子

痙攣、高血糖、低血糖、高体温、極端な高酸素血症
低酸素血症、高二酸化炭素血症(低換気)
低二酸化炭素血症(過換気)

回答 ④

テキストページ 628ページ 表Ⅲ-3-22

ゴロ

解説

クラッシュ症候群を疑う。

体幹部が2時間以上挟まれていた場合、挫滅した筋肉の壊死と融解が進み、圧迫が解除されたときに体内の電解質バランスが崩れ、発症してしまう。

回答 ④

テキストページ 624ページ

ゴロ

解説

あえぎ呼吸は呼吸停止が近づいているサインであり総頸動脈が触れない場合はすぐに胸骨圧迫を開始する。

495 ショック時の生体反応について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 尿量は増加する。
2. 乳酸が蓄積する。
3. 酸素消費量は増加する。
4. ATPの生成が増加する。
5. pHはアルカリ性に傾く。

496 頭静脈の怒張を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 神経原性ショック
2. 敗血症性ショック
3. 心外閉塞・拘束性ショック
4. アナフィラキシーショック
5. 循環血液量減少性ショック

497 出血性ショックにおいて循環動態の変化が出現しやすいのはどれか。1つ選べ。

1. 高齢者
2. 運動選手
3. 妊娠後期の妊婦
4. β遮断薬服用者
5. ワルファリン服用者

498 循環血液量の15~30%が出血した場合の生体反応で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 徐脈
2. 脈圧の低下
3. 蒼白で冷たい皮膚
4. 収縮期血圧の低下
5. 拡張期血圧の低下

回答 ②

テキストページ 604ページ

ゴロ

解説

- ①尿量は上昇
- ③減少ないし低下する。
- ④減少ないし低下する。
- ⑤酸性に傾く

回答 ③

テキストページ 605ページ 表Ⅲ-3-14

ゴロ

解説

緊張性気胸や心タンポナーデ、肺血栓塞栓症で見られる。

回答 ⑤

テキストページ 607ページ

ゴロ

解説

①②④はカテコラミンに反応性の低下や副交感神経系の相対的緊張のため変化がみられず、大量出血でも頻脈をきたしにくい。
③は正常な時でも血圧の低下と頻脈がみられるため出血による症状と紛らわしい。

回答 ②と③

テキストページ 607ページ

ゴロ

解説

	30%~40%	40%以上	15%~30%
【脈】	頻(120以上)	頻(140以上)or徐	100以上
【収】	低	低	不変
【拡】	低	低	上
【脈圧】	低	低	低

499 乳酸リンゲル液(500mL)を健常人に投与した場合に血管内に残る量はどれか。1つ選べ。

1. 約30mL
2. 約125mL
3. 約150mL
4. 約250mL
5. 約375mL

500 体液の分布異常で起こる循環血液量減少性ショックはどれか。1つ選べ。

1. 血 剛
2. 尿崩症
3. 広範囲熱傷
4. 食道静脈瘤破裂
5. 頻回の下痢・嘔吐

501 救急救命士が行う心肺機能停止前の静脈路確保の適応でないのはどれか。1つ選べ。

1. 心原性ショック
2. 血糖値40mg/dL
3. 敗血症性ショック
4. クラッシュ症候群
5. 脊髄損傷に伴うショック

502 緊張性気胸の病態について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 頭静脈の虚脱
2. 患側胸郭の膨隆
3. 胸腔内圧の低下
4. 患側への縦隔変位
5. 患側打診時の濁音

回答 ②

テキストページ 608ページ

ゴロ

解説

血漿と間質液→1:3の比であり500mlが1/4と3/4に分かれるため。

回答 ③

テキストページ 609ページ 表Ⅲ-3-16

ゴロ

解説

他に汎用性腹膜炎、急性膀胱炎、腸閉塞、圧挫症候群がある。
体液の喪失や体液分布異常は数時間ないし数日の経過で進行する。

回答 ①

テキストページ 612ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 613ページ

ゴロ

解説

なし

503 ベックの三徴に含まれるのはどれか。2つ選べ。

1. 奇脈
2. 心音増強
3. 皮下気腫
4. 動脈圧低下
5. 外頸静脈怒張

504 血液分布異常性ショックについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 典型的なショックの徴候を示す。
2. 血管迷走神経反射は遷延性の意識障害を呈する。
3. コールドショックは敗血症性ショックの初期症状である。
4. 脊髄の損傷部位が高位であるほど血圧低下の程度は大きい。
5. アナフィラキシーショックによる血圧低下の主な原因は血管透過性亢進である。

505 25歳の男性。乗用車運転中に誤って電柱に激突した。シートベルトは装着せずエアバッグは装備されていなかった。救急隊到着時観察所見:意識JCS3R。呼吸数24/分。呼吸音に左右差を認めない。脈拍140/分、整。血圧70/mmHg(触診)。ハンドルに腹部を強打したものと思われる。四肢の骨折はないようで、また外出血もみられない。推定される内出血量はどれか。1つ選べ。

1. 500mL
2. 1,000mL
3. 1,500mL
4. 2,000mL
5. 3,000mL

506 65歳の女性。寝たきりの状態である。昨日から発熱があり、意識が朦朧していると家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS3。呼吸数30/分。脈拍130/分、整。血圧80/60mmHg。体温39.0°C。全身が暖かい。尿は白ピンク色に濁っている。この傷病者で考えられる病態はどれか。1つ選べ。

1. 心原性ショック
2. 敗血症性ショック
3. 神経原性ショック
4. 心外閉塞・拘束性ショック
5. 循環血液量減少性ショック

回答 ④と⑤
テキストページ 613ページ

ゴロ

解説
他に心音減弱

回答 ④
テキストページ 614ページ

ゴロ

解説
③末期症状
⑤全身の血管が拡張し、末梢血管抵抗が低下する

回答 ④
テキストページ 607ページ

ゴロ

解説
【ショック指数】脈拍÷血圧(収縮期)
 $140 \div 70 = 2\text{倍}$
【40%以上出血量】5Lの40%→2L
【腹腔内出血】1500~3000mL

回答 ②
テキストページ 614ページ

ゴロ

解説
なし

507 一次性脳病変の特徴について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 経過が急激である。
2. 認知機能障害が強い。
3. 意識レベルの変動が多い。
4. 呼吸パターンの異常が少ない。
5. 瞳孔異常を呈することが少ない。

508 意識障害を来す疾患とその判断の手がかりとの組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 低血糖 ————— クスマウル呼吸
2. 髄膜炎 ————— 感冒症状の先行
3. 悪性症候群 ————— 体温低下
4. くも膜下出血 ——— 緩徐に発症
5. CO₂ナルコーシス — SpO₂値の上昇

509 意思疎通が可能な病態はどれか。1つ選べ。

1. 徐脳硬直
2. 失外套症候群
3. 無動性無言症
4. 閉じ込め症候群
5. 遷延性意識障害

510 頭部外傷において重症と判断するGCSの基準はどれか。1つ選べ。

1. 6点以下
2. 7点以下
3. 8点以下
4. 9点以下
5. 10点以下

回答 ①

テキストページ 636ページ 表Ⅲ-4-3

ゴロ

解説

- ②覚醒障害
- ③少ない
- ④⑤多い

回答 ②

テキストページ 636ページ 表Ⅲ-4-4

ゴロ

解説

- ①高血糖
- ③体温上昇
- ④急徐
- ⑤低下

回答 ④

テキストページ 639ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 639ページ

ゴロ

解説

なし

511 徐脈を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 心室細動
2. 悪性症候群
3. 頭蓋内圧亢進
4. 甲状腺クリーゼ
5. うっ血性心不全

回答 ③

テキストページ 636ページ 表Ⅲ-4-5

ゴロ

解説
なし

512 頭部の組織で疼痛感覚を有しないのはどれか。1つ選べ。

1. 硬膜
2. 筋膜
3. 骨膜
4. 脳神経
5. 脳実質

回答 ⑤

テキストページ 641ページ

ゴロ

解説
なし

513 一次性頭痛はどれか。1つ選べ。

1. 片頭痛
2. 脳梗塞
3. 副鼻腔炎
4. くも膜下出血
5. 一酸化炭素中毒

回答 ①

テキストページ 641ページ

ゴロ

解説
他に緊張型頭痛、群発頭痛

514 片頭痛で見られる典型的な前駆症状はどれか。1つ選べ。

1. 眼痛
2. 難聴
3. 肩凝り
4. 瞳孔不同
5. 閃輝暗点

回答 ⑤

テキストページ 643ページ

ゴロ

解説
羞明、めまい、悪心嘔吐

515 拍動性の頭痛を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 発熱
2. 緊張型頭痛
3. 三叉神経痛
4. くも膜下出血
5. 急性緑内障発作

516 クッシング徴候はどれか。2つ選べ。

1. 徐脈
2. 発熱
3. 意識障害
4. 血圧上昇
5. 項部硬直

517 60歳の男性。納屋の中で倒れているのを家族が発見し、救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS10、不穏状態。呼吸数32/分。脈拍52/分、整。血圧120/70mmHg、痙攣、縮瞳、尿失禁、流涎、呼吸のいんにく臭を認める。室内に空きびんが転がっている。意識障害の原因として最も考えられるのはどれか。1つ選べ。

1. 覚醒剤中毒
2. 有機リン中毒
3. 抗うつ薬中毒
4. アルコール中毒
5. パラコート中毒

518 70歳の女性。頭痛を訴えた後に崩れるように倒れたため、家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS10。呼吸数24/分。脈拍60/分、整。血圧200/130mmHg。SpO₂値92%。瞳孔径左右4mm。搬送中の処置で適切なものはどれか。2つ選べ。

1. 酸素を投与する。
2. 経鼻エアウェイを挿入する。
3. セミファウラー位で搬送する。
4. 対光反射を繰り返し確認する。
5. 意識レベルの観察のため痛み刺激を与える。

回答 ①
テキストページ 644ページ

ゴロ

解説
他に血圧上昇、片頭痛、群発頭痛

回答 ①
テキストページ 645ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②
テキストページ 636ページ 表Ⅲ-4-7

ゴロ

解説
なし

回答 ①と③
テキストページ 646ページ

ゴロ

解説
なし

519 てんかん性痙攣の病態について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 不随意に骨格筋が収縮する。
2. 呼吸停止に至ることがある。
3. 痙攣中は脳血流量が減少する。
4. 混合性アドーシスを呈する。
5. 大脳皮質細胞の異常興奮によって起こる。

回答 ③

テキストページ 648ページ

ゴロ

解説

③上昇する

520 強直間代痙攣について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 局所性の痙攣である。
2. 両眼の上転がみられる。
3. 発作中の意識は保たれる。
4. 副交感神経の興奮が起こる。
5. 発作の持続時間は通常2分以内である。

回答 ②と⑤

テキストページ 649ページ

ゴロ

解説

①全身性

③ない(記憶も)

④交感神経

521 症候性てんかんの原因疾患はどれか。1つ選べ。

1. 水中毒
2. 低血糖
3. 重症熱中症
4. 頭部外傷の既往
5. アダムス・ストークス症候群

回答 ④

テキストページ 650ページ

ゴロ

解説

なし

522 有痛性の痙攣に似た症状はどれか。2つ選べ。

1. 振戦
2. テタニー
3. スパズム
4. クランプ
5. 転換性障害でみられる痙攣様反応

回答 ②と④

テキストページ 652ページ

ゴロ

解説

なし

523 痙攣重積とみなす持続時間は何分を越えてからか。1つ選べ。

1. 2分
2. 5分
3. 10分
4. 15分
5. 30分

524 錐体路が交叉する部位はどこか。1つ選べ。

1. 内包後脚
2. 大脳脚
3. 橋
4. 延髄
5. 脊髄

525 交叉性片麻痺を呈する障害部位はどれか。1つ選べ。

1. 大脳半球
2. 脳幹
3. 頸髄
4. 腰髄
5. 神経根

526 運動麻痺に伴う随伴症状について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 橋出血では瞳孔が両側散大する。
2. 頸髄損傷では血圧低下と徐脈を生じる。
3. 失語は左片麻痺に合併することが多い。
4. 脳血管障害では血圧低下を伴うことが多い。
5. 知覚障害は運動麻痺の範囲と解離することが多い。

回答 ②

テキストページ 653ページ

ゴロ

解説

他に、2回以上の発作が起こってその間患者の意識が完全に回復しない状態

回答 ④

テキストページ 655ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 655ページ 表Ⅲ-4-18

ゴロ

解説

①片マヒ

③四肢マヒ

④対マヒ

⑤単マヒ

回答 ②

テキストページ 658ページ

ゴロ

解説

①編瞳

③右片麻痺

④血圧上昇

⑤ほぼ一致

527 小脳の障害でみられる徴候はどれか。1つ選べ。

1. 運動失調
2. 運動麻痺
3. 知覚障害
4. 蝸牛症状
5. 瞳孔不同

528 運動麻痺のある傷病者に対する現場活動で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 静脈路確保を行う際は麻痺側で行う。
2. 外傷に伴う四肢麻痺は全脊柱固定を行う。
3. 意識障害があれば眼位と眼振を観察する。
4. 対麻痺で進行が上行性なら軽症と判断する。
5. 障害部位を特定するため個々の筋力の詳細な観察を行う。

529 24歳の男性。てんかんの既往がある。痙攣が止まらないため、家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:呼びかけに反応なく、両上肢がガクガクと震えて、屈曲と伸展とを繰り返すような動きがみられる。救急隊の対応で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 血圧測定を行う。
2. 四肢を強く抑制する。
3. 痙攣重積発作と判断する。
4. 口腔内へバイトブロックを挿入する。
5. リザーバ付きフェイスマスクで高濃度酸素投与を行う。

530 34歳の男性。足が動かないということで救急要請した。1週間前に風邪を引いたが軽快している。最初、麻痺は両下肢だけであったが、徐々に上肢にも広がってきている。意識清明である。この傷病者で最も考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 糖尿病
2. 脳梗塞
3. 脊髄腫瘍
4. 閉塞性動脈硬化症
5. ギラン・バレー症候群

回答 ①
テキストページ 658ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②と③
テキストページ 659ページ

ゴロ

解説
①麻痺側を避ける
④重症
⑤観察は必要ではない

回答 ③と⑤
テキストページ 653ページ

ゴロ

解説
現着時に発作が続いているときは重責発作

回答 ⑤
テキストページ 656ページ 表Ⅲ-4-19

ゴロ

解説
なし

531 メニエール病について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 蝸牛症状を伴う。
2. 持続時間は数秒である。
3. 垂直性眼振がみられる。
4. 発作は非反復性である。
5. 動揺性のめまいを特徴とする。

532 失神性めまいの原因疾患はどれか。1つ選べ。

1. 低血糖
2. 小脳出血
3. 外リンパ瘦
4. 消化管出血
5. 良性発作性頭位めまい症

533 中枢性めまいについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 意識障害を伴わない。
2. 神経学的異常を伴う。
3. 眼振は注視で誘発されない。
4. 頭囲変換による影響が大きい。
5. 回転性めまいを訴えることが多い。

534 蝸牛症状はどれか。1つ選べ。

1. 頭痛
2. 耳鳴
3. 複視
4. 意識障害
5. 運動失調

回答 ①
テキストページ 660ページ 表Ⅲ-4-20

ゴロ

解説
なし

回答 ④
テキストページ 660ページ 表Ⅲ-4-22

ゴロ

解説
①その他
②中枢性
③末梢性(蝸牛あり)
④循環血液量減少
⑤末梢性(蝸牛なし)

回答 ②
テキストページ 662ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②
テキストページ 662ページ

ゴロ

解説
難聴、耳閉塞感

535 めまいを訴えている傷病者の現場活動で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 過去のめまいと同症状の場合緊急度は高い。
2. 座位の保持が困難な場合は末梢性めまいを疑う。
3. 鼻指鼻試験は小脳半球の機能を観察するのに有用である。
4. 失神性めまいが疑われる場合眼瞼結膜で貧血の有無を観察する。
5. 中枢性のめまいが疑われる場合は耳鼻科のある医療機関へ搬送する。

536 吸気性呼吸困難を来す病態はどれか。1つ選べ。

1. 気胸
2. 胸膜炎
3. 急性喉頭蓋炎
4. 気管支喘息発作
5. 慢性閉塞性肺疾患

537 犬吠様咳歌を特徴とするのはどれか。1つ選べ。

1. 肺炎
2. 肺水腫
3. 気管支喘息
4. クループ症候群
5. 慢性閉塞性肺疾患

538 呼吸困難とその判断の手がかりとなる事柄の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 肺炎 ————— 乾性咳戦
2. 自然気胸 ————— 肥満の中年女性
3. 過換気症候群 ——— SpO₂低値
4. 心タンポナーデ —— 呼吸音左右差
5. 気管支喘息大発作 — 起坐呼吸

回答 ③と④

テキストページ 664ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 665ページ

ゴロ

解説
①②腹膜疾患
④⑤吸気性呼吸困難

回答 ④

テキストページ 666ページ 表Ⅲ-4-26

ゴロ

解説
なし

回答 ⑤

テキストページ 666ページ 表Ⅲ-4-26

ゴロ

解説
①湿性
②痩せ型の若い男性
③正常

539 呼吸困難を伴う随伴症状について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 肺血栓塞栓症では吐血を伴う。
2. 心不全では非圧痕性の下腿浮腫を生じる。
3. 吸気性の喘鳴は下気道の狭窄の際に生じる。
4. 心不全は呼吸困難が咳歌に先行して出現する。
5. ばち指は慢性閉塞性肺疾患の特徴的な所見である。

540 外頸静脈の怒張を呈するのはどれか。2つ選べ。

1. 右心不全
2. 頸髄損傷
3. 肺血栓塞栓症
4. 急性喉頭蓋炎
5. アナフィラキシー

541 60歳の男性。会議の途中にめまいと頭痛とを訴え、心配した部下が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS2。呼吸数24/分。脈拍72/分。整。血圧170/100mmHg。麻痺はないが、ものを掴もうとすると手が震えてうまく持てない。この傷病者で考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 高度貧血
2. 小脳出血
3. 脳幹梗塞
4. 突発性難聴
5. 前庭神経炎

回答 ④

テキストページ 668ページ

ゴロ

解説

- ①血痰
- ②圧痕性

回答 ①と③

テキストページ 668ページ

ゴロ

解説

心タンポナーデ、緊張性気胸、慢性閉塞性肺疾患の増悪
慢心不全の増悪

回答 ②

テキストページ 660ページ 表Ⅲ-4-21

ゴロ

解説

なし

542 46歳の女性。3週間前からふくらはぎの疼痛と腫脹とが出現し、寝込んでいた。徐々に疼痛が増強し、歩行困難となったため近医を受診したところ、鎮痛薬を処方され自宅で様子をみていた。昨日より次第に動悸と呼吸困難とが増悪したため、救急隊を要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数36/分。脈拍144/分、整。血圧86mmHg(触診)。体温36.5°C。SpO₂値86%。聴診上、異常呼吸音は認めない。最も考えられるのはどれか。1つ選べ。

1. 気胸
2. 肺水腫
3. 間質性肺炎
4. 肺血栓塞栓症
5. アスピリン喘息

543 喀血の原因疾患はどれか。2つ選べ。

1. 胃癌
2. 肺結核
3. 僧帽弁狭窄症
4. 食道静脈瘤破裂
5. マロリー・ワイス症候群

544 喀血の特徴で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 暗赤色である。
2. 肝疾患の既往がある。
3. 食物残渣が混入する。
4. 咳歌とともに喀出する。
5. 鼻腔の違和感を訴える。

回答 ④
テキストページ 666ページ 表Ⅲ-4-27

ゴロ

解説
なし

回答 ②と③
テキストページ 671ページ

ゴロ

解説
②肺結核と気管支拡張症は頻度が高い

回答 ④
テキストページ 673ページ 表Ⅲ-4-30

ゴロ

解説
①②③吐血
⑤鼻出血

545 喀血症状がある傷病者に対する現場活動で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 喀血の量で重症度を判断する。
2. 最も優先する観察は呼吸音聴取である。
3. SpO₂値に応じて酸素投与の可否を判断する。
4. 大量喀血で出血側が不明な場合は足側高位とする。
5. 大量かつ持続的に喀血している場合患側を下にした側臥位とする。

回答 ⑤

テキストページ 673ページ

ゴロ

解説

- ①少なくとも重症がある
- ②気道の閉塞
- ③全例に投与
- ④半坐位(ファウラー位)

546 失神の概念でないのはどれか。1つ選べ。

1. 急に意識を失う。
2. 脳の器質的異常を伴う。
3. 姿勢を保持できずに倒れる。
4. 脳全体の血流量減少による。
5. 短時間で自然に、かつ完全に回復する。

回答 ②

テキストページ 675ページ

ゴロ

解説

なし

547 血管迷走神経性失神の前駆症状はどれか。2つ選べ。

1. 耳鳴
2. 高熱
3. 頻脈
4. 片麻痺
5. 眼前暗黒感

回答 ①と⑤

テキストページ 675ページ

ゴロ

解説

- ①30秒程度
- 他に、気分不快、悪心、冷汗、顔面蒼白

548 状況失神の誘因はどれか。1つ選べ。

1. 空腹
2. 過労
3. 恐怖
4. 排尿
5. 頭部回旋

回答 ④

テキストページ 675ページ

ゴロ

解説

他に、排便、嘔吐

549 内臓痛を伴う原因疾患はどれか。1つ選べ。

1. 気胸
2. 肺梗塞
3. 带状疱疹
4. 肋骨骨折
5. 大動脈解離

回答 ⑤

テキストページ 680ページ

ゴロ

解説

- ①②③④体性痛
- ⑤他に、肺血栓塞栓症、胃食道逆流症

550 急性心筋梗塞で発生する放散痛で最も頻度が高いのはどこか。1つ選べ。

1. 下顎
2. 左肩
3. 背部
4. 心窩部
5. 左上肢内側

回答 ②

テキストページ 681ページ

ゴロ

解説

なし

551 胸痛を伴う疾患について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 急性心膜炎は仰臥位で症状が改善する。
2. 狭心症は20分以上の持続痛を特徴とする。
3. 急性大動脈解離は痛みの最強点が移動する。
4. 突発性食道破裂では腕骨後面の間欠痛を来す。
5. 肺血栓塞栓症は呼吸困難より痛みを強く訴えることが多い。

回答 ③

テキストページ 682ページ

ゴロ

解説

- ①坐位
- ②数分間
- ④持続性の激痛
- ⑤呼吸困難が強く出る

552 ショック症状がある重症不整脈傷病者に最も適した搬送体位はどれか。1つ選べ。

1. 仰臥位
2. 側臥位
3. 腹臥位
4. 起坐位
5. 膝屈曲位

回答 ①

テキストページ 683ページ 図Ⅲ-4-4

ゴロ

解説

- ④断続性ラ音
- ⑤頸静脈怒張

553 65歳の女性。駅のホームで電車を待っている時に気を失い、転倒して頭部を打撲したため駅員が救急要請した。
救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数16/分。脈拍54/分、不整。血圧112/68mmHg。
体温36.1°C。胸痛、呼吸困難および背部痛はない。心電図モニター波形を下に示す。
この傷病者の失神の原因はどれか。1つ選べ。

1. 起立性低血圧
2. 洞不全症候群
3. 頸動脈洞症候群
4. ヒステリー発作
5. 血管迷走神経性失神

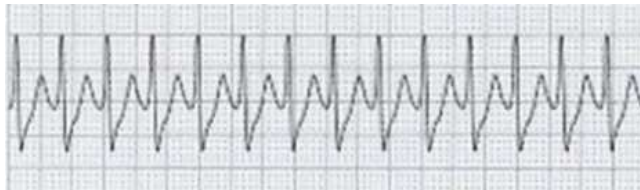


554 81歳の男性。突然の左前胸部痛があったため本人が救急要請した。
救急隊到着時観察所見:意識清明。脈拍85/分。血圧125/80mmHg。
胸痛は30分前から続いているが、体を動かさなければ痛みは我慢できる。
発症直前に転倒や胸をぶつけた等の外傷はないが、「大きなクシャミをした。」とのこと。
深呼吸で痛みが強くなり、その部位を指で示すことができる。
この胸痛について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 狭心痛
2. 体性痛
3. 関連痛
4. 放散痛
5. 内蔵痛

555 下に示す心電図モニターの所見で可能性の高い不整脈はどれか。1つ選べ。

1. 心房細動
2. 心室細動
3. 心室頻拍
4. 心室期外収縮
5. 発作性上室頻拍



回答 ②
テキストページ 677ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②
テキストページ 680ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ⑤
テキストページ 685ページ

ゴロ

解説
なし

556 動悸の原因が器質的心疾患によるのはどれか。1つ選べ。

1. 貧血
2. 高血圧
3. 心臓神経症
4. 更年期障害
5. 甲状腺クリーゼ

557 動作の随伴症候で重症度が高いのはどれか。2つ選べ。

1. 発熱
2. 振戦
3. めまい
4. 不安感
5. 激しい胸痛

558 心室細動に移行しやすい不整脈はどれか。1つ選べ。

1. 心房細動
2. 洞不全症候群
3. 上室期外収縮
4. 1度房室ブロック
5. 多源性心室期外収縮

559 動悸を訴える傷病者の現場活動で誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 脈を触知し性状を注意深く観察する。
2. 原因が心疾患による場合酸素投与する。
3. 不整脈の持続観察は1誘導が適している。
4. 高度の徐脈に対して除細動パッドを装着する。
5. 意識障害の出現把握のため傷病者に声かけをする。

回答 ②

テキストページ 685ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③と⑤

テキストページ 687ページ

ゴロ

解説
他に、失神

回答 ⑤

テキストページ 687ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 687ページ

ゴロ

解説
なし

560 内臓痛を来す腹痛について正しいのはどれか。1つ選べ。

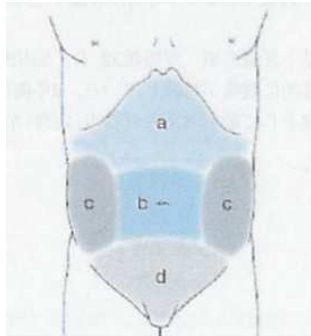
1. 鋭い持続痛である。
2. 腹膜刺激症状を伴う。
3. 体動によって増悪する。
4. 局在明瞭な痛みである。
5. 自律神経症状を伴うことが多い。

561 体性痛を伴う疾患はどれか。2つ選べ。

1. 急性膵炎
2. 尿管結石
3. 虚血性大腸炎
4. 単純性イレウス
5. 十二指腸潰瘍穿孔

562 腹痛の部位の図を下に示す。急性虫垂炎の初期にみられる痛みの部位はどこか。1つ選べ。

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



回答 ⑤
テキストページ 689ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①と⑤
テキストページ 690ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①
テキストページ 690ページ

ゴロ

解説
なし

563 腹痛を来す疾患とその判断の手がかりとの組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 急性膵炎 ————— 大量飲酒
2. 異所性妊娠 ————— ステロイド薬の中断
3. 副腎クリーゼ ————— 骨盤内感染症
4. 単純性イレウス ————— 糖尿病
5. 糖尿病ケトアシドーシス — 腹部手術歴

564 腹膜刺激症状を伴う疾患はどれか。1つ選べ。

1. 膀胱炎
2. 急性胃炎
3. 急性肝炎
4. 尿路結石
5. 卵巣腫瘍茎捻転

565 38歳の女性。強い動悸がするとの訴えで救急要請があった。
救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数24/分。脈拍132/分。血圧170/100mmHg。
皮膚は湿潤、多汗で軽度の眼球突出を認める。
この傷病者の動悸の原因として最も考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 低血糖
2. 心因性
3. 高度貧血
4. 褐色細胞腫
5. 甲状腺機能亢進症

回答 ①
テキストページ 690ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ⑤
テキストページ 692ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ⑤
テキストページ 686ページ

ゴロ

解説
なし

566 68歳の男性。突然、腹痛を訴え、1時間ほど様子をみた痛みが治まらないため家族が救急要請した。
救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数32/分。脈拍96/分、不整。血圧162/104mmHg。
腹部は平坦だが、全体的に腹痛が持続している。2年前に脳梗塞の既往がある。
この傷病者の病変部位として最も考えられるのはどれか。1つ選べ。

1. 脾臓
2. 胆嚢
3. 腎臓
4. 大動脈
5. 上腸間膜動脈

567 消化管出血について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 下部消化管出血では吐血を生じる。
2. 下部消化管出血は下血を来す疾患で最も多い。
3. 回盲弁から口側の出血を上部消化管出血という。
4. 大量の上部消化管出血では鮮紅色の吐血を生じる。
5. 下血は出血部位が肛門側であるほど黒い色調を呈する。

568 下血を伴う疾患で乳児に好発するのはどれか。1つ選べ。

1. 腸重積
2. 大腸憩室症
3. 虚血性大腸炎
4. 出血性直腸潰瘍
5. 食道静脈瘤破裂

569 便の性状とその原因疾患の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 黒色便 —— 腸重積
2. 鮮血便 —— 十二指腸癌
3. 粘血便 —— 虚血性大腸炎
4. 膿粘血便 —— 潰瘍性大腸炎
5. タール様便 —— 鉄剤服用

回答 ⑤
テキストページ 691ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ④
テキストページ 695ページ

ゴロ

解説
①②上部
③トライツ靱帯
⑤口側

回答 ①
テキストページ 695ページ 表Ⅲ-4-41

ゴロ

解説
【幼児】メッケル憩室症

回答 ④
テキストページ 696ページ

ゴロ 海洋 艦船ねばり強い
潰瘍性大腸炎 感染性大腸炎 粘血便

解説
①粘血便
②タール様便
③鮮血便
⑤黒色便

570 マーフィー徴候を特徴とする疾患はどれか。1つ選べ。

1. 急性膵炎
2. 尿管結石
3. 急性腰痛症
4. 急性胆嚢炎
5. 急性虫垂炎

571 腰痛・背部痛を伴う疾患について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 急性膵炎は腸雑音が亢進する。
2. 急性腰痛症は下肢のしびれを伴う。
3. 脊椎圧迫骨折は下位頸椎に好発する。
4. 腰部脊柱間狭窄症は間欠性跛行を呈する。
5. 胆石発作は食前の心窩部痛を特徴とする。

572 腰痛・背部痛傷病者のレッドフラッグサインはどれか。2つ選べ。

1. 発熱
2. 間欠痛
3. 上背部痛
4. 体重増加
5. 動作に伴う疼痛

回答 ④

テキストページ 699ページ 表Ⅲ-4-42

ゴロ

解説
なし

回答 ④

テキストページ 699ページ

ゴロ

解説
①減弱
③胸腰推移行部
⑤食後

回答 ①と③

テキストページ 701ページ

ゴロ

解説
他に、進行する絶え間ない痛み
(定静時軽減しない)
神経症状(下肢の知覚障害)
(筋力低下)(直腸膀胱障害)
血圧の低下/異常高値

573 体温調節について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 体温調節の中樞は脳幹にある。
2. 腋窩温で38度以上を体温上昇とみなす。
3. シバリングは強力な体温低下の手段である。
4. 悪寒戦慄は体温がピークに達したときにみられる。
5. 高体温は体温調節機能が作用せずに体温が上昇した状態である。

574 発熱が生体に与える影響で有利なのはどれか。2つ選べ。

1. 代謝の亢進
2. 免疫力の増強
3. 血管抵抗の低下
4. 微生物の増殖抑制
5. 酸素消費量の増加

575 体温上昇がみられる患者への現場活動で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 高度の体温上昇には酸素投与する。
2. 悪寒戦慄が続いているときは冷却する。
3. 重症の熱中症傷病者は積極的に冷却する。
4. 結核傷病者を搬送する際隊員はサージカルマスクを装着する。
5. シバリングにより基線の揺れは低周波フィルターを使用する。

576 体温上昇する疾患とその判断の手がかりとなる事柄の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 肺炎 ————— 乾性咳嗽
2. 突発性発疹 ——— 高齢者
3. 覚醒剤中毒 ——— 両側縮瞳
4. 悪性症候群 ——— 統合失調症の治療中
5. 甲状腺クリーゼ — 粘液水腫

回答 ⑤

テキストページ 702ページ

ゴロ

解説

- ①視床下部
- ②37度
- ③体温上昇
- ④高熱の直前

回答 ②と④

テキストページ 703ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と③

テキストページ 707ページ

ゴロ

解説

- ②毛布をかけて温める
- ④N95マスク
- ⑤高周波

回答 ④

テキストページ 705ページ 表Ⅲ-4-49

ゴロ

解説

なし

577 48歳の男性。突然、背中から股にかけての激しい痛みを訴えたため、家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数24/分。脈拍76/分、整。血圧124/78mmHg。SpO₂値98%。体温36.2°C。左腰背部の自発痛は治まっているが、「叩くと痛い」と訴えている。可能性が高い疾患はどれか。1つ選べ。

1. 膀胱炎
2. 急性膵炎
3. 尿管結石
4. 急性胆嚢炎
5. 急性腎盂腎炎

578 20歳の男性。飲酒後に数回嘔吐し突然、吐物が血液様となったため救急要請された。救急隊到着時観察所見:意識JCS1。呼吸数26/分。脈拍94/分。血圧100/68mmHg。顔面蒼白で冷汗を認める。この傷病者の疾患について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 縦隔炎を起こしやすい。
2. 門脈圧の亢進が原因である。
3. 吐血の性状は新鮮血である。
4. 腹痛を伴わないことが多い。
5. 緊急手術が必要となることが多い。

579 肺内シャントの増加が呼吸不全の原因である疾患はどれか。2つ選べ。

1. 肺炎
2. 肺水腫
3. 肺気腫
4. 喘息発作
5. 肺血栓塞栓症

580 心不全の症状で緊急度・重症度が高いと判断すべきなのはどれか。1つ選べ。

1. 便秘
2. 湿性ラ音
3. 下腿浮腫
4. 食欲不振
5. 頸静脈怒張

回答 ③
テキストページ 699ページ 表Ⅲ-4-42

ゴロ

解説
なし

回答 ③と④
テキストページ 694ページ

ゴロ

解説
マロリー・ワイス症候群
①突発性食道破裂
②④食道静脈瘤破裂

回答 ①と②
テキストページ 592ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②
テキストページ 603ページ

ゴロ

解説
なし

581 鉤回ヘルニアの初期にみられる所見はどれか。1つ選べ。

1. 徐脳肢位
2. 失調性呼吸
3. 患側の片麻痺
4. 弛緩性四肢麻痺
5. 患側の瞳孔散大

回答 ⑤

テキストページ 621ページ

ゴロ

解説
なし

582 虚血許容時間が最も短い臓器はどれか。1つ選べ。

1. 脳
2. 肺
3. 心臓
4. 肝臓
5. 腎臓

回答 ①

テキストページ 632ページ

ゴロ

解説
なし

583 雷鳴頭痛の原因として明らかなものはどれか。1つ選べ。

1. 脳炎
2. 髄膜炎
3. 片頭痛
4. 群発頭痛
5. くも膜下出血

回答 ⑤

テキストページ 644ページ

ゴロ

解説
なし

584 運動麻痺の種類とその障害部位との組合せで正しいのはどれか。2つ選べ

1. 片麻痺 —— 脳幹
2. 対麻痺 —— 腰髄
3. 単麻痺 —— 頸髄
4. 四肢麻痺 —— 神経根
5. 交叉性麻痺 —— 大脳半球

回答 ①と②

テキストページ 655ページ 表Ⅲ-4-18

ゴロ

解説
なし

585 運動失調を観察する方法はどれか。1つ選べ。

1. バレー徴候
2. 鼻指鼻試験
3. 徒手筋力テスト
4. バビンスキー反射
5. ドロッピングテスト

回答 ②

テキストページ 664ページ

ゴロ

解説
なし

586 心原性失神の原因疾患はどれか。1つ選べ。

1. 消化管出血
2. 自律神経失調症
3. 急性大動脈解離
4. アナフィラキシー
5. 血管迷走神経反射

回答 ③

テキストページ 677ページ

ゴロ

解説
なし

587 腹痛を来す疾患の特徴について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 急性膵炎は腸雑音が亢進する。
2. 胃潰瘍は空腹時痛を特徴とする。
3. 胆石発作は右肩への放散痛を認める。
4. 尿管結石では持続性の痛みを訴える。
5. 上腸間膜動脈閉塞症は腹膜刺激症状が顕著に現れる。

回答 ③

テキストページ 689ページ

ゴロ

解説
なし

588 吐下血の性状と原因疾患との組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. タール様便 ————— 面積
2. 農粘血便 ————— 胃潰瘍
3. 鮮紅色吐血 ————— 食道静脈瘤破裂
4. イチゴジャム様血便 — 赤痢
5. コーヒー残渣用吐血 — 大腸憩室炎

回答 ③

テキストページ 695ページ

ゴロ

解説
なし

589 21歳の女性。既往に甲殻類アレルギーがある。お好み焼きを食べた後に気分不快と全身の発赤、喉の違和感を訴えたため飲食店の従業員が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS1。呼吸数26/分、努力様。脈拍120/分。血90/50mmHg。この傷病者で考えられる主な病態はどれか。1つ選べ。

1. 血流路の障害
2. 血管抵抗の低下
3. 循環血液量の減少
4. 心筋収縮力の低下
5. 交感神経作用の低下

590 62歳の男性。高血圧症にて内服加療中であった。突然、これまでに経験したことがないような胸背部痛が出現し、家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS1。呼吸数24/分。脈拍110/分、整。血150/100mmHg(左上肢)、血圧70/40mmHg(右上肢)。体温36.2°C。SpO₂値99%。呼吸音に異常はみとめない。冷汗あり。痛みは発症時の位置から下方に移動しているとのことである。可能性が高い疾患はどれか。1つ選べ。

1. 胸膜炎
2. 急性心筋梗塞
3. 肺血栓塞栓症
4. 急性大動脈解離
5. 突発性食道破裂

591 神経疾患の症候について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 企図振戦は小脳疾患で見られる。
2. 大脳の障害は交叉性片麻痺を呈する。
3. 不随意運動は錐体路の障害で出現する。
4. 両目複視は視神経の障害により起こる。
5. 失語は発音にかかわる器官の障害によって起こる。

回答 ②
テキストページ 614ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ④
テキストページ 683ページ 表Ⅲ-4-35

ゴロ

解説
なし

回答 ①
テキストページ 710ページ

ゴロ

解説
なし

592 脳ヘルニアを疑う徴候でないのはどれか。1つ選べ。

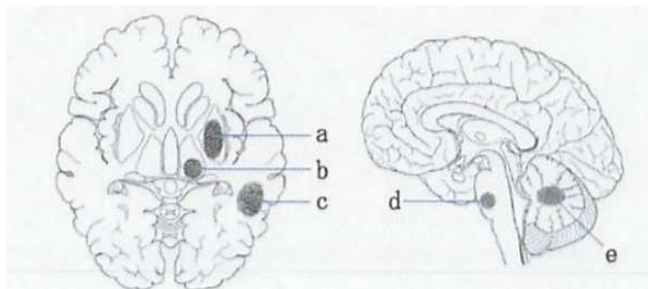
1. 頻脈
2. 徐脳肢位
3. 瞳孔不同
4. 血圧上昇
5. チェーン・ストークス呼吸

593 くも膜下出血の特徴について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 男性に多く発症する。
2. 頭痛は徐々に増強する。
3. 発症直後から項部硬直が出現する。
4. 脳動脈瘤の破裂によることが多い。
5. 再出血は発症後1～2週間以内に多い。

594 脳出血において最も出血が好発する部位はどこか。1つ選べ。

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



回答 ①

テキストページ 712ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 714ページ

ゴロ

解説

①女性

②突然発症する強い持続性

③数日後に顕著となる

⑤24時間

回答 ①

テキストページ 716ページ

ゴロ

比較してみましたら小さな橋だった。

被殻 視床 皮質下 小脳 橋

解説

①被殻出血

②視床

③皮質下

④脳幹

⑤小脳

595 被殻出血で見られる症候はどれか。1つ選べ。

1. 四肢麻痺
2. 運動失調
3. 共同偏視
4. 対光反射消失
5. 瞳孔ピンポイント

596 脳梗塞における血栓溶解療法を考慮する傷病者の聴取事項で最も重要なのはどれか。1つ選べ。

1. 服用薬
2. 既往歴
3. 発症時刻
4. 日常生活動作(ADL)
5. 最終食事摂取時刻

597 一過性脳虚血発作について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 脳組織の壊死を伴う。
2. 脳梗塞の前駆症状である。
3. 意識障害を伴うことが多い。
4. CT検査で病変が認められる。
5. 心原性血栓の塞栓により発症することが多い。

598 髄膜炎について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 突然発症する。
2. 項部硬直がみられる。
3. 非拍動性の激しい頭痛を伴う。
4. ウイルス性髄膜炎は症状の進行が早い。
5. 細菌性髄膜炎は対処療法で良好な経過をたどる。

回答 ③

テキストページ 717ページ

ゴロ

解説

- ①⑤橋出血
- ②小脳出血
- ④視床出血

回答 ③

テキストページ 719ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 722ページ

ゴロ

解説

- ①脳梗塞
- ③まれにある
- ④⑤脳梗塞

回答 ②と③

テキストページ 723ページ

ゴロ

解説

- ①時間～日単位で増悪

599 局所で起こった痙攣が隣接する部位に伸展していくてんかん発作はどれか。1つ選べ。

1. 失立発作
2. 欠神発作
3. 強直間代性痙攣
4. ジャクソン発作
5. ミオクローヌス発作

600 パーキンソン病の特徴的な所見はどれか。2つ選べ。

1. 動作緩慢
2. 歯車様固縮
3. はさみ足歩行
4. 羽ばたき振戦
5. ヒポクラテス顔貌

601 75歳の男性。突然意識状態が悪化したため救急要請された。
救急隊到着時観察所見:意識JCS200。呼吸数12/分。脈拍50/分、整。
血200/100mmHg。SpO₂値96%。両眼の図を下に示す。
この傷病者の病変部位はどこか。1つ選べ。

1. 大脳
2. 脳幹
3. 小脳
4. 脊髄
5. くも膜下腔



回答 ④

テキストページ 726ページ

ゴロ

解説

- ①(脱力発作)急に全身の筋肉に脱力が生じて転倒する
- ②10秒以下の持続時間で急に意識を失い行動を停止する

回答 ①と②

テキストページ 727ページ

ゴロ

解説

他に、仮面様顔貌、前傾前屈姿勢、小刻み歩行、安静時振戦

回答 ②

テキストページ 716ページ

ゴロ

解説

・瞳孔が縮小(ピンポイント)していることから病変部位は脳幹(橋)

- ①出血した部位によって共同偏視、運動性失語、感覚性失語、同名半盲など多彩な症状が出現
- ③激しい後頭部痛、強い悪心、嘔吐とめまいで発症し、体幹部の動揺、歩行障害が出現
- ④前脊髄型損傷、中心性脊髄損傷で症状が違う(P979参照)
- ⑤突然発症する強い持続性の頭痛(バットで殴られたような)重傷例では意識障害

602 34歳の男性。足が動かないということで救急要請した。
救急隊到着時観察所見:意識清明。脈拍96/分。1週間前に風邪を引いたが軽快している。
最初、麻痺は両下肢だけであったが、徐々に上肢にも広がってきている。
考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 脳梗塞
2. 脳腫瘍
3. もやもや病
4. くも膜下出血
5. ギラン・バレー症候群

603 起坐呼吸を呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 右心不全
2. 頸髄損傷
3. 多発肋骨骨折
4. 気管支喘息発作
5. 糖尿病ケトアシドーシス

604 呼吸困難を訴えている傷病者で緊急度が高いと判断されるのはどれか。2つ選べ。

1. 発熱
2. 喀痰
3. テタニー
4. 努力様呼吸
5. チアノーゼ

回答 ⑤
テキストページ 725ページ

ゴロ

解説

・急性多発神経炎。上気道感染、胃腸炎後に生じる。上行性の運動麻痺が特徴。

- ①アテローム性血栓性、心原性、ラクナ梗塞に分類される (P719参照)
- ②腫瘍によって脳実質を圧迫し、頭蓋内圧亢進症候や神経症状を呈する。
感染(細菌、寄生虫、真菌)が原因
- ③内頸動脈終末部の狭窄、閉塞が徐々に進行した結果、側副血行路が発達。
小児では運動麻痺、知覚障害、失語、痙攣、成人では脳出血を発症
- ④問601に同じ

回答 ④

テキストページ 730ページ 表Ⅲ-5-7

ゴロ

解説

他に、慢性閉塞性肺疾患

回答 ④と⑤

テキストページ 730ページ

ゴロ

解説

他に起坐呼吸、著明な喘鳴、胸痛、喀血
著明な浮腫、広範囲断続性ラ音・連続性ラ音

605 上気道閉塞を示唆する所見はどれか。1つ選べ。

1. ウィーズ
2. ロンカイ
3. ストライダー
4. コース・クラックル
5. ファイン・クラックル

606 気管支喘息について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 吸気が延長する。
2. 発作は昼間に多く起こる。
3. 胸部全体に断続性ラ音を聴取する。
4. 呼吸困難が咳嗽に先行して出現する。
5. サイレントチェストは発作重症化のサインである。

607 スクイジングについて誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 換気量の増加が期待される。
2. 自力での排痰が不能な傷病者の補助となる。
3. 呼気時に胸部を手動的に圧迫する方法である。
4. 胸郭運動に合わせて胸郭を45度上方に圧迫する。
5. 呼吸数が早く介助が追いつかない場合2～3回に1回の割合で介助する。

回答 ③

テキストページ 730ページ

ゴロ

解説

- ①(笛声音)→気管支喘息
- ②(いびき音)→COPD
- ③上気道閉塞(窒息、急性喉頭蓋炎)
- ④肺水腫、心不全
- ⑤肺線維症、間質性肺炎

回答 ⑤

テキストページ 734ページ

ゴロ

解説

- ①呼気
- ②夜間、早朝
- ③連続性ラ音
- ④咳嗽が先
- ⑤連続性ラ音も減弱する

回答 ④

テキストページ 734ページ

ゴロ

解説

- ④下方に圧迫する

608 COPD(慢性閉塞性肺疾患)について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 聴診で断続性ラ音を聴取する。
2. 肺活量の減少が主な原因である。
3. 全例で高流量の酸素を投与する。
4. 吸気時の頸静脈怒張を特徴とする。
5. 細菌感染すると急性増悪し呼吸不全が進行する。

609 市中肺炎の起因菌はどれか。1つ選べ。

1. 緑膿菌
2. MRSA
3. マイコプラズマ
4. サイトメガロウイルス
5. ニューモシスチス・イロベチー

610 肺血栓塞栓症の誘因でないのはどれか。1つ選べ。

1. 妊婦
2. 多血症
3. 長期臥床
4. 経口避妊薬服用
5. ワーファリン服用

611 過換気症候群の特徴的な徴候はどれか。2つ選べ。

1. STの上昇
2. 助産師の手
3. SpO₂の低下
4. 呼吸音の左右差
5. 口唇周囲のしびれ感

回答 ⑤

テキストページ 735ページ

ゴロ COPDは遠足気分
遠:慢性気管支炎 足:気管支ぜんそく
気:肺気腫

解説

- ①連続性
- ②努力呼出時の最大呼気流速が低下する
- ③酸素の投与量は細心の注意を払う
- ④呼気時

回答 ③

テキストページ 738ページ

ゴロ

解説

- ①②④⑤院内肺炎
- ③の他は肺炎球菌、インフルエンザ菌、黄色ブドウ球菌、連鎖球菌、クラミジアなど

回答 ⑤

テキストページ 742ページ

ゴロ

解説

他に、高齢術後、静脈血栓症の既往歴、外傷、
うっ血性心不全、脳血管障害、血小板過多症、癌、肥満

回答 ②と⑤

テキストページ 743ページ

ゴロ

解説

呼吸性アルカローシス
低カルシウム血症
他の症状:動悸、胸部絞扼感、四肢末端の痺れ、不安感、頭痛、腹痛嘔吐等

612 呼吸器疾患とその特徴との組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 気胸 ————— 胸部打診時濁音
2. 肺結核 ————— 高熱
3. 間質性肺炎 —— 捻髪音
4. 上気道異物 —— 口すぼめ呼吸
5. 急性喉頭蓋炎 — 呼気性喘鳴

613 24歳の男性。昨日咽頭痛、嚥下痛と発熱とがあり近医診療所を受診し内服処方された。本日朝から声がかすれ、息苦しさもみられてきたため救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS2。呼吸数30/分。脈拍120/分、整。血圧94/62mmHg。体温39.4°C。SpO₂値94%。吸気性喘鳴と流延とを認める。救急隊の対応で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 咽頭吸引を行う。
2. 酸素を投与する。
3. 仰臥位で搬送する。
4. 前日受診した近医に搬送する。
5. 声掛けをして不安の軽減に努める。

614 60歳の女性。30代の頃から年中、咳および膿性病の喀出が続いている。2日前より風邪症状があり、痰の量が増えていた。本日、強く咳き込んだ際に少量の喀血があったため救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS1-R、呼吸数22/分。脈拍110/分。血圧150/100mmHg。体温37.5°C。SpO₂値90%。ばち指を認める。最も考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 肺結
2. 左心不全
3. 誤嚥性肺炎
4. 気管支喘息
5. 気管支拡張症

回答 ③

テキストページ 746ページ

ゴロ

解説

- ①鼓音
- ②微熱
- ④COPD
- ⑤吸気性

回答 ②と⑤

テキストページ 732ページ

ゴロ

解説

- ①刺激で頻呼吸となってしまう
- ③起坐位

回答 ⑤

テキストページ 737ページ

ゴロ

解説

咳を伴った咳嗽が主症状。血痰も出現しやすい。ばち指の出現率が高い。

615 動脈硬化の危険因子はどれか。2つ選べ。

1. 小児
2. 女性
3. 糖尿病
4. 低血圧
5. 脂質異常症

616 急性心筋梗塞について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 冠動脈の攣縮は昼間に多く起こる。
2. 糖尿病の傷病者は胸痛を強く訴える。
3. 非貫壁性梗塞ではSTの上昇を認める。
4. 下壁に梗塞がおよぶとI誘導でST上昇をとらえられる。
5. 6時間以内の再環流療法で梗塞範囲の縮小が期待できる。

617 不安定狭心症について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 心筋の壊死を伴う。
2. 硝酸薬の反応は速やかである。
3. 発作の時間は20分以上である。
4. 軽い労作により発作を発症する。
5. 心筋梗塞へ移行する可能性が少ない。

618 心タンポナーデの特徴的な徴候はどれか。2つ選べ。

1. 奇脈
2. 心音増強
3. 呼吸音減弱
4. 頸静脈虚脱
5. 心電図低電位

回答 ③と⑤

テキストページ 749ページ

ゴロ

解説

重要→高血圧、喫煙

関与→男性、加齢、肥満、ストレス

回答 ⑤

テキストページ 751ページ

ゴロ

解説

①深夜から早朝

②訴えない→無痛性梗塞

③低下

④Ⅱ、Ⅲ誘導

回答 ④

テキストページ 754ページ

ゴロ

解説

①伴わない

②低下

③心筋梗塞

⑤多い

回答 ①と⑤

テキストページ 756ページ

ゴロ

解説

②減弱

619 ラウンの分類で最も重症な心室期外収縮はどれか。1つ選べ。

1. 3連発
2. 頻発性
3. 散発性
4. 多源性
5. RonT型

回答 ⑤

テキストページ 757ページ 表Ⅲ-5-13

ゴロ

解説

- ①4b
- ②2
- ③1
- ④3

620 心室頻拍について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 脈の触れる心室頻拍の緊急性は低い。
2. 心電図上で規則正しい幅の狭いQRSが連続する。
3. 心筋細胞が各々不規則に興奮している状態である。
4. 心拍数が180/分を超えると脈拍が触れないことが多い。
5. 無脈性心室頻拍を放置すると心静止に移行することが多い。

回答 ④

テキストページ 757ページ

ゴロ

解説

- ①高い→無脈性に移行する
- ⑤心室細動

621 急性大動脈解離について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 血圧の左右差は必発する。
2. 脳卒中症状を発症することがある。
3. 梅毒が原因で起こることが最も多い。
4. 痛みの程度は発症後からしだいに増悪する。
5. スタンフォードA型は前胸部痛からはじまる。

回答 ②と⑤

テキストページ 760ページ

ゴロ

解説

- ①30～50%(脈拍の消失は15%)
- ③動脈硬化
- ④発生時がもっとも強い

622 高血圧について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 高血圧緊急症は脳血管が収縮する。
2. 二次性高血圧は原因不明なものである。
3. 子癇は妊娠高血圧症候群の増悪により発症する。
4. 高血圧性左心不全は前負荷の増大により発症する。
5. 収縮期血圧が120mmHg以上で高血圧と診断される。

回答 ③

テキストページ 764ページ

ゴロ

解説

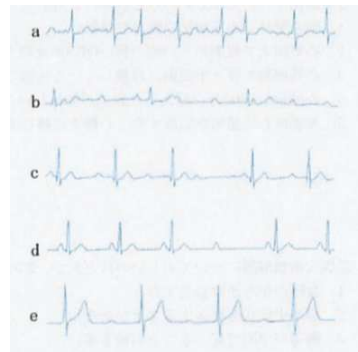
- ①拡張
- ②はっきりした疾患が存在する
- ④後負荷
- ⑤140mmHg

623 V₁類似誘導はどれか。1つ選べ。

1. I 誘導
2. II 誘導
3. III 誘導
4. CM₅誘導
5. NASA誘導

624 III度房室ブロックはどれか。1つ選べ。

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



625 60歳の男性。散歩中に突然激しい胸痛におそわれたので、ニトログリセリンを舌下した。30分経過しても痛みは治まらず、増強してきたため救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数18/分。脈拍70/分。血圧98/60mmHg。SpO₂値92%。胸部聴診で両全肺野に湿性ラ音が聞かれる。心電図モニターを接続したところII誘導でSTの上昇を認める。この傷病者に対する救急隊の判断で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 安定狭心症である。
2. 酸素投与は1L/分とした。
3. 搬送体位は下肢挙上とした。
4. 病変は左室側壁の可能性が高い。
5. キリップ分類のクラスIIIである。

回答 ⑤

テキストページ 767ページ

ゴロ

解説

④(V₁類似誘導)

回答 ②

テキストページ 770ページ

ゴロ

解説

- ①心室細動⇒心房細動では？
- ③ウエンケバッハ2度房室ブロック
- ④モビッツII型2度房室ブロック
- ⑤I度房室ブロック

回答 ⑤

テキストページ 751ページ

ゴロ

解説

⑤肺ラ音(全肺野の50%以上)		
キリップ分類	クラスII 軽～中等度の心不全 肺ラ音全肺野の50%以下 III音	軽～中等度の呼吸困難を訴えることが多い
	クラスIII 肺水腫 肺ラ音全肺野の50%以上 IV音	高度の呼吸困難喘鳴を伴うことが多い
	クラスIV 心原性ショック チアノーゼ、意識障害	血圧下降(90mmhg)以下 四肢冷感、冷汗、乏尿

626 83歳の男性。動脈硬化症の既往がある。自宅でテレビ鑑賞中に腹痛を訴え、突然、椅子にもたれてぐったりしたため家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS1。呼吸数28/分。脈拍114/分、整。血圧88/76mmHg。SpO₂値94%。血圧に左右差は認めない。上腹部に腫瘤を触知し圧痛と拍動を認める。最も考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 胃穿孔
2. 尿管結石
3. 急性大動脈解離
4. 腹部大動脈瘤破裂
5. 上腸管膜動脈塞栓症

627 消化器系疾患とその症候との組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 胆嚢炎 ————— 下腹部痛
2. 腸閉塞 ————— 糞便臭吐物
3. コレラ ————— 緑色の下痢
4. 痔核 ————— タール様便
5. マロリー・ワイス症候群 ——— コーヒー残渣用吐血

628 食道静脈瘤について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 吐血は暗赤色である。
2. 破裂するまで無症状である。
3. 腹腔内圧の上昇により起こる。
4. 突然の激しい胸痛で発症する。
5. 吐血の量は少量のことが多い。

回答 ④
テキストページ 762ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②
テキストページ 776ページ

ゴロ

解説
①右上腹部痛
③サルモネラ腸炎
④鮮紅色の出血
⑤新鮮血で腹痛を伴わない

回答 ②
テキストページ 778ページ

ゴロ

解説
①突然の無痛性大量吐血
③マロリー・ワイス症候群
④無痛
⑤大量

629 胃潰瘍について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 大彎に好発する。
2. 女性に多く発症する。
3. 右季肋部痛を訴える。
4. 食後に痛みが増悪する。
5. 好発年齢は20～40代である。

630 クッシング潰瘍の原因はどれか。1つ選べ。

1. 頭部外傷
2. ステロイド
3. アルコール
4. 広範囲熱傷
5. ヘリコバクター・ピロリ菌

631 続発性腹膜炎の原因はどれか。2つ選べ。

1. 急性肝炎
2. 尿管結石
3. 急性胆嚢炎
4. 単純性イレウス
5. 上腸間膜動脈閉塞症

632 単純性イレウスについて正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 腸雑音は減弱する。
2. 腸管の血行障害を伴う。
3. 機能的イレウスに分類される。
4. 突然生じる持続的な腹痛が多い。
5. 腸管内腔の物理的な閉塞を来す。

回答 ④

テキストページ 780ページ

ゴロ

解説

- ①胃角部小彎
- ②男性
- ③上腹部正中
- ⑤40～60代

回答 ①

テキストページ 780ページ

ゴロ

くずとかね

クッシング潰瘍＝頭部外傷

カーリング潰瘍＝熱傷

解説

- ④カーリング潰瘍

回答 ③と⑤

テキストページ 785ページ

ゴロ

解説

他に、胃・十二指腸潰瘍、複雑性イレウス、虫垂炎、急性膵炎、骨盤腹膜炎

回答 ⑤

テキストページ 782ページ

ゴロ

単純に単位と癒着は平気です。

単純性イレウス 胆石 異物

腸閉塞 寄生虫

解説

- ①亢進
- ②④複雑性イレウス
- ③機械的

633 C型肝炎について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 劇症化しやすい。
2. 慢性化しやすい。
3. 経口感染により発症する。
4. 高熱を呈することが多い。
5. ワクチン接種により予防が可能である。

634 腹水貯留が著しい傷病者の搬送体位はどれか。1つ選べ。

1. 仰臥位
2. 腹臥位
3. 足側高位
4. 膝屈曲位
5. ファウラー位

635 右季肋部を圧迫したまま傷病者に深呼吸をさせると反射的に吸気を中断する徴候がみられた。考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 虫垂炎
2. 肝硬変
3. 急性膵炎
4. 急性胆嚢炎
5. 十二指腸潰瘍

636 急性膵炎について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 腸雑音は亢進する。
2. 間欠痛を特徴とする。
3. 腹膜刺激症状は認めない。
4. 化学的刺激により腸管麻痺を来す。
5. 腹臥位により痛みが改善することがある。

回答 ②

テキストページ 785ページ

ゴロ

解説

①B型肝炎

③④A型、E型

⑤B型肝炎、A型肝炎

回答 ⑤

テキストページ 786ページ

ゴロ

解説

坐位or半坐位

(横隔膜挙上による換気障害を軽減)

回答 ④

テキストページ 787ページ

ゴロ

解説

【シャルコーの三徴】・高熱・右上腹部痛・黄疸

【レイノルズの五徴】・ショック・意識障害

回答 ④と⑤

テキストページ 788ページ

ゴロ

解説

①減弱

②体性痛(持続痛)

③認める

637 28歳の男性。大量に飲酒後、嘔吐を繰り返すうちに吐物に血液が混じていたため救急要請した。

救急隊到着時観察所見:意識JCS10。呼吸数24/分。脈拍112/分、整。

血圧120/80mmHg。既往歴なし。

この傷病者の病態について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 粘膜下層の裂創で生じる。
2. 予後は不良なことが多い。
3. 病変は胃幽門部に好発する。
4. 胃酸が攻撃因子となって生じる。
5. ヘリコバクター・ピロリ菌が関与する。

638 84歳の男性。心房細動で内服治療中である。突然の腹痛を訴えたため家族が救急要請した。

救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数36/分。脈拍92/分、不整。

血圧136/92mmHg。体温36.3°C。SpO₂95%。

この傷病者の病態について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 吐血を認める。
2. 腹痛は持続的である。
3. 腹部に波動を認める。
4. 腹部板状便を認める。
5. 体位変換で痛みが軽減する。

639 尿閉を来す疾患はどれか。2つ選べ。

1. 精巣炎
2. 前立腺肥大
3. 糸球体腎炎
4. 急性腎盂腎炎
5. 神経因性膀胱炎

640 腎前性急性腎障害の原因はどれか。1つ選べ。

1. 尿路結石
2. パラコート中毒
3. 急性糸球体腎炎
4. 播種性血管内凝固症候群(DIC)
5. 循環血流量減少性ショック

回答 ①

テキストページ 779ページ

ゴロ

解説

③胃噴門部小彎から食道にかけての縦走する裂創が多い

④⑤胃・十二指腸潰瘍

回答 ②

テキストページ 782ページ

ゴロ

解説

①下痢・下血を伴う場合もある

②⑤体性痛

③異常所見に乏しい

④腹膜刺激症状は認められないことがある

回答 ②と⑤

テキストページ 790ページ

ゴロ

解説

⑤他に、尿道結石

回答 ⑤

テキストページ 792ページ

ゴロ

解説

①【腎後性】他に、前立腺肥大

②③④【腎性】

641 急性腎盂腎炎について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 血尿を認める。
2. 微熱を特徴とする。
3. 肋骨脊柱角に叩打痛を認める。
4. 基礎疾患のない若い男性に好発する。
5. 血行性感染により発症することが多い。

回答 ①と③

テキストページ 796ページ

ゴロ

解説

- ②高熱(悪寒・戦慄を伴う)
- ④まれ(性的に活発な年齢の女性)
- ⑤一部ある

642 内分泌器官の分泌不足により発症する疾患はどれか。1つ選べ。

1. 尿崩症
2. バセドウ病
3. 先端巨大症
4. 褐色細胞腫
5. アルドステロン症

回答 ①

テキストページ 800ページ

ゴロ

解説

他に、甲状腺機能低下症、副腎不全、糖尿病

643 インスリン抵抗性を改善する経口血糖降下薬はどれか。1つ選べ。

1. グリド薬
2. DPP-4阻害薬
3. ビグアナイド薬
4. スルホニル尿酸薬
5. α-グルコシダーゼ阻害薬

回答 ③

テキストページ 804ページ

ゴロ

解説

- ①②④インスリン分泌促進薬
- ③他に、チアゾリジン薬
- ⑤その他(食後高血糖改善薬)

644 低血糖傷病者において最も早期に出現する症状はどれか。1つ選べ。

1. 頻脈
2. 眠気
3. 発汗
4. 片麻痺
5. 空腹感

回答 ⑤

テキストページ 808ページ

ゴロ

解説

- ①②③【55未満】
- ④【30未満】
- ⑤他に欠伸、悪心、倦怠感【70未満】

645 高浸透圧高血糖症候群について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 2型糖尿病患者に多い。
2. 呼気にアセトン臭を呈する。
3. 速く規則正しい呼吸を特徴とする。
4. 若年者に急激に発症することが多い。
5. 糖尿病ケトアシドーシスに比べ脱水の程度は低い。

646 ビタミンB₁の欠乏により生じる障害はどれか。2つ選べ。

1. 脚気
2. 夜盲症
3. くる病
4. 壊血病
5. ウェルニツケ脳症

647 出血傾向を来さないのはどれか。1つ選べ。

1. 貧血
2. 血友病
3. 白血病
4. 血小板減少症
5. 播種性血管内凝固症候群

648 アナフィラキシーの病態で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 血管透過性は亢進する。
2. 末梢血管抵抗は上昇する。
3. 気管支平滑筋は拡張する。
4. 消化管平滑筋は収縮する。
5. 消化管からの分泌は抑制される。

回答 ①

テキストページ 810ページ

ゴロ

解説

②③④ I型【糖尿病ケトアシドーシス】

⑤強い

回答 ①と⑤

テキストページ 814ページ

ゴロ

かけっこドリ1番

B1 脚気、ウェルニツケ、脚気心=心不全

解説

他に、コルサコフ症候群

②ビタミンA欠乏

③ビタミンD欠乏

④ビタミンC欠乏

回答 ①

テキストページ 817ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と④

テキストページ 820ページ

ゴロ

解説

②低下

③収縮⇒ヒスタミンの作用

⑤亢進

649 48歳の男性。突然、背中から股にかけての激しい痛みを訴えたため、家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数24/分。脈拍76/分、整。血圧124/78mmHg。SpO₂値98%。体温36.2°C。左腰背部の自発痛は治まっているが、「叩くと痛い」と訴えている。この傷病者の尿所見で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 濃尿
2. 血尿
3. ビリルビン尿
4. ヘモグロビン尿
5. ミオグロビン尿

650 65歳の女性。2か月前より面と下眼とのむくみを認め、傾眠がちであった。トイレから戻る際に足に力が入らないような感じで倒れこんだため、救急要請された。救急隊到着時観察所見:意識JCS300。呼吸数18/分。脈拍66/分、整。血圧168/50mmHg。瞳孔2.5mm。左右差はない。皮膚は乾燥し、緊張が低下している。頭髮の脱落が著しく、眼瞼と下眼とに浮腫を認める。最も疑う病態はどれか。1つ選べ。

1. 腎不全
2. 心不全
3. 低血糖
4. 脳血管障害
5. 甲状腺機能低下

651 下肢伸展挙上テスト(ラゼーグ徴候)が陽性の疾患はどれか。1つ選べ。

1. 急性腰椎症
2. 痛風関節炎
3. 脊椎圧迫骨折
4. 閉塞性動脈硬化症
5. 腰椎椎間板ヘルニア

回答 ②
テキストページ 790ページ

ゴロ

解説

- ①白血球が混入して混濁した尿(尿路感染)
- ③濃い褐色の尿(急性肝炎、胆管結石)
- ④広範囲熱傷による溶血後
- ⑤筋肉の損傷や挫滅

回答 ⑤
テキストページ 813ページ

ゴロ

解説

- ・下腿の浮腫み(非圧痕浮腫)と頭髮の脱落より判断
- ・粘液水腫性昏睡をきたしている可能性あり
- ・成人の甲状腺機能低下症の多くは慢性甲状腺炎で橋本病と呼ばれる(女性に多い)

回答 ⑤
テキストページ 826ページ

ゴロ

解説

- ⑤20~40歳台の下位腰椎(第4、5腰椎間と第5腰椎、仙骨間)
- ・重度では両下解説・肢の知覚、運動障害と排尿障害が生じる

652 関節疾患について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 肘内障は高齢者に好発する。
2. 化膿性関節炎は全身の症状を伴わない。
3. 関節リウマチは症状の出現に左右差がある。
4. 関節周囲炎の疼痛は夜間睡眠時に増悪する。
5. 結晶誘発性関節炎の原因はピロリン酸カルシウム結晶が最も多い。

653 横紋筋融解症の病態で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 急性腎不全
2. 低カリウム血症
3. 循環血液量増加
4. 高ミオグロビン血症
5. 代謝性アルカローシス

654 皮膚の循環障害による症候はどれか。1つ選べ。

1. 紅斑
2. 紫班
3. 痂皮
4. 色素斑
5. 網状皮斑

655 薬剤摂取後に発症するのはどれか。1つ選べ。

1. 丹毒
2. 蜂巣炎
3. 帯状疱疹
4. 壊死性筋膜炎
5. 中毒性表皮壊死融解症(TEN)

回答 ④

テキストページ 829ページ

ゴロ

解説

- ①就学前の小児
- ②発熱などの全身症状を伴う
- ③左右対称性
- ⑤ピロリン酸カルシウム結晶は偽痛風

回答 ①と④

テキストページ 830ページ

ゴロ

解説

- ②高カリウム
- ③減少(崩壊した筋組織内に血漿成分が大量に移行するため)

回答 ⑤

テキストページ 832ページ

ゴロ

解説

特に下肢にみられる。ショック、寒冷刺激、膠原病

回答 ⑤

テキストページ 837ページ

ゴロ

解説

- ⑤他に、スティーブンス・ジョンソン症候群(粘膜皮膚眼症候群)
・多臓器機能不全に進行することが多い
- ①化膿性連鎖球菌による急性感染症
- ②ブドウ球菌や連鎖球菌によって生じる
- ④溶血性連鎖球菌、大腸菌、嫌気性菌が原因(人食いバクテリア症)

656 仰臥位の長期臥床者における褥瘡の好発部位はどれか。2つ選べ。

1. 腫 部
2. 頸 部
3. 腹 部
4. 仙骨部
5. 大転子部

回答 ①と④
テキストページ 838ページ

ゴロ

解説
他に、肩甲部

657 外傷の関与なしに急激な視力障害を来す疾患のうち眼痛を伴うのはどれか。2つ選べ。

1. 視神経炎
2. 網膜剥離
3. 心因性視力障害
4. 急性緑内障発作
5. 網膜血管閉塞症

回答 ①と④
テキストページ 839ページ

ゴロ

解説
なし

658 前庭神経炎について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 蝸牛症状を伴う。
2. 意識障害を伴う。
3. 浮動性めまいで発症する。
4. めまいの持続時間は数秒である。
5. 感冒症状が先行して発症することが多い。

回答 ⑤
テキストページ 844ページ

ゴロ

解説
①なし
③回転性めまい
④長い(数日で軽減)

659 キーゼルパツハ部位からの鼻出血について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 出血源の血管は太い。
2. 出血源は鼻腔後部にある。
3. 口腔内へ血液が流れやすい。
4. 両側の鼻孔からの血液流出をみる。
5. 両鼻翼を圧迫することで止血が期待できる。

回答 ⑤
テキストページ 845ページ

ゴロ

解説
なし

660 予防接種法で定められた定期接種A類のワクチンはどれか。2つ選べ。

1. MR(麻疹・風疹)
2. B型肝炎
3. 日本脳炎
4. インフルエンザ
5. 成人用肺炎球菌

661 結核について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 飛沫感染が主体である。
2. 既感染率は高齢者になるほど高い。
3. 感染症法で三類感染症に分類される。
4. 結核菌の多くは感染直後から全身症状が出現する。
5. 排菌のある傷病者は一般病棟での入院治療が行われる。

662 9歳の男児。4日前に家族で焼肉を食べ、2日前から腹痛、嘔吐および下痢が出現した。今朝から元気がなく、血便を認め、一過性の意識消失があったため家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:JCS1。呼吸数32/分。脈拍136/分、橈骨動脈の拍動は微弱である。SpO₂値98%。最も疑われる食中毒の原因菌はどれか。1つ選べ。

1. 赤痢菌
2. サルモネラ
3. ノロウイルス
4. 黄色ブドウ球菌
5. 腸管出血性大腸菌

663 乳児のバイタルサインで異常なのはどれか。1つ選べ。

1. 腹式呼吸
2. 呼吸数18/分
3. 脈拍110/分
4. 収縮期血圧90mmHg
5. 体温37.2°C

回答 ①と③

テキストページ 847ページ

ゴロ

解説

他に四種混合、水痘、BCG、Hib、小児用肺炎球菌

回答 ②

テキストページ 849ページ

ゴロ

解説

①空気

③二類

回答 ⑤

テキストページ 852ページ

ゴロ

肉食べてO157

解説

2～9日の潜伏期を経る

2～3日後に血便

下痢、腹痛、感冒症状で発症。

回答 ②

テキストページ 858ページ

ゴロ

解説

正常値 呼吸数 30～45回

脈拍数 80～120回

収縮期血圧 80～100mmHg

664 乳児のGCSの発語の評価で「痛みで啼泣」を示すのはどれか。1つ選べ。

1. V5
2. V4
3. V3
4. V2
5. V1

665 複雑型熱性痙攣と考えられるのはどれか。1つ選べ。

1. 好発年齢は2～3歳である。
2. 38℃以上の発熱で発症した。
3. 左右対称な全身性の痙攣である。
4. 痙攣の持続時間は5分で消失した。
5. 頭蓋内病変を伴っていることが多い。

666 小児における髄膜炎の三徴に含まれるのはどれか。2つ選べ。

1. 腹痛
2. 嘔吐
3. 発疹
4. 発熱
5. 項部硬直

667 小児の急性喉頭蓋炎で見られる特徴的な症候はどれか。2つ選べ。

1. 流涎
2. 平熱
3. 開口障害
4. 犬吠様咳嗽
5. 呼気性喘鳴

回答 ③

テキストページ 863ページ 表Ⅲ-5-47

ゴロ

解説

- ①機嫌よく喃語
- ②不機嫌
- ③痛みで啼泣
- ④痛みでうめき声
- ⑤発生なし

回答 ⑤

テキストページ 868ページ

ゴロ

解説

- ①1歳未満、5歳以上
- ②38℃未満
- ③左右差、部分的、痙攣後のマヒ
- ④15分間異常

回答 ②と④

テキストページ 869ページ

ゴロ

解説

他に頭痛

回答 ①と④

テキストページ 871ページ

ゴロ

解説

- ②高熱
- ⑤吸気性

668 小児の気管支喘息発作について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 夜間発作が多い。
2. 呼気性呼吸困難である。
3. 気道分泌物は増加する。
4. 聴診で断続性ラ音を特徴とする。
5. 異様な興奮は危険な徴候である。

669 小児の感染症で細菌によるものはどれか。1つ選べ。

1. 手足口病
2. 突発性発疹
3. 流行性耳下腺炎
4. クループ症候群
5. 溶血性尿毒症症候群

670 加齢に伴う身体機能の変化のうち増加・上昇するのはどれか。1つ選べ。

1. 肺活量
2. 体脂肪率
3. 体水分量
4. 糸球体濾過量
5. 体温調節機能

671 高齢者の虐待で最も頻度の高いのはどれか。1つ選べ。

1. 性的虐待
2. 心理的虐待
3. 経済的虐待
4. 身体的虐待
5. 日常生活や介護の放棄

回答 ④

テキストページ 872ページ

ゴロ

解説

④連続性ラ音(乾性ラ音)

回答 ⑤

テキストページ 875ページ

ゴロ

解説

- ①エンテロウイルス
- ②ヒトヘルペスウイルス
- ③ムンプスウイルス
- ④ウイルス

回答 ②

テキストページ 881ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 889ページ

ゴロ

解説

2番目に多いのは精神的虐待

672 骨粗鬆症について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 軽微な外力で骨折する。
2. 女性では閉経後に発症しやすい。
3. 続発性骨粗鬆症は薬剤の影響により発症する。
4. 骨密度が低下して骨折しやすくなった状態である。
5. 老人性骨粗鬆症はビタミンAの生産低下が原因となる。

673 8か月の女児。昨日より急に不機嫌になって泣き出すことを繰り返すようになっていた。その後ぐったりとなり、おむつに赤色の便を認めたため母親が救急要請した。救急隊到着時観察所見:呼吸数34/分。脈拍120/分、整。血圧86/40mmHg。体温36.8°C。SpO₂値99%。この病態に認められるのはどれか。2つ選べ。

1. 血尿
2. 嘔吐
3. 貧血
4. 腹部腫瘍
5. 皮下出血

674 82歳の男性。長年の喫煙歴と慢性的湿性咳嗽がある。労作時呼吸困難のため数年来在宅酸素療法を行っている。数日前から感冒様症状があり、今朝、起床時より頭痛を訴え、呼吸困難が増悪し、徐々に見当識障害を認めたため家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS3。呼吸数30/分。脈拍120/分、整。血圧180/110mmHg。この傷病者に認められる所見はどれか。2つ選べ。

1. 呼気時間の延長
2. 胸鎖乳突筋の萎縮
3. 高二酸化炭素血症
4. 吸気時の頸静脈怒張
5. 呼気時の鎖骨上窩・期間の陥没

675 月経周期28日型の排卵日はどれか。1つ選べ。

1. 最終月経初日
2. 最終月経初日から約1週間
3. 最終月経初日から約2週間
4. 最終月経初日から約3週間
5. 最終月経初日から約4週間

回答 ⑤
テキストページ 892ページ

ゴロ

解説
⑤ビタミンD

回答 ②と④
テキストページ 874ページ

ゴロ

解説
④腸重積の先進部を腫瘤として触れる。
・腸重積三徴
間欠性腹痛
嘔吐
血便

回答 ①と③
テキストページ 891ページ

ゴロ

解説
②肥大
④呼気
⑤吸気

回答 ③
テキストページ 894ページ

ゴロ

解説
妊娠(着床)→4週間弱(最終月経初日から)

676 妊娠による母体の変化について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 胃液pH上昇
2. 腸蠕動の亢進
3. 血液凝固能の低下
4. 循環血液量の増加
5. 機能的残気量の低下

677 子癇について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 妊娠初期に発症する。
2. 光刺激は発作を誘発する。
3. 発作中の胎児の酸素化は保たれる。
4. 妊娠高血圧症候群の初期症状である。
5. 発作前に眼前閃光を訴えることがある。

678 分娩後に大量出血を来すのはどれか。1つ選べ。

1. 早産
2. 前置胎盤
3. 胞状奇胎
4. 弛緩出血
5. HELLP症候群

679 経産婦で車内分娩の準備をすべき徴候はどれか。1つ選べ。

1. 産徴
2. 破水
3. 排臨
4. 発露
5. 陣痛開始

回答 ④と⑤

テキストページ 896ページ

ゴロ

解説

- ①低下
- ②抑制→便秘
- ③亢進→肥大した子宮により下大静脈の圧迫もあり→深部静脈血栓症

回答 ②と⑤

テキストページ 898ページ

ゴロ

解説

- ①中期以降(妊娠20週以降、分娩後12週)
- ③ない→酸素
- ④高血圧、尿蛋白、浮腫

回答 ④

テキストページ 904ページ

ゴロ

解説

他に子宮内反(まれ)

回答 ③

テキストページ 904ページ

ゴロ

解説

④初産婦

680 アブガースコアについて誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 0～10点で評価する。
2. 点数が高いほど状態が悪い。
3. 5項目分の点数の合計で評価する。
4. 出生後5分後の評価は新生児予後に関係する。
5. 出生後1分後にスコアで3点以下は新生児仮死とされる。

681 躁状態の特徴的な症状はどれか。2つ選べ。

1. 観念奔逸
2. 罪業妄想
3. 思考抑制
4. 行為心迫
5. 精神運動制止

682 精神症状と傷病者への対応との組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 昏迷 ————— 処置をする際に説明を行わない。
2. うつ状態 ——— 「頑張れ」と励ます。
3. 自殺企図 ——— 死にたいと思っているか尋ねる。
4. 精神運動興奮 —— 問題行動を厳しく指導する。
5. 幻覚・妄想状態 — 幻覚・妄想を否定する。

683 パニック障害について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 過換気症候群である。
2. 発作は1時間以上継続することが多い。
3. 医療機関での検査で身体的異常が見つかる。
4. 大勢の人に見られる着恥心から広場恐怖が生じる。
5. 過換気時にはペーパーバッグ再呼吸法が推奨されている。

回答 ②

テキストページ 906ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①と④

テキストページ 911ページ

ゴロ

解説

他に、爽快(高揚)気分

②③⑤抑うつ

観念奔逸・・・考えが次々と方向も定まらずぼとぼしり出る状態。

回答 ③

テキストページ 914ページ

ゴロ

解説

①全部聞いているので、言動、行動には気をつける

②わかりやすく、繰り返し伝える

④態度に気をつける

⑤共感的な声かけをする

回答 ④

テキストページ 921ページ

ゴロ

解説

①ではない→過換気の25%がパニック障害の基準

②少ない→10分～1時間以内

③見つからないのに、パニック発作を繰り返す

⑤いない(現在では)

684 悪性症候群の診断基準はどれか。1つ選べ。

1. 徐脈
2. 低体温
3. 筋強剛
4. 白血球減少
5. 呼吸性アルカローシス

685 20歳の女性。会社で急に腹痛を訴えたため同僚が救急要請した。

救急隊到着時観察所見:意識JCS10。脈拍120/分。血圧70/50mmHg。
顔面は蒼白で皮膚に冷感を認め、下腹部に腹壁の緊張と反跳痛が認められる。
同僚によると、性器出血はないが月経が遅れているという。
最も考えられる疾患はどれか。1つ選べ。

1. 尿管結石
2. 急性膀胱炎
3. 急性虫垂炎
4. 異所性妊娠
5. 卵巣囊腫捻転

686 87歳の男性。認知症でデイサービスを利用している。睡眠薬を服用後、
夜中に寝ている家族を起こし他界した妻が来ていると騒ぎ出した。
救急隊到着時観察所見:意識JCS3。呼吸数20/分。脈拍102/分、不整。血156/82mmHg。
体温37.0°C。SpO₂値94%。怯えていて家族の側から離れない。
観察される病態はどれか。1つ選べ。

1. 昏迷
2. 依存
3. 解離
4. せん妄
5. パニック

回答 ③

テキストページ 924ページ

ゴロ

解説

- ①頻脈
- ②高体温(38°C以上)
- ④増多
- ⑤代謝性アシドーシス

回答 ④

テキストページ 897ページ

ゴロ

解説

- ④少量の性器出血を伴うことが多いが、まったくないこともある

回答 ④

テキストページ 911ページ

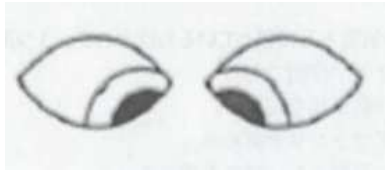
ゴロ

解説

夜間に悪化、身体疾患、薬剤の影響。

687 下に示す眼球位置で疑われる出血部位はどこか。1つ選べ。

1. 橋
2. 視床
3. 被殻
4. 小脳
5. くも膜下



688 COPD(慢性閉塞性肺疾患)の特徴的な所見はどれか。2つ選べ。

1. 胸膜摩擦音
2. 吸気性喘鳴
3. 口すぼめ呼吸
4. 胸部打診時の濁音
5. 呼気時の頸静脈怒張

689 急性四肢動脈閉塞症について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 無痛性である。
2. 間欠性跛行を呈する。
3. 下肢より上肢に多く発症する。
4. 12時間以内の血液再開が必要である。
5. 塞栓症の原因で最も多いのは心房細動である。

690 急性虫垂炎について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 微熱を伴う。
2. マフィー徴候を認める。
3. 汎発性腹膜炎の原因となる。
4. 発症初期は体性痛を特徴とする。
5. 高齢者では腹部所見が出現しやすい。

回答 ②

テキストページ 717ページ

ゴロ

解説

- ①正中固定、水平眼振、周期性眼球垂直運動
- ③病巣側へ共同偏視
- ④なし
- ⑤片側の散瞳

回答 ③と⑤

テキストページ 735ページ

ゴロ

解説

他に、胸乳突筋の肥大
吸気時の鎖骨上窩・肋間の陥没
胸郭のたる状変形
呼吸性胸郭運動減弱

回答 ⑤

テキストページ 763ページ

ゴロ

解説

- ①急性で強い
- ②閉塞性動脈硬化症
- ③下肢に多い
- ④6時間以内

回答 ①と③

テキストページ 783ページ

ゴロ

解説

- ②マックパーネ一点、ランツ点に圧痛
- ④心窩部の痛みなどの内臓痛不快感からはじまり、徐々に右下腹部に局限する。
- ⑤症状が軽微

691 急性腎不全の病態はどれか。1つ選べ。

1. 体液量の増加
2. 低カリウム血症
3. 尿素窒素の低下
4. クレアチニンの低下
5. 代謝性アルカローシス

回答 ①

テキストページ 791ページ

ゴロ

解説

②高カリウム

③④上昇

⑤代謝性アシドーシス

692 蝸牛症状を伴うめまいはどれか。1つ選べ。

1. 小脳梗塞
2. 前庭神経炎
3. メニエール病
4. 良性発作性頭位めまい症
5. アダムス・ストークス症候群

回答 ③

テキストページ 844ページ

ゴロ

解説

他に、突発性難聴、外リンパろう、聴神経鞘腫

693 アナフィラキシーの症候で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 蕁麻疹
2. 血圧上昇
3. 呼吸困難
4. 皮膚の冷感
5. 頸静脈怒張

回答 ①と③

テキストページ 820ページ 表Ⅲ-5-38

ゴロ

解説

②低下

④紅潮、冷汗

694 小児の気管支喘息発作で大発作にあたる臨床症状はどれか。1つ選べ。

1. 横になりたがる。
2. 呼気の延長は見られない。
3. 会話は一語区切りである。
4. 眠れずに時々目を覚ます。
5. 歩行で呼吸困難が増強する。

695 高齢者に多い外傷はどれか。1つ選べ。

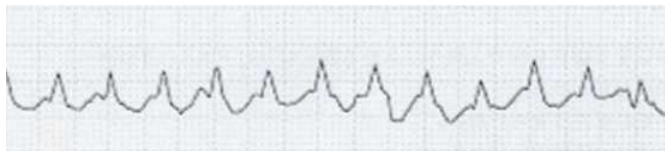
1. 肘内障
2. 心臓振盪
3. 脊椎圧迫骨折
4. 急性硬膜外血腫
5. ピンポンボール骨折

696 不性器出血を来す疾患のうち腹痛を伴わないのはどれか。1つ選べ。

1. 子宮破裂
2. 前置胎盤
3. 進行流産
4. 異所性妊娠
5. 常位胎盤早期剥離

697 60歳の男性。着替えている時に意識を失ったため、家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS3。呼吸数42/分。頸動脈を触知するが、血圧は測定不能である。高流量酸素を投与し心電図モニターを装着した。心電図波形を下に示す。適切な対応はどれか。1つ選べ。

1. 気道確保
2. 補助換気
3. 胸骨圧迫
4. 静脈路確保
5. 除細動パッド装着



回答 ③

テキストページ 872ページ

ゴロ

解説

- | | |
|---------------|-----------|
| ①小 大→前屈みになる | 中: 座位を好む |
| ②小 大→明らか | 中: 呼気延長あり |
| ④中 大→睡眠は障害される | 小: 眠れる |
| ⑤中 大→歩行困難 | 小: 急ぐと苦しい |
- 小<中<大<呼吸不全

回答 ③

テキストページ 892ページ

ゴロ

解説

他に、大腿骨近位部骨折(大腿骨頸部骨折と大腿骨転子部骨折)
橈骨遠位端骨折

回答 ②

テキストページ 898ページ

ゴロ

解説

②妊娠中期以降に発生

回答 ⑤

テキストページ 748ページ

ゴロ

解説

なし

698 18歳の男性。昨年より糖尿病を指摘されインスリン自己注射にて加療中である。
2日前から風邪気味で食欲がなく、食事が少ないので自己判断でインスリン注射を中止していた。
今朝起きてこないで、家族が様子を見に行くと意識がおかしいとのことで救急要請となった。
この傷病者の病態として誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. シックデイが原因である。
2. 多彩な神経症状を認める。
3. 呼気のアセトン臭を認める。
4. 速く深い規則正しい呼吸を認める。
5. 意識障害に先立つ多飲・多尿を認める。

699 早期外傷死の原因になるのはどれか。1つ選べ。

1. DIC
2. 脳脱
3. 心破裂
4. 敗血症
5. 腹腔内出血

700 マンション4階(高さ10m)から転落した女性(体重50kg)の位置エネルギー (J)はどれか。
1つ選べ。

1. 3500
2. 4200
3. 4900
4. 5600
5. 6300

回答 ②
テキストページ 810ページ

ゴロ

解説

②高浸透圧高血糖症候群
【糖尿病ケトアシドーシス】

回答 ⑤

テキストページ 931ページ

ゴロ

解説

他に胸部外傷、頭部外傷

- ①晩期外傷死
- ②超早期外傷死
- ③超早期外傷死
- ④晩期外傷死

回答 ③

テキストページ 932ページ

ゴロ

解説

位置エネルギー＝ m (質量) g (重力加速度 9.8) h (高さ)
 $50 \times 9.8 \times 10 = 4900$

701 減速機序によって生じる損傷はどれか。1つ選べ。

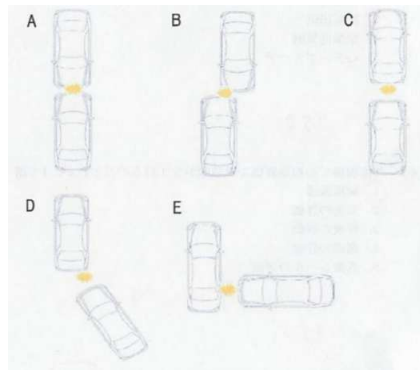
1. 腹部刺創
2. 大腿骨骨折
3. 横隔膜破裂
4. びまん性軸索損傷
5. デグロービング損傷

702 鋭的外傷はどれか。1つ選べ。

1. 転落
2. 爆傷
3. 杵創
4. 交通外傷
5. スポーツ外傷

703 オフセット衝突はどれか。1つ選べ。

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



回答 ④

テキストページ 935ページ 表Ⅲ-6-3

ゴロ

解説

- ①直接的な外力
- ②応力集中
- ③内圧伝搬
- ④減速作用機序(加速度の作用): 脳幹、脊髄を軸として可動性のある大腦が慣性で移動
- ⑤直接的な外力(特殊)

回答 ③

テキストページ 935ページ

ゴロ

解説

- ①鈍的外傷
- ②鈍的外傷
- ③鋭的外傷
- ④鈍的外傷
- ⑤鈍的外傷

回答 ②

テキストページ 936ページ

ゴロ

解説

なし

704 外傷死の三徴に含まれるのはどれか。2つ選べ。

1. 頻脈
2. 低体温
3. 意識障害
4. 血液凝固障害
5. アルカローシス

705 止血の機序で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 血管収縮 — 血小板凝縮 — 凝固因子活性化 — 血小板血栓形成 — 赤色血栓形成
2. 血管収縮 — 凝固因子活性化 — 血小板凝縮 — 赤色血栓形成 — 血小板血栓形成
3. 血管収縮 — 血小板凝縮 — 血小板血栓形成 — 凝固因子活性化 — 赤色血栓形成
4. 血小板凝縮 — 凝固因子活性化 — 血小板血栓形成 — 血管収縮 — 赤色血栓形成
5. 血小板凝縮 — 凝固因子活性化 — 血管収縮 — 赤色血栓形成 — 血小板血栓形成

706 血液分布異常性ショックを呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 心筋挫傷
2. 骨盤骨折
3. 頸髄損傷
4. 緊張性気胸
5. 心タンポナーデ

回答 ②と④

テキストページ 947ページ

ゴロ 固定台・外傷は手とアシに血
血液凝固異常・低体温・代謝性アシドーシス

解説

アシドーシス、血液凝固異常、低体温

・アシドーシス:細胞の好気性代謝が障害

・血液凝固障害: DICの併発や、大量輸液による血液凝固因子の希釈によって発生する。また、損傷部位からの出血を助長する。

・低体温: 胸腹部の外傷で開胸開腹術を行った場合に発生しやすく、血液凝固障害を助長して止血困難となる。
(治療にはダメージコントロール術施行)

回答 ①

テキストページ 949ページ 表Ⅲ6-18

ゴロ 止血は管が小さく活性化、栓は赤く染まる

解説

なし

回答 ③

テキストページ 950ページ

ゴロ

解説

①心原性ショック

②循環血液量減少性ショック(出血性ショック)

③血液分布異常性ショック(神経原性ショック)

④心外閉塞・拘束性ショック

⑤心外閉塞・拘束性ショック

707 外傷現場での初期評価で救急隊がまず行うのはどれか。1つ選べ。

1. 頸椎保護
2. 気道の評価
3. 呼吸の評価
4. 循環の評価
5. 意識レベルの評価

708 外傷傷病者搬送中の活動で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 骨盤骨折傷病者はショック体位とする。
2. 容態が急変したときには直ちに初期評価を実施する。
3. 大量出血によるショック傷病者には積極的な冷却を行う。
4. 妊娠末期傷病者はバックボードごと右に15～30度傾ける。
5. 輸液開始の判断は橈骨動脈触知の有無を1つの指標とする。

709 18歳の男子。道路横断中に自動車に撥ねられたため、目撃者が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS3。呼吸数36/分。脈拍152/分、整。血圧70mmHg(触診)。骨盤の動揺と左大腿部の開放骨折とを認める。バイタルサインから推定される出血量は循環血液量の何パーセントに相当すると考えられるか。1つ選べ。

1. 10%未満
2. 10～20%
3. 20～30%
4. 30～40%
5. 40%以上

回答 ①

テキストページ 953ページ

ゴロ

解説

頸椎保護を行った後に、ABCの評価

回答 ②と⑤

テキストページ 958ページ

ゴロ

解説

①股関節動揺に伴う骨盤の動揺をさせない

②○

③外傷傷病者は重症であるほど体温低下しやすい。低いほど救命困難、34℃以下は予後不良。

④バックボードごと左に傾ける

⑤○

回答 ⑤

テキストページ 948ページ

ゴロ

解説

ショック指数＝脈拍数÷収縮期血圧＝約2.0

※(ショック指数による出血量)

0.5＝750ml未満、1＝750ml～1500ml

1.5＝1500ml～2000ml

2＝2000ml以上 成人60kgの循環血液量…約5000ml

710 45歳の男性。作業中に約6mの高さから墜落したため、同僚が救急要請した。
救急隊到着時観察所見:意識JCS30。呼吸はいびき様。脈拍は弱く速い。
両上肢の動きが悪く、左大腿の変形を認める。また左下腿の裂創から出血が持続している。
この傷病者にまず行う対応はどれか。2つ選べ。

1. 左大腿の副子固定
2. ネックカラーの装着
3. 下顎拳上法による気道確保
4. 裂創に対する直接圧迫止血
5. バックボードによる全身固定

711 外傷死の主な要因で最も多いのはどれか。1つ選べ。

1. 頭部外傷
2. 胸部外傷
3. 腹部外傷
4. 骨盤外傷
5. 四肢外傷

712 一次性脳損傷はどれか。1つ選べ。

1. 貧血
2. 低血圧
3. 脳挫傷
4. 高血糖
5. 酸塩基平衡異常

回答 ③と④
テキストページ 953ページ
ゴロ

解説
頭部保持を実施した後、ABCの評価
A、B=呼吸いびき様のため、舌根沈下により気道閉塞気味
下顎挙上により気道確保
C=循環(出血)のコントロール

①、②、⑤は③、④を実施後、全身観察で行う処置

回答 ①
テキストページ 960ページ
ゴロ

解説
外傷患者の約20パーセントは頭部外傷を伴う。
50～60%は頭部外傷が主な死因。

回答 ③
テキストページ 962ページ
ゴロ

解説
他に、頭皮裂創、割創、頭蓋骨骨折、びまん性脳損傷
これらは治療により回復できないので、二次性脳損傷の発生を最小限にする
(一次性脳損傷):外力によって生じる脳組織の機械的損傷
(二次性脳損傷):上記に引き続いて生じる間接的な損傷で、受賞直後には認めない
頭蓋内血腫や脳浮腫に伴う頭蓋内圧亢進あるいはそれに伴う
脳ヘルニア、低酸素、低血圧、貧血、酸塩基平衡の崩れ、高体温、
高血糖

①二次性 ②二次性 ③一次性 ④二次性 ⑤二次性

713 帽状腱膜下血腫について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 静脈性の出血である。
2. 頭蓋内圧が上昇する。
3. 血腫は比較的硬く触れる。
4. 血腫は頭蓋骨縫合部を超えない。
5. 小児では巨大化することがある。

714 意識清明期を特徴とする頭部外傷はどれか。1つ選べ。

1. 脳震盪
2. 脳挫傷
3. 急性硬膜外血腫
4. 急性硬膜下血腫
5. びまん性軸索損傷

715 損傷とその徴候との組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 喉頭損傷 ————— 嗄声
2. 頬骨骨折 ————— 咀嚼障害
3. 下顎骨骨折 ———— 眼球運動障害
4. 中部顔面骨骨折 —— 舌根沈下
5. 眼窩吹き抜け骨折 — 視力障害

回答 ①と⑤

テキストページ 962ページ

ゴロ 帽状の健さん静かに送る

解説

- ②頭蓋外での出血
 - ③血腫は柔らかい
 - ④血腫は骨縫合を越える
- ・出血源: 頭皮から帽状腱膜と頭蓋骨を越えて頭蓋内の静脈洞に至る静脈
 - ・小児では頭蓋骨縫合部を越え、巨大化することあり。

回答 ③

テキストページ 963ページ

ゴロ

解説

- ①受傷直後は意識障害や錯乱→6時間以内に意識が回復
- ②外傷による脳実質の損傷、病巣周辺に脳浮腫、小出血が癒合して大きな血腫を形成することあり。
- ③脳震盪の意識障害→意識清明期→意識障害、中硬膜動脈、動脈性の出血
= 血腫の成長は速やか=1~2時間
- ④脳表と静脈洞を連絡する架橋静脈や脳表面の動静脈からの出血
(小児、高齢者に多い)
- ⑤受傷直後から高度な意識障害が6時間以上遷延、また、意識障害の明らかな原因が特定できない時

回答 ①と②

テキストページ 970ページ

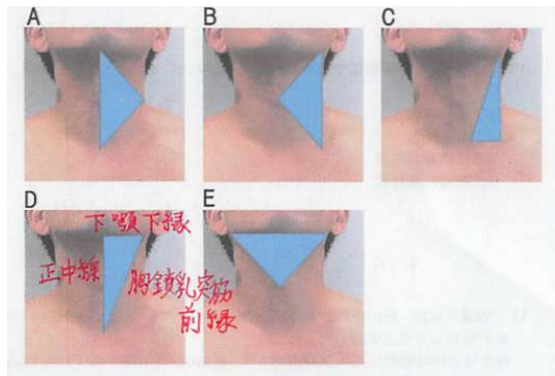
ゴロ

解説

- ③舌根沈下
- ④眼球運動障害
- ⑤上転障害、複視

716 頸部前方三角を示すのはどれか。下の写真から1つ選べ。

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



717 顔面・頭部外傷傷病者の現場活動で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 髄液鼻漏がある場合は圧迫止血を行う。
2. 脱臼しかけている歯牙は原則抜去する。
3. 眼球損傷がある場合は健側の眼球運動を観察する。
4. 下顎骨折による気道閉塞は下顎引き上げ法を行う。
5. 頭蓋底骨折が疑われる場合は鼻腔内から吸引を行う。

718 ハングマン骨折を来す受傷機転はどれか。1つ選べ。

1. 圧迫
2. 伸長
3. 回旋
4. 過伸展
5. 過屈曲

回答 ④
テキストページ 974ページ
ゴロ

解説
なし

回答 ④
テキストページ 972ページ
ゴロ

解説
①滅菌ガーゼを当てるだけ
②原則抜かずに搬送
③紙コップなどを利用して直接圧力がかからないようにする。
健側の眼球もガーゼなどで覆って視覚を遮る
⑤頭蓋底骨折が疑われる場合、鼻腔吸引は行わない

回答 ④
テキストページ 976ページ
ゴロ ハングマン死んで～(伸展)

解説
④ハングマン骨折
軸椎(第二頸椎)
過伸展の際に軸椎の後方要素が圧迫されて両側の椎弓根が圧迫
(交通事故、墜落、絞首、縊頸)

719 下肢より上肢に強い麻痺を認める損傷のタイプはどれか。1つ選べ。

1. 前脊髄型損傷
2. 馬尾神経損傷
3. 脊髄半側損傷
4. 中心性脊髄損傷
5. 脊髄全横断性損傷

720 下位頸髄の完全損傷で認められるのはどれか。2つ選べ。

1. 頻脈
2. 腹式呼吸
3. 血圧上昇
4. 皮膚湿潤冷感
5. 持続陰茎勃起

721 52歳の女性。登山中に行方不明となり捜索していたところ、崖の下に転落してるのを警察が発見して救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS300。脈拍62/分、整。血圧160/82mmHg。体温35.2°C。頭部観察時の写真を下に示す。この傷病者で疑われる損傷はどれか。1つ選べ。

1. 左前頭蓋底骨折
2. 左中頭蓋底骨折
3. 右後頭蓋底骨折
4. 右中頭蓋底骨折
5. 右前頭蓋底骨折



回答 ④
テキストページ 979ページ
ゴロ

解説
下肢より上肢に強い麻痺、温痛覚障害

回答 ②と⑤
テキストページ 979ページ
ゴロ

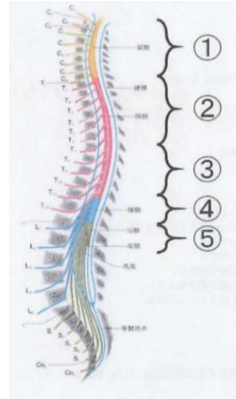
解説
徐脈、血圧低下、交換神経機能消失

回答 ④
テキストページ 963ページ
ゴロ

解説
バトル兆候: 中頭蓋底骨折のときに、耳介後部の皮下出血

722 72歳の男性。自宅屋根の雪おろし中に滑って転落して受傷したため、家人が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS1。呼吸数18/分。脈拍66/分、整。血圧96/55mmHg。体温35.3°C。SpO₂値94%。上肢の運動は保たれているが、両下肢が全く動かさない。両側乳首の触覚は保たれているが、臍や鼠径部の感覚は失われている。脊髄の解剖図を下に示す。この傷病者で最も考えられる損傷部位はどれか。1つ選べ。

1. ①
2. ②
3. ③
4. ④
5. ⑤



723 胸部外傷について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 心臓振盪は致死的不整脈を生じる。
2. 横隔膜損傷は右横隔膜に好発する。
3. 外傷性窒息ではブラックアイを生じる。
4. 鈍的外傷による心破裂は左心室に好発する。
5. フレイルチェストにより肺挫傷を伴うことは稀である。

724 体幹の前方や側面からの鈍的外傷により最も発生しやすい損傷部位はどこか。1つ選べ。

1. 肺動脈
2. 上大静脈
3. 大動脈峡部
4. 上行大動脈
5. 弓部大動脈

回答 ③
テキストページ 979ページ
ゴロ

解説
なし

回答 ①
テキストページ 985ページ
ゴロ

解説
②左(右は肝臓で保護)
③点状出血(溢血点)
④右心房→左心房→右心室→左心室
⑤多い

回答 ③
テキストページ 986ページ
ゴロ

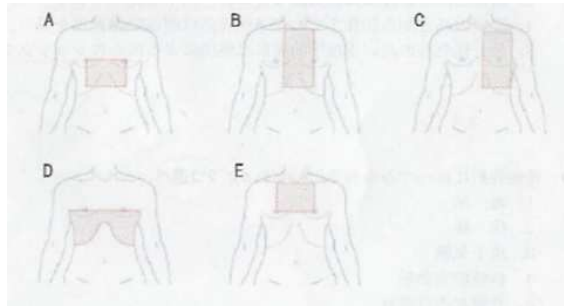
解説
③(左鎖骨下静脈が分岐した直下の)

725 緊張性気胸と心タンポナーデの鑑別に有用な観察項目はどれか。1つ選べ。

1. 意識
2. 脈拍
3. 血圧
4. 呼吸音
5. 頸静脈

726 穿通性外傷における心臓外傷危険区域はどれか。1つ選べ。

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



727 外傷とその処置との組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 腸管脱出 ————— 腹腔内の洗浄
2. 骨盤骨折 ————— サムスリング®の装着
3. 穿通性異物 ————— 抜去
4. 開放性気胸 ————— 圧迫止血
5. フレイルチェスト — 用手固定

728 腹部刺創による臓器損傷で最も多いのはどれか。1つ選べ。

1. 肝臓
2. 小腸
3. 脾臓
4. 大腸
5. 横隔膜

回答 ④

テキストページ 987ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 989ページ

ゴロ

解説

ザウエルの危険域

回答 ②と⑤

テキストページ 990ページ

ゴロ

解説

①洗浄しない(生理食塩水で被覆することはあり)

③抜去せず、固定する(止血状態を保持する)

④三辺テーピング

回答 ①

テキストページ 992ページ

ゴロ

解説

なし

729 後腹膜血腫を来しやすいのはどれか。2つ選べ。

1. 肝損傷
2. 腎損傷
3. 脾損傷
4. 骨盤骨折
5. 腸間膜損傷

730 腹部外傷傷病者に対する現場活動で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 腹膜刺激症状は腹腔内出血で必発する。
2. 打撲痕から離れた部分の腹部臓器損傷は否定できる。
3. 腹部膨隆は後腹膜臓器損傷で受傷後早期から認められる。
4. 乳頭の高さから恥骨までの穿通性外傷は腹部臓器損傷を疑う。
5. 最も緊急性の高い生理学的異常は感染による敗血性ショックである。

731 骨盤骨折に伴ってみられるのはどれか。2つ選べ。

1. 血尿
2. 徐脈
3. 皮下気腫
4. 持続陰茎勃起
5. 骨盤部の打撲痕

732 骨盤外傷傷病者に対する観察について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 頻回の触診で詳しく観察する。
2. 墜落の場合着地面の性状を確認する。
3. 解剖学的評価で触診が最も重要である。
4. 下肢長差は患側に比べ健側が短絡する。
5. 恥骨部の圧迫は腸骨稜の圧迫より優先して行う。

回答 ②と④

テキストページ 994ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 994ページ

ゴロ

解説

- ①40%程度(信頼できない)
- ②否定できない
- ③大量の血液が貯留してから
- ⑤循環血液量減少性ショック

回答 ①と⑤

テキストページ 998ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②と⑤

テキストページ 998ページ

ゴロ

解説

- ①頻回の触診はしない(疑ったら触診しないか、愛護的に実施)
- ③重要ではない
- ④患側が短絡

733 39歳の男性。自殺企図で、刃渡り18cmの包丁を根元まで前胸部に刺したまま倒れているところを家族が発見し救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS30。呼吸数24/分。脈拍90/分、整。血圧100/60mmHg。体温36.5°C。左側の呼吸音が減弱している。刺刺の部位の写真を下に示す。急変の可能性が高いため、ドクターヘリを要請した。搬送前に医師が行うと考えられる処置はどれか。2つ選べ。

1. 開胸
2. 気管挿管
3. 包丁抜去
4. 心嚢穿刺
5. 胸腔ドレナージ



734 20歳の男性。公園で友人たちと飲酒后、ジャングルジムから転落し、左側腹部を強打した。そのまま立ち上がれなくなったため友人が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS2。呼吸数30/分。脈拍126/分、整。血圧88/60mmHg。SpO₂値97%。左側腹部を痛がっている。最も可能性の高い損傷臓器はどれか。1つ選べ。

1. 肺
2. 小腸
3. 脾臓
4. 肝臓
5. 膀胱

735 床に60cm四方の出血痕を認める。推定される外出血量はどれか。1つ選べ。

1. 100mL
2. 200mL
3. 400mL
4. 800mL
5. 1000mL

回答 ②と⑤

テキストページ 991ページ

ゴロ

解説

緊張性気胸、心タンポナーデ

- ・気管挿管
- ・緊急気管切開
- ・輸液、輸血
- ・緊急脱気
- ・胸腔ドレナージ

回答 ③

テキストページ 993ページ

ゴロ

解説

脾臓:左上腹部にある実質臓器、左側腹部・背部への衝撃による圧挫や剪断力による脾門部の血管損傷をきたす。
(腹腔内出血による循環血液量減少性ショックに注意する)

回答 ③

テキストページ 1003ページ

ゴロ

解説

床や衣類の30cm四方の血液→100mL

$60 \times 60 = 3600$

$30 \times 30 = 900$

$3600 \div 900 = 4 \times 100 = 400\text{mL}$

736 コンパートメント症候群について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 代謝性アルカローシスを呈する。
2. 最も発生しやすい部位は下腿である。
3. 皮膚の蒼白は発症初期から出現する。
4. 筋区画の上昇により動脈、末梢神経の順に圧迫される。
5. 広範囲な筋区画の壊死により血液分布異常性ショックを起こす。

737 四肢外傷の現場で最も優先する観察・処置はどれか。1つ選べ。

1. 切断指の冷却
2. 骨折に対するRICE
3. 活動性出血に対する圧迫止血
4. 開放性骨折に対する副子固定
5. 急性阻血症状がある場合の末梢動脈の評価

738 皮膚・軟部組織の外傷について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 裂創は鋭的外力で生じる。
2. 切創は創口の大きさに比べ創底が深い。
3. 挫傷は十分なデブリドマンが必要である。
4. 近距離からの銃創の射入口は星形を呈する。
5. 「傷」とは皮膚の連続性が断たれたものをいう。

739 下に示す写真の外傷はどれか。1つ選べ。

1. 反衝損傷
2. 引抜き損傷
3. デコルマン損傷
4. デグローピング損傷
5. コンパートメント症候群



回答 ②

テキストページ 1004ページ

ゴロ

解説

- ①アシドーシス
- ③末期
- ④末梢神経→動脈の順番
- ⑤循環血液量減少性ショック

回答 ③

テキストページ 1007ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 1010ページ

ゴロ

解説

- ①鈍的外力 ②深い
- ③挫創 ⑤「創」

回答 ④

テキストページ 1012ページ

ゴロ

解説

なし

740 クラッシュ症候群傷病者で最も早期からみられる局所所見はどれか。1つ選べ。

1. 麻痺
2. 浮腫
3. 皮膚壊死
4. 水疱形成
5. 末梢動脈触知不能

741 小児の特徴について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 相対的に頭が小さい。
2. 乳児は口呼吸が主体である。
3. 成人に比べ肋骨の柔軟性が低い。
4. 頭蓋内血腫の症状の出現は早い。
5. 心拍数の増加は出血初期から認められる。

742 小児外傷の現場活動で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 虐待の疑いがある場合は保健所に通告する。
2. 痛みを伴う処置を行う際には説明せずに行う。
3. 初期評価は成人の基準値と照らし合わせて行う。
4. 乳児で頭蓋内圧亢進が疑われる場合は大泉門を観察する。
5. 仰臥位にした場合は頭部の下にタオルを敷き中間位を保つ。

743 高齢者の頭髄損傷に特徴的なのはどれか。1つ選べ。

1. 過屈曲損傷が多い。
2. 知覚障害を認めない。
3. 中心性脊髄損傷が多い。
4. 頸椎骨折を伴うことが多い。
5. 外力の大きさと麻痺の程度は比例する。

回答 ①

テキストページ 1013ページ

ゴロ

解説

急性阻血の5P

異常知覚、疼痛、麻痺、蒼白、脈拍消失

回答 ⑤

テキストページ 1015ページ

ゴロ

解説

①大きい ②鼻呼吸

③高い ④遅い

回答 ④

テキストページ 1017ページ

ゴロ

解説

①児童相談所、福祉事務所

②説明と同意(インフォームドコンセント)

③年齢別の基準値

⑤肩甲部(肩枕)

回答 ③

テキストページ 1018ページ

ゴロ

解説

①前後屈

②認める

④骨折を伴いにくい

⑤比例しない

744 妊婦の腹部外傷において特に注意が必要な疾患はどれか。2つ選べ。

1. 子宮破裂
2. 前置胎盤
3. 子宮内反症
4. HELLP症候群
5. 常位胎盤早期剥離

745 28歳の男性。工作中にモーターのついているゴムベルトとロールとの間に右手を挟み受傷し、同僚が直ちに救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数28/分。脈拍90/分。整。血圧138/62mmHg。体温36.5°C。右手の写真を下に示す。遊離切断指は1本しか発見できない。適切な対応はどれか。2つ選べ。

1. 切断端を圧迫止血する。
2. 手首に駆血帯を用いる。
3. 再接着の可能性には言及しない。
4. 遊離切断指は生理食塩水に浸漬する。
5. 遊離切断指を見つけるまで搬送しない。



746 72歳の女性。地震で両下肢がタンスの下敷きとなり、身動きがとれずにいたところを3日目に発見され救急要請された。救出時の観察所見:意識JCS1。呼吸数14/分。脈拍98/分。血圧100/50mmHg。圧迫解除後、両大腿部から下肢にかけて腫脹が著しく紫斑もみられ、疼痛を訴えている。この傷病者について、今後起こり得るのはどれか。2つ選べ。

1. ミオグロビン尿
2. 高カルシウム血症
3. 代謝性アルカローシス
4. 心電図上のT波の平坦化
5. 循環血液量減少性ショック

回答 ①と⑤

テキストページ 1020ページ

ゴロ

解説

- ①分娩時、まれに妊娠末期に起こる子宮の裂傷、
- ②胎盤が子宮下部に付着した胎盤の付着異常
- ③子宮が内膜面を外方に反転した状態
- ④肝機能悪化、溶血、血小板減少(妊娠高血圧症候群を伴う)
- ⑤妊娠20週以降に胎児娩出後に剥離する正常位置付着胎盤が胎児娩出以前に剥離するもの

回答 ①と③

テキストページ 1008ページ

ゴロ

解説

- ②駆血帯は使用しない
- ④生理食塩水に浸漬しない
- ⑤搬送する

回答 ①と⑤

テキストページ 1013ページ

ゴロ

解説

- ①高ミオグロビン血症
- ②高カリウム血症
- ③代謝性アシドーシス
- ④テント状T波
- ⑤急性腎不全

747 熱傷の病態で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. I度熱傷は植皮手術の適応になる。
2. 癩痕化しても発汗機能は残存する。
3. 受傷直後から敗血症性ショックを来す。
4. 毛細血管透過性亢進により浮腫が生じる。
5. 気道熱傷は上気道型・下気道型の2種類に分類される。

748 III度熱傷の所見で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 水疱
2. 発赤
3. 無痛
4. 壊死
5. 湿潤

749 熱傷傷病者に対する現場活動について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 水疱は愛護的に除去する。
2. 熱傷部に固着する衣服を取り除く。
3. 気道熱傷の有無はSpO₂で判断する。
4. 広範囲熱傷では冷却処置は行わない。
5. 熱傷によるショックは救急救命士による輸液の適応外である。

750 酸による化学損傷で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 損傷部位は乾燥する。
2. 酵素活性を亢進させる。
3. 経口摂取では催吐させる。
4. 損傷は真皮下まで及びやすい。
5. 硫酸では皮膚が黄褐色を呈する。

回答 ④

テキストページ 1022ページ

ゴロ

解説

- ①III度
- ②失う(伸展・収縮)
- ③循環血液量減少
- ⑤3種類(上気道型、気管・気管支型、末梢型)

回答 ③と④

テキストページ 1024ページ 表III-6-12

ゴロ

解説

- ①II度 ②I度 ⑤×

回答 ④

テキストページ 1028ページ

ゴロ

解説

- ①除去しない
- ②取り除かない
- ③判断しない(一酸化炭素はヘモグロビンと結びつきやすい)
- ④○
- ⑤適応

回答 ①

テキストページ 1029ページ

ゴロ

解説

- ①他に凝固
- ②酵素活性阻害
- ③催吐ダメ!! →化学性肺炎
- ④真皮へ損傷が及ぶことは少ない
- ⑤黒色

751 低カルシウム血症を来す化学損傷の原因物質はどれか。1つ選べ。

1. リン
2. ガソリン
3. フェノール
4. 界面活性剤
5. 水酸化ナトリウム

752 電撃傷について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 女性に比べ男性の方が感電しやすい。
2. 電圧が高いほど組織の損傷は大きくなる。
3. 組織の電気抵抗が最も高いのは神経である。
4. 直流電流は交流電流に比べ組織損傷が強い。
5. 交流では低周波より高周波の方が致死的不整脈を発生しやすい。

753 雷撃症について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 重度の皮膚熱傷を生じる。
2. 心停止の原因で最も多いのは心室細動である。
3. 予防にはゴム製の衣類の着用が推奨されている。
4. 瞳孔径や対光反射は脳障害の重症度評価の指標となる。
5. 複数傷病者の場合心肺停止傷病者の処置を最優先とする。

754 絞頸の特徴について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 舌の腫脹・突出は少ない。
2. 顔面にうっ血がみられる。
3. 索状痕は上後方に斜走する。
4. 流涎を呈していることが多い。
5. 索状痕直下の皮下出血は生じない。

回答 ①

テキストページ 1031ページ

ゴロ 高い干しカキで決心

解説

他に、フッ化水素酸、シュウ酸、リン

回答 ②

テキストページ 1037ページ

ゴロ

解説

①女性

③骨、脂肪、皮膚、筋肉、血管、神経

④交流電流の方が損傷が強い

⑤低周波の方が致死的不整脈を発生しやすい

回答 ⑤

テキストページ 1043ページ

ゴロ

解説

①重度の皮膚損傷は生じない

②心静止

③防ぎきれない

④雷撃症では瞳孔機能が障害されることが多いため、瞳孔径や対光反射は脳障害の重症度を評価する指標にはならない

回答 ②

テキストページ 1045ページ

ゴロ

解説

①多い

③水平

④少ない

⑤生じる

755 狂犬病ウイルスを媒介する動物はどれか。2つ選べ。

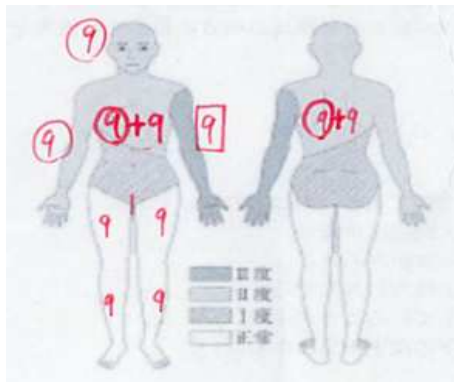
1. ネコ
2. ムカデ
3. カラス
4. コウモリ
5. ヤマカガシ

756 ハチ刺傷によるアナフィラキシーショックを疑う所見はどれか。2つ選べ。

1. 喘鳴
2. 四肢冷感
3. 皮膚紅潮
4. 四肢麻痺
5. 頸静脈怒張

757 32歳の男性。オートバイ整備中にガソリンに引火し受傷したため、家族が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS3。呼吸数24/分。脈拍102/分、整。血圧136/88mmHg。SpO₂値98%。熱傷受傷範囲の図を下に示す。熱傷面積を9の法則で計算すると、熱傷予後指数はどの程度か。1つ選べ。

1. 27
2. 45
3. 59
4. 77
5. 86



回答 ①と④

テキストページ 1047ページ

ゴロ

解説

イヌ、ネコ、キツネ、アライグマ、コウモリ

回答 ①と④

テキストページ 1050ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 1024ページ

ゴロ

解説

$32+9+18=59$

・熱傷指数: $1/2 \times \text{III度熱傷面積}36 + \text{II度熱傷面積}9 = 27$

・熱傷予後指数 = 熱傷指数 $27 \times$ 年齢 $32 = 59$

758 工場内で気分不快となったと救急要請があった。
救急隊が到着し、関係者に接触すると工場内で化学物質が漏洩し、多数の者が
動けなくなっていると状況聴取した。
建物入り口付近で傷病者を介抱している男性が早く来てくれと叫んでいる。
救急活動について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 汚染物質は医療機関へ持参する。
2. コールドゾーンで乾式除染を行う。
3. 安全データシートの提出を求める。
4. 汚染区域をホットゾーンに設定する。
5. 応援要請後直ちに傷病者のトリアージを行う。

759 日本中毒情報センターにおいて5歳以下の小児における家庭用品中毒で最も問い合わせ
が多いのはどれか。1つ選べ。

1. 電池
2. タバコ
3. 石けん
4. 乾燥剤・鮮度保持剤
5. 芳香剤・消臭剤・脱臭剤

760 物質の生体吸収が速い経路の順序で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 静注 > 経口 > 吸入 > 経皮
2. 静注 > 吸入 > 経口 > 経皮
3. 静注 > 吸入 > 経皮 > 経口
4. 吸入 > 静注 > 経口 > 経皮
5. 吸入 > 静注 > 経皮 > 経口

回答 ③と④
テキストページ 1032ページ
ゴロ

解説
なし

回答 ②
テキストページ 1056ページ
ゴロ

解説
④65歳以上の高齢者で1位

回答 ②
テキストページ 1058ページ
ゴロ

解説
なし

761 ニンニク臭を特徴とする中毒物質はどれか。2つ選べ。

1. ヒ素
2. 青酸(シアン)
3. 有機リン
4. パラコート除草剤
5. イソプロピルアルコール

762 アスピリン中毒の三徴候に含まれるのはどれか。1つ選べ。

1. 難聴
2. 口渇
3. 下痢
4. めまい
5. 過換気

763 中毒物質とその治療法の組合せで正しいのはどれか。2つ選べ。

1. ヒ素 ————— N-アセチルシステイン(NAC)
2. 青酸(シアン) ——— ジメルカプロール(BAL®)
3. 有機リン ————— プラリドキシムヨウ化メチル(PAM)
4. 一酸化炭素 ————— 高気圧酸素療法
5. アセトアミノフェン ——— 亜硝酸アルミ・亜硝酸ナトリウム

764 アルコール中毒において最重症の目安となるのはどれか。1つ選べ。

1. 多尿
2. 低体温症
3. 味覚鈍麻
4. 小脳失調
5. 顔面紅潮

回答 ①と③

テキストページ 1061ページ

ゴロ ニンニクリンヒ、モモシアン

解説

- ・ニンニク臭:有機リン、ヒ素、黄リン
- ・アーモンド臭:青酸(シアン)
- ・着臭:パラコート除草剤
- ・アセトン臭:イソプロピルアルコール

回答 ⑤

テキストページ 1066ページ

ゴロ あと一個アスピリン飲み

解説

他に、嘔吐、耳鳴り

回答 ③と④

テキストページ 1068ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 1074ページ

ゴロ

解説

なし

765 牛乳の服用が禁品な中毒物質はどれか。1つ選べ。

1. 酸
2. ホウ酸
3. アルカリ
4. ナフタリン
5. 界面活性剤

766 覚醒剤中毒の特徴的な所見はどれか。1つ選べ。

1. 縮瞳
2. 徐脈
3. 発汗過多
4. 血圧低下
5. 体温低下

767 気道異物について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 気管支異物ではシーソー呼吸がみられる。
2. 気道の完全閉塞では激しい咳嗽がみられる。
3. 高齢者では気管・気管支異物(下気道)が多い。
4. 陥没呼吸は緊急度が高いことを示唆する所見である。
5. 咽頭・喉頭異物(上気道)では笛声音を特徴とする。

回答 ④

テキストページ 1077ページ

ゴロ

解説

④(衣類の防虫剤、トイレ消臭剤)

回答 ③

テキストページ 1081ページ

ゴロ

解説

①散 ②頻 ④上昇 ⑤高体温

他に、四肢冷感、顔面蒼白、口渇、振戦など

・中枢のドパミン、ノルアドレナリン増加

・※Ⅰ：中枢神経刺激作用、Ⅱ：交感神経刺激作用

・Ⅰ：多弁多動、興奮、焦燥、不安、不穏、錯乱

Ⅱ：著しい散瞳、四肢冷感、顔面蒼白、口渇
発汗過多、頻脈、著明な血圧上昇、振戦

回答 ④

テキストページ 1083ページ 表Ⅲ-7-15

ゴロ

解説

①上気道(咽頭・喉頭)下気道(気管)

②咳なし

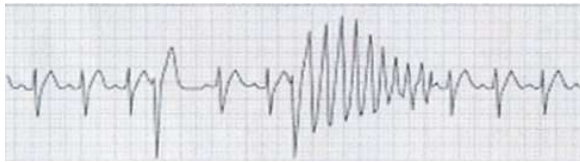
③乳幼児

768 高齢者に特徴的な消化管異物はどれか。2つ選べ。

1. 硬貨
2. 玩具
3. 魚骨
4. 瓶の蓋
5. 薬剤包装 (PTP)

769 58歳の男性。うつ病で通院中である。三環系抗うつ薬を大量内服して自宅居室で全身に痙攣をおこし倒れたため、妻が救急要請した。
救急隊到着時観察所見:意識JCS300。呼吸数20/分。頸動脈で脈を触れる。
痙攣は消失している。心電図モニターを装着すると下に示す図のような波形が観察された。
この傷病者の搬送中に注意すべき病態はどれか。2つ選べ。

1. 痙攣
2. 高体温
3. 過呼吸
4. 心室細動
5. 洞不全症候群



770 72歳の男性。自宅で食事中に突然苦しみ始めたため、家族が救急要請した。
救急隊到着時観察所見:意識レベルJCS1桁。口唇部にチアノーゼあり。
傷病者の状態を下に示す。救急隊により腹部突き上げ実施中に意識消失を認める。
直ちに行うべき処置はどれか。1つ選べ。

1. 喉頭展開
2. 人工呼吸
3. 胸骨圧迫
4. 背部叩打法
5. 総頸動脈の触知



回答 ③と⑤

テキストページ 1086ページ

ゴロ

解説

【消化管異物】小児→硬貨、瓶のふた、ボタン、ボタン型、アルカリ電池、玩具
精神障害者→針、カミソリ、電池

回答 ①と④

テキストページ 1065ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ③

テキストページ 1084ページ

ゴロ

解説

異物除去のため

771 漏水の危険因子で誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 性別 — 男性
2. 季節 — 冬期
3. 疾患 — てんかん
4. 年齢 — 65歳以上
5. 状況 — 飲酒後の入浴

772 漏水について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 潜水反射は温水で生じやすい。
2. 誤嚥の合併はほぼ全例で伴う。
3. 頸椎損傷を併発している可能性が高い。
4. 浸漬は顔のみが液体に沈んでいる状態である。
5. 心停止傷病者では心室細動を呈することが多い。

773 漏水傷病者への観察・処置について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 誤嚥が疑われる場合は直ちに取り除く。
2. 除細動パッドを装着する際には全身の水滴を除去する。
3. 濡れた衣服を脱衣し体表面を拭いた後毛布で保温する。
4. 意識清明で呼吸・循環が安定していれば病院への搬送は必要としない。
5. 偶発性低体温を来している場合は呼吸・脈の確認に10秒以上かけない。

774 熱中症について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 7月上旬にピークを迎える。
2. 救急搬送件数は減少傾向にある。
3. 糖尿病患者は熱中症弱者である。
4. 高齢者は重症化しやすい傾向にある。
5. 10代では日常生活・レジャーでの発生が最も多い。

回答 ②

テキストページ 1088ページ 表Ⅲ-7-16

ゴロ

解説

- ②夏期(水難事故)
- ③他に、不整脈→意識消失のが既往
- ④他に、小児(4歳以下)

回答 ②

テキストページ 1088ページ

ゴロ

解説

- ①冷水 ③低い(0.5%)
- ④浸水 ⑤無脈性電気活動

回答 ③

テキストページ 1090ページ

ゴロ

解説

- ①取り除かない
- ②前胸部
- ④必要とする(遅発性の肺水腫)
- ⑤30～45秒

回答 ③と④

テキストページ 1092ページ

ゴロ

解説

- ①下旬 ②増加 ⑤屋外スポーツ中

775 熱中症傷病者において速やかに医療機関への受診が必要な病態はどれか。1つ選べ。

1. 頭痛
2. めまい
3. 筋肉痛
4. 大量の発汗
5. こむら返り

776 熱中症傷病者の初期評価において最重症と判断する所見はどれか。1つ選べ。

1. 意識:JCS10
2. 呼吸数:18/分
3. 脈拍:橈骨触知不能
4. 皮膚:大量発汗
5. 腋窩温:39℃

777 情環不全を呈する熱中症の傷病者に最も適した搬送体位はどれか。1つ選べ。

1. 起坐位
2. 仰臥位
3. 頭部高位
4. 回復体位
5. 足側高位

778 熱産生の減少で偶発性低体温を来すのはどれか。1つ選べ。

1. 溺水
2. 高齢者
3. 脊髄損傷
4. 薬物中毒
5. アルコール中毒

回答 ①

テキストページ 1094ページ 表Ⅲ-7-11

ゴロ

解説

他に、嘔吐、倦怠感、虚脱感、集中力や判断力の低下

①Ⅱ度、②③④⑤Ⅰ度

回答 ③

テキストページ 1096ページ

ゴロ

解説

③(収縮期血圧90mmHg未満)

他に、昏睡(JCS300)

腋窩温40℃以上

回答 ⑤

テキストページ 1099ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 1100ページ 表Ⅲ-7-19

ゴロ

解説

他に、低血糖、低栄養、甲状腺機能低下症

①④⑤寒冷環境→熱喪失増大

③中枢神経障害→体温調節障害

779 軽度の偶発性低体温傷病者の症候で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 昏睡
2. 徐呼吸
3. 血圧低下
4. シバリング
5. PR間隔延長

780 中等度偶発性低体温症傷病者で生じる心電図はどれか。1つ選べ。

1. デルタ装
2. スパイク波
3. テント状T波
4. オズボーン波
5. QRS間隔の短縮

781 25歳の男性。川で溺れているところを発見され、川岸に引き上げられ救急要請された。救急隊到着時観察所見:意識JCS300。自発呼吸はなく、脈拍も触知しない。救助者により胸骨圧迫のみが行われている。引き継ぎ後直ちに行う処置はどれか。1つ選べ。

1. 酸素投与
2. 人工呼吸
3. AEDの装着
4. ハイムリック法
5. 口腔内異物除去

782 87歳の男性。真夏の昼、部屋で倒れているところを訪問してきたヘルパーが発見し、救急要請した。救急隊到着時観察時所見:意識JCS300。呼吸数30/分。脈拍120/分、整。血圧90/60mmHg。体温41°C。傷病者は独居で部屋にエアコンの設置はない。救急隊の対応として正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 高流量酸素投与
2. 1%食塩水の服用
3. 涼しい場所への移動
4. アルコール綿で全身冷却
5. 乾燥バスタオルによる全身被覆

回答 ④と⑤

テキストページ 1100ページ 表Ⅲ-7-20

ゴロ

解説

- ①高度(28°C未満)
- ②中等度(32~28°C)、J波(オズボーン波)
- ③中・高

回答 ④

テキストページ 1101ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②

テキストページ 1089ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と③

テキストページ 1097ページ

ゴロ

解説

なし

783 鉛を透過する放射線はどれか。1つ選べ。

1. α線
2. β線
3. γ線
4. X線
5. 中性子線

784 放射線による人体への影響を表す単位はどれか。1つ選べ。

1. ラド
2. グレイ
3. ベクレル
4. シーベルト
5. キュリー

785 放射線による影響のうち確率的影響はどれか。1つ選べ。

1. 不妊
2. 脱毛
3. 白内障
4. 骨髄抑制
5. 染色体異常

786 放射線事故によるゾーニングにおいてウォームゾーンに設定するのはどれか。1つ選べ。

1. 除染所
2. 応急救護所
3. 現場指揮本部
4. 救急車待機場所
5. 人的物的資源管理場所

回答 ⑤

テキストページ 1104ページ

ゴロ α=紙 アルミニウム=β 鉛=x、γ
中性子=パラフィン
ええ紙あるベジータが、あまりにも良い
SEXでガマンできず、精子を中に
出すのを止める赤チン。

解説

⑤透過性強い(水やパラフィンで止められる)

回答 ④

テキストページ 1104ページ

ゴロ

解説

- ①②累積
- ③⑤物質の量
- ④人体への影響

回答 ⑤

テキストページ 1107ページ

ゴロ

解説

- ・確定的: 吸収線量がある閾値を超えた場合にのみ発生する人体への影響
(白内障、皮膚障害、胎児影響、不妊)
- ・確率的: 障害の発生する閾値の線量が明確になっていないため吸収線量に応じた発生確率でしか表現できない人体への影響
(発癌、遺伝)

回答 ①

テキストページ 1111ページ

ゴロ

解説

なし

787 放射線被爆後1時間以内に出現する症状で重症化を示唆する症候はどれか。1つ選べ。

1. 嘔吐
2. 口渇
3. 脱毛
4. 口内炎
5. 皮膚水疱

788 高山病で重症と判断する徴候はどれか。1つ選べ。

1. 頭痛
2. 睡眠障害
3. 悪心・嘔吐
4. めまい・ふらつき
5. 胸部聴診時断続性ラ音

789 減圧障害について正しいのはどれか。2つ選べ。

1. 搬送体位は仰臥位を選択する。
2. 重症度に応じてⅠ～Ⅳ型に分類される。
3. ヘリコプターでの搬送は高度を高く保つ。
4. 高気圧酸素療法が可能な医療機関へ搬送する。
5. 症状は水面浮上後6時間以上経過してから出現することが多い。

790 現場活動での酸素濃度の安全限界はどれか。1つ選べ。

1. 21%
2. 18%
3. 15%
4. 12%
5. 9%

回答 ①

テキストページ 1114ページ

ゴロ

解説

- ・1時間以内:悪心、嘔吐
- ・2時間以内:発熱、頭痛、下痢

回答 ⑤

テキストページ 1116ページ

ゴロ

解説

- ①～④:急性高山病
- ⑤:高地肺水腫

回答 ①と④

テキストページ 1120ページ

ゴロ

解説

- ②Ⅰ型(2つ)Ⅱ型(4つ)動脈ガス密栓症
- ③低く
- ⑤3時間後まで(6割)

回答 ②

テキストページ 1121ページ

ゴロ

解説

なし

791 二酸化炭素について誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 空気より軽い。
2. 無味・無臭である。
3. 脱出限界濃度は5%である。
4. 3%以上で中毒症状が出現する。
5. 大気中の二酸化炭素濃度は0.03%である。

792 搬送時の凍傷部位への対応として適切なのはどれか。2つ選べ。

1. 挙上する。
2. マッサージする。
3. 水疱を除去する。
4. 電気毛布で暖める。
5. 乾燥したガーゼで覆う。

793 25歳の男性。スキューバダイビング後、気分不快を訴え救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数24/分。脈拍92/分、整。皮膚は温かく、脈拍は良好に触知する。この病態で重症を疑う症候はどれか。2つ選べ。

1. 頭痛
2. 紅斑
3. めまい
4. 筋肉痛
5. しびれ感

794 26歳の男性。醤油の貯蔵タンク修理のためタンク内に入ったところ突然倒れた。助けに行った同僚も近くで倒れたため、上司が救急要請した。現場は無臭である。最も考えられる原因はどれか。1つ選べ。

1. 魚醤
2. 炭酸ガス
3. 硫化水素
4. 酸素欠乏
5. 一酸化炭素

回答 ①

テキストページ 1122ページ

ゴロ

解説

①重い

回答 ①と⑤

テキストページ 1123ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ①と③

テキストページ 1118ページ 表Ⅲ-7-26

ゴロ

解説

①Ⅱ型(内耳型)

②Ⅰ型(皮膚型)

③Ⅱ型(内耳型)

④Ⅰ型(四肢型)

⑤Ⅰ型(四肢型)

回答 ④

テキストページ 1120ページ 表Ⅲ-7-28

ゴロ

解説

なし

795 多発外傷はどれか。1つ選べ。

1. 血胸と肝損傷
2. 肝損傷と脾損傷
3. 肋骨骨折と肺挫傷
4. 骨盤骨折と前腕骨骨折
5. 急性硬膜下血腫と脳挫傷

796 ショックに対する生体の代償反応で誤っているのはどれか。1つ選べ。

1. 顎呼吸は心臓の前負荷を増加させる。
2. 出血によりヘマトクリット値は低下する。
3. 交感神経系による効果の出現は緩徐である。
4. バソプレシンは心臓の前負荷増加に作用する。
5. 血管内容量が減少すると組織間液が血管内に移動する。

797 下に示す写真から考えられる病態はどこか。1つ選べ。

1. 中耳炎
2. 副鼻腔炎
3. 外傷性窒息
4. 頭蓋底骨折
5. 慢性硬膜下血腫



回答 ④

テキストページ 936ページ

ゴロ

解説

①胸部と腹部

6部位→頭頸部、顔面、胸部、腹部、四肢・骨盤、体表

身体区分の2カ所以上に一定以上の重篤な損傷

同一区分の複数箇所は多発ではない

回答 ③

テキストページ 945ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 966ページ

ゴロ

解説

なし

798 損傷とその特徴との組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 皮下血腫 ———— 圧迫で容易に陥没
2. 中頭蓋底骨折 ——— パンダの眼徴候
3. 急性硬膜下血腫 ——— CTで両側凸レンズ型血腫
4. 眼窩吹き抜け骨折 — 複視
5. びまん性軸索損傷 — 意識清明期

799 心タンポナーデが循環動態に異常を引き起こすメカニズムはどれか。1つ選べ。

1. 心筋虚血
2. 心拡張制限
3. 弁機能障害
4. 前負荷減少
5. 胸腔内圧上昇

800 コンパートメント症候群の初期症状はどれか。2つ選べ。

1. 蒼白
2. 疼痛
3. 麻痺
4. 異常知覚
5. 脈拍消失

回答 ④

テキストページ 970ページ

ゴロ

解説

- ①しない
- ②バトル徴候
- ③三日月型
- ⑤意識障害

回答 ②

テキストページ 985ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ②と④

テキストページ 1004ページ

ゴロ

コンパに行ったら、目当ての子の一番近くに座って自分を主張する。♂そのとき(心の)痛みを伴うかもしれないが、脈があるかもしれない。コンパートメント症候群 一番最初に知覚異常 腫脹 疼痛 最初は脈がある →最後はなくなる…。

解説

なし

801 小児に特徴的な外傷はどれか。2つ選べ。

1. 肘内障
2. 肋骨骨折
3. 心臓振盪
4. 腰椎圧迫骨折
5. 中心性脊髄損傷

802 「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」の「熱傷の重症度・緊急度判断基準」において、非高齢者の成人で重症以上と判断する根拠でないのはどれか。1つ選べ。

1. 化学熱傷
2. 気道熱傷
3. 陰部熱傷
4. III度熱傷5%
5. II度熱傷20%

803 中毒症状が遅発性に出現するのはどれか。1つ選べ。

1. モルヒネ
2. トリカプト
3. アスピリン
4. エタノール
5. アセトアミノフェン

804 III度熱中症と判断する症状はどれか。1つ選べ。

1. 頭痛
2. 嘔吐
3. 筋肉痛
4. 小脳失調
5. 大量の発汗

回答 ①と③

テキストページ 1016ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 1024ページ 表Ⅲ-6-14

ゴロ

解説

なし

回答 ⑤

テキストページ 1066ページ

ゴロ

解説

なし

回答 ④

テキストページ 1094ページ 表Ⅲ-7-11

ゴロ

解説

なし

805 24歳の男性。住宅地を原付バイクで約20km/hの速度で走行中に単独転倒し受傷したため、通行人が救急要請した。
救急隊到着時観察所見:自発的開眼あり。発語あり。呼吸はほぼ正常。脈拍は速く、やや弱い。皮膚は蒼白で冷たく湿っている。SpO₂値92%。左側背部に打撲痕を認め同部の疼痛を訴えている。頭部・顔面・頭部・胸腹部および骨盤に明らかな異常は認めない。
左下腿の解過傷から出血を認めるが変形は認めない。
ロードアンドゴーの適応と判断される観察項目はどれか。1つ選べ。

1. 受傷機転
2. 気道の異常
3. 呼吸の異常
4. 循環の異常
5. 意識の異常

806 58歳の男性。自宅の屋根にブルーシートを掛けようとして梯子の上から落ち、音に気付いた家族が救急要請した。
救急隊到着時観察所見:意識JCS1。呼吸数26/分。脈拍118/分。血圧90/72mmHg。顔面蒼白で大量の発汗がみられ、腰部から臀部と股関節付近との痛みを訴えている。両下肢に疼痛はないが下肢長に左右差がみられる。
現場で行う処置として適切なのはどれか。2つ選べ。

1. 三角巾で内旋位固定する。
2. 触診で骨盤動揺を確認する。
3. ログロールで背面を観察する。
4. 下肢を牽引して下肢長を揃える。
5. スクープストレッチャーに固定する。

807「精神保健福祉法」において都道府県知事または政令指定都市の長の命令による入院形態はどれか。2つ選べ。

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

回答 ④
テキストページ 953ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①と⑤
テキストページ 1000ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③と④
テキストページ 50ページ

ゴロ

解説
なし

808 副交感神経の作用で正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 血圧の上昇
2. 血糖値の低下
3. 心拍数の上昇
4. 腸蠕動の低下
5. 瞳孔散大筋の収縮

809 低張性脱水の症候はどれか。1つ選べ。

1. 頻脈
2. 口渇感
3. 皮膚熱感
4. 皮膚乾燥
5. 口腔粘膜乾燥

810 救急救命士が行う心肺停止前の静脈確保と輸液の目的で正しいのはどれか。2つ選べ。

1. ブドウ糖の投与
2. 止血作用の増強
3. 細胞内液の補充
4. 血管内容量の増加
5. 膠質浸透圧の維持

811 医師の包括的指示で行うことのできる救急救命処置はどれか。1つ選べ。

1. エピネフリンの投与
2. ブドウ糖溶液の投与
3. 血糖測定器を用いた血糖測定
4. 気管内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及び輸液

回答 ②

テキストページ 104ページ 表II-1-3

ゴロ

解説
なし

回答 ①

テキストページ 233ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ①と④

テキストページ 269ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 347ページ

ゴロ

解説
なし

812 針刺し事故が起こった場合、創部に使用する消毒液として適切なのはどれか。1つ選べ。

1. エタノール
2. グルタール
3. 両性界面活性剤
4. 次亜塩素酸ナトリウム
5. グルコン酸クロルヘキシジン

813 痛み刺激により開眼し、「うーうー」とだけ発語があり、痛み刺激の部位を手で払いのけるようにする。この傷病者のGCSの合計はどれか。1つ選べ。

1. 7
2. 8
3. 9
4. 10
5. 11

814 チアノーゼを呈するのはどれか。1つ選べ。

1. 驚愕
2. 肝硬変
3. 低酸素血症
4. 一酸化酸素中毒
5. 高二酸化炭素血症

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

1. 20%ブドウ糖溶液を投与する。
2. 血糖値が70mg/dL未満が適応である。
3. 20mLを1～2分かけてゆっくり投与する。
4. 意識レベルの改善には30分以上を要する。
5. 適応年齢は8歳以上(推定年齢含む)である。

回答 ①

テキストページ 380ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 410ページ 表Ⅲ-2-8

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 416ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ③

テキストページ 513ページ

ゴロ

解説
なし

816 下に示す資器材の使用方法について正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 投与後速やかに抜去する。
2. 使用したエピペン®は廃棄する。
3. 傷病者の殿部に直角に押しつける。
4. 薬液が残っていれば再度注射する。
5. 使用後ニードルカバーの伸びを確認する。



817 大規模災害対応で応急救護所に配置された。ウォームゾーンから搬出されてきた傷病者の右腕にトリアージタグがあり、もぎり部分には黒色、赤色、黄色が残っている。トリアージ評価の根拠として正しいのはどれか。1つ選べ。

1. 歩行可能
2. 呼吸なし
3. 呼吸数30/分以上
4. 橈骨動脈触知不可
5. 簡単な命令に応える

818 68歳の男性。朝食後テレビを見ていたところ急に胸を押さえて倒れたため、家族が救急要請した。急隊接触時観察所見:意識JCS300。呼吸数20/分。脈拍120/分、整。血圧150/80mmHg。体温37.2°C。SpO₂値90%。ドクターヘリで到着した医師が気管挿管し、カプノメータを装着した。救急隊がバッグ換気を12/分で継続した(酸素流量10L/分)。その際のカプノグラムを下に示す。確認すべき事項はどれか。1つ選べ。

1. カフ圧
2. 換気量
3. 回路のリーク
4. 酸素ポンペ残量
5. 気管チューブの屈曲



回答 ⑤
テキストページ 510ページ
ゴロ

解説
なし

回答 ⑤
テキストページ 302ページ 図Ⅲ-1-10
ゴロ

解説
なし

回答 ②
テキストページ 439ページ 図Ⅲ-2-25
ゴロ

解説
なし

819 右心不全の徴候はどれか。1つ選べ。

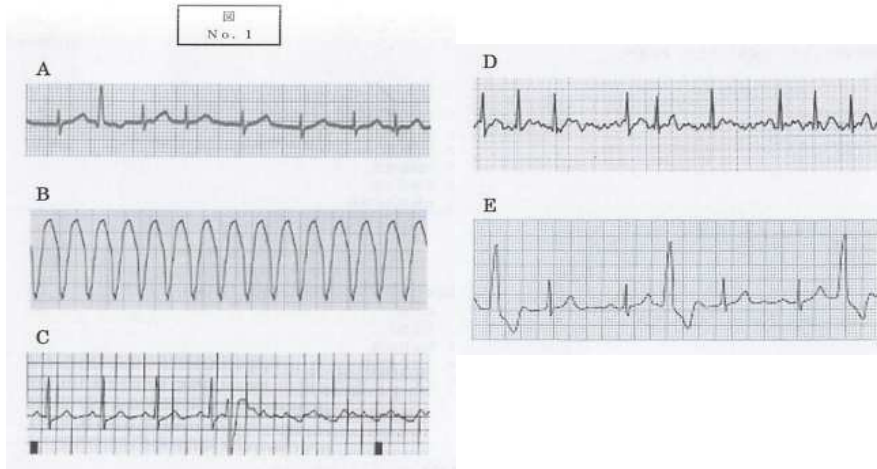
1. 喘鳴
2. 起坐呼吸
3. 頸静脈怒張
4. 断続性ラ音
5. 血性泡沫状喀痰

820 徐脈を伴うショックを来すのはどれか。1つ選べ。

1. 敗血症
2. 頸髄損傷
3. 緊張性気胸
4. 食道静脈瘤破裂
5. アナフィラキシー

821 心電図(図No.1)を別に示す。心室細動に移行しやすい心電図はどれか。2つ選べ。

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



回答 ③

テキストページ 601ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②

テキストページ 605ページ 表Ⅲ-3-12

ゴロ

解説
なし

回答 ②と③

テキストページ 625ページ

ゴロ

解説
なし

822 中枢性めまいの原因はどれか。1つ選べ。

1. 脳幹梗塞
2. 前庭神経炎
3. 外リンパ瘻
4. メニエール病
5. 良性発作性頭位めまい

回答 ①
テキストページ 660ページ 表Ⅲ-4-21
ゴロ

解説
なし

823 腹痛の随伴症状で緊急度・重症度ともに高いのはどれか。1つ選べ。

1. 発熱
2. 黄疸
3. 下痢
4. 意識障害
5. 悪心・嘔吐

回答 ④
テキストページ 693ページ
ゴロ

解説
なし

824 無痛性の急性心筋梗塞を来す要因はどれか。2つ選べ。

1. 喫煙
2. 飲酒
3. 高齢
4. 再発
5. 糖尿病

回答 ③と⑤
テキストページ 753ページ
ゴロ

解説
なし

824 無痛性の急性心筋梗塞を来す要因はどれか。2つ選べ。

1. 喫煙
2. 飲酒
3. 高齢
4. 再発
5. 糖尿病

回答 ③と⑤
テキストページ 753ページ
ゴロ

解説
なし

825 糖尿病ケトアシドーシスで見られるのはどれか。2つ選べ。

1. 乏尿
2. 高血圧
3. アセトン臭
4. 血糖値50mg/dL
5. 深く速い規則正しい呼吸

826 「急性阻血の5P」に含まれるのはどれか。1つ選べ。

1. 紅潮
2. 冷汗
3. 虚脱
4. 呼吸不全
5. 脈拍消失

827 散瞳を特徴とする中毒起因物質はどれか。1つ選べ。

1. 大麻
2. 覚醒剤
3. VXガス
4. 有機リン系殺虫剤
5. パラコート除草剤

828 I度熱中症の症状はどれか。1つ選べ。

1. 頭痛
2. めまい
3. 小脳症状
4. 意識障害
5. 発汗の停止

回答 ③と⑤

テキストページ 810ページ

ゴロ ミッキーマウスは糖尿病で汗かいて
脱水して昏睡
クスマウル呼吸 アセトン臭 糖尿病性昏睡

解説
なし

回答 ⑤

テキストページ 1004ページ

ゴロ 近くて遠 そう、ミャンマー
①知覚異常、②疼痛、③蒼白、
④脈拍消失、⑤麻痺

解説

なし

回答 ②

テキストページ 1081ページ

ゴロ

解説
なし

回答 ②

テキストページ 1094ページ 図Ⅲ-7-11

ゴロ

解説
なし

829 58歳の男性。自宅でうずくまっているところを帰宅した家族が発見し、救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識清明。呼吸数28/分。脈拍108/分、整。血圧86/60mmHg。SpO₂値97%。全身に冷や汗をかいており、前胸部痛を訴えている。頭静脈怒張を認める。ショックの原因として最も考えられる病態はどれか。1つ選べ。

1. 血管の拡張
2. 血流路の障害
3. 交感神経の失調
4. 循環血液量の減少
5. 心筋収縮力の低下

830 40歳の男性。駅のホームで停車直前の電車に頭部が接触して転倒した。目撃者が救急要請した。救急隊到着時観察所見:意識JCS100。呼吸数24/分。脈拍120/分、整。血圧60/40mmHg。SpO₂値92%。側頭部から前額部にかけて挫創があり、口腔、鼻腔および外耳道から出血している。呼吸に伴いゴロゴロ音が聞こえる。耳出血のダブルリングサインは陽性である。頸椎保護と高濃度酸素投与を行いながら車内に収容した。適切な対応はどれか。1つ選べ。

1. 口腔内吸引
2. 鼻腔内吸引
3. 頭部45度挙上
4. 経鼻エアウェイ挿入
5. 外耳道ガーゼタンポン

回答 ⑤
テキストページ 611ページ
ゴロ

解説
なし

回答 ①
テキストページ 967ページ
ゴロ

解説
なし