Monivalintoja umpierityksestä:

1. Mikä näistä hypotalamuksen liberiineihin liittyvistä väitteistä on *totta?*

a. Ne erittyvät hypotalamuksen hermosolujen päätejaloista.

b. Ne kuljetetaan porttiverenkierrolla aivolisäkkeen etulohkoon.

c. Ne stimuloivat tiettyjen hormonien erittymistä aivolisäkkeen etuosasta.

d. Kaikki nämä ovat totta.

2. Hormoni, joka on ensisijaisesti vastuussa perusaineenvaihdunnan säätelyssä ja aivojen kypsymisestä kasvun aikana, on…

a. kortisoli.

b. ACTH.

c. TSH.

d. tyroksiini.

3. Mikä näistä lisämunuaisen kuorta koskevista väitteistä on *totta?*

a. Hermosolujen toiminta eivät vaikuta siihen.

b. Se erittää joitakin androgeenejä.

c. Zona glomerulosa (uloin kerros) erittää aldosteronia.

d. ACTH stimuloi pääasiassa kortisolin eritystä.

e. Kaikki nämä ovat totta.

4. Mikä näistä insuliinihormonia koskevista väitteistä pitää *paikkansa?*

a. Sitä erittävät alfasolut Langerhansin saarekkeissa.

b. Se erittyy vasteena verensokerin nousulle.

c. Se stimuloi glykogeenin ja rasvan tuotantoa.

d. Sekä *a* että *b* ovat totta.

e. Sekä *b* että *c* ovat tosia.

Yhdistä hormoni (5.–8.) ensisijaiseen tekijään (a.-e.), joka stimuloi hormonin eritystä.

5. Adrenaliini

6. Tyroksiini TOIMINTA

7. Kortikosteroidit

8. ACTH

Tekijät: a. TSH b. ACTH c. Kasvuhormoni d. Sympaattiset hermot e. CRH

9. Steroidihormonit erittyvät…

a. lisämunuaisen kuoresta.

b. sukurauhasista.

c. kilpirauhasesta.

d. sekä *a* ettäb*B.*

e. sekä *b* että *c.*

10. Mitkä näistä hormoneista lisääntyisivät *henkilöllä*, jolla on jodinpuutteesta suurentunut kilpirauhanen (endeeminen struuma)?

a. TSH

b. Tyroksiini

c. Trijodityroniini

d. Kaikki nämä

11. Mikä näistä hormoneista käyttää cAMP: tä toisena sanansaattajana?

a. Testosteroni

b. Kortisoli

c. Insuliini

d. Adrenaliini

12. Mikä näistä termeistä kuvaa parhaiten insuliinin ja glukagonin yhteisvaikutuksia?

a. Synergistinen

b. Salliva

c. Antagonistinen

d. Yhteisoiminnallinen

13. Mikä näistä kuvaa oikein inositolitrifosfaatin roolia hormonitoiminnassa?

a. Se aktivoi adenylaattisyklaasia.

b. Se stimuloi Ca2+:n vapautumista sileästä solulimakalvostosta.

c. Se aktivoi proteiinikinaasin.

d. Kaikki nämä.

14. Millä näistä hormoneista voivat olla ensisijainen rooli vuorokausirytmin säätelyssä?

a. Estradioli

b. Insuliini

c. Adrenokortikotrooppinen hormoni

d. Melatoniini

15. Koriongonadotropiinia (hCG) erittää…

a. aivolisäkkeen etuosa.

b. aivolisäkkeen takaosa.

c. istukka.

d. kateenkorva.

e. käpyrauhanen.

16. Mitä yhteistä on insuliinin kaltaisilla kasvutekijöillä, neurotrofiineilla, typpioksidilla ja lymfokiineilla?

a. Ne ovat hormoneja.

b. Ne ovat autokriinisiä tai parakriinisiä säätelijöitä.

c. Ne ovat välittäjäaineita.

d. He kaikki käyttävät cAMP: tä toisena lähettiläänä.

e. He kaikki käyttävät Ca2+-ioneja toisena lähettiläänä.

Vastaukset: 1. d 2. d 3. e 4. e 5. d 6. a 7. b 8. E 9. d 10. a 11. d 12. c 13. b 14. d 15. c 16. b