

7-1 体温とその調節に関する記述である。正しいのはどれか。1つ選べ。

- (1) 中枢の温度受容器は、下垂体に存在する。
- (2) 体温が上昇すると、皮膚血管が収縮する。
- (3) 体温が低下すると、骨格筋が収縮する。
- (4) 基礎体温は、黄体期に比べて卵胞期で高い。
- (5) 直腸温は、腋窩温に比べて低い。

7-2 中心静脈栄養法に関する記述である。正しいのはどれか。1つ選べ。

- (1) 中心静脈栄養開始時は、必要エネルギー量すべてを投与する。
- (2) 中心静脈栄養施行時は、ビタミンB<sub>12</sub>欠乏に注意する。
- (3) 中心静脈栄養施行時は、必須脂肪酸欠乏症予防のため脂肪乳剤を投与する。
- (4) 中心静脈栄養の合併症として、ミネラルの過剰症がある。
- (5) 中心静脈栄養法では、バクテリアルトランスロケーションが起こりにくい。

7-3 腸肝循環をする物質である。誤っているのはどれか。1つ選べ。

- (1) 胆汁酸
- (2) コレステロール
- (3) ビリルビン
- (4) エストロゲン
- (5) ビタミンB1

7-4 糖尿病合併妊娠の母子合併症に関する記述である。誤っているのはどれか。1つ選べ。

- (1) 母体の血糖管理により、先天奇形の頻度は低減する。
- (2) 妊娠前に経口血糖降下薬を服用していた場合、インスリン療法に変更する。
- (3) 食前の血糖値は、120 mg / dL 以下を目標とする。
- (4) 巨大児は、産道からの分娩障害の原因となる。
- (5) 新生児低血糖症がみられる。

7-5 高尿酸血症・痛風に関する記述である。誤っているのはどれか。1つ選べ。

- (1) 通常、尿酸の血中濃度は、女性より男性の方が高い。
- (2) 尿酸は、水に溶けやすい。
- (3) 無酸素運動は、尿酸の生合成の亢進につながる。
- (4) 血清尿酸値が7.0 mg / dL 以上を、高尿酸血症という。
- (5) 急性関節炎発作期には、片側の足趾の関節に痛みを感じる。

7-6 血液の成分と機能に関する記述である。正しいのはどれか。1つ選べ。

- (1) 白血球は、血液凝固に関与する。
- (2) エリスロポエチンは、白血球の産生を促進する。
- (3) 成熟した赤血球は、核を有する。
- (4) プロトロンビンは、骨髄で産生される。
- (5) トロンビンは、フィブリノーゲンをフィブリンに変換する。

7-7 ホルモンと分泌臓器の組合せである。正しいのはどれか。1つ選べ。

- (1) プロラクチン ————— 下垂体後葉
- (2) カルシトニン ————— 甲状腺
- (3) メラトニン ————— 視床下部
- (4) チロキシン ————— 副甲状腺
- (5) エストロゲン ————— 精巣

7-8 呼吸器系に関する記述である。正しいのはどれか。1つ選べ。

- (1) 吸気時には、横隔膜は弛緩する。
- (2) I型肺胞上皮細胞は、肺サーファクタントを分泌する。
- (3) 肺胞で行われるガス交換を、外呼吸という。
- (4) 肺コンプライアンスが低下すると、肺活量は増加する。
- (5) 血液pHが低下すると、呼吸は抑制される。

7-9 食物アレルギーに関する記述である。誤っているのはどれか。1つ選べ。

- (1) アレルゲンを特定するRAST法では、血中抗原特異的IgE抗体の測定を行う。
- (2) 減感作療法とは、アレルゲンの食物を少量投与し、アレルギー反応を軽減させる治療法である。
- (3) アナフィラキシーショック時のアドレナリン(エピネフリン)注射は、医療従事者以外は禁止されている。
- (4) 加熱調理により、アレルゲン活性が減弱する場合がある。
- (5) 母乳は、アレルゲンとなる場合がある。

7-10 老年症候群に関する記述である。正しいのはどれか。1つ選べ。

- (1) 老化に伴い、除脂肪体重が増加する。
- (2) サルコペニアの改善には、低たんぱく質食が有効である。
- (3) 切迫性尿失禁は、咳やくしゃみをしたときに起こる。
- (4) ブレーデンスケールは、褥瘡の発生予防に用いられる。
- (5) 褥瘡では、血中アルブミン濃度が上昇する。

次の文を読み「7-11」「7-12」に答えよ。

70歳、男性。20歳代から1日30本喫煙していた。5年前肺炎で入院となり、禁煙を勧められたが1日20本の喫煙を継続していた。最近、階段の昇降で息切れが激しくなってきた。身長155cm、体重38kg。1秒率50%（正常：70%以上）。

7-11 本症例の疾患に関する記述である。正しいのはどれか。1つ選べ。

- (1) 呼吸機能検査で、拘束性換気障害を認める。
- (2) 安静時エネルギー消費量（REE）は、減少する。
- (3) 男性に多い。
- (4) 肺コンプライアンスは、低下する。
- (5) 肥満をきたすことが多い。

7-12 本疾患の治療と栄養管理に関する記述である。誤っているのはどれか。1つ選べ。

- (1) インフルエンザワクチンの接種は、死亡率を低下させる。
- (2) 身体活動レベルが低い場合は、エネルギー摂取量を低く設定する。
- (3) 在宅酸素療法が導入される可能性がある。
- (4) 肺性心がある場合は、塩分制限を行う。
- (5) 呼吸リハビリテーションを早期から行う。