Monivalintoja lisääntymisestä

Yhdistä aiheisiin 1.–4. vaihtoehdot a.-d.:

1. Kuukautiset

2. Follikulaarinen vaihe

3. Luteaalinen vaihe

4. Ovulaatio

a. Korkea estrogeeni ja progesteroni; alhainen FSH ja LH

b. Alhainen estrogeeni ja progesteroni

c. LH-erityshuippu

d. Estrogeenin lisääminen; alhainen LH ja alhainen progesteroni

5. Henkilöllä, jolla on genotyyppi XO, on

a. munasarjat.

b. kivekset.

c. sekä munasarjat että kivekset.

d. ei munasarjoja eikä kiveksiä.

6. Alkio, jolla on genotyyppi XX, kehittää naisten lisäsukupuolielimet liittyen

a. androgeeneihin.

b. estrogeeneihin.

c. androgeenien puuttuessa.

d. estrogeenien puuttuessa.

7. Miehessä,

a. aivolisäke ei eritä FSH:ta.

b. FSH-reseptorit sijaitsevat Leydigin-soluissa.

c. FSH-reseptorit sijaitsevat spermatogonioissa.

d. FSH-reseptorit sijaitsevat Sertolin-soluissa.

8. FSH: n erittymistä miespuolisella estävät negatiiviset takaisinkytkentävaikutukset

a. siementiehytsoluista erittyvä inhibiini.

b. Leydig-soluista erittyvä inhibiini.

c. siementiehytsoluista erittyvä testosteroni.

d. testosteroni, joka erittyy Leydigin-soluista.

9. Mikä näistä väitteistä on *totta?*

a. Siittiöt eivät ole liikkuvia ennen kuin ne kulkevat lisäkiveksen läpi.

b. Siittiöt vaativat kapasiointia naisen lisääntymiskanavassa ennen kuin ne voivat hedelmöittää munasolun.

c. Sekundaarinen munasolu ei suorita meioottista jakautumista ennen kuin se on hedelmöitetty.

d. Kaikki väitteet ovat totta.

TARKISTA TOIMET

10. Corpus luteumia (keltarauhasta) ylläpidetään raskauden ensimmäisten 10 viikon ajan

a. hCG:lla.

b. LH:lla

c. estrogeenilla.

d. progesteronilla.

11. Hedelmöitys tapahtuu yleensä

a. munasarjoissa.

b. munanjohtimissa.

c. kohdussa.

d. emättimessä.

12. Istukka muodostuu

a. sikiön korioni frondosumin soluista.

b. äidin desidua basalis soluista.

c. sekä *a* että *b.*

d. ei *a* eikä *b.*

13. Kohdun supistuksia stimuloi

a. oksitosiini.

b. prostaglandiinit.

c. prolaktiini.

d. sekä *a* että *b.*

e. sekä *b* että *c.*

14. Rintarauhasen sileiden lihasolujen supistumista stimuloi

a. prolaktiini.

b. oksitosiini.

c. estrogeeni.

d. progesteroni.

15. Jos GnRH:ta erittyisi suuria määriä ja tasaisella nopeudella eikä välillä vähemmän ja enemmän, niin mikä näistä väitteistä olisi *totta?*

a. LH:n eritys lisääntyy aluksi ja vähenee sitten.

b. LH:n eritys lisääntyy loputtomiin.

c. Testosteronin eritys miehellä on jatkuvasti korkea.

d. Estradiolin eritys naisella on jatkuvasti korkea.

16. Ehkäisypillereiden aineet

a. estävät gonadotropiinien eritystä.

b. vaikuttaa negatiivisen palautteen lailla hypotalamukseen.

c. estää ovulaation.

d. ylläpitää endometriumia.

e. Kaikki nämä.

17. Mikä seuraavista spermatogeneesiä koskevista väitteistä on *väärä?*

a. Testosteroni stimuloi spermatogeneesiä.

b. Kromatiini tiivistyy, kun protamiinit korvaavat histoniproteiinit.

c. Sertolin-solut fagosytoivat spermatidien soluliman.

d. FSH:ta tarvitaan spermatogeneesin tapahtumiseen.

18. Mikä seuraavista progesteronia koskevista väitteistä on *väärä?*

a. Progesteronia erittää corpus luteum (keltarauhanen)

b. Progesteronia erittää istukka.

c. Progesteroni alentaa kehon peruslämpötilaa.

d. Progesteronin eritys laskee luteaalivaiheen loppua kohti, jos hedelmöittymistä ei ole tapahtunut.

Vastaus: 1. b 2. d 3. A 4. C 5. A 6. C 7. d 8. A 9. d 10. A 11. b 12. C 13. D 14. B 15. A 16. E 17. D 18. c