

## Sistemul reproducator feminin

### 1. Gameții includ:

- a) Spermatozoizii
- b) Ovarele
- c) Ovulele
- d) Zigotul
- e) Gonadele

### 2. Trompele uterine

- a) Se întind de-a lungul limitei superioare a ligamentului larg
- b) Se întind de-a lungul limitei inferioare a ligamentului larg
- c) Se întind de-a lungul limitei laterale a ligamentului larg
- d) Se deschid în cavitatea pelviană
- e) Se întind de-a lungul limitei superioare a ligamentului rotund

### 3. Ovarele:

- a) Sunt organe pereche
- b) Produc ovulele
- c) Produc estrogeni
- d) Produc tiroxina
- e) Produc progesteron

### 4. Fiecare ovar este susținut de:

- a) Ligamentul rotund
- b) Ligamentul suspensor
- c) Ligamentul ovarian
- d) Ligamentul falciform
- e) Muschiul dartos

### 5. Care din următoarele afirmații sunt adevărate:

- a) Ovarele formează foliculi
- b) Oocitele sunt eliberate prin ovulație
- c) Ovulația are loc la fiecare 28 de zile
- d) Ovulația are loc la fiecare 14 zile
- e) Corpul galben secretă hormoni

### 6. Trompele uterine:

- a) Măsoară aproximativ 12.5 cm
- b) Măsoară aproximativ 10.5 cm
- c) Măsoară aproximativ 2.5 cm
- d) Au prelungiri ramificate numite fimbrii
- e) Au trei părți ( infundibul, ampula, istm)

### 7. Endometrul este compus din:

- a) Strat funcțional
- b) Strat bazal
- c) Miometru
- d) Perimetru
- e) Seroasa

### 8. Următoarele afirmații sunt false:

- a) Vaginul este un canal fibromuscular
- b) Lungimea vaginului este de aproximativ 9 cm
- c) Lungimea vaginului este de aproximativ 12.5 cm
- d) Vaginul transportă zigotul în diferite stadii de dezvoltare spre uter
- e) Ovarul produce ovule și hormonii sexuali feminini

### 9. Următoarele afirmații sunt adevărate:

- a) Glandele mamare sunt glande de tip alveolar
- b) Glandele mamare sunt formate din mai mulți lobi
- c) Secreția laptelui este stimulată de prolactină
- d) Ejecția laptelui este controlată de oxitocină
- e) Oxitocina este eliberată din lobul anterior al hipofizei

### 10. Ciclul menstrual:

- a) Durează 28 zile
- b) Are o fază proliferativă
- c) Durează 14 zile
- d) Durează 5 zile
- e) Are o fază secretorie

### 11. Faza proliferativă a ciclului menstrual:

- a) Este între zilele 1-5
- b) Este între zilele 6-14
- c) Este între zilele 15-28
- d) Presupune îngroșarea stratului funcțional al endometrului
- e) Presupune formarea de glande tubulare la nivelul endometrului

### 12. Estrogenii:

- a) Stimulează producția de FSH
- b) Stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale

secundare

- c) Stimulează secreția laptelui
- d) Inhibă producția FSH - ului
- e) Ingroașă mucoasa uterului

**13. Următoarele afirmații referitoare la ovogeneză sunt adevărate:**

- a) Procesul prin care se formează ovulele în ovar se numește ovogeneză
- b) Ovogeneza începe în timpul vieții intrauterine
- c) Ovogeneza începe la pubertate
- d) Oogoniile intră în faza I a diviziunii meiotice, devenind ovocite secundare
- e) Oogoniile intră în diviziune mitotică, devenind ovocite primare

**14. Capacitația:**

- a) Presupune fragilizarea membranei spermatozoidului
- b) Presupune rigidizarea membranei spermatozoidului
- c) Are loc în timp ce spermatozoizii parcurg mucusul sistemului reproducător feminin
- d) Blochează eliberarea enzimelor din acrozom
- e) Facilitează eliberarea enzimelor din acrozom

**15. Fecundația:**

- a) Are loc de obicei în trompele uterine
- b) Are loc de obicei în vagin
- c) Are loc de obicei în uter
- d) Presupune unirea gameților
- e) Presupune formarea ovulului fecundat cu 46 de cromozomi

**16. Zigotul:**

- a) Este determinat de tipul de cromozomi
- b) Dacă este format din 2 cromozomi X, individul va fi de sex feminin
- c) Dacă este format din 2 cromozomi X, individul va fi de sex masculin
- d) Dacă este format din 2 cromozomi diferiți X și Y, individul va fi de sex masculin
- e) Dacă este format din 2 cromozomi y, individul va fi de sex masculin

**17. După fecundație zigotul suferă un proces de segmentare care:**

- a) Are ca rezultat formarea a 8 sfere unicelulare solide, numite morulă
- b) Are ca rezultat formarea a 16 sau mai multe sfere unicelulare solide, numite morulă
- c) Este un proces de mitoză fără creștere celulară

- d) Este un proces de meioză fără creștere celulară
- e) Este un proces de mitoză și creștere celulară

**18. Oxitocina:**

- a) Induce contracții uterine puternice
- b) Nu induce contracții uterine
- c) Este eliberată în lobul posterior al hipofizei
- d) Este secretată în lobul posterior al hipofizei
- e) Este secretată în hipotalamus

**19. Următoarele afirmații sunt adevărate:**

- a) Spermatozoizii fecundază ovocitele în uter
- b) Ovulația (la femeie) are loc aproximativ în ziua 14 a ciclului menstrual
- c) În primele zile ale ciclului menstrual stratul funcțional este îndepărtat de pe pereții vaginului
- d) Trompele uterine se deschid în cavitatea pectorală
- e) După implantarea blastocistului, în sângele matern se poate detecta gonadotropina corionică umană

**20. Afirmațiile corecte referitoare la ovare sunt:**

- a) Ovarul conține grupuri de celule ce formează foliculi
- b) Ovarul este susținut doar de ligamentul ovarian
- c) Ovarul este susținut de ligamentul ovarian și ligamentul uterosacrat
- d) Ovarele au aproximativ 5mm
- e) Ovarele sunt susținute de ligamentul ovarian și ligamentul suspensor

**21. Afirmațiile corecte referitoare la uter sunt:**

- a) Uterul este situat anterior de vezică
- b) Uterul este situat postero-superior (deasupra) de vezică
- c) Uterul este situat anterior de rect
- d) Uterul este situat posterior de rect
- e) Partea superioară a uterului se numește cervix

**22. Referitor la organele genitale externe ale tractului genital feminin, următoarele afirmații sunt adevărate:**

- a) Glandele Bartholin lubrifiiază vaginul
- b) Glandele Skene lubrifiiază vaginul
- c) Clitorisul este o masă de țesut erectil și crește în dimensiuni în timpul excitației sexuale la femei
- d) Marginile externe ale vulvei sunt delimitate

de labiile mici și muntele lui Venus  
e) Vaginul se deschide prin orificiul vaginal într-o porțiune a vulvei numită perineu

**23. Ciclul menstrual:**

- a) Durează aproximativ 45 zile
- b) Pe parcursul primelor 5 zile ale ciclului menstrual, stratul bazal se desprinde de pe pereții uterini
- c) Sângerarea durează în general 10-12 zile
- d) Faza proliferativă a ciclului menstrual este între zilele 6-14 ale ciclului
- e) Ovulația are loc aproximativ în ziua 14

**24. Afirmațiile false referitoare la oogeneza sunt:**

- a) Oogeneza reprezintă procesul prin care se formează ovulele în uter
- b) La vârsta pubertății ovarul începe să secrețe hormon eliberator de gonadotropină
- c) FSH-ul stimulează creșterea și maturarea unui folicul pe lună
- d) Maturarea foliculilor în ovare se produce simultan
- e) LH-ul este secretat de hipofiză

**25. Afirmațiile corecte referitoare la fecundație sunt:**

- a) Un spermatozoid care conține 46 de cromozomi se unește cu un ovul care conține 46 cromozomi
- b) Capacitatea presupune fragilizarea membranei ovulului pentru a permite eliberarea enzimelor din acrozom
- c) Ovulul fecundat se numește zigot
- d) Sexul feminin este dat de prezența a doi cromozomi X
- e) Nucleul spermatozoidului are 22 cromozomi

**26. Corpul galben secreta cantități mai mari de:**

- a) Prolactină
- b) Estrogen
- c) Oxitocină
- d) Progesteron
- e) Testosteron

**27. În mod normal, următoarele structuri se pot găsi la nivel ovarian:**

- a) Corp galben
- b) Folicul primar
- c) Folicul vezicular matur

- d) Corp alb
- e) Blastocist

**28. Printre funcțiile vaginului, se numără:**

- a) Produce ovule și hormoni sexuali feminini
- b) Transportă celula-ou aflată în diferite faze de dezvoltare spre uter
- c) Protejează și hrănește fătul în timpul dezvoltării sale
- d) Rol în contactul sexual
- e) Conduce fătul în timpul nasterii

**29. Uterul este alcătuit din următoarele straturi:**

- a) Endometru
- b) Ectometru
- c) Miometru
- d) Mezoteliu
- e) Seroasă

**30. Următoarele afirmații referitoare la himen sunt adevărate:**

- a) În mod normal, acoperă orificiul cervical intern
- b) În mod normal, acoperă orificiul cervical extern
- c) În mod normal, blochează parțial sau complet intrarea în vagin
- d) Reprezintă o cută subțire de epiteliu
- e) Reprezintă o cută subțire de endoteliu

**31. Următoarele afirmații sunt adevărate:**

- a) Prolactina stimulează secreția laptelui
- b) Prolactina controlează ejecția laptelui
- c) Oxitocina stimulează secreția laptelui
- d) Oxitocina controlează ejecția laptelui
- e) Prolactina este secretată la nivelul hipotalamusului anterior

**32. Despre trompele uterine putem spune că:**

- a) Sunt alcătuite din fimbrii și istm
- b) Se deschid în cavitatea uterină
- c) Fimbriile sunt tapetate cu cili
- d) Ciliile facilitează transportul ovulului
- e) Este nevoie de o săptămână pentru ca ovulul să le traverseze

**33. Hormonul eliberat de hipofiză ca răspuns la contractiile musculare uterine este:**

- a) Hormonul de stimulare tiroidiană (TSH)
- b) Gonadotropina corionică umană (HCG)
- c) Secretina musculară contractilă (SMC)

- d) Hormonul miofoliculostimulant (HMFS)
- e) Oxitocina

**34. Printre funcțiile uterului, se numără:**

- a) Produce ovule și hormoni sexuali feminini
- b) Transporta celula-ou aflată în diferite faze de dezvoltare spre uter
- c) Protejează și hrănește fătul în timpul dezvoltării sale
- d) Rol în contactul sexual
- e) Conduce fătul în timpul nasterii

**35. După ovulație, foliculul se reorganizează și devine:**

- a) Oocit primar
- b) Oocit secundar
- c) Oocit terțiat
- d) Corp galben
- e) Corp alb

**36. Glandele mamare sunt:**

- a) Glande de tip alveolar
- b) Glande de tip lacunar
- c) Glande de tip endocrin
- d) Glande sudoripare
- e) Glande seroporoase

**37. Următoarele afirmații despre ovulație sunt adevărate:**

- a) are loc aproximativ în ziua 14 a ciclului menstrual
- b) este determinată de scăderea bruscă a nivelului de hormon luteinizant (LH)
- c) este determinată de creșterea bruscă a nivelului de hormon luteinizant (LH)
- d) foliculul ovarian nu se poate transforma în corp galben
- e) crește nivelul estrogenilor și al testosteronului

**38. În faza secretorie a ciclului:**

- a) glandele endometriale secreta nutrienți
- b) corpul galben al ovarului secreta progesteron
- c) foliculul vezicular secreta progesteron
- d) corpul galben secreta estrogen în cantități mari
- e) glandele endometriale secreta progesteron

**39. Dacă fecundatia nu are loc:**

- a) corpul galben va fi stimulat de gonadotropina corionica
- b) corpul galben va fi stimulat de prolactina
- c) corpul galben involuează

- d) scade nivelul sanguin al estrogenilor și progesteronului
- e) scăderea hormonilor ovarieni determină vasoconstricție

**40. Oogeneza:**

- a) este procesul prin care se formează ovulele în ovar
- b) începe după naștere
- c) începe în timpul vieții intrauterine
- d) este procesul prin care se formează endometrul
- e) se continuă și la menopauză

**41. Fecundatia:**

- a) are loc în uter
- b) presupune unirea gametilor în timpul reproducției sexuate
- c) are loc în trompele uterine
- d) implică unirea unui spermatozoid care conține 23 de cromozomi cu un ovul care conține 23 de cromozomi
- e) implică unirea unui spermatozoid care conține 23 de cromozomi cu un ovul care conține 46 de cromozomi

**42. După producerea fecundatiei:**

- a) zigotul suferă un proces de segmentare
- b) se produc mitoze ce duc la formarea a 18 sau mai multe sfere uniceleulare solide
- c) se produc mitoze ce duc la formarea a 16 sau mai multe sfere uniceleulare solide
- d) morula dezvoltă o structură numită blastocist
- e) blastocistul coboară în cavitatea uterină și se fixează pe endometru

**43. Ovulația are loc:**

- a) în primele zile ale ciclului menstrual
- b) între zilele 21-28 ale ciclului
- c) după dezvoltarea foliculului vezicular
- d) aproximativ la mijlocul ciclului menstrual
- e) înainte de menstruație

**44. Următoarele afirmații despre uter sunt adevărate:**

- a) este situat lateral, deasupra vaginului
- b) se mai numește mitra
- c) este un organ cavitătar
- d) se mărește în timpul sarcinii
- e) este susținut de ligamentul larg

**45. Fundul uterin:**

- a) reprezintă partea inferioară a uterului
- b) reprezintă partea superioară a uterului
- c) are pereții subțiri
- d) este locul de întâlnire cu vaginul
- e) are pereții groși

**46. Funcțiile vaginului nu includ:**

- a) elimină mucoasa endometrială în timpul menstruației
- b) este organ cu rol în contactul sexual
- c) conduce fătul în timpul nașterii
- d) producerea de ovule
- e) transporta celula ou spre uter

**47. Peretele uterin:**

- a) este alcătuit din 3 straturi
- b) stratul intern este numit endometru
- c) stratul mijlociu este alcătuit din mușchi netezi
- d) stratul extern este numit perimetru
- e) stratul intern este numit seroasă

**48. Glandele mamare prezintă următoarele caracteristici:**

- a) sunt situate în regiunea toracică laterală
- b) sunt alcătuite din lobi
- c) lobii se reunesc în porțiunea conică a fiecărui san
- d) pielea din jurul mamelonului este deschisă la culoare
- e) areola conține glande sebacee și sudoripare

**49. Următoarele afirmații despre secreția lactată sunt adevărate:**

- a) este stimulată de actul suptului
- b) este controlată de un hormon hipofizar
- c) ejecția este produsă de prolactină
- d) secreția este controlată de oxitocină
- e) oxitocina este eliberată de lobul posterior al hipofizei

**50. Hormonul eliberator de gonadotropină:**

- a) stimulează producerea de FSH
- b) stimulează producția de progesteron
- c) stimulează producerea de LH
- d) stimulează ejecția laptei
- e) îngroșă mucoasa uterului

**51. Estrogenii:**

- a) stimulează producția FSH-ului
- b) inhibă producția FSH-ului
- c) îngroșă mucoasa uterului
- d) au rol în inducerea ovulației

- e) stimulează secreția lactată

**52. Ovarele au următoarele caracteristici:**

- a) sunt de formă rotundă
- b) sunt organe pereche
- c) produc hormoni sexuali feminini numiți estrogeni și androgeni
- d) sunt de talie mică
- e) au aproximativ 2 cm lungime și 2,5 cm lățime

**53. Structurile anatomice ale trompei includ:**

- a) ampulă
- b) fimbriile
- c) infundibulul
- d) istmul
- e) corpul uterin

**54. Straturile anatomice ale uterului sunt:**

- a) miometru
- b) perimetru
- c) endometru
- d) neurometru
- e) ectometru

**55. Pentru ca spermatozoizii să ajungă în trompele uterine, ei trebuie să înnoate prin:**

- a) vagin
- b) ovare
- c) col
- d) uter
- e) fimbrii

**56. Nu fac parte din funcțiile glandelor vestibulare:**

- a) producerea de hormoni pentru stimularea ovulației
- b) producerea de progesteron pentru menținerea sarcinii
- c) producerea de hormoni hipofizari
- d) lubrifierea vaginului în timpul actului sexual
- e) menținerea pH-ului vaginal

**57. Hormonii produși de ovare sunt:**

- a) prolactină
- b) testosteronul
- c) estrogenul
- d) progesteronul
- e) serotonina

**58. Următoarele informații despre zigot sunt adevărate:**

- a) sexul zigotului este determinat de tipul de



cromozomi

- b) sexul zigotului este determinat de numărul de cromozomi
- c) dacă sunt prezenți doi cromozomi X, individul va fi de sex feminin
- d) dacă sunt prezenți doi cromozomi X, individul va fi de sex masculin
- e) dacă sunt prezenți doi cromozomi Y, individul va fi de sex masculin

**59. Stratul mijlociu al uterului se numește:**

- a) miometru
- b) mezometru
- c) endometru
- d) perimetru
- e) parametru

**60. Asupra uterului acționează:**

- a) progesteronul
- b) prolactina
- c) estrogenii
- d) oxitocina
- e) tiroxina

**61. Sunt hormoni ovarieni:**

- a) FSH
- b) LH
- c) estrogenii
- d) progesteronul
- e) oxitocina

**62. Blastocistul:**

- a) este celula rezultată în urma fecundării
- b) ajunge în cavitatea uterină la 4-5 zile după ovulație
- c) este mai mare decât ovarul
- d) se implantează în mucoasa uterină
- e) este o structură cavitară.

**63. Ovulația:**

- a) este provocată de LH
- b) reprezintă formarea și dezvoltarea ovulului
- c) survine odată la 28 zile în fiecare ovar
- d) este urmată de formarea corpului galben
- e) este provocată de fecundație

**64. Unirea spermatozoidului cu ovulul:**

- a) se numește fecundație
- b) se numește implantare
- c) se numește meioză
- d) determină formarea corpului galben
- e) determină formarea zigotului

**65. Despre ciclul menstrual se poate spune că:**

- a) în faza menstruală începe regenerarea stratului funcțional al endometrului;
- b) în faza proliferativă, sângerarea durează în general de la trei la cinci zile;
- c) în faza proliferativă crește concentrația atât a estrogenilor cât și a progesteronului;
- d) în faza secretorie stratul funcțional, îngroșat al endometrului se desprinde de pe peretele uterin;
- e) în faza secretorie are loc ovulația.

**66. Care dintre următoarele variante despre organele sistemului reproducător feminin sunt adevărate:**

- a) ovarul produce oocite dar și strogeni și progesteron;
- b) trompa uterină transportă zigotul pentru a fi fecundat de spermatozoizi;
- c) uterul asigură aport nutritiv pentru dezvoltarea embrionului;
- d) uterul prezintă de la interior spre exterior endometru, miometru și perimetru;
- e) vaginul reprezintă calea de expulzare a nou-născutului;

**67. Despre hormonii care acționează la nivelul sistemului reproducător feminin sunt adevărate următoarele:**

- a) atât GnRH cât și estrogenii pot regla secreția de FSH;
- b) atât FSH cât și Lh pot stimula secreția de hormoni ovarieni;
- c) atât prolactina cât și oxitocina pot stimula secreția laptelui;
- d) atât FSH cât și LH sunt secretați în hipofiza anterioară;
- e) atât oxitocina cât și GnRH sunt secretați în hipotalamus.



## Răspunsuri: Sistemul reproducator feminin

- |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. a) c)        | 33. e)          | 65. a) c)       |
| 2. a) d)        | 34. c)          | 66. a) c) d) e) |
| 3. a) b) c) e)  | 35. d)          | 67. a) b) d) e) |
| 4. b) c)        | 36. a)          |                 |
| 5. a) b) c) e)  | 37. a) c)       |                 |
| 6. a) d) e)     | 38. a) b)       |                 |
| 7. a) b)        | 39. c) d) e)    |                 |
| 8. c) d)        | 40. a) c)       |                 |
| 9. a) b) c) d)  | 41. b) c) d)    |                 |
| 10. a) b) e)    | 42. a) c) d) e) |                 |
| 11. b) d) e)    | 43. c) d)       |                 |
| 12. b) d) e)    | 44. b) c) d) e) |                 |
| 13. a) b) e)    | 45. b) e)       |                 |
| 14. a) c) e)    | 46. d) e)       |                 |
| 15. a) d) e)    | 47. a) b) c) d) |                 |
| 16. a) b) d)    | 48. b) c) e)    |                 |
| 17. b) c)       | 49. a) b) e)    |                 |
| 18. a) c) e)    | 50. a) c)       |                 |
| 19. b) e)       | 51. b) c) d)    |                 |
| 20. a) e)       | 52. b) d)       |                 |
| 21. b) c)       | 53. a) b) c) d) |                 |
| 22. a) b) c)    | 54. a) b) c)    |                 |
| 23. d) e)       | 55. a) c) d)    |                 |
| 24. a) b) d)    | 56. a) b) c) e) |                 |
| 25. c) d)       | 57. c) d)       |                 |
| 26. d)          | 58. a) c)       |                 |
| 27. a) b) c) d) | 59. a)          |                 |
| 28. d) e)       | 60. a) c) d)    |                 |
| 29. a) c) e)    | 61. c) d)       |                 |
| 30. c) d)       | 62. b) d) e)    |                 |
| 31. a) d)       | 63. a) d)       |                 |
| 32. b) d)       | 64. a) e)       |                 |