

1. 正しいのはどれか。

- (1) JIS（日本工業規格）は団体規格である。
- (2) 固有の医療機器を規格するのは副通則である。
- (3) IEC 60601-1-11（在宅用医療機器）は副通則である。
- (4) JIS T 0601-2-3（超短波療法機器の安全に関する個別要求事項）は個別規格である。
- (5) 副通則は基本規格で定義された用語を補足する規格ではない。
 - a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
 - d (3), (4) e (4), (5)

正解：d

2. 正しいのはどれか。

- (1) 電力は電圧と電流の積で表される。
- (2) 熱量は電流の二乗と導体抵抗に比例する。
- (3) 心臓直撃にて心室細動が起こる電流は 10 mA である。
- (4) 無停電電源を採用していれば、絶縁不良事故対策となる。
- (5) 基礎絶縁とは医療機器の交流障害を少なくする目的がある。
 - a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
 - d (3), (4) e (4), (5)

正解：a

3. 誤っているのはどれか。

- (1) 駆動用ガス以外の標準圧力は 400 ± 40 kPa である。
- (2) 亜酸化窒素ガスの配管端末器の色は黄色である。
- (3) 圧縮空気は他のガスよりも高い圧力で供給されている。
- (4) シュレーダ方式は配管端末器での誤接続防止である。
- (5) マニフォールドシステムとはガス容器の切り替え供給ができるシステムである。
 - a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
 - d (3), (4) e (4), (5)

正解：c

4. 心電図モニタの取り扱いについて正しいのはどれか。

- (1) 交流雑音が散見されたため、感度を変更した。
- (2) 波形が低振幅であったため、出力感度を上げた。
- (3) 不適切な不整脈アラームが頻発したため、誘導を変更した。
- (4) 基線動揺が見られたため、アース線をアース端子に接続した。
- (5) 心拍以上の心拍数がカウントされていたため、感度を変更した。
 - a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
 - d (3), (4) e (4), (5)

正解：c

5. 麻酔器について正しいのはどれか。
- (1) 呼吸回路部は再呼吸回路である。
 - (2) 再呼吸回路の一方向弁は 1 つである。
 - (3) 2 種類の気化器を同時に使用することができる。
 - (4) 酸素供給が上昇すると亜酸化窒素供給は遮断される。
 - (5) 二酸化炭素吸着装置は呼吸回路部に備えられている。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : b

6. 体外式ペースメーカーについて正しいのはどれか。
- (1) 長期的に必要な場合に使用する。
 - (2) 移動時以外は電源コンセントを利用する。
 - (3) 電磁障害対策としてデマンド機能をオフにした。
 - (4) 新規にカテーテル電極を留置するときにペーシング閾値を測定した。
 - (5) センシング感度が高く、小さなノイズまで反応することをアンダーセンシングという。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : d

7. 正しいのはどれか。
- (1) すべての電気メスには温度上昇防止機能が備わる。
 - (2) 電気メスの電磁干渉対策として電極コードを束ねる。
 - (3) 心室細動に除細動器を使用する場合は R 波同期を行う。
 - (4) 手動式除細動器はエネルギー設定、充電、放電の順番で使用する。
 - (5) 電動油圧式の手術台ではシリンダ部の油漏れにより‘がたつき’が起きる。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : e

8. 正しいのはどれか。

- (1) シリンジポンプは初回動作時に早送り動作が必要である。
 - (2) 滴数制御型輸液ポンプは薬液の粘度による流量誤差は生じにくい。
 - (3) 流量制御型輸液ポンプでは、チューブをしっかり引っ張りセットする。
 - (4) 輸液ポンプとシリンジポンプは閉塞アラーム機能で血管外注入が検出できる。
 - (5) シリンジポンプは、押し子がスライダーとフック部にしっかり固定された状態で使用する。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : b

9. 手術室の電気設備について正しいのはどれか。

- (1) 特別非常用電源は 10 秒以内に電圧を確保できる。
 - (2) 瞬時特別非常用電源は必要に応じて設ければよい。
 - (3) 非接地配線方式ではブレーカが自動的に立ち上がる。
 - (4) 非接地配線方式の絶縁トランスは定格容量 100 KVA 以下である。
 - (5) 保護接地とは医用接地センタ, 医用コンセント, 医用接地端子のことを言う。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : b

10. 手術室の電気設備について正しいのはどれか。

- (1) 手術室に片側接地配線方式を採用した。
 - (2) 等電位接地は心臓手術室にも施されている。
 - (3) 非接地配線方式は周辺設備全体の停電を防ぐ。
 - (4) 自家発電の原動機には太陽光発電機が採用されている。
 - (5) 配電盤には非常用電源の色表示を施さなくてはならない。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : c

11. 医療ガス設備について正しいのはどれか。
- (1) 合成空気の酸素濃度は 22%である。
 - (2) 酸素の圧力は他のガスよりも 30 kPa 低い。
 - (3) 同一ガスの構成は 1 系統ずつで構成されている。
 - (4) 定置式超低温液化ガス供給装置では、液化酸素や液化窒素がタンクで貯蔵されている。
 - (5) マニフォールドシステムでは複数の高圧ガス容器を左右のバンクに分けて供給している。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : c

12. 医療ガス設備について正しいのはどれか。
- (1) 酸素ポンベの色は緑である。
 - (2) 配管端末器では色による識別が行われている。
 - (3) 火災等の災害発生時には区域別遮断弁を使用する。
 - (4) 監視警報設備は医療ガスの供給圧低下や途絶にて警報が鳴る。
 - (5) 配管端末器の誤接続防止の構造には、ピン方式とヨーク式がある。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : d

13. 電気設備について正しいのはどれか。
- (1) 无影灯は一般非常電源に直接配線されている。
 - (2) クラスⅡ機器の追加保護手段は、追加保護接地である。
 - (3) 手術室はクラスⅠ機器を使用できるようにしなければならない。
 - (4) 等電位接地システムはマイクロショックを防止できるシステムである。
 - (5) 非常電源も自家発電装置の発電容量を超えると停電の危険性がある。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : e

14. 電気設備について正しいのはどれか。

- (1) 特別非常電源のコンセントの外枠表示色は緑である。
- (2) マクロショックの最小感知電流は 10～20 mA である。
- (3) 非接地配線方式では絶縁監視装置を設備しなければならない。
- (4) 非常電源は立上り時間、連続運転時間により 3 種類に分類される。
- (5) 瞬時特別非常電源は一般や特別非常電源に自動的に切り替え接続される。
 - a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : e

15. 正しいのはどれか。

- (1) 手術室のドアの開閉は最小限にする。
- (2) EOG 滅菌装置は断水でも稼働できる。
- (3) 停電発生時に、生命維持管理装置を非常電源コンセントに切り替えた。
- (4) 気化したアルコール含有消毒剤が充満すると火傷を負う場合がある。
- (5) 災害時の病院のライフラインの状況は広域災害救急医療情報システム (EMIS) でわかる。
 - a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : c

16. 空調設備について正しいのはどれか。

- (1) 手術室内は乱流が適している。
- (2) 空気の清浄度、温度、湿度、気流（気圧）を制御する。
- (3) 差圧ダンパは手術室内の圧力を高める場合に使用する。
- (4) 手術室の吹き出し口の直前には HEPA フィルタが設置されている。
- (5) 手術室内の吸い込み口から吸い込まれた空気は全て排気される。
 - a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : d

17. 空調設備について正しいのはどれか。

- (1) 湿度は 40～60%に調整する。
- (2) 加湿方法には蒸気式や水式がある。
- (3) 輻射式は吹き出す空気の温度を調整する。
- (4) 手術室内の清浄度と換気回数は比例しない。
- (5) 手術室を陽圧にする場合、気圧は廊下よりも高くする。
 - a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : b

18. 空調設備について正しいのはどれか。

- (1) 清浄度が上がれば外気の取込みは減少する。
 - (2) 清浄度クラス分類は NASA 基準に則っている。
 - (3) 一般手術室の換気回数は、35～45 回/hr 前後である。
 - (4) バイオクリーンルームの換気回数は、120～200 回/hr である。
 - (5) 室内圧は 15Pa (1.5mmHg) に維持される。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解：e

19. 清浄度クラス分類について正しいのはどれか。

- (1) クラスⅠ：高度清潔区域
 - (2) クラスⅡ：必ずしも層流方式でなくてもよい。
 - (3) クラスⅢ：一般清潔区域
 - (4) クラスⅣ：分娩室
 - (5) クラスⅤ：室内圧は陰圧
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解：b

20. 手術ごとに清掃する必要のない箇所はどれか。

- (1) 壁面
 - (2) 床面
 - (3) 麻酔器
 - (4) 手術台
 - (5) 无影灯
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解：b

21. 放射線の職業被曝について正しいのはどれか。

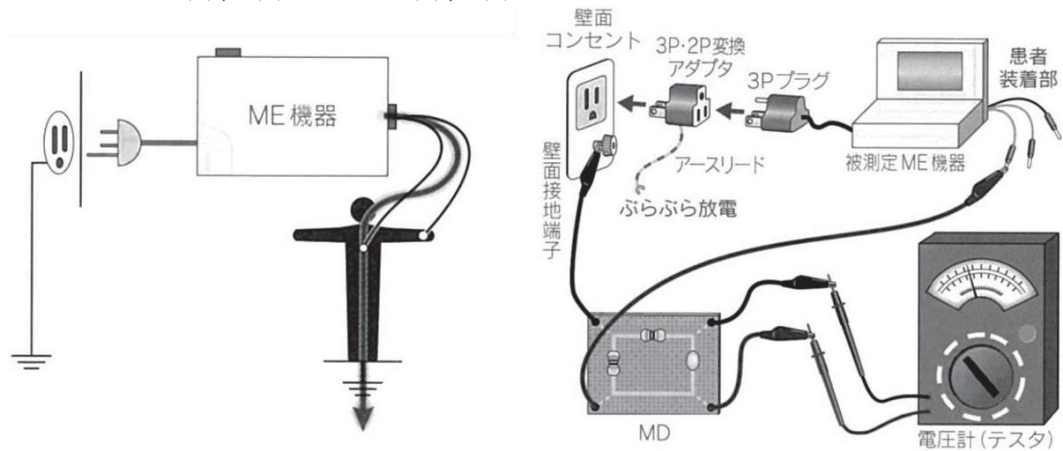
- (1) 防護衣は被曝量を 1/10 に減らす。
 - (2) 個人被曝線量計装着部位は防護衣外側である。
 - (3) 職業被曝の実効線量限度は 100 mSv/年である。
 - (4) 医療従事者の被曝は散乱放射線によるものが多い。
 - (5) 放射線源から 1 m 離れると被曝量は 1/100 に減る。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解：c

22. ハラスメントの具体例について正しい組み合わせを選べ。
- (1) アルコール・ハラスメント：上司が部下に無理やりビールの一気飲みを強要する。
 - (2) スモーク・ハラスメント：喫煙者がタバコを嫌っている非喫煙者の前でタバコを吸う。
 - (3) アカデミック・ハラスメント：部下が多数いるところで、机を叩き、書類を投げつける。
 - (4) パワー・ハラスメント：明確な理由なく、論文原稿を受け取ってから長期間添削しない。
 - (5) セクシュアル・ハラスメント：相手の身体的特徴を話題にして不必要に身体的接触をする。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解：b

23. 図に示した患者漏れ電流において、装着部と正常値の上限の組み合わせで正しいのはどれか。
- (1) B 形装着部……………0.05 mA
 - (2) B 形装着部……………0.1 mA
 - (3) BF 形装着部 ……………0.01 mA
 - (4) BF 形装着部 ……………0.5 mA
 - (5) CF 形装着部 ……………0.05 mA
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
 d (3), (4) e (4), (5)



正解：e

24. ペースメーカーの誤作動を来すのはどれか。

- (1) パソコン
- (2) 電気毛布
- (3) 電気メス
- (4) 携帯電話
- (5) 高周波治療器

a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : e

25. 現在, わが国における医療用医薬品の物流管理に用いられている規格はどれか。

- (1) GS1-128 コード
- (2) GTIN-13 コード
- (3) ITF コード
- (4) JAN コード
- (5) JIS T 0601-1

a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : a

26. 室内圧が陰圧であるものはどれか。

- a 新生児室
- b 集中治療室
- c 一般手術室
- d 感染症用隔離病室
- e バイオクリーンルーム

正解 : d

27. 局所麻酔薬とその極量の組み合わせで正しいのはどれか。

- (1) ロピバカイン……………3 mg/kg
- (2) リドカイン……………5 mg/kg
- (3) レボブピバカイン……………5 mg/kg
- (4) ブピバカイン……………5 mg/kg
- (5) テトラカイン……………10 mg/kg

a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : a

28. 術前に中止すべき薬剤と休薬期間との組み合わせで正しいのはどれか。

- (1) ワーファリン……………2 日間
 - (2) クロピドグレル……………2 日間
 - (3) エドキサバン……………7 日間
 - (4) アスピリン……………7 日間
 - (5) 低用量ピル……………4 週間
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : e

29. 手術部位感染 (SSI) とその対策について正しいのはどれか。

- (1) セファゾリンは術中に 1 回投与する。
 - (2) 術後は 1 週間の抗菌薬の投与を必要とする。
 - (3) 抗菌薬によるアレルギー歴の確認は必ず行う。
 - (4) 術野の汚染菌はグラム陽性ブドウ球菌が主体である。
 - (5) 予防的抗菌薬の初回投与は執刀前であればいつでもよい。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : d

30. 透析患者で使用を避けたほうがよいオピオイドはどれか。

- (1) モルヒネ
 - (2) コデイン
 - (3) メサドン
 - (4) オキシコドン
 - (5) フェンタニル
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : a

31. 周術期管理チームにおける薬剤師の役割として正しいのはどれか。

- (1) 鎮痛剤投与量を薬剤師が自主的に決定する。
 - (2) 薬物療法の経過を確認し、医師に替わって処方を行う。
 - (3) 薬剤の効果と副作用の発現状況の確認を定期的に行う。
 - (4) 薬剤の種類や投与量、投与方法などについて患者に説明する。
 - (5) 患者の持参薬を確認した上で、医師に対して服薬計画を提案する。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : e

32. 周術期における末梢静脈路確保について正しいのはどれか。
- (1) 中枢側から選択する。
 - (2) 橈側皮静脈が第一選択である。
 - (3) 末梢神経障害の危険性がある。
 - (4) 穿刺時は穿刺部位を心臓より低く保つ。
 - (5) 下肢への留置は血栓症のリスクがある。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : e

33. 中心静脈路確保について正しいのはどれか。
- (1) 合併症として血栓症がある。
 - (2) 鎖骨下静脈が第一選択である。
 - (3) 内頸静脈穿刺では気胸は起こらない。
 - (4) 超音波ガイド下での穿刺が推奨される。
 - (5) 肘部皮静脈は穿刺部位として利用頻度が増加している。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : c

34. 硬膜外麻酔について正しいのはどれか。
- (1) 頭頸部手術にも利用できる。
 - (2) 頭蓋内圧が亢進している場合は行わない。
 - (3) カテーテルを留置して術後鎮痛に使用できる。
 - (4) 脊髄くも膜下麻酔に比べて作用の発現が早い。
 - (5) 血液の逆流がなければテストドースは必要ない。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : c

35. 末梢神経ブロックについて誤っているのはどれか。
- a 硬膜外麻酔よりも神経損傷の頻度が低い。
 - b 局所麻酔薬中毒が発生する可能性がある。
 - c ハイリスクな患者にも適応できることがある。
 - d 脊髄くも膜下麻酔よりも血圧の変動が少ない。
 - e 脊髄くも膜下麻酔よりも限局した領域を鎮痛できる。

正解 : a

39. 動脈血血液ガス分析で正しいのはどれか。
- (1) pH の正常値は 7.00 ± 0.05 である。
 - (2) 分時換気量が低下すると PaCO_2 の値も低下する。
 - (3) 吸入酸素濃度が増加すると PaO_2 の値も増加する。
 - (4) pH の値は PaCO_2 と血漿重炭酸イオン濃度で決まる。
 - (5) 代謝性アシドーシスでは血漿重炭酸イオン濃度が上昇する。
 - a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
 - d (3), (4) e (4), (5)

正解 : d

40. 全身麻酔を急速導入して気管挿管操作を終えた 3 分後に、モニター画面でカプノグラムの波形が確認できないことに気づいた。原因として考えられるのはどれか。
- (1) 食道挿管
 - (2) 気管支挿管
 - (3) アナフィラキシー
 - (4) 呼吸回路の接続部のはずれ
 - (5) 用手換気から器械換気への切り替え忘れ
 - a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : c

41. 全身麻酔中の BIS モニターに関して正しいのはどれか。
- a BIS 値は鎮静度の測定値である。
 - b BIS 値 40~60 は手術に適している。
 - c BIS 値は筋電図の混入に影響されない。
 - d 完全覚醒状態を 0, 平坦脳波を 100 と表示する。
 - e BIS モニターを使用すれば術中覚醒はおこらない。

正解 : b

42. 全身麻酔中の筋弛緩モニタリングについて正しいのはどれか。
- (1) 四連反応比が 0.9 以上であれば気管チューブを抜管できる。
 - (2) 尺骨神経刺激に対する母指内転筋の反応を測定することが多い。
 - (3) 手術中は四連刺激 (TOF) に対する反応数がゼロの状態を維持する。
 - (4) 四連刺激 (TOF) に対する反応数で筋弛緩薬からの至適回復を評価できる。
 - (5) スガマデクスで筋弛緩効果を拮抗する場合には筋弛緩モニタリングは不要である。
- 四連反応比 : 四連刺激時の 1 つ目に対する 4 つ目の収縮反応の比
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
 - d (3), (4) e (4), (5)

正解 : a

43. 体温調節について正しいのはどれか。
- a 覚醒時には中枢温は末梢温よりも低い。
 - b 吸入麻酔薬は濃度依存性に中枢温低下を生じやすい。
 - c 全身麻酔薬は視床下部の体温調節中枢には作用しない。
 - d 1時間以内の全身麻酔では中枢温は変化しないことが多い。
 - e 全身麻酔薬による血管拡張は末梢から中枢への熱の再分布を促す。

正解 : b

44. ワルファリン以外の経口抗凝固薬 (NOAC : novel oral anticoagulants) に関して正しいのはどれか。
- (1) 腎機能によって投与量を調整する。
 - (2) 作用機序は直接トロンビン阻害と Xa 阻害である。
 - (3) 脊髄くも膜下麻酔を行う場合は、術前の休薬は不要である。
 - (4) 薬効は PT (プロトロンビン時間) や APTT (活性化部分トロンボプラスチン時間) でモニターできる。
 - (5) 現在日本で使用可能なNOAC にはエドキサバン, ダビガトラン, リバーロキサバン, アピキサバンがある。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : b

45. パルスオキシメータの測定エラーの原因にならないのはどれか。
- a 低体温
 - b 高血糖
 - c マニキュア
 - d 一酸化炭素中毒
 - e 循環血液量減少性ショック

正解 : b

46. 術前一般検査に含まれるのはどれか。
- (1) 尿検査
 - (2) 心電図検査
 - (3) 呼吸機能検査
 - (4) 心臓超音波検査
 - (5) 腹部エックス線検査
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : a

47. 血液生化学検査で基準範囲を外れているのはどれか。
- (1) カリウム……………4.5 mmol/L
 - (2) ナトリウム……………138 mmol/L
 - (3) クレアチニン……………1.4 mg/dL
 - (4) 血清アルブミン……………3.0 g/dL
 - (5) 乳酸脱水素酵素 (LDH) ……150 U/L
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : d

48. 男性と女性で基準範囲が異なる検査項目はどれか。
- (1) 血糖値
 - (2) 血小板数
 - (3) 赤血球数
 - (4) 血清クレアチニン
 - (5) 血清総タンパク
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
d (3), (4) e (4), (5)

正解 : d

49. 腎機能評価について正しいのはどれか。
- a eGFR は性別による補正は必要ない。
 - b 妊娠中は血清クレアチニン値は高くなる。
 - c 尿量が 0.5 mL/kg/hr 以下の場合を乏尿という。
 - d 腎機能が低下すると血中尿素窒素は低下する。
 - e 急性腎不全では代謝性アルカローシスをきたす。

正解 : c

50. 肝硬変の合併症として認められるのはどれか。
- (1) 腹水貯留
 - (2) 食道静脈瘤
 - (3) 門脈圧亢進
 - (4) 血小板増加
 - (5) 高ナトリウム血症
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : a

51. 「会話は混乱しているが、指示に従って離握手が可能で、呼びかけによって開眼する患者」は GCS でどれに該当するか。
- a 14 点
 - b 13 点
 - c 12 点
 - d 11 点
 - e 10 点

正解 : b

52. 血小板について正しいのはどれか。
- (1) 平均寿命は 120 日である。
 - (2) 巨核球が断片化して産生される。
 - (3) 外科手術には 5 万/ μL 以上が必要である。
 - (4) 約 1/3 が脾内血小板プールとして存在する。
 - (5) 血小板 8 万/ μL 以下を血小板減少症と呼んでいる。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : d

53. 妊婦について正しいのはどれか。
- (1) 心拍出量は増加する。
 - (2) 酸素消費量は低下する。
 - (3) 末梢血管抵抗は増加する。
 - (4) 下部食道括約筋は弛緩する。
 - (5) 子宮胎盤系血流は妊婦の血圧に依存する。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : c

54. MAC (%) について正しいのはどれか。
- a イソフルラン > 笑気 > セボフルラン > デスフルラン
 - b イソフルラン > 笑気 > デスフルラン > セボフルラン
 - c 笑気 > イソフルラン > セボフルラン > デスフルラン
 - d 笑気 > デスフルラン > セボフルラン > イソフルラン
 - e 笑気 > イソフルラン > セボフルラン > デスフルラン

正解 : d

55. 血液/ガス分配係数について正しいのはどれか。

- a イソフルラン > 笑気 > セボフルラン > デスフルラン
- b イソフルラン > セボフルラン > 笑気 > デスフルラン
- c セボフルラン > 笑気 > イソフルラン > デスフルラン
- d デスフルラン > セボフルラン > 笑気 > イソフルラン
- e デスフルラン > イソフルラン > 笑気 > セボフルラン

正解 : b

56. 輸血について正しいのはどれか。

- (1) 貯血式自己血輸血では血小板は減少しない。
 - (2) 回収式自己血輸血では凝固因子は補充される。
 - (3) 等容積性希釈式自己血輸血では血小板は補充される。
 - (4) 放射線照射血の使用により GVHD の発生は予防できる。
 - (5) 輸血用血液製剤には白血球除去フィルターは必要である。
- a (1), (2) b (1), (5) c (2), (3)
 - d (3), (4) e (4), (5)

正解 : d

57. 予防接種に関して正しいのはどれか。

- (1) 風疹に対するワクチンは生ワクチンである。
 - (2) 生ワクチンは全身麻酔前後 4 週間以上あける。
 - (3) 不活化ワクチンは全身麻酔前後 1 週間以上あける。
 - (4) 麻疹に対するワクチンは不活化ワクチンである。
 - (5) 季節性インフルエンザに対するワクチンは生ワクチンである。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : a

58. 正しいのはどれか。

- (1) タトゥーのある部位に静脈路を確保してもよい。
 - (2) バイポーラー型の電気メスでは対極板を貼付する。
 - (3) 湿布やニトログリセリン貼付剤は熱傷の原因になる。
 - (4) 透明なマニキュアはパルスオキシメータの測定値に影響する。
 - (5) 手術前に指輪がとれない場合は指輪を切断することを考慮する。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
 - d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : e

59. 術前の前投薬に関して正しいのはどれか。

- (1) 患者の不安を取り除く効果もある。
 - (2) 前投薬投与後はバイタルサインの確認を行う。
 - (3) 抗コリン薬は気道内分泌物の抑制作用がある。
 - (4) 絶飲時間が 1 時間あれば胃内容液は存在しない。
 - (5) ヒスタミン H2 受容体拮抗薬は気管支拡張作用がある。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : a

60. 術前内服薬の継続と中止に関して正しいのはどれか。

- (1) ワルファリンの薬効は PT で評価する。
 - (2) 抗血小板薬の休薬期間は半減期に基づく。
 - (3) 抗血小板薬の薬効は出血時間で評価する。
 - (4) 抗凝固薬の休薬に伴う合併症について説明をする。
 - (5) 抗血小板薬の休薬は血栓性合併症をふやす可能性がある。
- a (1), (2), (3) b (1), (2), (5) c (1), (4), (5)
d (2), (3), (4) e (3), (4), (5)

正解 : c