

XIII. SISTEMUL REPRODUCĂTOR

- Aparatul genital feminin și masculin -

1. Selectați afirmațiile corecte privind aparatul genital feminin:

- A. Are rol în funcția de reproducere
- B. Este alcătuit din ovar și glande genitale externe
- C. Este alcătuit din ovar, căi genitale și organele genitale externe
- D. Este format de trompele uterine și uter
- E. Include vaginul și căile genitale

2. Ovarul:

- A. Este un organ unic
- B. Este un organ pereche
- C. Are funcție numai exocrină
- D. Are funcție numai endocrină
- E. Are funcție mixtă

3. Ovarul:

- A. Secretă hormoni: estrogeni
- B. Secretă hormoni: estrogeni și progesteron
- C. Are forma unui ovoid turtit
- D. Cântăresc 6-8 grame
- E. Au diametrul mai mic de 3-5 cm

4. Privind fața laterală a ovarului:

- A. Se află pe peretele lateral al cavității pelviene
- B. Ocupă fosa ovariană
- C. Este acoperită de pavilionul trompei
- D. Are ligamente
- E. Este una din cele două fețe ale ovarului

5. Privind structura ovarului, selectați afirmațiile adevărate:

- A. La suprafață este acoperit de un epiteliu stratificat
- B. La suprafață este acoperit de un epiteliu simplu
- C. Sub epiteliu se află un înveliș conjunctiv: albuginee
- D. Parenchimul este format din medulară
- E. Parenchimul este format din medulară și corticală

6. Privind structura ovarului selectați afirmațiile adevărate:

- A. Zona medulară conține vase sangvine
- B. Zona medulară conține vase sangvine, limfatice și fibre nervoase vegetative
- C. Zona corticală conține foliculii ovarieni

- D. Zona medulară conține foliculii ovarieni
- E. Niciun răspuns nu este corect

7. Foliculii ovarieni:

- A. Pot fi primordiali, primari, secundari și maturi
- B. Se găsesc în zona medulară
- C. Se găsesc în zona corticală
- D. Un folicul secundar devine folicul matur
- E. Se află în diferite stadii de evoluție

8. Eliminarea ovocitului:

- A. Se realizează prin ovulație
- B. Se realizează prin fecundație
- C. Are loc în a 14-a zi a ciclului
- D. După eliminarea lui, foliculul ovarian matur se transformă în corp galben
- E. După eliminarea lui, foliculul ovarian matur se transformă în corp alb

9. Vascularizația ovarului este asigurată de:

- A. Artera ovariană și o ramură ovariană din artera uterină
- B. Vena ovariană dreaptă care se varsă în vena cavă inferioară
- C. Vena ovariană dreaptă care se varsă în vena renală stângă
- D. Vena ovariană stângă care se varsă în vena renală stângă
- E. Artera ovariană, ramură a arterei iliace externe

10. Trompele uterine:

- A. Sunt două conducte musculo-membranoase
- B. Comunică cu uterul prin orificii numite ostii uterine
- C. Au o lungime de 14-19 cm
- D. Se deschid în cavitatea abdominală prin extremitatea laterală
- E. Se deschid în cavitatea abdominală prin ostii uterine

11. Uterul:

- A. Este situat în cavitatea pelviană
- B. Este un organ cavitat, muscular și impar
- C. Este un organ pereche
- D. Este interpus între trompele uterine și vulvă
- E. Este interpus între trompele uterine și vagin

12. Selectați afirmațiile corecte privind uterul:

- A. Prezintă corp, col și istmul uterin
- B. Prezintă la exterior endometrul
- C. Prezintă la exterior perimetrul, numai la nivelul corpului uterin
- D. Tunica musculară numită miometru căptușește cavitatea uterină
- E. Endometrul este considerat stratul funcțional al uterului

13. Vaginul:

- A. Este conduct musculo-conjunctiv
- B. Are o lungime de 7-9 cm
- C. Este situat lateral și impar
- D. Prin extremitatea superioară se deschide în vestibulul vaginal
- E. Prin extremitatea superioară se inseră pe colul uterin

14. Selectați afirmațiile corecte privind structura vaginului:

- A. Prezintă la exterior un strat muscular format din fibre netede
- B. Prezintă la exterior un strat muscular format din fibre striate
- C. Prezintă la interior o mucoasă formată dintr-un epiteliu pavimentos stratificat
- D. Prezintă la interior o mucoasă formată dintr-un epiteliu simplu
- E. Prezintă endometru

15. Vulva:

- A. Este un organ genital extern
- B. Este un organ genital intern
- C. Are forma unei fante alungite în sens sagital
- D. Are forma unei fante alungite în sens transversal
- E. Este mărginită lateral de către două repliuri cutanate

16. Selectați afirmațiile corecte privind vulva:

- A. Este reprezentată de două labii mari și două labii mici
- B. Bulbii vestibulari sunt situați la baza labiilor mari
- C. Muntele pubian se află în partea posterioară a labiilor mari
- D. În vestibulul vaginal se deschide anterior uretra
- E. În vestibulul vaginal se deschide posterior vaginul

17. Glanda mamară:

- A. Este o glandă pereche
- B. Este situată pe peretele toracic anterior, în intervalul dintre coastele III – VII
- C. Asigură secreția de lapte
- D. Este sediul a numeroase procese patologice
- E. Niciun răspuns nu este corect

18. *Aparatul genital masculin este format din:

- A. Testicule și organe genitale externe
- B. Testicule, conducte spermaticice, prostată
- C. Testicule, conducte spermaticice, prostată, glande bulbouretrale și organe genitale externe
- D. Prostată și conducte spermaticice
- E. Glande bulbouretrale și organe genitale externe

19. Testiculul:

- A. Este glanda genitală masculină
- B. Are o greutate de aproximativ 25 de grame
- C. Are forma unui ovoid turtit transversal
- D. Are funcție numai în spermatogeneză
- E. Îi este anexat epididimul

20. Selectați afirmațiile corecte cu privire la structura testiculului:

- A. Prezintă la suprafață albugineea
- B. Parenchimul testicular nu este străbătut de albuginee
- C. Parenchimul testicular este împărțit în lobuli testiculari
- D. Conține 400-500 de lobuli
- E. Conține canalul epididimar care se continuă cu canalul deferent

21. *Tubii seminiferi contorți:

- A. Sunt continuați de tubii drepecți
- B. Se deschid în rețeaua testiculară
- C. Reprezintă ultimul segment al căilor spermatice
- D. Se găsesc la exteriorul lobulilor testiculului
- E. Sunt în număr de 3-5

22. *Privind căile spermatice:

- A. Sunt conducte de eliminare numai a spermilor
- B. Sunt conducte de eliminare a spermilor și a lichidului spermatic
- C. Căile intratesticulare sunt reprezentate de rețeaua testiculară
- D. Căile extratesticulare sunt canalele eferente și canalul deferent
- E. Căile extratesticulare sunt canalele eferente, canalul deferent și canalul ejaculator

23. Vezicula seminală:

- A. Este un organ unic
- B. Este un organ pereche
- C. Este situată sub prostată
- D. Are rol secretor
- E. Are o lungime de 4-5 cm și o lățime de 2 cm

24. Prostata:

- A. Este un organ glandular endocrin
- B. Este un organ glandular exocrin
- C. Este situată deasupra vezicii urinare
- D. Vascularizația arterială este asigurată de artera prostatică, ramură din Artera iliacă internă
- E. Vascularizația arterială este asigurată de artera prostatică, ramură din Artera iliacă externă

25. Selectați afirmațiile corecte cu privire la penis:

- A. Este format din rădăcină și corp
- B. Corpul prezintă la extremitatea anterioară glandul
- C. Organele erectile sunt reprezentate de un corp cavernos și doi corpi spongioși
- D. Organele erectile sunt reprezentate de doi corpi cavernoși și un corp spongios
- E. Vascularizația este asigurată de ramuri din vena rușinoasă externă

26. *Testiculul și ovarul sunt:

- A. Glande mixte
- B. Doar glande endocrine
- C. Doar glande exocrine
- D. Sunt hormoni
- E. Sunt vase sanguine

27. *Activitatea testiculului și ovarului devine evidentă:

- A. La vârsta de 2-3 ani
- B. La 50-70 de ani
- C. La pubertate
- D. La nou-născut
- E. Peste 70 de ani

28. *Ovarul prezintă:

- A. Dublă activitate: formarea foliculilor maturi și ovulația
- B. Doar formarea foliculilor maturi, ovulația fiind produsă de testicul
- C. Doar ovulația, formarea foliculilor maturi fiind produsă de testicul
- D. Dublă activitate: secreția de FSH și spermatogeneză
- E. Secreția de testosteron și funcția spermatogenică

29. *Fiecare ovar conține la naștere:

- A. 300-400 foliculi primordiali
- B. Câteva sute de mii de foliculi primordiali
- C. 20-30 de foliculi primordiali
- D. Câte un folicul primordial fiecare
- E. 100-200 de foliculi primordiali

30. *Precizați care este durata medie a unui ciclu genital la femeie:

- A. 2 luni
- B. 10 zile
- C. 1 an
- D. 28 de zile
- E. 15 zile

31. *Perioada preovulatorie a ciclului ovarian durează:

- A. Din ziua a 15-a până în prima zi a menstruației
- B. Din ziua 1 până în ziua a 14-a a ciclului
- C. Din ziua a 3-a până în ziua a 5-a a ciclului
- D. Din ziua a 10-a până în ziua a 28-a a ciclului
- E. 24-48 de ore

32. *Perioada postovulatorie a ciclului ovarian se întinde:

- A. Din ziua 1 până în ziua a 14-a a ciclului
- B. Din ziua a 10-a până în ultima zi a menstruației
- C. Din ziua a 2-a până în ziua a 7-a a ciclului
- D. Din ziua a 10-a până în ziua a 13-a a ciclului
- E. Din ziua a 15-a până în prima zi a menstruației

33. *Ovulația are loc:

- A. În ziua 1 a ciclului ovarian
- B. În a 10-a zi a ciclului ovarian
- C. În a 5-a zi a ciclului ovarian
- D. În a 14-a zi a ciclului ovarian
- E. În a 28-a zi a ciclului ovarian

34. *Ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de:

- A. FSH
- B. STH
- C. LH
- D. ACTH
- E. Prolactina

35. *Dacă fecundația nu a avut loc, ovulul se elimină în ziua:

- A. A 19-a zi, a 20-a zi a ciclului
- B. A 26-a zi a ciclului
- C. A 3-a zi a ciclului
- D. A 5-a zi, a 6-a zi a ciclului
- E. A 10-a zi a ciclului

36. *Ovulul rămâne viabil și capabil de a fi fecundat nu mai mult de:

- A. 2 săptămâni
- B. 10 zile
- C. 24 de ore după ce a fost expulzat din ovar
- D. 2 ore
- E. 72 de ore

37. *Hormonii androgeni al căror reprezentant principal este testosteronul sunt secretați de:

- A. Hipofiza
- B. Ovar
- C. Celulele interstițiale testiculare Leydig
- D. Glandele suprarenale
- E. Pancreasul endocrin

38. Ciclul ovarian este însoțit de modificări la nivelul:

- A. Testiculului
- B. Uterului
- C. Vaginului
- D. Glandelor mamare
- E. Prostatai

39. Acțiunea estrogenilor este de a stimuli dezvoltarea:

- A. Organelor genitale feminine
- B. Mucoasei uterine
- C. Glandelor mamare
- D. Apariția și dezvoltarea caracterelor sexuale secundare la femeie, precum și comportamentul sexual feminin
- E. Organelor genitale masculine

40. Hormonii sexuali feminini sunt:

- A. STH
- B. FSH
- C. Estrogen
- D. Progesteron
- E. Testosteron

41. Corpul galben secretă:

- A. LH
- B. Hormoni estrogeni
- C. FSH
- D. Prolactina
- E. Progesteron

42. Secreția corpului galben este stimulată de:

- A. STH
- B. LH
- C. Prolactina
- D. FSH
- E. ACTH

43. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Activitatea corpului galben nefecundat se prelungește cu 3 luni
- B. Corpul galben nefecundat involuează după 10 zile
- C. Corpul galben nefecundat se transformă în corp alb
- D. Dacă ovulul a fost fecundat, activitatea corpului galben se prelungește cu încă 3 luni
- E. Dacă ovulul a fost fecundat, se transformă în corp alb

44. Precizați afirmațiile următoare:

- A. În timpul sarcinii corticosuprarenala și placenta secretă estrogen și progesteron
- B. În timpul sarcinii corticosuprarenala și placenta secretă FSH
- C. Reglarea secreției ovariene se face prin feedback negativ hipotalamo hipofizo-ovarian
- D. Cauza menopauzei o reprezintă “epuizarea” ovarelor
- E. La 40-50 de ani ciclurile sexuale ale femeii devin neregulate și la multe dintre ele ovulația nu se produce

45. Selectați funcțiile indeplinite de testicul în organism:

- A. Funcția spermatogenetică
- B. Funcția endocrină
- C. Funcția de formare a foliculilor maturi
- D. Ovulația
- E. De secreție a progesteronului

46. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Funcția spermatogenică este funcția endocrină a testiculului
- B. Funcția spermatogenică are loc la nivelul tubului seminifer începând cu pubertatea
- C. Spermiile (spermatozoizii) se înmagazinează în epididim
- D. Spermiile (spermatozoizii) își mențin fertilitatea aproximativ 1 lună și sunt eliminate prin ejaculare
- E. Spermiile (spermatozoizii) își mențin fertilitatea aproximativ 1 zi și sunt eliminați direct în sânge

47. Sperma ejaculată în cursul actului sexual masculin este alcătuită din lichidele provenite din:

- A. Canalele epididimar și deferent
- B. Veziculele seminale
- C. Glanda prostatică și glandele mucoase
- D. Glanda lacrimală
- E. Ovar, uter și vagin

48. Testosteronul:

- A. Este un hormon lipidic
- B. Este un hormon protidic
- C. Are structură sterolică
- D. Acțiunea sa constă în stimularea creșterii organelor genital masculine și apariția caracterelor sexuale secundare la bărbat
- E. Este un puternic anabolizant proteic

49. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- A. Spermii (spermatozoizii) sunt celule haploide
- B. Spermii (spermatozoizii) sunt celule diploide
- C. Celulele primordiale –spermatogoniile- sunt celule haploide
- D. Celulele primordiale –spermatogoniile- sunt celule diploide
- E. Procesul de spermatogeneză se desfășoară în mai multe etape de diviziune ecuațională și apoi reduțională

50. Precizați care afirmații sunt adevărate:

- A. Reglarea secreției de testosteron se face printr-un mecanism de feedback negativ sub influența LH hipofizar
- B. Reglarea secreției de testosteron se face printr-un mecanism de feedback pozitiv sub influența FSH și prolactinei
- C. Hipersecreția de testosteron duce la pubertate precoce
- D. Hiposecreția de testosteron duce la infantilism genital
- E. Testosteronul este un puternic catabolizant proteic

51. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Fața medială a ovarului este acoperită de pavilionul uterin
- B. Vascularizația venoasă a trompelor uterine este asigurată de venele tubare ce se deschid în venele ovariene și uterine
- C. În vestibulul vaginal se deschide anterior vaginul iar posterior uretra
- D. Pe istmul uterin se inseră vaginul
- E. Venele vulvei se deschid în vena iliacă internă

52. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. Ovocitul se află în interiorul unui folicul matur
- B. Albuginea ovarului conține un epiteliu simplu
- C. De la interior spre exterior, structura uterului este de endometru, perimetru, miometru
- D. Clitorisul este situat la baza labiilor mari
- E. Vaginul este vascularizat de ramuri din artera uterină

53. *Privind căile genitale feminine:

- A. Ostiile uterine sunt orificii prin care uterul comunică cu vaginul
- B. Vaginul este un conduct a cărei mucoasă este formată epiteliu pavimentos unistratificat
- C. Artera uterină este un ram din aorta abdominală
- D. Miometrul uterin este format din musculatură netedă
- E. Trompele uterine se deschid medial, în cavitatea pelviană

54. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Parenchimul testicular este ținut în tensiune de canalul epididimar
- B. Tunicile scrotale se continuă cu structurile peretelui abdominal anterior
- C. Tubii dreپți se poziționează între tubii seminiferi contorți și canalele eferente
- D. Vezicula seminală stângă se află lateral de canalul deferent stâng
- E. Venele penisului se deschid în vena rușinoasă internă

55. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. Celulele tubilor seminiferi contorți secretă testosteron
- B. La exterior, testiculul este învelit de o membrană epitelială de culoare albă-sidefie
- C. Prostata este situată posterior de uretră
- D. Prostata are rol secretor
- E. Pielea penisului se continuă numai cu pielea scrotului

56. *Selectați afirmațiile adevărate:

- A. În perioada preovulatorie au loc și diviziuni redușionale la nivelul ovocitului
- B. Prin mai multe diviziuni redușionale urmate de diviziune euașională, spermatoconiile devin spermii
- C. Hipofiza anterioară secretă cantități mult crescute de LH pentru o perioadă de 3-5 zile înainte de ovulație
- D. Secreția prostatică are rol numai în creșterea fertilității
- E. În perioada postovulatorie, celulele tecii interne a foliculului ovarian secretă și estrogen

57. *Așezați în ordine căile spermatiche extratesticulare pornind de la testicul:

- A. Tubii seminiferi dreپți, canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
- B. Canalele eferente, canal epididimar, canal ejaculator, canal deferent, uretră
- C. Reșeaua testiculară, canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
- D. Canalele eferente, canal epididimar, canal deferent, canal ejaculator, uretră
- E. Canal epididimar, canalele eferente, canal deferent, canal ejaculator, uretră

58. Selectați afirmațiile adevărate privind secreția internă a ovarului:

- A. În perioada postovulatorie, corpul galben secretă și un hormon de păstrarea sarcinii
- B. Secreția corpului galben scade brusc în ziua 26-a a ciclului
- C. Și corticosuprarenala, în timpul sarcinii, secretă progesteron
- D. Corpul galben nefecundat nu își prelungește activitatea cu încă trei luni
- E. Secreția corpului galben nu este stimulată de LH și prolactină

59. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. Ciclul ovarian nu este însoțit de modificări la nivelul vaginului
- B. Reflexele actului sexual feminin integrate la nivel medular sacrat și lombar determină toate reacțiile sexuale feminine
- C. Sperma ejaculată conține și lichid provenit din glandele mucoase
- D. Estrogenul are și acțiune osteoclastică
- E. Testosteronul nu are rol în menținerea tonusului epiteliului spermatogenic

60. Selectați afirmațiile adevărate privind cauza creșterii de gonatropine în cadrul ciclului ovarian:

- A. Este insuficient cunoscută
- B. Estrogenul stimulează secreția pituitară a gonadotropinelor (feedback pozitiv), efect normal care intervine pe tot parcursul ciclului ovarian
- C. O secreție progresivă de progesteron cu aproximativ 1 zi după vârful preovulator al LH
- D. Estrogenul are un efect normal de feedback negativ care intervine pe tot parcursul ciclului ovarian
- E. Numai anumite celule foliculare încep să secrete progesteron în cantități mici, dar în creștere

61. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Vena ovariană dreaptă se varsă numai în vena uterină
- B. Pe cervix se inseră vaginul
- C. Fiecare lobul testicular cuprinde 250-300 de tubi seminiferi contorți
- D. Toți spermatozoizii sunt viabili în tractul genital feminin până la 72 ore
- E. Sângele venos al prostatei este colectat de vena iliacă internă

62. Selectați afirmațiile adevărate, cu excepția:

- A. Foliculul de Graaf conține și zona pellucida în jurul ovocitului
- B. Spermatozoidul prezintă și o piesă intermediară
- C. Spermocitul secundar este diploid
- D. Canalul deferent se unește cu canalul veziculei seminale la nivelul vârfului prostatei
- E. Pe fețele ovarului se prind ligamente prin care ovarul este legat de organele vecine

63. Selectați afirmațiile adevărate:

- A. Glanda mamară este o anexă a căilor genitale
- B. Orificiul vaginal se deschide în colul uterin
- C. În rețeaua testiculară se deschid direct tubii seminiferi contorți
- D. Artera prostatică este ramură din artera iliacă internă
- E. Venele epididimului se varsă în vena cavă inferioară

64. Selectați afirmațiile false:

- A. Vaginul face parte din căile genitale feminine
- B. Perimetrul, o tunică seroasă, se găsește la exteriorul uterului
- C. Vaginul cuprinde un strat muscular format din fibre netede
- D. Epididimul nu face parte din conductele seminale
- E. Acrozomul este o piesă componentă a flagelului spermatozoidului

65. Privind ovarul:

- A. Este acoperit la exterior de un epiteliu simplu numit albignee
- B. În interior cuprinde o structură glandulară numită parenchim
- C. Un folicul primar devine în fiecare lună folicul matur
- D. Corpul alb conține țesut cicatricial
- E. Zona medulară ovariană conține și vene

1.AC, 2. BE, 3. BCD, 4. ABE, 5. BCE, 6. BC, 7. ACDE, 8. ACD, 9. ABD, 10. ABD, 11. ABE, 12. ACE, 13. ABE, 14. AC, 15. ACE, 16. ABDE, 17. ABCD, 18. C, 19. ABCE, 20. AC, 21. A, 22. B, 23. BDE, 24. BD, 25. ABD, 26. A, 27. C, 28. A, 29. B, 30. D, 31. B, 32. E, 33. D, 34. C, 35. A, 36. C, 37. C, 38. BCD, 39. ABCD, 40. CD, 41. BE, 42. BC, 43. BCD, 44. ACDE, 45. AB, 46. BCD, 47. ABC, 48.ACDE, 49.ADE, 50.ACD, 51.BE, 52.BCD, 53.D, 54.BDE, 55.ABCE, 56.A, 57.D, 58.ABCD, 59.ABDE, 60.ADE, 61.BE, 62.CDE, 63.DE, 64.BDE, 65.BDE