

Sistemul reproducator masculin

1. Despre dezvoltarea testiculelor urmatoarele enunțuri sunt adevarate:

- a) Se dezvoltă în timpul vieții fetale în cavitatea pelvină
- b) Coboara în scrot până la sfârșitul lunii a șasea de sarcină
- c) Pe parcursul coborârii, traversează musculatură perineală
- d) Persistența testiculelor în locul de origine poate duce la infertilitate
- e) În scrot temperature este cu câteva grade mai crescuta decat în cavitatea abdominala

2. Pe măsură ce traversează peretele abdominal, testiculul este însoțit de:

- a) O structură tubulară, ce constituie ductul deferent
- b) Glandele bulbo - uretrale
- c) Cordonul spermatic
- d) Vase de sânge
- e) Vezicula seminală

3. Alegeți enunțurile corecte despre celulele interstițiale testiculare:

- a) Reprezinta locul în care sunt produse spermatocele primare
- b) Produc un hormon care inhiba producerea de LH
- c) Produc un hormon care stimuleaza producerea spermatozoizilor
- d) Produc un lichid alcalin care conține prostaglandine
- e) Produc un lichid cu rol în îmbunătățirea motilității spermatozoizilor

4. În afecțiunea numita criptorhidie, scrotul este lipsit de:

- a) Duct deferent
- b) Rafeu
- c) Cordon spermatic
- d) Mușchi dartos
- e) Tubi seminiferi

5. Urmatoarele enunțuri despre veziculele seminale sunt adevarate:

- a) Secretă prostaglandine

- b) Secretă un lichid alcalin ce conține nutrienți
- c) Secretă o substanță alcalină care neutralizează aciditatea din vagin
- d) Este alcătuită din structuri sacciforme
- e) Secreta fluide necesare formării spermei

6. Despre vezicula seminală sunt adevărate enunțurile:

- a) Secretă prostaglandine
- b) Secretă mucus
- c) Secretă testosteron
- d) Este drenată de un duct ce fuzionează cu ductul deferent
- e) Secreția ei reprezintă aproximativ 10% din lichidul seminal

7. Despre uretra masculina sunt adevarate enunțurile:

- a) Se întinde de la vezica urinară la baza penisului
- b) O porțiune a ei trece prin vezicula seminală
- c) Primește secrețiile glandelor bulbo-uretrale
- d) Primește un lichid alcalin cu rolul de a neutraliza aciditatea vaginală
- e) Primește un lichid care îmbunătățește mobilitatea spermatozoizilor

8. Despre veziculele seminale se poate afirma că:

- a) Sunt situate în apropierea rădăcinii penisului
- b) Asigură substanțe nutritive spermatozoizilor
- c) Secretă mucus lubrifiant
- d) Secretă un lichid alcalin care neutralizează aciditatea din epididim
- e) Creșterea lor în dimensiuni poate îngreuna urinarea

9. Despre prostată se poate afirma că:

- a) Conține fibre musculare netede
- b) Înconjoară ductul deferent
- c) Secreția ei reprezintă aproximativ 60% din volumul lichidului seminal
- d) Secretă mucus
- e) Secreția ei neutralizează aciditatea natural din vagin

10. Sperma conține:

- a) Prostaglandine
- b) Spermatide
- c) Mucus
- d) Fructoză
- e) Spermatocite secundare

11. Despre spermatozoizi sunt adevărate enunțurile:

- a) Conține 23 cromozomi
- b) Conține mitocondrii la nivelul gâtului
- c) Conține enzime cu rol în fertilizare
- d) Sunt transportați prin ductul deferent
- e) Devin mobile în tubii seminiferi

12. In ductele celor două vezicule seminale se află :

- a) Spermatozoizi mobili
- b) 30% din volumul total al lichidului seminal
- c) Prostaglandine
- d) Fructoză
- e) Un lichid cu pH scăzut

13. Spermatozoizii mobili se întalnesc în:

- a) Rete testis
- b) Duct deferent
- c) Epididim
- d) Ductele ejaculatoare
- e) Canalele eferente

14. Următoarele afirmații despre epididim sunt adevărate:

- a) Prezintă o dilatație numită ampulă
- b) Celulele sale secretă substanțele care intră în compoziția spermei
- c) Este un tub scurt
- d) Se află de-a lungul marginii anterioare a testiculelor
- e) Se continua cu vas deferens

15. Următoarele enunțuri despre uretra prostatică sunt adevărate:

- a) poate fi traversată de un lichid alcalin;
- b) se extinde până la rădăcina penisului;
- c) străbate planșeul pelvin;
- d) poate fi traversată de spermatozoizi;
- e) poate fi traversată de urină.

16. Uretra peniană poate traversată de:

- a) Mucus
- b) Prostaglandine
- c) Spermatide

d) Enzime

e) Spermatozoizi

17. Despre testicule următoarele enunțuri sunt adevărate:

- a) Sunt tracionate în scrot de către gubernaculum
- b) Se dezvoltă în cavitatea pelvină în timpul vieții fetale
- c) Coboară în scrot după naștere
- d) Secretă un hormon ce inhibă producerea de LH
- e) Secretă un hormon ce stimulează maturarea celulelor interstițiale

18. Despre ductul deferent sunt adevărate enunțurile:

- a) Este un tub răsucit și incolăcit
- b) Este o extensie tubulară a epididimului
- c) Este locul în care spermatozoizii devin mobili
- d) Traversează canalul inghinal
- e) Este localizat medial de vezica urinară în cavitatea abdominală

19. Funcțiile ductului deferent sunt de a:

- a) De a propulsa lichidul seminal de la epididimul fiecarui testicul
- b) Ajustă compoziția lichidului spermatic prin adăugarea de secreții
- c) Secretă mucus
- d) Conduce lichidul seminal dispre testicul spre ampula sa
- e) Creșterea lor în dimensiuni poate îngreuna urinarea

20. Următoarele enunțuri sunt adevărate despre acțiunea testosteronului post pubertate

- a) Induce maturarea spermatozoizilor
- b) Accelerează pubertatea
- c) Este conținut de spermă
- d) Asigură buna funcționare a veziculelor seminale
- e) Contribuie la coborârea testiculelor în scrot

21. Hormonul foliculostimulant:

- a) Este secretat de hipotalamus
- b) Stimulează producerea spermatozoizilor
- c) Stimulează maturarea tubilor seminiferi
- d) Stimulează maturarea celulelor interstițiale
- e) Stimulează producerea spermei

22. Hormonul eliberator al gonadotropinei:



- a) Este secretat de hipotalamus
- b) Stimulează maturarea tubilor seminiferi
- c) Determină eliberarea de FSH
- d) Produce caracterele sexuale masculine
- e) Stimulează producerea spermei

23. Alegeți enunțurile adevărate despre celulele de susținere:

- a) Sunt o barieră între vasele de sânge și tubii seminiferi
- b) Secretă testosteron
- c) Protejează spermatozoidii de sistemul imunitar
- d) Secretă mucus
- e) Secretă prostaglandine

24. Despre tubii seminiferi este adevărat că:

- a) Au un epiteliu care produce spermatozoizi
- b) Epiteliul este alcătuit și din celule interstițiale
- c) Epiteliul lor produce testosteron
- d) Se unesc, formând rețeaua testiculară
- e) Sunt constituenți ai lobulilor testiculari

25. Despre spermatogonii sunt adevărate enunțurile:

- a) Sunt celulele primordiale ale spermatogenezei
- b) Se divid meiotic
- c) Sunt localizate la nivelul stratului cel mai extern al pereților tubulari seminiferi
- d) Suferă și o diviziune reduțională
- e) Celulele rezultate prin diviziunea spermatogoniilor suferă diviziuni meiotice

26. Cordonul spermatic este alcătuit din:

- a) Epididim
- b) Duct deferent
- c) Ducte eferente
- d) Vase de sânge
- e) Nervi

27. Următoarele enunțuri despre canalul inghinal sunt adevărate:

- a) Conține ducte eferente
- b) Poate fi locul de producere al herniilor inghinale
- c) Străbate perineul
- d) Străbate peritoneul
- e) Leagă scotul de cavitatea peritoneală

28. Despre ductul deferent sunt adevărate enunțurile:

- a) Preia spermatozoidii din epididim
- b) Secretă un lichid alcalin ce conține nutrienți

- c) Este o componentă a cordonului spermatic
- d) Continuă ductele eferente
- e) Traversază canalul inghinal

29. Despre ductele ejaculatoare sunt adevărate enunțurile:

- a) Prezintă o porțiune dilatată numită ampulă
- b) Conține un lichid alcalin
- c) Traversază prostata
- d) Sunt localizate lateral de vezica urinară
- e) Conține mucus

30. Neutralizarea acidității vaginale se realizează cu ajutorul secrețiilor:

- a) Prostatai
- b) Celulelor sustentaculare
- c) Glandelor bulbouretrale
- d) Celulelor interstițiale
- e) Celulelor epididimare

31. Următoarele afirmații sunt adevărate despre spermatozoidii primari:

- a) Se formează din spermatogonia prin diviziuni meiotice
- b) Au 46 de cromozomi
- c) Produc spermatozoidii secundari prin diviziuni mitotice
- d) Sunt precursorii spermatozoidilor
- e) Sunt celule imobile

32. Organele anexe ale sistemului reproducător masculin sunt:

- a) Penisul
- b) Ductul deferent
- c) Vezicula seminală
- d) Epididimul
- e) Glandele bulbouretrale

33. Cea mai mare parte a corpului penisului este reprezentată de:

- a) Corpul spongios
- b) Uretra peniană
- c) Glandul penian
- d) Corpul cavernos
- e) Prepuț

34. Țesutul erectil al penisului conține:

- a) Țesut conjunctiv
- b) Fibre musculare netede
- c) Glande bulbo uretrale
- d) Canale vasculare
- e) Nervi



35. Despre rolul testosteronului la făt sunt adevărate enunțurile:

- a) Asigură buna funcționare a gonadelor anexe
- b) Contribuie la coborârea testiculelor în scrot
- c) Induce maturarea spermatozoizilor
- d) Controlează formarea epiteliului tubilor seminiferi
- e) Controlează formarea epididimului

36. Următoarele enunțuri referitoare la testicule sunt adevărate:

- a) Sunt situate inferior de perineu
- b) Au formă sferică
- c) Produc spermatozite
- d) Produc gameți masculini
- e) Sunt situați în cavitatea abdominală în luna a opta de sarcină

37. Despre scrot sunt adevărate enunțurile:

- a) Este localizat inferior de vezica urinară
- b) Prezintă două compartimente care comunică între ele
- c) Este suspendat de peretele abdominal anterior
- d) Are pereți unistratificați
- e) Prezintă mușchiul dartos în grosimea pielii

38. Următoarele enunțuri despre canalul inghinal sunt adevărate?

- a) Perforează planșeul pelvin
- b) Conține ductul deferent
- c) Poate fi sediul unor hernii
- d) Peretele său conține și mușchiul dartos
- e) Este un punct de slabă rezistență în peritoneu

39. Următoarele enunțuri sunt adevărate despre acțiunile testosteronului după pubertate:

- a) Stimulează maturarea tubilor seminiferi
- b) Induce maturarea spermatozoizilor
- c) stimulează evacuarea spermei
- d) Asigură buna funcționare a prostatei
- e) Stimulează maturarea celulelor interstițiale

40. Următoarele enunțuri sunt adevărate despre activitatea testosteronului în luna a șaptea de sarcină:

- a) Stimulează procesele metabolice care au legătura cu sinteza proteinelor
- b) Inhibă producerea de LH și FSH
- c) Controlează diferențierea țesutului prostatic
- d) Contribuie la coborârea testiculelor în scrot

e) Controlează activitatea glandelor bulbo-uretrale

41. În timpul excitației sexuale, controlul nervos parasimpatic determină:

- a) Contractia arterelor țesutului erectil
- b) Colabarea venelor
- c) Creșterea fluxului sangvin în țesutul erectil
- d) Congestia rețelei vasculare
- e) Ereția

42. Țesutul erectil penian conține:

- a) Canale vasculare
- b) Muschiul dartos
- c) Țesut conjunctiv
- d) Structuri sacciforme
- e) Fibre musculare netede

43. Ampula ductului deferent are raporturi cu:

- a) Vezicula seminală
- b) Glanda bulbouretrală
- c) Vezica urinară
- d) Uretra membranoasă
- e) Uretra prostatică

44. Următorii hormoni au control hipotalamic:

- a) Testosteronul
- b) Hormonul luteinizant
- c) Hormonul eliberator al gonadotropinelor
- d) Hormonul foliculo-stimulant
- e) Hormonul stimulant tiroidian

45. Noțiunea de criptorhidie presupune localizarea testiculului la nivelul:

- a) Cavitații abdominale
- b) Canalului inghinal
- c) Scrotului
- d) Cavitații peritoneale
- e) Perineului

46. Prima diviziune meiotică a spermatogenezei presupune:

- a) Formarea de chiasme
- b) Condensarea cromozomilor cu deplasare spre centrul celei
- c) O fază intermediară în care nu se implică ADH
- d) Formarea unei tetrade de către cromozomi
- e) Formarea a patru celule fiice haploide omologi

47. Care dintre următoarele enunțuri despre spermatozoid sunt adevărate:

- a) Capul este aplatizat
- b) Coada conține filamente subțiri
- c) Extremitatea caudală a capului prezintă acrozomul
- d) Piesa intermediară conține macrotubuli
- e) Nucleul conține 46 de cromozomi

48. Epididimul este locul în care:

- a) Spermatozoidii se maturează
- b) Spermatozoidii primari formează spermatozoidii
- c) Există un mediu acid
- d) Se secretă prostaglandine
- e) Prezintă o porțiune dilatată numită ampulă

49. Despre ductele ejaculatoare este adevărat următorul enunț:

- a) Traversază prostata
- b) Își varsă conținutul în veziculele seminale
- c) Trec lateral de vezica urinară
- d) Au un conținut acid
- e) Secretă mucus

50. Următoarele enunțuri despre veziculele seminale sunt adevărate:

- a) Sunt prezente în cavitatea posteroară a corpului
- b) Asigură substanțe nutritive spermatozoidilor
- c) Lichidul produs reprezintă 30% din volumul total al lichidului seminal
- d) Secretă prostaglandine cu rol în neutralizarea acidității
- e) Lichidul produs este acid

51. Producerea spermei este stimulată de:

- a) Prostaglandine
- b) Testosteron
- c) Hormon luteinizant
- d) Hormon foliculo-stimulant
- e) Hormone liberatori ai gonadotropinelor

52. Următorul enunț este adevărat despre ductul deferent:

- a) Trece anterior de vezica urinară
- b) Continuă ductele eferente
- c) Transportă spermatozoidii imobili
- d) Traversază canalul carpien
- e) Prezintă o porțiune dilatată, numită ampulă

53. Alegeți enunțul adevărat despre

spermatozoidii:

- a) Se întâlnesc în pereții tubilor seminiferi
- b) Sunt celule diploide
- c) Se întâlnesc în epididim
- d) Se formează din spermatozoidii primari
- e) Produc testosteron

54. Celulele interstițiale ale testiculelor produc:

- a) Prostaglandine
- b) Mucus
- c) Un lichid alcalin
- d) Fluide nutritive, bogate în fructoză
- e) Testosteron

55. Stimularea simpatică asupra țesutului erectil al penisului are drept efect:

- a) Dilatarea arteriolelor
- b) Creșterea fluxului sanguin în țesutul erectil
- c) Vasoconstricție
- d) Colabarea venelor
- e) Ereția

56. Alegeți enunțul corect despre glanda prostatică:

- a) Este străbatută de ductul deferent
- b) Secretă mucus
- c) Prin lichidul secretat îmbunătățește motilitatea spermatozoidilor
- d) Secretă prostaglandine
- e) Este locul în care spermatozoidii devin mobili

57. Sperma conține:

- a) Secreția glandelor salivare
- b) Spermatozoidii
- c) Secreția veziculelor seminale
- d) Secreția glandelor vaginale
- e) Secreția ureterală

58. Sistemul de ducte de la nivelul testiculelor include:

- a) Ureterul
- b) Tubi în T
- c) Canale eferente
- d) Ductul ejaculator
- e) Uretra

59. În urma desfășurării fazei a doua a meiozei rezultă:

- a) Spermatozoidii
- b) Spermatozoidii
- c) Spermatozoidii secundari



- d) Spermatocite primare
- e) Spermatide

60. Alegeți enunțul greșit despre prostată:

- a) Este localizată inferior de vezica urinară
- b) Este localizată superior de uretra membranoasă
- c) Secretă un lichid acid
- d) Prin secreția ei contribuie la mobilitatea spermatozoidilor
- e) Creșterea în dimensiuni poate îngreuna urinarea

61. Mitocondriile spermatozoidului se acumulează în:

- a) acrozom
- b) piesa intermediară
- c) coadă
- d) tubii seminiferi
- e) gât

62. Spermatozoidii sunt produși în:

- a) testiculi
- b) gonade
- c) prostată
- d) veziculele seminale
- e) corpul galben

63. Cordonul spermatic conține:

- a) nervi
- b) vase de sânge
- c) duct ejaculator
- d) duct deferent
- e) duct eferent

64. Sunt structuri erectile:

- a) corpul cavernos
- b) prostata
- c) corpul spongios
- d) scrotul
- e) muschiul dartros

65. Tubii dreپți sunt situați între:

- a) tubii seminiferi
- b) rețeaua testiculară
- c) canalele eferente
- d) epididim
- e) ductul deferent



Răspunsuri: Sistemul reproducător masculin

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