

REPRODUCEREA APARATUL GENITAL MASCULIN

1. Aparatul genital masculin cuprinde următoarele structuri, cu EXCEPȚIA:

- a. prostata;
- b. testiculul;
- c. conductele spermatiche;
- d. bulbii vestibulari;
- e. trompe uterine;

2. Testiculul:

- a. face parte din conductele spermatiche;
- b. este organ pereche;
- c. este situat în pelvis;
- d. are formă de ovoid turtit vertical;
- e. reprezintă gonada masculină.

3. Testiculul:

- a. este o glandă endocrină, asigurând formarea spermilor;
- b. este o glandă exocrină, prin secreția hormonilor sexuali;
- c. este o glandă mixtă;
- d. secretă hormonii androgeni;
- e. secretă hormoni cu rol în apariția și menținerea caracterelor sexuale primare.

4. Funcțiile testiculului sunt:

- a. endocrină (producerea spermilor);
- b. exocrină (secreția hormonilor androgeni);
- c. spermatogeneza;
- d. formarea spermatogoniilor;
- e. producerea hormonilor androgeni.

5. Despre spermatogeneza putem afirma următoarele:

- a. are loc la nivelul celulelor interstițiale testiculare;
- b. se desfășoară la nivelul celulelor Leydig;
- c. se desfășoară la nivelul tubilor seminiferi contorți;
- d. începe la pubertate;
- e. se desfășoară în mai multe etape.

6. Funcția endocrină a testiculului:

- a. se desfășoară la nivelul celulelor interstițiale;
- b. constă în secreția hormonilor androgeni;
- c. constă în secreția testosteronului;
- d. determină maturizarea organelor sexuale ;
- e. se desfășoară la nivelul tubilor seminiferi contorți.

7. Testiculul este situat:

- a. într-o pungă musculară;
- b. în scrot;
- c. la nivelul canalului inghinal;
- d. în cavitatea abdominală;

e. într-o pungă cutanată.

8. Epididimul:

- a. este un organ nepereche;
- b. face parte din organele genitale externe;
- c. este atașat testiculului;
- d. are forma unui ovoid turtit transversal;
- e. este străbătut de canalul epididimar.

9. Selectați afirmații corecte

- a. testosteronul are efect de mentinere a tonusului epiteliului spermatogenic;
- b. hipersecreția de testosteron duce la pubertate precoce
- c. hiposecreția de testosteron duce la infantilism genital
- d. actul sexual masculin rezultă din mecanisme reflexe intrinseci, integrate în măduva sacrată și lombară
- e. testosteronul stimulează creșterea organelor genitale masculine și inhibă caracterele sexuale secundare

10. Epididimul:

- a. are forma unei virgule;
- b. este traversat de canalul deferent;
- c. prezintă la interior albugineea;
- d. este o cale spermatică intratesticulară;
- e. este situat pe marginea posterioară a testiculului.

11. Canalul epididimar:

- a. este o cale spermatică intratesticulară;
- b. se continuă cu canalul deferent;
- c. continuă canalele eferente testiculare;
- d. face parte din căile spermaticice extratesticulare.
- e. se termină la baza prostatei .

12. Testiculul este învelit la suprafață de:

- a. o membrană elastică;
- b. o membrană conjunctivă numită albuginee;
- c. o membrană inextensibilă;
- d. peritoneu;
- e. o membrana ce ține în tensiune parenchimul testicular.

13. Spermatogeneza:

- a. are loc la nivelul tubilor drepecți;
- b. începe la pubertate;
- c. este stimulată de LH;
- d. este stimulată de testosteron;
- e. este stimulată de FSH.

14. Structural, testiculul este constituit din:

- a. căi spermaticice intratesticulare;
- b. lobuli, delimitați de septuri conjunctive;
- c. zona corticală, în centru;
- d. zona medulară, la periferie;

e. parenchim, cu țesut interstițial .

15. Lobulii testiculari:

- a. sunt delimitați de septuri conjunctive desprinse din albuginee;
- b. sunt separați prin țesut interstițial;
- c. sunt formați din 2-3 tubi seminiferi contorți;
- d. la nivelul lor are loc spermatogeneza;
- e. sunt în număr de 300 pentru ambii testiculi.

16. Tubii seminiferi contorți:

- a. sunt situați în lobulii glandei genitale masculine;
- b. la nivelul lor se formează celulele sexuale;
- c. sunt în număr de trei pentru un lob testicular;
- d. se continuă cu tubii drepți;
- e. continuă canalele eferente testiculare.

17. La nivelul testiculului, tubii drepți:

- a. sunt situați în interiorul lobulilor;
- b. continuă tubii seminiferi contorți;
- c. se deschid în rețeaua testiculară;
- d. se deschid în canalul epididimar;
- e. fac parte din căile spermatiche intratesticulare.

18. La nivelul testiculului, canalele eferente:

- a. continuă rețeaua testiculară;
- b. se deschid în canalul epididimar;
- c. se deschid în canalul deferent;
- d. sunt în număr de 30;
- e. sunt căi spermatiche extratesticulare..

19. Rețeaua testiculară se interpune între:

- a. tubii seminiferi contorți;
- b. canalul epididimar;
- c. tubii drepți;
- d. canalele eferente
- e. canalul deferent;

20. Vascularizația testiculului:

- a. cea arterială este asigurată de artera testiculară, ram din aorta abdominală;
- b. cea venoasă este tributară venei iliace interne;
- c. cea arterială este asigurată de artera testiculară, ram din artera iliacă internă;
- d. cea venoasă este tributară venei cave inferioare;
- e. cea limfatică este reprezentată de vase care se varsă în artere.

21. Despre canalul deferent nu se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. continuă canalul ejaculator;
- b. este situat deasupra penisului;
- c. este o cale spermatică extratesticulară;
- d. se termină la baza prostatei
- e. continuă canalul veziculelor seminale.

22. Canalul deferent :

- a. se unește cu canalul veziculei seminale formând canalul epididimar;
- b. continuă rețeaua testiculară;
- c. continuă canalul epididimar;
- d. este o cale spermatică extratesticulară;
- e. se termină la baza prostatei.

23. Urmatoarele afirmatii despre canalul ejaculator sunt false, cu exceptia:

- a. se formează prin unirea canalului eferent cu canalul veziculelor seminale;
- b. se deschide în uretră;
- c. este o cale spermatică extratesticulară;
- d. este o cale spermatică intratesticulară;
- e. continuă canalul epididimar;

24. Despre canalul ejaculator se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a. se deschide in ureter;
- b. se formează prin unirea canalului deferent cu canalul veziculelor seminale
- c. are forma de virgule;
- d. este o cale extratesticulara;
- e. pot fi in numar de 10-15

25. Glandele anexe ale aparatului genital masculin sunt:

- a. corpul spongios;
- b. corpul cavernos;
- c. penisul;
- d. veziculele seminale;
- e. prostata.

26. Vezicula seminală:

- a. este situată deasupra prostatei;
- b. este organ pereche;
- c. este situată medial de canalele deferente;
- d. are rol endocrin, producând lichidul seminal;
- e. are rol exocrin, secretând spermiiile.

27. Vezicula seminală secretă:

- a. hormoni androgeni;
- b. un lichid cu rol de mediu de a crește fertilitatea pentru spermatozoizi;;
- c. un lichid cu rol de mediu nutritiv pentru spermatozoizi;
- d. un lichid care contribuie la formarea spermei;
- e. un lichid ce participă la maturarea spermiiilor.

28. Prostata:

- a. este situată sub vezica urinară;
- b. este situată în jurul uretrei;
- c. este glandă anexă a aparatului genital masculin;
- d. secretă hormoni androgeni;
- e. este un organ pereche.

29. Următoarele afirmații despre prostată sunt adevărate:

- a. este situate deasupra si lateral de canalele deferente;

- b. este un organ impar;
- c. secretă un lichid component al spermei ;
- d. este vascularizată de un ram din artera iliacă internă;
- e. sângele venos este drenat în vena cavă inferioară.

30. Organele genitale externe masculine sunt reprezentate de următoarele structuri, cu EXCEPȚIA:

- a. penis;
- b. căile seminale;
- c. corpul spongios;
- d. corpii cavernoși;
- e. prostata.

31. Despre organul genital extern masculin putem afirma următoarele:

- a. face parte din căile urinare, fiind și organ al micțiunii;
- b. este reprezentat de ureter;
- c. este un organ pereche;
- d. este localizat deasupra scrotului, înaintea simfizei pubiene;
- e. este situat în bursele scrotale.

32. În structura organului genital masculin extern intră:

- a. un aparat erectil și învelișuri;
- b. vase de sânge;
- c. tegument, ce se continuă cu cel al scrotului și al regiunii pubiene;
- d. bursele scrotale;
- e. organe erectile, reprezentate de un corp cavernos și doi corpi spongioși.

33. Organul genital masculin extern prezintă:

- a. radacina fixate prin cei doi corpi spongiosi de oasele bazinului;
- b. numeroase vase de sânge;
- c. doi corpi cavernoși;
- d. rădăcină, fixată pe oasele bazinului;
- e. corp, situat în bursele scrotale.

34. Scrotul:

- a. este situat deasupra organului genital extern masculin;
- b. adăpostește gonada masculină;
- c. este format din tunici concentrice, continuarea celor de la nivelul peretelui abdominal posterior;
- d. face parte din organele genitale externe;
- e. face parte din organele erectile ale aparatului genital masculin.

35. Următoarele afirmații referitoare la aparatul genital masculin sunt adevărate:

- a. simpaticul și parasimpaticul au acțiune complementară;
- b. spermatogeneza este stimulată de FSH;
- c. gonada masculină prezintă secreție exocrină prin secreția hormonilor sexuali;
- d. activitatea gonadei masculine devine evidentă în timpul perioadei de creștere și dezvoltare;
- e. activitatea encefalului este absolut necesară în reglarea funcțiilor sexuale.

36. Organele genitale interne masculine sunt reprezentate de următoarele structuri cu EXCEPȚIA:

- a. testiculele;
- b. canalele deferente;
- c. corpii cavernoși;
- d. glandele bulbo-uretrale;
- e. penisul.

37. Glandele bulbo-uretrale:

- a. sunt glande anexe ale aparatului genital masculin
- b. sunt formațiuni glandulare ovoide
- c. fac parte din conductele spermaticice
- d. se deschid în uretră
- e. secretă un lichid asemănător cu cel prostatic

38. Despre glandele bulbo-uretrale se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. sunt glande anexe ale aparatului genital masculin
- b. au dimensiunile unui bob de fasole;
- c. fac parte din conductele spermaticice
- d. se deschid în ureter;
- e. secretă un lichid asemănător cu cel prostatic

39. Selectați afirmațiile corecte

- a. epididimul este așezat pe marginea posterioară a testicului
- b. la nivelul tubilor seminiferi are loc spermatogeneza
- c. la nivelul țesutului interstițial testicular se produc hormoni androgeni
- d. lobulii testiculari sunt formați din 4 tubi seminiferi contorți
- e. epididimul trimite septuri în interiorul testicului ce delimitează lobulii

40. Spermatogeneza:

- a. se desfășoară în mai multe etape;
- b. cuprinde etape de diviziune reducțională;
- c. cuprinde etape de diviziune ecuațională;
- d. este stimulată de FSH;
- e. este inhibată de LH.

41. Selectați afirmațiile corecte:

- a. spermii se înmagazinează în epididim
- b. spermatogeneza este stimulată de LH
- c. spermii își dezvoltă capacitatea de mișcare în canalul deferent
- d. veziculele seminale secretă un lichid cu rol nutritiv pentru spermii
- e. secreția prostatică crește fertilitatea spermatozoizilor.

42. Următoarele afirmații despre spermatogeneza sunt false, cu excepția:

- a. spermii își dezvoltă capacitatea de mișcare în epididim
- b. spermatogeneza este stimulată de FSH
- c. spermii își mențin fertilitatea aproximativ o săptămână
- d. veziculele seminale secretă un lichid cu rol în ejacularea spermilor;
- e. sperma ejaculată conține și lichide provenite de la glandele bulbo-uretrale;

43. Următoarele afirmații despre spermatogeneza sunt corecte, cu excepția:

- a. spermii sunt eliminați prin ejaculare;
- b. spermatogeneza este inhibată de FSH

- c. spermii își mențin fertilitatea aproximativ o lună
- d. veziculele seminale secretă un lichid cu rol în eajcularea spermiiilor;
- e. eajculatul conține lichide și din veziculele seminale, canalul eferent și glande mucoase;

44. Referitor la spermatogeneză sunt adevărate următoarele afirmații:

- a. reprezintă procesul de transformare a spermatozoizilor în spermii;
- b. spermatocitele primare se formează din spermatogonii
- c. este un proces ce atinge maxim de activitate la pubertate
- d. spermatogoniile se transformă prin meioză în spermatozoizi
- e. spermatozoizii sunt de două feluri, după cromozomii sexuali pe care îi posedă

45. Despre spermatogeneză nu se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. are loc la nivelul celulelor interstițiale Leydig;
- b. spermatocitul primar se formează prin diviziune meiotică din spermatogonie;
- c. spermatida este haploida;
- d. spermatocitul secundar se formează prin diviziune meiotică din spermatocitul primar;
- e. spermatozoidul prezintă cap, acrozom, piesă intermediară și flagel

46. Spermatogoniile:

- a. sunt celulele primordiale masculine;
- b. sunt celule sexuale mature;
- c. sunt celule diploide;
- d. se dezvoltă în canalul deferent;
- e. sunt eliminate prin eajculare.

47. Spermatozoidul:

- a. este celula masculină primordială;
- b. are 22 de cromozomi autosomi și 1 heterozom;
- c. se formează în celulele interstițiale;
- d. este o celulă diploidă;
- e. se înmagazinează în epididim.

48. Gameții masculini:

- a. sunt reprezentați de spermatozoizi;
- b. se formează în ductul deferent;
- c. se elimină prin spermă;
- d. se formează în vezicula seminală
- e. sunt reprezentați de spermii.

49. Despre gameții masculini se pot face următoarele afirmații:

- a. își dezvoltă capacitatea de mișcare în epididim;
- b. își mențin fertilitatea aproximativ 30 de zile;
- c. nutriția lor se face prin lichidul veziculelor seminale;
- d. este o celulă macroscopică;
- e. posedă număr complet de cromozomi;

50. Spermatozoidul este alcătuit din:

- a. cap;
- b. pisă intermediară sau gât;
- c. flagel;
- d. corp;

e. acrozom.

51. Spermatozoidul conține:

- a. 11 perechi de cromozomi autosomi
- b. un cromozom sexual;
- c. cromozonul sexual X;
- d. cromozomul sexual Y;
- e. numai cromozomul sexual Y.

52. Spermiiile:

- a. devin mobile în lichidul spermatic;
- b. își dezvoltă capacitatea de mișcare în canalul deferent;
- c. se depozitează în scrot;
- d. își mențin fertilitatea o lună;
- e. se formează numai prin diviziunea mitotică a spermatogoniilor.

53. Spermatoците primare :

- a. se formează prin diviziunea mitotică a spermatogoniilor ;
- b. au un număr diploid de cromozomi ;
- c. dau naștere spermatoцитelor secundare ;
- d. sunt celule haploide;
- e. dau naștere spermiiilor.

54. Testosteronul este secretat de următoarele structuri, cu EXCEPȚIA:

- a. prostată;
- b. celulele interstițiale testiculare;
- c. tubii seminiferi;
- d. tubii drepti;
- e. epididim

55. Testosteronul este un hormon:

- a. glucidic;
- b. lipidic;
- c. sintetizat din colesterol;
- d. protidic;
- e. cu efect anabolizant proteic.

56. Principalul hormon androgen :

- a. este reprezentat de hormonul foliculostimulant
- b. este reprezentat de hormonul luteinizant ;
- c. este reprezentat de testosteron;
- d. este un hormon lipidic, cu structură steroică ;
- e. este secretat de nucleii hipotalamusului anterior.

57. Testosteronul are următoarele acțiuni:

- a. stimulează creșterea organelor genitale masculine;
- b. stimulează dezvoltarea gonadei masculine;
- c. determină apariția caracterelor sexuale primare;
- d. menține tonusul epiteliului spermatogenic.
- e. determină dezvoltarea scheletului și a musculaturii.

58. Aparitia urmatoarelor caractere sexuale secundare nu este influentata de testosteron, cu exceptia:

- a. modul de dispunere a parului;
- b. vocea;
- c. dezvoltarea musculaturii
- d. distribuirea grăsimii de rezervă;
- e. proliferarea epiteliului spermatogenic.

59. Următoarele caractere sexuale secundare sunt influențate de testosteron:

- a. scheletul;
- b. vocea;
- c. modificarea secretorie a epiteliului spermatogenic;
- d. distribuirea grăsimii de rezervă;
- e. musculatura.

60. Secreția de testosteron este controlată:

- a. de FSH;
- b. de LH;
- c. de corticosuprarenală;
- d. prin feedback negativ de hipofiza posterioară;
- e. prin feedback negativ, de hipofiza anterioară.

61. Sperma conține lichide provenite din:

- a. prostată;
- b. scrot;
- c. veziculele seminale;
- d. canalul epididimar;
- e. canalul deferent.

62. Alegeți afirmațiile corecte :

- a. spermatogeneza este stimulată de FSH ;
- b. secreția de testosteron este stimulată de LH-ul hipotalamic ;
- c. testiculul secretă și un procent redus de estrogeni ;
- d. secreția prostatică are rolul de a crește fertilitatea și mobilitatea spermatozoidilor ;
- e. spermatozoidul fecundant este o celulă diploidă.

63. Spermatozoizii:

- a. se formează în testicul, în mod continuu, de la naștere;
- b. se inmagazinează în epididim;
- c. devin mobili în tubii seminiferi;
- d. devin mobili în lichidul spermatic;
- e. se formează din spermatide, celule haploide.

64. Spermatogeneza este controlată de :

- a. de FSH;
- b. de LH;
- c. de corticosuprarenală;
- d. prin feedback negativ de hipofiza posterioară;
- e. prin feedback negativ, de hipofiza anterioară.

65. Testiculul secretă următorii hormoni:

- a. androgeni;
- b. progesteron;
- c. testosteron;
- d. progesteron
- e. estrogeni.

66. Alegeți afirmațiile corecte:

- a. spermii se înmagazinează în epididim;
- b. spermatogeneza este stimulată de LH;
- c. celulele Leydig secretă hormoni androgeni;
- d. sperma este formată numai de veziculele seminale;
- e. spermii sunt celule diploide .

67. Despre actul sexual masculin se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. factorii psihici joacă un rol important;
- b. este rezultatul unor mecanisme reflexe extrinseci;
- c. prezintă mecanisme reflexe integrate în maduva sacrată;
- d. necesită stimulare psihică;
- e. necesită numai stimulare sexuală.

68. Următoarele afirmații despre adenomul de prostată sunt false, cu excepția:

- a. reprezintă o hiperplazie benignă a prostatei;
- b. este o boală inflamatorie pelviană;
- c. poate determina obstrucția eliminării urinii;
- d. poate fi de etiologie infecțioasă;
- e. poate fi de etiologie virală;

APARATUL GENITAL FEMININ

1. Aparatul genital feminin cuprinde următoarele structuri:

- a. ovar;
- b. trompe uterine;
- c. vagin;
- d. vulvă;
- e. uretră.

2. Căile genitale feminine cuprind următoarele structuri:

- a. uterul;
- b. vulva;
- c. vaginul;
- d. trompele uterine;
- e. ovarul.

3. Gonada feminină:

- a. este reprezentată de ovar;
- b. este reprezentată de trompa uterină;
- c. este o glandă mixtă;
- d. secretă gameții feminini, foliculii ovarieni ;

e. este reprezentată de glanda mamară.

4. Ovarul este situat în:

- a. cavitatea abdominală;
- b. cavitatea pelviană;
- c. regiunea inghinală;
- d. regiunea lombară;
- e. fosa ovariană.

5. Care afirmație referitoare la ovar nu este adevărată:

- a. este un organ pereche;
- b. este o glandă cu funcție mixtă;
- c. are forma unui ovoid;
- d. face parte din căile genitale feminine;
- e. este situat în flancul drept.

6. Ovarul:

- a. este o glandă cu funcție mixtă;
- b. are funcție exocrină, secretând hormonii sexuali feminini;
- c. are funcție endocrină, producând ovulele;
- d. reprezintă gonada feminină;
- e. secretă estrogeni și testosteron.

7. Ovarul prezintă:

- a. două fețe și două margini ;
- b. o față laterală , pe peretele lateral al cavității pelviene ;
- c. o față medială, acoperită de pavilionul trompei uterine ;
- d. o extremitate superioară, legată prin ligamente de vagin;
- e. o extremitate inferioară, legată prin ligamente de rect.

8. Selectați afirmațiile corecte referitoare la ovar:

- a. este acoperit la suprafață de un epiteliu simplu;
- b. prezintă la interior parenchimul glandular ;
- c. conține foliculi în diferite stadii de dezvoltare ;
- d. se leagă prin ligamente de trompa uterină;
- e. este vascularizat de artera ovariană, ram din artera iliacă internă.

9. Urmatoarele afirmații referitoare la ovar sunt false, cu excepția:

- a. prezintă un invelis conjunctiv –albugineea ovarului;
- b. prezintă la interior parenchimul glandular ;
- c. este acoperit la suprafață de un epiteliu pseudostratificat;
- d. cantarește aproximativ 25 g;
- e. este vascularizat de artera ovariană, ram din aorta abdominală.

10. Urmatoarele afirmații referitoare la ovar sunt adevărate, cu excepția:

- a. are un diametru de 3-5 mm;
- b. este situat în fosa ovariană ;
- c. este acoperit la suprafață de un epiteliu simplu;
- d. cantarește aproximativ 25 g;
- e. vena ovariană stângă se varsă în vena cava inferioară.

11. Structural, ovarul prezintă:

- a. la exterior un țesut elastic;
- b. la suprafață, parenchimul glandular;
- c. zona corticală, ce conține foliculi ovarieni;
- d. zona medulară, ce conține vase de sânge;
- e. o membrană conjunctivă, albugineea ovarului;

12. Foliculii ovarieni sunt situați în următoarele structuri, cu EXCEPȚIA:

- a. trompele uterine;
- b. uter;
- c. zona medulară a ovarului;
- d. zona corticală a ovarului;
- e. albuginee.

13. Zona corticală a ovarului conține:

- a. foliculi primordiali;
- b. foliculi maturi;
- c. foliculi secundari;
- d. vase de sânge ;
- e. vase limfatice;

14. Zona medulară a ovarului conține:

- a. vase de sânge;
- b. fibre nervoase vegetative;
- c. vase limfatice;
- d. foliculi primari;
- e. foliculi secundari.

15. Care afirmații referitoare la foliculii ovarieni sunt adevărate:

- a. sunt situați în zona corticală a ovarului;
- b. sunt prezenți în ovar de la naștere;
- c. se formează, în ovar, la pubertate;
- d. se găsesc în stadii diferite de evoluție;
- e. lunar se maturează un singur folicul ovarian.

16. Stadiile evolutive ale foliculilor ovarieni sunt următoarele:

- a. secundari;
- b. terțiari (de Graff);
- c. primordiali;
- d. evolutivi;
- e. maturi (cavitari).

17. Foliculul ovarian matur:

- a. conține în interior ovocitul;
- b. se transformă în corp galben, după eliminarea ovocitului;
- c. se transformă în foliculul de Graff, cu rol secretor;
- d. apare în perioada menopauzei;
- e. se transformă în corp alb, cu rol secretor.

18. Foliculul ovarian matur:

- a. este cel mai voluminos
- b. se transformă în corp galben, după eliminarea ovocitului;
- c. se transformă în foliculul de Graff, cavitar;
- d. apare în perioada menopauzei;
- e. conține în interior ovocitul.

19. Corpul alb:

- a. apare după ziua a 24-a a ciclului ovarian;
- b. se formează din corpul galben dacă ovulul nu a fost fecundat,
- c. se formează din corpul galben dacă ovulul a fost fecundat,
- d. are activitate endocrină, secretând estrogeni și progesteron;
- e. reprezintă epiteliul folicular apărut în urma fecundației.

20. Ovocitul se formează în:

- a. zona medulară a ovarului;
- b. folicul ovarian matur;
- c. trompa uterină;
- d. uter;
- e. în zona corticală a ovarului.

21. De la pubertate și până la menopauză, lunar, are loc:

- a. maturarea unui folicul ovarian secundar ;
- b. transformarea unui folicul primordial în folicul de Graaf;
- c. eliminarea unui ovocit;
- d. eliminarea unui folicul de Graaf ;
- e. transformarea unui folicul secundar în folicul terțiar;

22. Alegeți afirmațiile corecte:

- a. în fiecare lună un folicul secundar devine folicul matur;
- b. ovarul prezintă o zonă corticală în care se găsesc: țesut conjunctiv lax, vase și nervi
- c. lunar, începând cu pubertatea, un folicul matur se transformă în folicul terțiar;
- d. în timpul vieții sexuale feminine se maturizează circa 400 de foliculi ovarieni;
- e. ovogeneza este controlată de progesteron.

23. Vascularizația ovarului este asigurată de:

- a. artera ovariană, din aorta abdominală;
- b. ramura ovariană a arterei uterine;
- c. artera ovariană, din artera iliacă externă;
- d. artera tubară;
- e. artera rușinoasă internă.

24. Venele ovarului se pot deschide în:

- a. vena cavă inferioară;
- b. vena uterină;
- c. vena renală;
- d. vena iliacă internă;
- e. vena iliacă externă.

25. Trompele uterine:

- a. sunt conducte musculo-membranoase pereche;
- b. fac parte din căile genitale feminine;

- c. sunt situate între ovar și uter;
- d. captează ovulul expulzat de ovar;
- e. prezintă o extremitate laterala ce comunică cu uterul.

26. Trompa uterină comunică cu:

- a. vaginul;
- b. uterul;
- c. ovarul;
- d. vulva;
- e. cavitatea abdominală.

27. Urmatoarele afirmatii despre trompele uterine sunt false, cu exceptia:

- a. au o lungime de 7-12 cm;
- b. extremitatea medială prezinta un orificiu care se deschide in cavitatea abdominala;
- c. comunică cu uterul prin ostium uterine;
- d. extremitatea laterală se deschide în cavitatea abdominal;
- e. sunt vascularizate de ramuri din artera iliaca externa.

28. Despre extremitatea laterală a trompei uterine se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a. se deschide în cavitatea abdominală;
- b. captează foliculul secundar expulzat din ovar;
- c. are o lungime de 7-12 cm;
- d. comunică cu uterul prin ostium uterine;
- e. se leagă prin ligamente de sacru.

29. Trompa uterină este situată între:

- a. uter;
- b. vagin;
- c. ovar;
- d. vulvă;
- e. rect.

30. Corpul galben;

- a. apare în urma ovulației;
- b. secretă estrogeni;
- c. secretă progesteron;
- d. secretă cantități mici de testosteron
- e. se transformă în corp alb dacă are loc fecundația.

31. Uterul este situat:

- a. în cavitatea abdominală;
- b. în cavitatea pelviană;
- c. în fosa iliacă dreaptă;
- d. între trompele uterine și vagin;
- e. între trompele uterine și vulvă.

32. Despre uter se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a. este situat în cavitatea pelviana;
- b. este situat intre vezica urinara si simfiza pubiana;
- c. în fosa iliacă dreaptă;
- d. între trompele uterine și vagin;

e. între trompele uterine și rect.

33. Următoarele afirmații despre uter nu sunt adevărate, cu excepția:

- a. este situat pe peretele lateral al cavității pelviene;
- b. este situat posterior de vezica urinară;
- c. anterior de rect;
- d. deasupra vaginului
- e. în fosa iliacă stângă;

34. Uterul este un organ:

- a. în formă de pâlnie;
- b. impar;
- c. cavitat;
- d. pereche;
- e. muscular.

35. Care afirmație referitoare la uter este adevărată:

- a. are formă de pară;
- b. extremitatea superioară este reprezentată de corp;
- c. pe extremitatea inferioară se inseră vaginul;
- d. este situat lateral în pelvis;
- e. comunică cu trompele uterine.

36. Uterul prezintă următoarele părți componente:

- a. colul;
- b. corpul;
- c. capul;
- d. piesa intermediară;
- e. istmul.

37. Despre uter putem afirma următoarele:

- a. este format din corp și col;
- b. pe colul uterin se inseră vaginul;
- c. cavitatea uterină prezintă o tunica mucoasă care suferă modificări ciclice
- d. are o musculatură striată cu fibre longitudinale și circulare
- e. este vascularizat de artera uterină, ram din aorta abdominală.

38. Despre vascularizația uterului putem afirma următoarele:

- a. arterele provin din artera iliacă comună;
- b. arterele sunt ramuri din aorta abdominală;
- c. venele se deschid în vena cavă inferioară
- d. arterele sunt ramuri din artera iliacă internă;
- e. venele se deschid în vena iliacă internă.

39. Despre vascularizația trompelor uterine putem afirma următoarele, cu excepția:

- a. arterele provin din artera iliacă externă;
- b. arterele sunt ramuri din artera uterină;
- c. arterele sunt ramuri din artera vaginală;
- d. venele sunt omonime arterelor;
- e. arterele sunt ramuri din artera ovariană

40. În structura uterului distingem:

- a. o tunică conjunctivă, albugineea;
- b. o tunică musculară cu fibre musculare striate;
- c. o tunică internă, endometru
- d. o tunică seroasă, perimetru;
- e. o tunică mucoasă, miometru

41. Tunica musculară a uterului:

- a. se numește miometru;
- b. are fibrele musculare striate dispuse longitudinal și radiar;
- c. prezintă fibre musculare netede;
- d. reprezintă stratul funcțional, ce suferă modificări ciclice;
- e. se reface la fiecare ciclu menstrual.

42. Despre endometru se pot afirma următoarele:

- a. reprezintă tunica seroasă, prezentă numai la nivelul corpului uterin;
- b. este format din musculatura netedă;
- c. prezintă modificări ciclice, eliminându-se la fiecare ciclu menstrual,
- d. reprezintă stratul funcțional al uterului;
- e. căptușește cavitatea uterină.

43. Vaginul se inseră pe:

- a. corpul uterin;
- b. colul uterin;
- c. trompa uterină;
- d. istmul uterin;
- e. cervix.

44. Vaginul:

- a. este un organ pereche;
- b. este situat pe peretele lateral al pelvisului;
- c. este un conduct musculo-conjunctiv;
- d. face parte din organele genitale externe;
- e. se inseră pe colul uterin.

45. Vaginul:

- a. se deschide în vestibulul vaginal ;
- b. este situat median în pelvis;
- c. face parte din organele genitale interne;
- d. este un organ impar;
- e. este vascularizat de ramuri din artera ovariană.

46. Referitor la extremitățile vaginului:

- a. prin cea superioară se inseră pe colul uterin;
- b. prin cea inferioară se deschide la nivelul vulvei;
- c. cea inferioară prezintă orificiul vaginal;
- d. cea superioară se inseră pe corpul uterin;
- e. cea inferioară se numește ostium vestibular.

47. Urmatoarele afirmatii despre vagin sunt adevarate, cu exceptia:

- a.este un conduct lung de 7-12 cm;

- b.este un organ median;
- c.prezinta un strat muscular neted;
- d.se deschide in vestibulul vaginal;
- e.prezinta o mucoasa formata din epiteliu cilindric stratificat

48. Organele genitale externe feminine sunt reprezentate de următoarele structuri cu EXCEPȚIA:

- a. trompele uterine;
- b. vaginul;
- c. vulva;
- d. ovarul;
- e. uterul.

49. Vulva:

- a. reprezintă organul genital extern feminin;
- b. este mărginită lateral de două repliuri musculare;
- c. este mărginită lateral de labiile mari;
- d. este dispusă între trompele uterine;
- e. cuprinde organele erectile: clitorisul și bulbii vestibulari.

50. Vulva, cuprinde:

- a. muntele lui Venus;
- b. clitorisul;
- c. labiile mici;
- d. glande vaginale;
- e. cervixul.

51. La nivelul vulvei se deschid:

- a. anterior, uretra;
- b. posterior, vaginul;
- c. colul uterin;
- d. extremitatea laterală a trompei uterine;
- e. extremitatea medială ale trompei uterine.

52.Despre labiile mari nu se pot afirma următoarele, cu exceptia:

- a.sunt acoperite de tegument;
- b.sunt doua cute musculare;
- c.sunt situate medial de labile mici;
- d.sunt prevazute cu glande sebacee mari;
- e.in partea anterioara prezinta muntele pubian;

53.Despre labiile mari se pot afirma următoarele, cu exceptia:

- a.spatiul marginit de ele se numeste vestibul vaginal;
- b.sunt doua cute musculare;
- c.in partea posterioara prezinta muntele lui Venus, acoperit de par
- d.sunt prevazute cu glande sebacee mari;
- e.prezinta la baza lor bulbii vestibulari;

54.Despre vestibulul vaginal se pot afirma următoarele, cu exceptia:

- a.este spatiul marginit de labiile mici
- b. are forma unei fante alungite in sens sagital;

- c.in partea anterioara se deschide orificiul ureterului;
- d.in partea posterioara se deschide vaginul;
- e.este acoperit de par

55.Urmatoarele afirmatii despre organele erectile ale vulvei sunt adevarate:

- a.sunt reprezentate de clitoris;
- b.clitorisul este situat median;
- c.clitorisul are o lungime de 7-9 cm;
- d.sunt reprezentate de bulbii vestibulari;
- e.sunt situate lateral de labiile mici;

56. Vascularizația trompelor uterine este asigurată de ramuri din artera:

- a. uterină;
- b. ovariană;
- c. iliacă externă;
- d. aortă abdominală;
- e. iliacă internă.

57. Artera uterină vascularizează:

- a. vaginul;
- b. trompele uterine,
- c. uterul;
- d. vulva;
- e. ovarul.

58. Glanda mamară:

- a. este un organ erectil;
- b. face parte din organele genitale interne;
- c. este o glandă anexă aparatului genital feminin;
- d. este un organ pereche;
- e. este situată pe peretele toracic anterior;

59. Glanda mamară:

- a. este o glanda endocrina;
- b. este înconjurată de diferite parti moi;
- c. secretă laptele matern;
- d. are o importanta patologica;
- e. prezintă o unitate secretorie, reprezentată de mamelon;

60. Vulva prezintă:

- a. organele erectile;
- b. bulbi cavernosi;
- c. clitorisul;
- d. orificiul uterin
- e. muntele pubian.

61. Glanda mamară:

- a. reprezinta gonada feminina;
- b. face parte din organele genitale interne;
- c. este o glandă anexă aparatului genital feminin;
- d. sunt situate anterior, in intervalul dintre coastele III-VI;

e. este situată pe peretele toracic anterior;

62. Activitatea gonadelor feminine devine evidentă:

- a. la pubertate;
- b. în copilărie;
- c. prin modificarea nivelului secreției hormonilor gonadotropi hipofizari;
- d. la naștere;
- e. în timpul perioadei de creștere și dezvoltare a organismului.

63. Funcțiile ovarului sunt:

- a. ovulația;
- b. formarea foliculilor ovarieni maturi;
- c. secreția de hormoni estrogeni;
- d. secreția de progesteron;
- e. eliminarea stratului superficial la fiecare ciclu menstrual.

64. Ovogeneza:

- a. este prezentă în ovar de la naștere;
- b. începe la pubertate;
- c. are loc la nivelul zonei medulare a ovarului;
- d. are loc la nivelul uterului;
- e. se desfășoară în zona corticală a ovarului.

65. Ovogeneza:

- a. reprezintă procesul de formare lunară a unui ovul ;
- b. reprezintă secreția de hormoni estrogeni;
- c. reprezintă procesul de grefare a zigotului la nivelul mucoasei uterine;
- d. are loc în ziua a 14-a a ciclului ovarian;
- e. are loc la nivelul zonei corticale a ovarului.

66. Care afirmație referitoare la ovulație este adevărată:

- a. este stimulată de LH;
- b. are loc în ziua a 14-a a ciclului menstrual;
- c. are loc prin ruperea foliculului ovarian și expulzarea ovogoniei;
- d. ovulul este expulzat în trompa uterină;
- e. ovulul expulzat este preluat de uter.

67. Ovulația se caracterizează prin următoarele:

- a. are loc în ziua a 24-a a ciclului menstrual;
- b. ovulul expulzat este preluat de trompa uterină.
- c. are loc prin ruperea foliculului ovarian și eliminarea ovulului;
- d. este stimulată de hipofiza anterioară.
- e. ovulul este expulzat în zona medulară a ovarului.

68. La pubertate:

- a. funcția gametogenetică nu este dezvoltată;
- b. este posibilă funcția de reproducere;
- c. scade secreția de testosteron;
- d. activitatea endocrină a gonadelor face posibilă reproducerea
- e. funcția endocrină a gonadelor este dezvoltată.

69. Ovulul este o celulă:

- a. cu diametru de 200 mm;
- b. anucleata;
- c. diploidă;
- d. de 150 microni;
- e. haploidă.

70. Alegeți afirmațiile corecte:

- a. secreția hormonilor gonadotropi crește cu 24-48 de ore înainte de ovulație;
- b. ovulația și formarea corpului galben sunt stimulate de LH;
- c. secreția de progesteron începe să crească cu o zi înainte de ovulație;
- d. creșterea și maturarea foliculară sunt stimulate de FSH;
- e. secreția corpului galben este stimulată de FSH.

71. După ovulație, ovulul :

- a. poate fi fecundat rezultând zigotul;
- b. se transformă în corp galben;
- c. este preluat de trompa uterină;
- d. poate fi fecundat de un spermatozoid fecundant;
- e. se transformă în foliculul de Graaf.

72. După eliminarea ovulului, foliculul ovarian, cu excepția:

- a. se transforma in folicul terțiar;
- b. se transforma in folicul de Graaf;
- c. se transforma in corp galben;
- d. secreta estrogeni;
- e. secreta progesteron;

73. Corpul galben:

- a. are activitate secretorie, pe toată perioada ciclului ovarian;
- b. secretă estrogeni;
- c. secretă progesteron;
- d. poate să se cicatrizeze, transformându-se în corp alb;
- e. apare în perioada preovulatorie a ciclului ovarian.

74. Secreția corpului galben este stimulate de urmatorii hormoni, cu excepția:

- a. FSH;
- b. LH;
- c. LTH;
- d. STH;
- e. prolactina

75. Dacă ovulul nu este fecundat, corpul galben:

- a. persistă;
- b. secreția endocrină scade brusc;
- c. secretă hormoni sexuali feminini;
- d. degenerază;
- e. se cicatrizează, formând corpul alb.

76. Dacă ovulul este fecundat, corpul galben:

- a. își prelungește activitatea cu încă trei luni;

- b. se cicatrizează;
- c. se elimină;
- d. degenerează;
- e. are activitate endocrină secretând estrogeni și progesteron.

77. Procesul de maturație foliculară este:

- a. ciclic;
- b. permanent;
- c. stimulat de FSH;
- d. inhibat de LH;
- e. stimulat de hormonii estrogeni.

78. Următoarele afirmații despre foliculii ovarieni sunt adevărate:

- a. la naștere sunt în număr de câteva sute de mii ;
- b. la naștere, ovarul conține foliculi primordiali;
- c. doar 400 se vor matura în perioada fertilă feminină;
- d. cea mai mare parte din cei prezenți la naștere, involuează;
- e. sunt în număr de 300 - 400 pentru fiecare ovar.

79. Ciclul genital la femeie:

- a. are o durată medie de 14 zile;
- b. cuprinde doua perioade;
- c. are o durată medie de 28 zile
- d. începe la pubertate;
- e. persistă toată viața.

80. Ciclul ovarian cuprinde modificări la nivelul:

- a. vulvei;
- b. uterului;
- c. trompelor uterine;
- d. vaginului;
- e. glande mamare.

81. Ciclul ovarian:

- a. cuprinde două perioade: preovulatorie și postovulatorie;
- b. încetează la menopauză;
- c. apare în jurul vârstei de 30 de ani;
- d. este influențat de neurohipofiza;
- e. creează condiții pentru fecundare.

82. Pentru ca fecundatia sa aiba loc, contactul sexual trebuie sa se produca:

- a. înainte de ovulație cu 72 ore;
- b. la 48 ore după ovulație;
- c. cu 24 ore înainte de ovulație;
- d. la 24 ore după ovulație;
- e. oricând, deoarece spermatozoizii sunt viabili 72 ore;

83. Despre diviziunea meiotica se pot afirma urmatoarele, cu exceptia:

- a. are ca rezultat ovocitul secundar (diploid);
- b. are ca rezultat primul globul polar;
- c. are ca rezultat ovocitul primar;

- d.este diviziunea reductionala a ovocitului primar;
- e. are ca rezultat al doilea globul polar;

84. Hormonii estrogeni sunt secretați de:

- a. celulele tecii interne a foliculilor ovarieni;
- b. corpul galben;
- c. placentă;
- d. corticosuprarenală;
- e. neuronii hipofizei anterioare.

85. Progesteronul determină:

- a. modificări secretorii ale mucoasei uterine;
- b. pregătirea mucoasei uterine pentru nidare;
- c. pregătirea mucoasei uterine pentru fixarea zigotului;
- d. creșterea și maturarea foliculară;
- e. apariția caracterelor sexuale secundare identice la cele două sexe.

86. Progesteronul este secretat de:

- a. corpul galben;
- b. placentă;
- c. corticosuprarenală;
- d. celulele tecii interne a foliculilor ovarieni;
- e. neuronii hipofizei anterioare.

87. Alegeți afirmațiile corecte:

- a. LH-ul stimulează ovulația;
- b. FSH-ul stimulează maturarea foliculară;
- c. secreția hormonilor sexuali este inhibată de corticosuprarenală;
- d. LH-ul stimulează formarea corpului galben ;
- e. secreția hormonilor sexuali este controlată de hipofiza posterioară.

88. Hormonii estrogeni au următoarele acțiuni:

- a. dezvoltarea mucoasei uterine;
- b. apariția caracterelor sexuale primare;
- c. inhiba activitatea osteoblastica
- d. dispunerea țesutului adipos subcutanat;
- e. dezvoltarea glandelor mamare.

89. Hormonii estrogeni determină:

- a. dezvoltarea ovarelor ;
- b. dispunerea caracteristică a musculaturii;
- c. distribuirea caracteristică a țesutului adipos;
- d. dezvoltarea și transformările mucoasei uterine;
- e. secreția corpului galben și apariția sarcinii.

90. Hormonii estrogeni au următoarele acțiuni, cu excepția:

- a. dezvoltarea musculare uterine;
- b. apariția caracterelor sexuale primare;
- c. favorizeaza activitatea osteoclastelor
- d. dispunerea țesutului adipos subcutanat;

e. favorizeaza comportamentul sexual feminin

91. Secreția corpului galben este controlată de:

- a. FSH;
- b. LH;
- c. tiroidă;
- d. prolactină;
- e. hipofiza posterioară.

92. Referitor la corpul galben:

- a. involuează dacă ovulul nu este fecundat;
- b. degenerază dacă ovulul nu este fecundat;
- c. se transformă în corp alb dacă ovulul a fost fecundat;
- d. secretă estrogeni și progesteron, în primul trimestru de sarcină ;
- e. secreția sa este stimulată de FSH.

93. Secreția de hormoni ovarieni este controlată de:

- a. hipofiza anterioară;
- b. hipotalamus;
- c. FSH;
- d. LH;
- e. medulosuprarenală.

94. Despre menopauza se pot afirma următoarele, cu excepția:

- a. este evidentă în timpul perioadei de creștere și dezvoltare a organismului
- b. se manifestă prin cicluri sexuale neregulate;
- c. apare la 40-50 ani;
- d. este perioada în care funcția endocrină a gonadelor atinge un stadiu maxim de dezvoltare;
- e. reprezintă "epuizarea" ovarelor;

95. Următoarele afirmații despre vaginite nu sunt adevărate, cu excepția:

- a. pot avea consecința sarcinile extrauterine;
- b. sunt inflamații ale mucoasei vaginale;
- c. pot declanșa infertilitate;
- d. au ca etiologie infecțiile bacteriene;
- e. pot fi declanșate de maladii inflamatorii

FECUNDAȚIA ȘI NIDAȚIA

1. Reproducerea definește procesul:

- a. de perpetuare a organismelor vii;
- b. de producere de indivizi identici genetic;
- c. de fecundare a spermatozoidului de către ovul;
- d. de creștere și maturare a organismelor vii;
- e. de producere de indivizi cu caracteristici speciei.

2. Fecundația:

- a. este internă;
- b. poate avea loc în uter;

- c. are loc în ovar;
- d. are loc în trompele uterine;
- e. este monospermică.

3. Fecundația :

- a. este monospermică;
- b. constă în contopirea gametului masculin cu cel feminin;
- c. constă în grefarea oului la nivelul trompei uterine;
- d. necesită existența mai multor spermatozoizi fecundanți;
- e. are loc cu o zi înainte până la o zi după ovulație.

4. În procesul fecundării participă:

- a. un singur ovul;
- b. un singur spermatozoid fecundant;
- c. un ovul cu doi nuclei, și mai mulți spermatozoizi;
- d. are loc la nivelul ovarului;
- e. mecanisme extrinseci controlate de măduva sacrată.

5. Sexul copilului este determinat de:

- a. tipul spermatozoidului ce fecundează ovulul;
- b. tipul ovului fecundat;
- c. cromozomul sexual al ovului;
- d. cromozomul somatic al spermatozoidului;
- e. cromozomul sexual al spermatozoidului.

6. Ovulul fecundabil conține:

- a. 22 cromozomi autozomi;
- b. 23 autozomi;
- c. un cromozom sexual : X sau Y;
- d. 11 perechi de cromozomi autozomi;
- e. numai cromozomul sexual X.

7. Spermatozoidul fecundant conține:

- a. 11 perechi de autozomi;
- b. 22 autozomi;
- c. numai cromozonul sexual X;
- d. numai cromozomul sexual Y;
- e. cromozomul sexual X sau Y.

8. Zigotul conține:

- a. 22 perechi de autozomi;
- b. doi heterozomi;
- c. numai cromozomul sexual X;
- d. numai cromozomul sexual Y;
- e. 46 cromozomi.

9. Sexul feminin al copilului presupune ca în momentul fecundării:

- a. spermatozoidul să posede cromozomul sexual X;
- b. spermatozoidul să posede cromozomul sexual Y;
- c. ovulul să posede cromozomul sexual Y;
- d. spermatozoidul să aibă cromozomul sexual Y și ovulul cromozomul sexual Y;

e. spermatozoidul să aibă cromozomul sexual X și ovulul să posede cromozomul sexual X.

10. Sexul masculin al copilului presupune ca în momentul fecundării:

- a. spermatozoidul să posede cromozomul sexual X;
- b. spermatozoidul să posede cromozomul sexual Y;
- c. ovulul să posede cromozomul sexual Y;
- d. spermatozoidul să aibă cromozomul sexual Y și ovulul cromozomul sexual X;
- e. spermatozoidul să aibă cromozomul sexual X și ovulul cromozomul sexual Y;

11. Nidația:

- a. reprezintă procesul de contopire a gametului masculin cu cel feminin;
- b. reprezintă procesul de maturare a ovogoniei;
- c. reprezintă procesul de fixare a zigotului pe mucoasa uterină;
- d. definește transformarea embrionului în făt;
- e. are loc în cavitatea uterină.

12. Urmatoare afirmatii despre nastere sunt false, cu exceptia:

- a. reprezintă procesul de fixare a zigotului pe mucoasa uterine;
- b. are loc după aproximativ 280 zile de gestație;
- c. este consecința contractiilor ovariene și a diafragmei;
- d. constă în expulzia produsului de concepție;
- e. este consecința contractiilor uterine;

13. Glandele mamare:

- a. încep să se dezvolte la menopauză;
- b. estrogenii stimulează creșterea stromei și a sistemului de ducte;
- c. estrogenii și progesteronul inhibă secreția de lapte;
- d. la nivelul alveolelor sanilor se secretă laptele;
- e. hormonul care favorizează excreția laptelui este FSHul;

14. Metodele temporare de contraceptive sunt urmatoarele:

- a. contraceptive orale;
- b. vasectomia;
- c. injecții cu progesterone;
- d. histerectomia;
- e. ligatura trompelor uterine;

15. Urmatoarele afirmatii sunt adevarate:

- a. concepția apare cu aproximativ 24 zile înaintea perioadei menstruale;
- b. fertilizarea apare imediat după ovulație;
- c. fecundarea propriu-zisă are loc în trompa uterină;
- d. mucusul cervical împiedică pasajul spermatozoizilor din vagin în uter;
- e. zigotul coboară în uter pentru nidație;

16. Perioada gestațională este de:

- a. 120 de zile;
- b. nouă săptămâni;
- c. 280 de săptămâni;
- d. 280 de zile;
- e. 40 de săptămâni;