

三上 貴弘先生 16-1, 16-2 生理学「内分泌」

Q1. 生体の恒常性の維持に働く3つの調整系は何か。全て答えよ

A. () () ()

Q2. 文章内の () に当てはまる言葉を書きなさい

ホルモンは a. () でつくられ、血中に分泌される。そして特定の b. () に到達してそこで働く。

Q3. 文章内の () に当てはまる言葉を書きなさい

赤血球数を一定に保つのに働くホルモンは a. () と言い、低酸素状態や貧血になって酸素が欠乏した場合 b. () から分泌される。

Q4. 副腎皮質から分泌されるホルモンで Na 濃度を一定に保つ働きがあるものを何というか

A. ()

Q5. 腎臓でつくられるタンパク質分解酵素の一種で、血圧の低下に応じて腎臓から分泌され血圧の維持に働く物質を何というか

A. ()

Q6. ホルモンは化学構造によって3種類に分けられる。その3種類と () に当てはまるホルモンを書きなさい

①a. () : 副腎から分泌される b. () や c. () がある

②d. () : コレステロールを骨格に持ち e. () と f. () がある

③g. () : 成長ホルモンやインスリンなど上記以外の大部分のホルモン

Q7. 文章内の () に当てはまる言葉を書きなさい

副腎皮質ホルモンには、副腎皮質の束状層で合成され糖質コルチコイドである a. ()、球状層で合成され電解質コルチコイドである b. ()、網状層で合成され女性でも分泌される男性ホルモンである c. () がある。

Q8. 下垂体の後葉から出る神経ホルモンの一つで集合管での水の再吸収を促進し、尿量を減少させる作用を持つホルモンを何というか

A. ()

◆ 解答

A1. 内分泌系、神経系、免疫系

A2. a.内分泌腺 b.標的器官

A3. a.エリスロポイエチン b.腎臓

A4. アルドステロン

A5. レニン

A6. ① a.アミノ酸誘導体（アミン系） b.アドレナリン c.甲状腺ホルモン

② d.ステロイド系 e./f. 性ホルモン,副腎皮質ホルモン

③ g.ペプチド系

A7. a.コルチゾール b.アルドステロン c.DHEA／アンドロステジン（副腎アンドロゲン）

A8. バソプレシン（抗利尿ホルモン）