

- (148) 甲状腺ホルモンの作用はどれか。2つ選べ。
- a 血清コレステロールを増加させる。
 - b 基礎代謝率を上げる。
 - c 血清尿酸値を上げる。
 - d 脂肪組織を増やす。
 - e 脈を速くする。
- (149) 血清カルシウムイオン濃度を上昇させる因子を選べ。
- a インスリン
 - b カルシトニン
 - c アルカローシス
 - d 低タンパク血症
 - e 活性型ビタミン D
- (150) 副甲状腺ホルモンの作用について正しいものはどれか。2つ選べ。
- a 尿細管でリンの再吸収を促進する。
 - b ビタミン D を腎臓で活性化させる。
 - c 骨軟化症を誘発する。
 - d 血清カルシウム濃度を上昇させる。
 - e 尿中カルシウム排泄を上昇させる。
- (151) 活性型ビタミン D について正しいのはどれか。
- a 核受容体に結合する。
 - b 副甲状腺ホルモン分泌を促進する。
 - c 骨吸収および骨形成を低下させる。
 - d 皮膚において紫外線により分解される。
 - e 血清カルシウム濃度が低くなると活性化が抑制される。
- (152) 電解質コルチコイドについて正しいのはどれか。
- a 血圧を低下させる。
 - b レニンにより分泌が抑制される。
 - c Na イオンの再吸収作用がある。
 - d 主に網状層の細胞で産生される。
 - e 代表的なものとしてコルチゾールがある。

- (153) アルドステロンの分泌を促進するのはどれか
- a CRH の低下
 - b レニンの上昇
 - c 血糖値の上昇
 - d 甲状腺ホルモンの上昇
 - e 副腎皮質刺激ホルモン (ACTH) の低下
- (154) インスリン分泌について、誤っているのはどれか。2つ選べ。
- a インスリン分泌細胞内にグルコースが取り込まれることにより、分泌が促進される。
 - b インスリン分泌細胞内の ATP が増加することにより、分泌が促進される。
 - c インスリン分泌細胞の K-ATP チャネルが解放されることにより、分泌が促進される。
 - d インスリン分泌細胞内の Ca 濃度が低下することにより、分泌が促進される。
 - e インスリンを含む分泌顆粒が細胞膜に移動することにより、分泌が促進される。
- (155) インスリンの作用について、誤っているのはどれか。2つ選べ。
- a 脂肪組織における脂肪酸合成を促進する。
 - b 筋における糖の取り込みを促進する。
 - c 筋におけるアミノ酸の取り込みを促進する。
 - d 肝臓における糖新生を促進する。
 - e 肝臓におけるケトン体合成を促進する。
- (156) 誤っているのはどれか。
- a インスリンは、膵ランゲルハンス島の β 細胞から分泌される。
 - b グルカゴンは、膵ランゲルハンス島の α 細胞から分泌される。
 - c ソマトスタチンは、膵ランゲルハンス島の δ 細胞から分泌される。
 - d GLP-1 は、胃から分泌される。
 - e ガストリンは、胃から分泌される。
- (157) 正しいものはどれか。
- a ガストリンは、胃酸分泌を抑制する。
 - b セクレチンは、膵臓からの重炭酸塩分泌を抑制させる。
 - c コレシストキニン は、胆のうを収縮させる。
 - d グレリンは、食欲を抑制する。
 - e GLP-1 は、インスリンによる血糖低下を抑制する。

(158) 誤っているのはどれか。

- a ガストリンは、胃に対する化学的刺激により分泌促進される。
- b セクレチンは、酸により分泌促進される。
- c コレシストキニン は、脂肪やアミノ酸で分泌促進される。
- d GLP-1 は、低血糖により分泌促進される。
- e グレリンは、食事制限で分泌促進される。

(159) 月経周期が正常に保たれている女性に対し、GnRH を注射したときの変化として正しいのはどれか。

- a FSH 分泌亢進 LH 分泌亢進
- b FSH 分泌亢進 LH 分泌低下
- c FSH 分泌低下 LH 分泌亢進
- d FSH 分泌低下 LH 分泌低下
- e FSH 変化なし LH 変化なし

(160) ミュラー管から分化するのはどれか。 2つ選べ。

- a 精巣上体
- b 輸精管
- c 卵管
- d 子宮
- e 膣下部 1/3

(161) GnRH を分泌するのはどれか。

- a 視床下部
- b 下垂体前葉
- c 下垂体後葉
- d 卵巣
- e 子宮

(162) 性腺刺激ホルモン (LH, FSH) を分泌するのはどれか。

- a 視床下部
- b 下垂体前葉
- c 下垂体後葉
- d 卵巣
- e 子宮

- (163) 女性ホルモンはどれか。 2つ選べ。
- a GnRH
 - b LH
 - c FSH
 - d エストロジェン
 - e プロジェステロン
- (164) 卵胞ホルモンはどれか。
- a GnRH
 - b LH
 - c FSH
 - d エストロジェン
 - e プロジェステロン
- (165) 黄体から分泌されるホルモンはどれか。
- a GnRH
 - b LH
 - c FSH
 - d エストロジェン
 - e プロジェステロン
- (166) 勃起について誤っているのはどれか。
- a 副交感神経系の興奮により起こる。
 - b アセチルコリンが伝達物質として働く。
 - c 一酸化窒素 (NO) が伝達物質として働く。
 - d 海綿体の平滑筋弛緩による血液の貯留が起こる。
 - e 交感神経の活動で勃起が増強する。
- (167) 一般的な妊娠期間とされるのはどれか。
- a 210 日 (30 週)
 - b 245 日 (35 週)
 - c 280 日 (40 週)
 - d 315 日 (45 週)
 - e 350 日 (50 週)

- (168) 妊娠週数はいつから数えるか。
- a 最終月経の開始日
 - b 最終月経の終了日
 - c 排卵日
 - d 排卵の 24 時間後
 - e 受精卵が子宮に着床した日
- (169) 基礎体温を上昇させるホルモンはどれか。
- a GnRH
 - b LH
 - c FSH
 - d エストロジェン
 - e プロジェステロン
- (170) 子宮内膜を増殖させるホルモンはどれか。
- a GnRH
 - b LH
 - c FSH
 - d エストロジェン
 - e プロジェステロン
- (171) 卵巣の黄体期の子宮の状態はどれか。
- a 月経期
 - b 増殖期
 - c 分泌期
 - d 脱落期
 - e 内膜期
- (172) グラーフ卵胞の時期の子宮の状態はどれか。
- a 月経期
 - b 増殖期
 - c 分泌期
 - d 脱落期
 - e 内膜期

- (173) 卵巣でのエストロジェンの産生に関わる細胞はどれか。2つ選べ。
- a セルトリ細胞
 - b ライジッヒ細胞
 - c 内卵胞膜細胞
 - d 顆粒細胞
 - e 原始生殖細胞
- (174) テストステロンからエストロジェンを合成するときに必要な酵素はどれか。
- a 側鎖切断酵素
 - b 11β 水酸化酵素
 - c 17α 水酸化酵素
 - d 21α 水酸化酵素
 - e 芳香化酵素
- (175) 卵巣でテストステロンからエストロジェンを産生する細胞はどれか。
- a セルトリ細胞
 - b ライジッヒ細胞
 - c 内卵胞膜細胞
 - d 顆粒細胞
 - e 原始生殖細胞
- (176) 卵巣生殖細胞の数が最大となるのはどれか。
- a 胎生中期 (20 週頃)
 - b 出生時
 - c 思春期
 - d 更年期
 - e 閉経期
- (177) 受精が起こる場所はどれか。
- a 卵巣
 - b 卵管采
 - c 卵管膨大部
 - d 子宮
 - e 膣

(178) 受精が起こる時期はどれか。

- a 排卵直後
- b 排卵後 12 時間以内
- c 排卵後 12・24 時間
- d 排卵 30 時間後
- e 排卵 3 日後

(179) 受精卵が子宮に着床する時期はどれか。

- a 排卵後 12・24 時間
- b 排卵 30 時間後
- c 排卵 3 日後
- d 排卵から 5.5・6 日後
- e 排卵から 1 週間後

(180) hCG が胎盤で産生されるピークはどれか。

- a 妊娠 2 週以前
- b 妊娠 7・8 週
- c 妊娠 20 週頃
- d 妊娠 35・40 週
- e 出産時

(181) 乳管の発達に最も作用するのはどれか。

- a エストロジェン
- b プロジェステロン
- c プロラクチン
- d オキシトシン
- e hCG

(182) 乳腺の小葉の発達に最も作用するのはどれか。

- a エストロジェン
- b プロジェステロン
- c プロラクチン
- d オキシトシン
- e hCG

(183) 射乳作用があるのはどれか。

- a エストロジェン
- b プロジェステロン
- c プロラクチン
- d オキシトシン
- e hCG