

REPRODUCEREA

APARATUL GENITAL MASCULIN

COMPLEMENT SIMPLU

1. Aparatul genital masculin cuprinde următoarele structuri, cu O EXCEPȚIE:

- a. prostata;
- b. testiculul;
- c. conductele spermatice;
- d. bulbii vestibulari;
- e. veziculele seminale.

2. Testiculul:

- a. face parte din conductele spermatice;
- b. este organ pereche;
- c. este situat în pelvis;
- d. are formă de ovoid turtit vertical;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

3. Testiculul este o glandă:

- a. endocrină, asigurând formarea gameților;
- b. exocrină, prin secreția hormonilor sexuali;
- c. mixtă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

4. Funcțiile testiculului sunt:

- a. endocrină (producerea spermilor);
- b. exocrină (secreția hormonilor androgeni);
- c. spermatogeneza;
- d. formarea spermei;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

5. Spermatogeneza are loc la nivelul:

- a. celulelor interstițiale testiculare;
- b. celulelor Leydig;
- c. tubilor seminiferi;
- d. glandelor bulbouretrale;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

6. Funcția endocrină a testiculului:

- a. se desfășoară la nivelul celulelor interstițiale;
- b. constă în secreția hormonilor androgeni;
- c. constă în secreția testosteronului;
- d. constă în secreția de estrogeni;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

7. Testiculul este situat în:

- a. o pungă musculară;
- b. scrot;
- c. canalul inghinal;
- d. cavitatea abdominală;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

8. Epididimul:

- a. este un organ rotunjit;
- b. face parte din organele genitale externe;
- c. este atașat testiculului;
- d. este o glandă anexă a aparatului genital masculin;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

9. Epididimul este situat pea testiculului:

- a. marginea anterioară;
- b. fața anterioară;
- c. marginea posterioară;
- d. fața laterală;
- e. marginea medială.

10. Epididimul:

- a. are formă de virgulă;
- b. conține canalul deferent;
- c. prezintă la interior albuginea;
- d. este o cale spermatică intratesticulară;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

11. Canalul epididimar:

- a. este o cale spermatică intratesticulară;
- b. se continuă cu canalul deferent;
- c. continuă canalele eferente testiculare;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

12. Testiculul este învelit la suprafață de:

- a. o membrană elastică;
- b. albuginee;
- c. o membrană extensibilă;
- d. peritoneu;
- e. un epiteliu simplu.

13. Albuginea:

- a. este o membrană fibroasă;
- b. căptușește testiculul la interior;
- c. are culoare roșie ;
- d. este o membrană extensibilă;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

14. Structural, testiculul:

- a. este străbătut de canalele eferente;
- b. este format din lobuli;
- c. este constituit din corticală, în centru;
- d. este constituit din medulară, la periferie;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

15. Lobulii testiculari:

- a. sunt delimitați de septuri conjunctive;
- b. sunt separați prin țesut interstițial;
- c. sunt formați din 2-3 tubi seminiferi contorți;
- d. la nivelul lor are loc spermatogeneza;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

16. Tubii seminiferi contorți se continuă cu:

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

17. Tubii drepți se deschid în:

- a. canalele eferente;
- b. canalele deferente;
- c. rețeaua testiculară;
- d. canalul epididimar;
- e. tubii seminiferi contorți.

18. Canalele eferente:

- a. continuă rețeaua testiculară;
- b. se deschid în canalul epididimar;
- c. se deschid în canalul deferent;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

19. Rețeau testiculară se interpune între:

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

20. Vascularizația testiculului este asigurată de:

- a. artera testiculară, din aorta abdominală;
- b. artera testiculară, din artera iliacă internă;
- c. artera epididimară, ce vascularizează și epididimul;
- d. artera prostatică, ce vascularizează și prostata;
- e. trunchiul celiac.

21. Venele testiculului se varsă în vena:

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

22. Inervația testiculului este:

- a. simpatică;
- b. vegetativă;
- c. parasimpatică;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte răspunsurile a și c.

23. Canalul deferent continuă:

- a. canalul ejaculator;
- b. rețeaua testiculară;
- c. canalul epididimar;
- d. canalele eferente;
- e. tubii drepți.

24. Canalul deferent se deschide:

- a. în uretră;
- b. la baza prostatei;
- c. în veziculele seminale;
- d. în glandele bulbouretrale;
- e. la vârful prostatei.

25. Canalul deferent se unește cu:

- a. canalul epididimar;
- b. canalul veziculei seminale;
- c. uretra;
- d. canalul ejaculator;
- e. nici un răspuns nu este corect.

26. Canalul ejaculator se deschide în:

- a. scrot;
- b. ureter;
- c. vagin;
- d. vestibulul vaginal;
- e. nici un răspuns nu este corect.

27. Glandele anexe ale aparatului genital masculin sunt:

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

28. Vezicula seminală:

- a. este situată dedesuptul prostatei;
- b. este organ pereche;
- c. este situată medial de canalele deferente;
- d. are rol endocrin;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

29. Vezicula seminală secretă:

- a. hormoni androgeni;
- b. spermii;
- c. un lichid ce se elimină în canalul deferent;
- d. un lichid cu rol de transportor pentru spermatozoizi;
- e. un lichid ce participă la maturarea spermilor.

30. Prostata este situată:

- a. deasupra vezicii urinare;
- b. în jurul ureterului;
- c. dedesubtul uretrei;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. nici un răspuns nu este corect.

31. Prostata este un organ:

- a. glandular endocrin;
- b. impar;
- c. cât un sâmbure de cireșă;
- d. de formă ovoidală;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

32. Prostata secretă:

- a. hormoni androgeni;
- b. un lichid ce intră în constituția spermei;
- c. spermatozoizi;
- d. un lichid ce se elimină în canalul deferent;
- e. nici un răspuns nu este corect.

33. Organele genitale externe masculine sunt reprezentate de:

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

34. Penisul:

- a. este un organ genital;
- b. este un organ urinar;
- c. este un organ pereche;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

35. Penisul este situat:

- a. în bursele scrotale;
- b. deasupra scrotului;
- c. înapoia simfizei pubiene;
- d. în pelvis;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

36. Glandul penisului:A

- a. este situat la extremitatea anterioară;
- b. este situat la nivelul rădăcinii;
- c. este fixat de oasele bazinului;
- d. reprezintă porțiunea fixă;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și d.

37. În structura penisului întâlnim:

- a. albugineea;
- b. doi corpi spongioși;
- c. doi corpi cavernoși;
- d. aparatul contractil;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

38. Scrotul:

- a. este situat deasupra penisului;
- b. adăpostește testiculul;
- c. conține penisul;
- d. face parte din organele genitale interne;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

COMPLEMENT MULTIPLU

1. Aparatul genital masculin cuprinde următoarele structuri:

- 1. testicul;
- 2. conducte spermaticice;
- 3. organe genitale externe;
- 4. prostată.

2. Testiculul:

- 1. reprezintă gonada masculină;
- 2. este organ pereche;
- 3. are formă ovoidă;
- 4. este situat în scrot.

3. Funcțiile testiculului sunt:

- 1. spermatogeneza;
- 2. formarea celulelor sexuale;
- 3. producerea gameților masculini;
- 4. secreția hormonilor androgeni.

4. Spermatogeneza:

- 1. are loc la nivelul tubilor seminiferi;
- 2. are loc la nivelul celulelor interstițiale testiculare;
- 3. începe la pubertate;
- 4. încetează la maturitate.

5. Funcția endocrină a testiculului:

- 1. se desfășoară la nivelul celulelor interstițiale;
- 2. constă în secreția testosteronului;
- 3. constă în secreția de estrogeni;
- 4. constă în secreția de progesteron.

6. Testiculul este situat:

- 1. în scrot;
- 2. într-o pungă cutanată;
- 3. sub penis;
- 4. pe peretele abdominal anterior.

7. Inervația testiculului este:

- 1. simpatică;
- 2. vegetativă;
- 3. parasimpatică;
- 4. somatică.

8. Epididimul:

- 1. este atașat testiculului;
- 2. este un organ de formă rotundă;
- 3. este străbătut de canalul epididimar;
- 4. este un organ erectil.

9. Epididimul:

1. este situat pe marginea anterioară a testiculului;
2. este situat pe marginea posterioară a testiculului;
3. conține canalul deferent;
4. are formă de virgulă.

10. Canalul epididimar:

1. este situat în epididim;
2. se continuă cu canalul deferent;
3. continuă canalele eferente testiculare;
4. urcă în abdomen.

11. Testiculul este învelit la suprafață de:

1. o membrană fibroasă;
2. o membrană extensibilă;
3. albuginee;
4. o membrană elastică.

12. Structural, testiculul prezintă:

1. septuri conjunctive ce delimitează lobulii;
2. tubi seminiferi contorți;
3. lobuli;
4. țesut elastic.

13. Lobulii testiculari:

1. sunt delimitați de septuri conjunctive;
2. sunt formați din 2 tubi seminiferi;
3. sunt formați din 3 tubi seminiferi;
4. la nivelul lor are loc spermatogeneza.

14. Tubii seminiferi:

1. sunt situați în lobulul testicular;
2. reprezintă primul segment al căilor spermaticice;
3. se continuă cu tubii drepecți;
4. se continuă cu canalul ejaculator.

15. Tubii drepecți:

1. se găsesc în interiorul testiculului;
2. continuă tubii seminiferi;
3. se deschid în rețeaua testiculară;
4. se continuă cu canalul deferent.

16. Canalele eferente:

1. pornesc din rețeaua testiculară;
2. sunt în număr de 30;
3. se deschid în canalul deferent;
4. se deschid în canalul epididimar.

17. Rețeaua testiculară se interpune între:

1. tubii seminiferi;
2. tubii drepecți;
3. canalul epididimar
4. canalele eferente.

18. Vascularizația testiculului:

1. cea arterială este asigurată un ram din aorta abdominală;
2. cea venoasă este tributară venei iliace interne;

3. cea arterială este asigurată un ram din artera iliacă internă;
4. cea venoasă este tributară venei cave inferioare.

19. Conductele spermaticice sunt căi de eliminare a:

1. spermei;
2. a hormonilor;
3. a spermatozoizilor;
4. ovulelor.

20. Canalul deferent:

1. continuă canalul ejaculator;
2. continuă canalul epididimar;
3. se deschide în uretră
4. se deschide la baza prostatei.

21. Canalul deferent se unește cu..... și formează.....:

1. canalul veziculei seminale;
2. uretra;
3. canalul ejaculator;
4. canalul epididimar.

22. Canalul ejaculator:

1. continuă canalul deferent;
2. continuă canalul epididimar;
3. se deschide în uretră;
4. se deschide la baza prostatei.

23. Glandele anexe ale aparatului genital masculin sunt:

1. prostata;
2. testiculul;
3. veziculele seminale;
4. penisul.

24. Vezicula seminală:

1. este organ pereche;
2. este situată deasupra prostatei;
3. este situată lateral de canalul deferent;
4. are formă de virgulă.

25. Vezicula seminală:

1. are rol secretor;
2. secretă spermatozoizii;
3. secretă un lichid ce servește ca mediu nutritiv pentru spermatozoizi;
4. secretă un lichid ce se elimină în canalul deferent.

26. Prostata este situată:

1. sub vezica urinară;
2. sub testicul;
3. în jurul uretrei;
4. dedesuptul ureterului.

27. Prostata este un organ:

1. tubuloacinos;
2. impar;
3. ce secretă un lichid component al spermei;
4. pereche.

28. Organele genitale externe masculine sunt reprezentate de următoarele structuri, cu o EXCEPȚIE:

1. testicul;
2. căile seminale;
3. prostată;
4. penis.

29. Penisul:

1. este un organ genital extern;
2. este un organ genital intern;
3. este un organ al micțiunii;
4. este un organ pereche.

30. În structura penisului intră:

1. corpul spongios;
2. vase de sânge;
3. corpii cavernoși;
4. bursele scrotale.

31. Scrotul:

1. este situat sub penis;
2. este format din țesut muscular;
3. conține testiculul;
4. face parte din organele genitale interne masculine.

FUNCȚIILE TESTICULARE

COMPLEMENT SIMPLU

1. Spermatogoniile:

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

2. Spermatogeneza:

- a. are loc la nivelul tubilor drepti;
- b. începe la pubertate;
- c. este stimulată de LH;
- d. este stimulată de testosteron;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

3. Spermatogeneza:

- a. se desfășoară în mai multe etape;
- b. cuprinde etape de diviziune reduțională;
- c. cuprinde etape de diviziune eucariotă;
- d. este stimulată de FSH;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

4. Spermatozoidul:

- a. este celula masculină primordială;
- b. este o celulă microscopică;
- c. se formează în celulele interstițiale;
- d. este o celulă diploidă;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

5. Spermatozoidul este alcătuit din:

- a. corp;
- b. gât;
- c. flagel;
- d. coadă;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

6. Spermatozoidul conține:

- a. 11 perechi de cromozomi somatici;
- b. un cromozom sexual;
- c. cromozonul sexual X;
- d. cromozomul sexual Y;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

7. Spermatozoizii:

- a. devin mobili în lichidul spermatic;
- b. sunt celule vizibile cu ochiul liber;
- c. se depozitează în scrot;
- d. sunt de tre feluri;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

8. Testosteronul este secretat de:

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

9. Testosteronul este un hormon:

- a. glucidic;
- b. lipidic;
- c. sintetizat din colesterol;
- d. protidic;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

10. Principalul hormon androgen este reprezentat de:

- a. FSH;
- b. LH;
- c. testosteron;
- d. progesteron;
- e. prolactină.

11. Testosteronul are următoarele acțiuni:

- a. stimulează creșterea organelor genitale masculine;
- b. stimulează dezvoltarea organelor genitale masculine;
- c. determină apariția caracterelor sexuale primare;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

12. Testosteronul asigură dezvoltarea următoarelor caractere sexuale secundare, cu o EXCEPȚIE:

- a. dezvoltarea scheletului;
- b. vocea;
- c. modificarea secretorie a epiteliului spermatogenic;
- d. distribuirea grăsimii de rezervă;
- e. dezvoltarea musculaturii.

13. Testosteronul are un efect anabolic puternic asupra metabolismului:

- a. hidro-electrolitic;
- b. lipidic;
- c. protidic;
- d. glucidic;
- e. acido-bazic.

14. Secreția de testosteron este stimulată:

- a. de FSH;
- b. de LH;
- c. prin feedback negativ;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și c;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

COMPLEMENT MULTIPLU

1. Testiculul este o glandă:

1. endocrină, prin secreția hormonilor sexuali;
2. exocrină, asigurând formarea gameților;
3. mixtă;
4. voluminoasă.

2. Spermatogoniile:

1. sunt celulele primordiale masculine;
2. sunt celule sexuale mature;
3. sunt celule diploide;
4. se dezvoltă în celulele Leydig.

3. Spermatogeneza:

1. are loc la nivelul tubilor seminiferi;
2. începe la pubertate;
3. este stimulată de FSH;
4. este stimulată de testosteron.

4. Spermatozoidul:

1. reprezintă gametul masculin;
2. se formează în ductul deferent;

3. se elimină prin spermă;
4. se formează în vezicula seminală.

5. Sperma conține lichide provenite din:

1. prostată;
2. scrot;
3. veziculele seminale;
4. canalul epididimar.

6. Spermatozoidul:

1. este o celulă vizibilă cu ochiul liber;
2. prezintă cap, piesă intermediară și flagel;
3. reprezintă celula primordială masculină;
4. este de două feluri, după cromozomii sexualii pe care îi posedă.

7. Spermatozoidul conține:

1. un cromozom sexual;
2. cromozonul sexual X;
3. cromozomul sexual Y;
4. numai cromozomul sexual Y.

8. Spermatozoizii:

1. se formează în mod continuu de la naștere;
2. sunt expulzați din testicul prin spermă;
3. devin mobili în tubii seminiferi;
4. devin mobili în lichidul spermatic.

9. Testosteronul:

1. este un hormon lipidic;
2. este sintetizat din colesterol;
3. este secretat de celulele interstițiale testiculare;
4. este secretat de tubii seminiferi.

10. Testosteronul are următoarele acțiuni:

1. stimulează creșterea gonadelor masculine;
2. stimulează dezvoltarea gonadelor masculine;
3. determină apariția caracterelor sexuale secundare;
4. stimulează sinteza de estrogeni.

11. Testosteronul asigură dezvoltarea următoarelor caractere sexuale secundare:

1. dezvoltarea musculaturii;
2. modul de dispunere a părului;
3. distribuția grăsimii de rezervă;
4. vocea.

12. Testosteronul are un efect anabolic puternic asupra următoarelor metabolisme, cu EXCEPȚIA:

1. lipidic;
2. glucidic;
3. acido-bazic.
4. protidic.

13. Secreția de testosteron este stimulată:

1. de LH;
2. de FSH;
3. prin feedback pozitiv;

4. prin feedback negativ.

14. Secreția de testosteron este controlată de:

1. hipotalamus;
2. hipofiza posterioară;
3. hipofiza anterioară;
4. corticosuprarenală.

15. Testiculul secretă următorii hormoni:

1. androgeni;
2. estrogeni;
3. testosteron;
4. progesteron.

APARATUL GENITAL FEMININ

COMPLEMENT SIMPLU

1. Ovarul este situat:

- a. în cavitatea abdominală;
- b. în cavitatea pelvină;
- c. în regiunea inghinală;
- d. în regiunea lombară;
- e. în hipocondrul drept.

2. 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. reprezintă gonada feminină.

3. Ovarul se leagă prin ligamente cu:

- a. uterul;
- b. trompele uterine;
- c. rectul;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

4. Structural, ovarul prezintă:

- a. înveliș conjunctiv la exterior;
- b. la suprafață, parenchimul glandular;
- c. zona medulară, ce conține foliculii ovarieni;
- d. zona corticală, ce conține vase de sânge;
- e. toate răspunsurile sunt corecte;

5. Foliculii ovarieni sunt situați în:

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

6. Zona medulară a ovarului conține:

- a. foliculi primari;
- b. foliculi maturi;
- c. foliculi secundari;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

7. Zona corticală a ovarului conține:

- a. vase de sânge;
- b. fibre nervoase vegetative;
- c. vase limfatice;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

8. Dintre afirmațiile referitoare la foliculii ovarieni, una nu este adevărată:

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

9. Stadiile evolutive ale foliculilor ovarieni sunt următoarele:

- a. secundari;
- b. de Goll;
- c. principali;
- d. evolutivi;
- e. nici un răspuns nu este corect.

10. Ovulul se formează în:

- a. zona medulară a ovarului;
- b. foliculii ovarieni;
- c. trompa uterină;
- d. uter;
- e. nici un răspuns nu este corect.

11. Trompele uterine:

- a. sunt conducte pereche;
- b. fac parte din căile genitale feminine;
- c. se întind între ovar și uter;
- d. captează ovulul expulzat de ovar;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

12. Trompa uterină comunică cu:

- a. vaginul;
- b. uterul;
- c. ovarul;
- d. vulva;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b și c.

13. Extremitatea trompei uterine dinspre ovar:

- a. are formă de pânză;
- b. prezintă o serie de franjuri;
- c. comunică cu aceasta prin ostium uterine;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

14. Uterul este situat în:

- a. cavitatea abdominală;
- b. cavitatea pelviană;
- c. fosa iliacă dreaptă;
- d. hipocondrul stâng;
- e. bursa scrotală.

15. Uterul este un organ:

- a. în formă de pâlnie;
- b. par;
- c. cavitătar;
- d. pereche;
- e. toate răspunsurile sunt corecte;

16. Uterul este interpus între:

- a. rect, anterior;
- b. vagin, superior;
- c. vezică urinară, posterior;
- d. trompele uterine;
- e. sunt corecte răspunsurile a și c.

17. Care afirmație referitoare la uter nu este adevărată:

- a. are formă de pară;
- b. extremitatea mare este orientată superior;
- c. pe extremitatea inferioară se inseră vaginul;
- d. este situat lateral în pelvis;
- e. comunică cu trompa uterină.

18. Uterul prezintă următoarele părți componente:

- a. colul;
- b. corpul;
- c. capul;
- d. piesa intermediară;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

19. Vaginul se inseră pe:

- a. corpul uterin;
- b. colul uterin;
- c. trompa uterină;
- d. istmul uterin;
- e. sunt corecte numai răspunsurile b.

20. În structura uterului distingem:

- a. albugineea;
- b. fibre musculare striate;
- c. endometru;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

21. Fibrele musculare striate din structura uterului sunt dispuse:

- a. radiar;
- b. longitudinal;
- c. spiralat;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

22. Despre stratul superficial al mucoasei uterine se pot afirma următoarele:

- a. prezintă modificări ciclice;
- b. se elimină la fiecare ciclu menstrual;
- c. se reface, la ciclul următor;
- d. se elimină odată cu sângerarea menstruală;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

23. Vaginul:

- a. este un conduct musculo-membranos;
- b. este un organ par;
- c. este un organ cavitătar;
- d. face parte din organele genitale externe;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

24. Vaginul, prin extremitatea superioară:

- a. se inseră pe colul uterin;
- b. se deschide în vestibulul vaginal;
- c. se deschide la nivelul labiilor mari;
- d. se inseră pe corpul uterin;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și d.

25. Extremitatea inferioară a vaginului:

- a. se deschide la nivelul vulvei;
- b. se numește ostium vestibular;
- c. vine în raport cu trompa uterină;
- d. se inseră pe colul uterin;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

26. Orificiul inferior al vaginului:

- a. este închis de un mușchi neted;
- b. este acoperit de himen ;
- c. se deschide în cavitatea abdominală;
- d. se prinde pe corpul uterin;
- e. nici un răspuns nu este corect.

27. Himenul:

- a. este membrana ce acoperă orificiul superior al vaginului;
- b. are formă semilunară;
- c. este constituit din fibre musculare netede;
- d. este format din țesut elastic;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

28. Din organele genitale externe fac parte:

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

29. Vulva este mărginită lateral de:

- a. muntele pubian;
- b. două repliuri musculare;
- c. labiile mari;
- d. trompele uterine;
- e. clitoris.

30. Vulva, cuprinde:

- a. muntele lui Venus;
- b. căile genitale externe;
- c. organele genitale interne;
- d. glanda mamară;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

31. Labiile mari:

- a. sunt situate la nivelul vulvei;
- b. delimitează orificiul inferior al vaginului;
- c. delimitează orificiul uretral;
- d. sunt vascularizate de artera ovariană;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

32. La nivelul vulvei se deschide:

- a. anterior, vagina;
- b. posterior, uretra;
- c. colul uterin;
- d. sunt corecte numai răspunsurile a și b.
- e. nici un răspuns nu este corect.

33. Vulva prezintă:

- a. endometrul;
- b. clitorisul;
- c. organele contractile;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

34. Glanda mamară:

- a. este un organ erectil;
- b. este situată la nivelul vestibulului vaginal;
- c. este o glandă anexă a aparatului genital;
- d. este un organ impar;
- e. nici un răspuns nu este corect.

35. Glanda mamară:

- a. este organ pereche;
- b. face parte din organele genitale interne;
- c. este situată pe peretele toracic posterior;
- d. este situată în intervalul dintre coastele I-VII;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

36. Glanda mamară:

- a. este formată din lobi;
- b. este înconjurată de țesut adipos;
- c. secretă laptele matern;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

37. Despre glanda mamară se pot afirma următoarele, cu EXCEPȚIA:

- a. prezintă un mamelon;
- b. canalele galactofore se deschid la nivelul mamelonului;
- c. este formată din lobi;
- d. unitatea secretorie este reprezentată de mamelon;
- e. lobi sunt formați din lobuli.

COMPLEMENT MULTIPLU

1. Ovarul:

1. are forma unui ovoid;
2. este un organ pereche.
3. este situat în pelvis;
4. este situat în flancul drept.

2. Ovarul:

1. este o glandă cu funcție mixtă;
2. are funcție exocrină, secretând hormonii sexuali feminini;
3. are funcție endocrină, producând ovulele;
4. reprezintă gonada feminină.

3. Ovarul este legat prin ligamente de:

1. peretele bazinului;
2. trompa uterină;
3. uter;
4. vulvă.

4. Structural, ovarul prezintă:

1. la suprafață, fibre musculare;
2. un înveliș conjunctiv;
3. țesut elastic;
4. în interior, corticala și medulara.

5. La interior, ovarul prezintă:

1. două zone;
2. zona medulară, ce conține vase de sânge;
3. zona corticală, ce conține foliculii ovarieni;
4. la exterior, peritoneul.

6. Zona corticală a ovarului conține foculii:

1. primari;
2. maturi;
3. secundari;
4. de Goll.

7. Zona medulară a ovarului conține:

1. vase de sânge;
2. fibre nervoase vegetative;
3. vase limfatice;
4. fibre nervoase motorii.

8. Foliculii ovarieni:

1. sunt situați în zona medulară a ovarului;
2. sunt prezenți în ovar de la naștere;
3. lunar se maturează mai mulți foliculi.
4. se găsesc în stadii succesive de evoluție.

9. Foliculii ovarieni se pot găsi în următoarele stadiile evolutive:

1. maturi;
2. primari;
3. secundari;
4. principali

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

1. maturarea unui folicul ovarian;
2. transformarea unui folicul primordial în folicul secundar;
3. eliminarea unui ovul;
4. eliminarea unui folicul de Graaf.

11. Ovulul:

1. este conținut într-un folicul ovarian primar;
2. este conținut într-un folicul matur;
3. este expulzat lunar din trompa uterină;
4. este expulzat lunar din ovar.

12. După eliminarea ovulului din folicul, au loc următoarele fenomene:

1. proliferarea epiteliului folicular rămas;
2. foliculul ovarian se transformă în corp alb;
3. apare corpul galben cu rol secretor;
4. foliculul ovarian se transformă în folicul cavitar.

13. Corpul galben;

1. are activitate secretorie;
2. secretă estrogeni;
3. secretă progesteron;
4. secretă cantități mici de testosteron.

14. Trompele uterine:

1. sunt conducte pereche;
2. fac parte din organele genitale feminine externe;
3. se întind între ovar și corpul uterin;
4. se întind între ovar și colul uterin.

15. Trompa uterină este situată între:

1. vagin;
2. uter;
3. ovar;
4. vulvă.

16. Extremitatea laterală a trompei uterine:

1. are formă de pâlnie;
2. comunică cu uterul;
3. are marginile franjurate;
4. prezintă ostiul uterin.

17. Uterul este situat:

1. în cavitatea pelviană;
2. posterior de vezica urinară;
3. anterior de rect;
4. deasupra vaginului.

18. Uterul este un organ:

1. musculos;
2. impar;
3. cavitar;
4. pereche.

19. Despre uter putem afirma următoarele:

1. are formă de pară;
2. extremitatea superioară este reprezentată de corp;
3. extremitatea inferioară este reprezentată de col;
4. pe extremitatea inferioară se inseră vaginul.

20. Uterul prezintă următoarele părți componente:

1. zonă corticală;
2. col;
3. zonă medulară;
4. corp.

21. În structura uterului distingem:

1. o tunică mucoasă;
2. albugineea;
3. o tunică musculară;
4. peritoneul.

22. Tunica mucoasă a uterului:A

1. căptușește cavitatea uterină;
2. suferă modificări ciclice;
3. reprezintă stratul funcțional al uterului;
4. se mai numește miometru.

23. Tunica musculară a uterului este formată din fibre:

1. netede;
2. spiralate;
3. radiare;
4. circulare.

24. Vaginul:

1. este un organ cavitar;
2. este situat median în pelvis;
3. face parte din organele genitale interne;
4. este un organ impar.

25. Referitor la extremitățile vaginului:

1. prin cea superioară se inseră pe colul uterin;
2. prin cea inferioară se deschide la nivelul vulvei;
3. cea inferioară prezintă orificiul vaginal;
4. cea superioară se inseră pe corpul uterin.

26. Orificiul inferior al vaginului:

1. este acoperit de o membrană;
2. are formă semilunară;
3. este acoperit de himen;
4. se prinde pe colul uterin.

27. Himenul:

1. are formă semilunară;
2. are formă inelară;
3. se rupe la primul contact sexual;
4. acoperă orificiul superior al vaginului.

28. Din organele genitale externe fac parte:

1. vaginul;
2. vulva;
3. ovarul;
4. glanda mamară.

29. Vulva:

1. face parte din căile genitale;
2. cuprinde labiile mari;
3. are formă circulară;
4. cuprinde labiile mici.

30. La nivelul vulvei se deschide:

1. anterior, uretra;
2. pavilionul trompei uterine;
3. posterior, vagina;
4. ostiul uterin.

31. Vulva prezintă:

1. organe erectile;
2. glande vaginale;
3. clitorisul;
4. orificiul vaginal.

32. Glanda mamară este formată din:

1. lobi;
2. lobuli;
3. țesut adipos;
4. segmente.

33. Glanda mamară:

1. este organ pereche;
2. face parte din organele genitale externe;
3. este situată pe peretele toracic anterior;
4. secretă laptele matern.

34. Glanda mamară:

1. are o structură complexă;
2. prezintă o proeminență numită mamelon;
3. are în structura sa canale galactofore;
4. face parte din organele genitale interne.

FUNCȚIILE OVARIENE

COMPLEMENT SIMPLU

1. Ovarul:

- a. reprezintă gonada feminină;
- b. este o glandă mixtă;
- c. are funcție exocrină prin formarea gameților;
- d. are funcție endocrină prin secreția hormonilor sexuali;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

2. Activitatea gonadelor devine evidentă:

- a. la pubertate;
- b. în copilărie;
- c. la maturitate;
- d. la naștere;
- e. la adult.

3. Funcțiile ovarului sunt:

- a. ovulația;
- b. formarea foliculilor maturi;
- c. secreția de estrogeni;
- d. secreția de progesteron;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

4. Ovogeneza:

- a. este prezentă de la naștere;
- b. începe la pubertate;
- c. are loc la nivelul zonei medulare a ovarului;
- d. are loc la nivelul uterului;
- e. nici un răspuns nu este corect.

5. Ovogeneza reprezintă procesul de:

- a. formare lunară a unui ovul;
- b. secreție a hormonilor estrogeni;
- c. grefare a zigotului la nivelul mucoasei uterine;
- d. formare săptămânală a unui ovul;
- e. secreție a progesteronului.

6. Care afirmație referitoare la ovulație este adevărată:

- a. este stimulată de LH;
- b. are loc în ziua a 15-a a ciclului menstrual;
- c. are loc prin ruperea foliculului și expulzarea ovogoniei;
- d. ovulul este expulzat în trompa uterină;
- e. ovulul expulzat este preluat de uter.

7. Ovulul este o celulă:

- a. microscopică;
- b. de dimensiuni mari;
- c. diploidă;
- d. anucleată;
- e. nici un răspuns nu este corect.

8. Structural, ovulul prezintă:

- a. cap;
- b. flagel;
- c. piesă intermediară;
- d. citoplasmă și nucleu;
- e. nici un răspuns nu este corect.

9. După ovulație ovulul este preluat de:

- a. epididim;
- b. vagin;
- c. trompa uterină;
- d. vulvă;
- e. foliculul de Graaf.

10. După eliminarea ovulului, foliculul ovarian se transformă în:

- a. folicul terțiar;
- b. folicul de Graaf;
- c. corp galben;
- d. corp alb;
- e. folicul cavitar.

11. Corpul galben;

- a. are activitate secretorie;
- b. secretă estrogeni;
- c. secretă progesteron;
- d. poate să se cicatrizeze;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

12. Dacă ovulul nu este fecundat, corpul galben:

- a. persistă;
- b. are activitate endocrină;
- c. secretă hormonii sexuali feminini;
- d. degenerează;
- e. nici un răspuns nu este corect.

13. Dacă ovulul este fecundat, corpul galben:

- a. persistă;
- b. se cicatrizează;
- c. se elimină;
- d. degenerează;
- e. nici un răspuns nu este corect.

14. Procesul de maturație foliculară este:

- a. ciclic;
- b. permanent;
- c. stimulat de FSH;
- d. inhibat de LH;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și c.

15. Ciclul menstrual la femeie are o durată medie de:

- a. 14 zile;
- b. 3 săptămâni;
- c. 28 zile;
- d. 2-3 zile;
- e. 4-14 zile;

16. Ciclul menstrual cuprinde modificări la nivelul:

- a. vulvei;
- b. uterului;
- c. trompelor uterine;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

17. Ciclul menstrual este influențat de următorii factori:

- a. rasă;
- b. constituția fizică;
- c. climă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

18. Ciclul menstrual încetează:

- a. la pubertate;
- b. la menopauză;
- c. în jurul vârstei de 30 de ani;
- d. datorită acțiunii unor factorii externi;
- e. nici un răspuns nu este corect.

19. Fazele ciclului menstrual sunt:

- a. menstruală;
- b. secretorie;
- c. degenerativă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

20. Faza menstruală a ciclului se caracterizează prin:

- a. are o durată de 2-3 zile;
- b. proliferarea mucoasei uterine;
- c. eliminarea ovulului;
- d. grefarea oului fecundat;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

21. Faza proliferativă a ciclului menstrual se caracterizează prin:

- a. durează din ziua a 15-a până la un nou ciclu;
- b. îngroșarea mucoasei uterine;
- c. eliminarea mucoasei uterine distruse;
- d. apariția unei hemoragii;
- e. sunt corecte răspunsurile a și b.

22. Faza secretorie a ciclului menstrual:

- a. este cuprinsă între ziua a 4-a și a 14-a;
- b. durează din ziua a 15-a până la un nou ciclu;
- c. apare doar când ovulul a fost fecundat;
- d. dispare atunci când ovulul nu a fost fecundat;
- e. nici un răspuns nu este corect.

23. Hormonii estrogeni sunt secretați de:

- a. foliculii ovarieni;
- b. corpul galben;
- c. de placentă;
- d. de corticosuprarenală;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

24. Progesteronul determină:

- a. modificări secretorii ale mucoasei uterine;
- b. pregătirea mucoasei uterine pentru nidare;
- c. pregătirea mucoasei uterine pentru fixarea oului;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

25. Progesteronul este secretat de:

- a. corpul galben;
- b. placentă;
- c. corticosuprarenală;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și b.

26. Secreția de hormoni sexuali este controlată astfel:

- este stimulată de LH;
- este inhibată de FSH;
- este inhibată de corticosuprarenală;
- toate răspunsurile sunt corecte;
- sunt corecte numai răspunsurile a și b.

27. Hormonii estrogeni au următoarele acțiuni:

- dezvoltarea mucoasei uterine;
- apariția caracterelor sexuale primare;
- determinarea comportamentului sexual masculin;
- toate răspunsurile sunt corecte;
- nici un răspuns nu este corect.

28. Hormonii estrogeni determină:

- apariția caracterelor sexuale secundare
- dezvoltarea caracteristică a musculaturii;
- distribuirea caracteristică a țesutului adipos;
- anumite particularități somatice;
- toate răspunsurile sunt corecte;

29. Secreția corpului galben este controlată de:

- FSH;
- LH;
- tiroidă;
- toate răspunsurile sunt corecte;
- sunt corecte numai răspunsurile b și c.

30. Referitor la corpul galben:

- involvează dacă ovulul nu este fecundat;
- degenerează dacă ovulul nu este fecundat;
- se transformă în corp alb dacă ovulul a fost fecundat;
- toate răspunsurile sunt corecte;
- sunt corecte numai răspunsurile a și b.

31. FSH-ul hipotalamic controlează:

- maturarea foliculilor ovarieni;
- secreția de estrogeni;
- ovulația;
- secreția de progesteron;
- nici un răspuns nu este corect.

32. LH-ul hipotalamic controlează:

- ovulația;
- secreția de progesteron
- activitatea corpului alb;
- toate răspunsurile sunt corecte;
- nici un răspuns nu este corect..

33. Secreția de hormoni ovarieni este controlată de:

- hipofiza anterioară;
- hipotalamus;
- FSH;
- LH;
- toate răspunsurile sunt corecte.

COMPLEMENT MULTIPLU

1. Ovarele:

- au o dublă activitate;
- sunt organe pereche;
- sunt glande mixte;
- fac parte din căile genitale feminine.

2. Funcțiile ovarului sunt:

- ovulația;
- formarea foliculilor ovarieni maturi;
- secreția de estrogeni;
- secreția de progesteron.

3. Activitatea gonadelor feminine devine evidentă:

- în perioada de creștere;
- în perioada de dezvoltare;
- la pubertate;
- la maturitate.

4. La pubertate:

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

5. Ovulația se caracterizează prin:

- are loc în ziua a 14-a a ciclului menstrual;
- ovulul expulzat este preluat de trompa uterină.
- are loc prin ruperea foliculului ovarian;
- este stimulată de FSH.

6. Ovulul, este o celulă:

- mare;
- micoscopică;
- nucleată;
- diploidă.

7. Structural, ovulul prezintă:

- membrană;
- citoplasmă;
- nucleu;
- piesă intermediară.

8. Ovulul expulzat din ovar:

- este preluat de trompa uterină;
- poate fi fecundat de un spermatozoid fecundant;
- ajunge în uter;
- poate fi fecundat numai de mai mulți spermatozoizi .

9. Referitor la corpul galben:

- involvează dacă ovulul nu este fecundat;
- persistă dacă a avut loc fecundația;
- are activitate endocrină timp de trei luni, dacă ovulul a fost fecundat;

4. se transformă în corp alb, dacă ovulul a fost fecundat.

10. Corpul galben secretă:

1. progesteron;
2. cortizol;
3. estrogeni;
4. testosteron.

11. Dacă ovulul nu este fecundat, corpul galben:

1. se cicatrizează
2. are activitate endocrină;
3. secretă hormonii sexuali feminini;
4. degenerează.

12. Dacă ovulul este fecundat, corpul galben:

1. persistă;
2. se cicatrizează;
3. are activitate endocrină;
4. degenerează.

13. Foliculii conținuți de ovar, la naștere:

1. sunt primordiali;
2. doar 400 se vor matura;
3. cea mai mare parte involuează;
4. sunt 300 - 400 pentru fiecare ovar.

14. Maturarea foliculilor are loc:

1. câte unul pe lună;
2. începând cu pubertatea;
3. până la menopauză;
4. și după menopauză.

15. Procesul de maturație foliculară este:

1. inhibat de LH;
2. ciclic;
3. permanent;
4. stimulat de FSH.

16. Ciclul menstrual la femeie:

1. are o durată medie de 14 zile;
2. are o durată medie de 28 de zile;
3. are loc pe tot parcursul vieții;
4. este un proces fiziologic.

17. Ciclul menstrual este influențat de următorii factori:

1. rasă;
2. constituția fizică;
3. climă;
4. agenți patogeni.

18. Fazele ciclului menstrual sunt:

1. menstruală;
2. secretorie;
3. proliferativă;
4. degenerativă;

19. Faza menstruală a ciclului se caracterizează prin:

1. are o durată de 2-3 zile;
2. stratul superficial al mucoasei uterine se elimină;
3. apariția unei hemoragii;
4. refacerea mucoasei uterine distruse.

20. Faza proliferativă a ciclului menstrual se caracterizează prin:

1. este cuprinsă între ziua a 4-a și a 14-a;
2. eliminarea mucoasei uterine;
3. îngroșarea mucoasei uterine;
4. apare doar când ovulul a fost fecundat;

21. Faza secretorie a ciclului menstrual:

1. durează din ziua a 15-a până la un nou ciclu;
2. dispare atunci când ovulul nu a fost fecundat;
3. pregătește mucoasa uterină pentru nidare;
4. apare doar când ovulul a fost fecundat.

22. Menopauza se caracterizează prin:

1. încetarea ovulației;
2. întreruperea completă a ciclurilor ;
3. instalare în jurul vârstei de 50 de ani;
4. instalare de la pubertate.

23. Hormonii estrogeni sunt secretați de:

1. celulele foliculare ovariene;
2. corpul galben;
3. placentă;
4. de corticosuprarenală.

24. Acțiunile hormonilor estrogeni sunt următoarele:

1. proliferarea mucoasei uterine;
2. apariția caracterelor sexuale secundare;
3. dezvoltarea organelor genitale feminine;
4. determinarea comportamentului sexual specific.

25. Progesteronul determină:

1. modificări secretorii ale mucoasei uterine;
2. pregătirea mucoasei trompelor uterine pentru nidare;
3. pregătirea mucoasei uterine pentru fixarea oului;
4. pregătirea mucoasei trompelor uterine pentru fixarea oului.

26. Progesteronul este secretat de:

1. corpul galben;
2. celulele foliculare;
3. de placentă;
4. de medulosuprarenală, în timpul sarcinii.

27. Secreția de hormoni sexuali este controlată de:

1. LH;
2. FSH;
3. hipotalamus;
4. hipofiza posterioară.

28. FSH-ul hipofizar controlează:

1. ovulația;
2. maturarea foliculară;
3. secreția de progesteron;
4. secreția de estrogeni.

29. LH-ul hipofizar controlează:

1. ovulația;
2. activitatea corpului alb;
3. secreția de progesteron;
4. secreția de estrogeni.

FECUNDAȚIA ȘI NIDAȚIA

COMPLEMENT SIMPLU

1. Reproducerea definește procesul:

- a. de perpetuare a organismelor vii;
- b. de producere de indivizi identici;
- c. de fecundare a spermatozoidului de către ovul;
- d. de creștere și maturare a organismelor vii;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

2. Fecundația:

- a. este externă;
- b. are loc în uter;
- c. are loc în ovar;
- d. are loc în trompele uterine;
- e. sunt corecte numai răspunsurile a și d.

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. sunt corecte răspunsurile a și b.

4. Pentru fecundare sunt necesari:

- a. un singur ovul;
- b. un singur spermatozoid fecundant;
- c. un ovul cu doi nuclei, și atunci sarcina este gemelară monovitelină;
- d. două ovule, și atunci sarcina este gemelară bivitelină;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

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. sunt corecte numai răspunsurile a și d.

6. Ovulul fecundabil conține:

- a. 44 cromozomi somatici;
- b. 23 de autozomi;
- c. un cromozom sexual, X sau Y;
- d. 22 cromozomi somatici și cromozomul sexual X;
- e. 22 de heterozomi.

7. Zigotul conține:

- a. 22 perechi de cromozomi somatici;
- b. doi cromozomi sexuali;
- c. cromozomul sexual X;
- d. cromozomul sexual Y;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

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

- a. spermatozoidul să posedă cromozomul sexual X;
- b. spermatozoidul să posedă cromozomul sexual Y;
- c. ovulul să posedă cromozomul sexual Y;
- d. spermatozoidul să aibă cromozomul sexual Y și ovulul cromozomul sexual Y;
- e. nici un răspuns nu este corect.

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

- a. spermatozoidul să posedă cromozomul sexual X;
- b. spermatozoidul să posedă cromozomul sexual Y;
- c. ovulul să posedă cromozomul sexual Y;
- d. spermatozoidul să aibă cromozomul sexual Y și ovulul cromozomul sexual X;
- e. sunt corecte răspunsurile b și d.

10. Nidația reprezintă procesul de:

- a. contopire a gametului masculin cu cel feminin;
- b. segmentare a zigotului;
- c. fixare a zigotului pe mucoasa uterină;
- d. transformare a embrionului în făt;
- e. nici un răspuns nu este corect.

11. După fecundație, zigotul parcurge următoarele etape:

- a. segmentare;
- b. fixare pe mucoasa trompei uterine;
- c. transformare, după 3 zile, în făt;
- d. toate răspunsurile sunt corecte;
- e. nici un răspuns nu este corect.

12. După fecundație, zigotul se transformă în:

- a. embrion;
- b. făt;
- c. corp galben;
- d. corp alb;
- e. nici un răspuns nu este corect.

13. Placenta:

- a. este un organ endocrin;
- b. secretă estrogeni;
- c. secretă progesteron;
- d. secretă gonadotrofine;
- e. toate răspunsurile sunt corecte.

14. Placenta:

- a. este legată de făt prin cordonul ombilical;
- b. are rol de barieră numai pentru virusuri;
- c. asigură schimburile nutritive dintre făt și mamă;
- d. toate răspunsurile sunt corecte.
- e. nici un răspuns nu este corect.

15. Perioada gestațională este de:

- a. 120 de zile;
- b. 9 săptămâni;
- c. 280 de săptămâni;
- d. 280 de zile;
- e. nici un răspuns nu este corect.

COMPLEMENT MULTIPLU**1. Reproducerea definește procesul de:**

1. perpetuare a organismelor vii;
2. de eliminare a ovulului din ovar;
3. de fecundare a spermatozoidului de către ovul;
4. de producere de indivizi noi.

2. Fecundația:

1. este internă;
2. este monospermică;
3. are loc în trompele uterine
4. poate avea loc și în uter.

3. Pentru fecundare este necesar:

1. un singur spermatozoid;
2. un singur ovul;
3. pătrunderea spermatozoidului în ovul;
4. creșterea volumului ovarului.

4. În urma fecundării:

1. poate apare o sarcină gemelară monovitelină, în cazul ovulelor cu doi nuclei;
2. zigotul se fixează pe mucoasa trompei uterine, în cazul sarcinii normale;
3. poate apare o sarcină gemelară bivitelină, în cazul fecundării concomitente a două ovule;
4. fătul se transformă în zigot din luna a treia.

5. Ovulul fecundabil conține:

1. 11 perechi de cromozomi somatici;
2. 23 de cromozomi somatici;
3. un cromozom sexual, X sau Y;
4. cromozomul sexual X.

6. Spermatozoidul conține:

1. 11 perechi de cromozomi somatici;
2. 22 de cromozomi somatici;
3. cromozomul sexual X;
4. cromozomul sexual Y.

7. Zigotul conține:

2. 22 perechi de cromozomi somatici;
3. 44 cromozomi somatici;
4. doi cromozomi sexuali;
5. cromozomul sexual X sau Y.

8. Sexul copilului este determinat de:

1. tipul spermatozoidului ce fecundează ovulul;
2. tipul ovului fecundat;
3. cromozomul sexual al ovului;
4. cromozomul sexual al spermatozoidului.

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

1. spermatozoidul să posede cromozomul sexual X;
2. spermatozoidul să posede cromozomul sexual Y;
3. ovulul să posede cromozomul sexual Y;
4. spermatozoidul să aibă cromozomul sexual X și ovulul cromozomul sexual X.

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

1. spermatozoidul să posede cromozomul sexual X;
2. spermatozoidul să posede cromozomul sexual Y;
3. ovulul să posede cromozomul sexual Y;
4. spermatozoidul să aibă cromozomul sexual Y și ovulul cromozomul sexual X.

11. După fecundație, zigotul parcurge următoarele etape:

1. se segmentează devenind embrion;
2. traversează cavitatea uterină;
3. se transformă, după 3 zile, în făt;
4. se fixează, după câteva zile, pe mucoasa uterină.

12. Nidația:

1. reprezintă procesul de fixare a zigotului pe mucoasa uterină;
2. reprezintă procesul de segmentare a zigotului;
3. are loc în cavitatea uterină;
4. definește transformarea embrionului în făt.

13. Placenta:

1. este un organ exocrin;
2. are formă discoidală;
3. apare la pubertate;
4. asigură schimburile nutritive dintre mamă și făt.

14. Placenta secretă:

1. estrogeni;
2. prolactină;
3. progesteron;
4. testosteron.

15. Placenta:

1. este legată de făt prin cordonul ombilical;
2. are rol de barieră numai pentru virusuri;
3. există doar pe perioada unei sarcini;
4. după naștere, se transformă în corp galben.

16. Perioada gestațională este de:

1. 9 luni;
2. 9 săptămâni;
3. 280 de săptămâni;
4. 280 de zile.