

**77. Alegeți asocierile greșite dintre cele de mai jos:**

- A. Vas deferens – extensie sferică a epididimului
- B. Ampulă – porțiune lărgită a ductului deferent
- C. Ducte ejaculatoare – scurte, traversează prostata
- D. Uretră prostatică – străbate planșeul muscular al cavității pelviene
- E. Veziculă seminală – secreție de spermatozoizi

**78. Care dintre evenimentele de mai jos se produc în sistemul reproducător masculin în timpul actului sexual?**

- A. În erecție, țesutul erectil al prostatei se umple cu sânge
- B. În erecție, țesutul neerectil al penisului se umple cu sânge
- C. Componenta parasimpatică a sistemului nervos vegetativ determină dilatația arteriolelor din țesuturile erectile în timpul excitării sexuale
- D. În apogeul sexual, sperma ajunge prin ureter la orificiul uretral extern
- E. După ejacularea spermei, componenta simpatică a sistemului nervos vegetativ provoacă vasoconstricție arteriolară, diminuând aportul de sânge

**79. Despre ejaculat, este adevărat că:**

- A. Are în componența sa spermatozoizi (20-100 milioane/ml spermă)
- B. Are în mod obișnuit un volum de 2-5 ml
- C. Nu conține protează
- D. Nu conține spermatozoizi
- E. Are în compoziție mucusul cu rol lubrifiant, secretat de glandele bulbouretrale

**80. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la sistemul reproducător feminin:**

- A. Produce și înmagazinează celulele reproducătoare feminine
- B. Transportă gameții feminini
- C. Gameții produși la acest nivel sunt celule diploide
- D. Cuprinde glande și organe anexe
- E. Include organele de reproducere – ovulele – denumite și gonade

**81. Sistemul reproducător feminin include:**

- A. Organele genitale externe (vulva)
- B. Ductele, care primesc și transportă gameții (trompele uterine, uterul, vaginul)
- C. Glandele bulbouretrale și organele anexe, care secretă ovulele
- D. Gonadele, responsabile de producerea gameților
- E. Ovarele, responsabile de producerea hormonilor sexuali

**82. Cu privire la funcțiile organelor sistemului reproducător feminin, care dintre următoarele afirmații sunt false?**

- A. Rolul ovarelor este de a produce ovulele (gameții feminini) și de a secreta hormonii sexuali feminini (estrogenii și progesteronul)
- B. Trompele uterine reprezintă locul fecundației
- C. Vaginul protejează și hrănește fătul în timpul dezvoltării sale
- D. Labiile mici formează marginile vestibulului și protejează orificiile de deschidere ale vaginului și ale uretrei
- E. Vestibulul este spațiul dintre labiile mari, care includ orificiile de deschidere ale vaginului și uretrei

**83. Care dintre următoarele, reprezintă funcții ale structurilor sistemului reproducător feminin?**

- A. Producerea ovulelor – funcția ovarului
- B. Secreția hormonilor estrogeni și progesteron – funcția endometrului
- C. Sediul fecundației – funcția trompei uterine
- D. Eliminarea mucoasei endometriale în timpul menstruației – funcția trompei uterine
- E. Nutriția și protecția embrionului și fătului – funcția uterului

**84. Selectați afirmațiile adevărate despre ovare:**

- A. Sunt organe pereche, care produc ovulele
- B. Secretă hormoni sexuali feminini (progesteron și estrogeni)
- C. Sunt situate în cavitatea abdominală, intraperitoneal
- D. Au dimensiuni reduse și formă de migdală
- E. Denumite și gonade, ele produc celula-ou sau zigotul, care va fi expulzat în trompele uterine

**85. Despre ovar, este adevărat că:**

- A. Este un organ nepereche, median, cu dimensiuni de aproximativ 5 cm lungime/2,5 cm lățime
- B. Este un organ pereche, retroperitoneal, cu dimensiuni de aproximativ 5 cm lungime/2,5 cm lățime
- C. Este susținut de către o pereche de ligamente (ligament ovarian și ligament suspensor)
- D. Conține numeroase grupuri de celule care formează corpii (galben-luteum și alb-albicans) din care se vor forma foliculii
- E. Conține foliculii, în interiorul cărora se maturează oocitele care vor fi eliberate prin ovulație

**86. Despre structura ovarului, se poate afirma că:**

- A. Include tunica albuginea, cortexul ovarian și medulara ovarului
- B. Foliculii ovarieni prezintă câteva straturi de celule, care înconjoară oocitul primar imatur
- C. Înainte de ovulație, ovarul prezintă o structură denumită corpus albicans
- D. În primele 5 zile după ovulație, ovarul prezintă o structură denumită corpus albicans
- E. După ovulație, foliculul se reorganizează și devine corp galben (corpus luteum), care va secreta hormoni

**87. Care dintre următoarele reprezintă funcții ale ovarelor?**

- A. Nutriția și protecția embrionului
- B. Secreția unui mucus care lubrifică vaginul
- C. Producerea de către corpul galben a hormonilor sexuali
- D. Nutriția și protecția fătului în timpul sarcinii
- E. Producerea gameților feminini prin procesul de oogeneză

**88. Referitor la uter, care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?**

- A. Este un organ cavitat are formă de pară și care în timpul sarcinii se micșorează considerabil
- B. Este situat median, în porțiunea posterioară a cavității pelviene, deasupra vaginului și dedesubtul vezicii urinare
- C. Este situat în porțiunea anterioară a cavității pelviene, deasupra vaginului și a vezicii urinare
- D. Rolurile sale sunt de a asigura protecție și aport nutritiv pentru dezvoltarea embrionului și fătului
- E. Are formă de pară, iar în timpul sarcinii se mărește considerabil

**89. Selectați afirmația falsă referitoare la anatomia uterului:**

- A. Partea superioară a uterului se numește corp uterin și prezintă pereți groși
- B. Porțiunea inferioară a uterului se numește istm, în continuarea căruia se găsește colul uterin sau cervixul
- C. Cavitatea uterină se continuă superior cu canalul cervical, care se deschide în vagin prin orificiul extern (vaginal) al colului uterin
- D. Cavitatea uterină se continuă inferior cu canalul cervical, care se deschide în vagin prin orificiul extern (vaginal) al colului uterin
- E. Peretele uterin este gros și alcătuit din 3 straturi: endometru, miometru și perimetru

**90. Alegeți informațiile false despre straturile peretelui uterin:**

- A. Sunt în număr de trei, situate dinspre interior spre exterior în ordinea următoare: miometru, endometru, perimetru
- B. Endometrul prezintă un strat funcțional, situat superficial și unul bazal, situat mai profund
- C. Miometrul, stratul mijlociu, prezintă contracții ritmice în timpul nașterii, contracții stimulate de oxitocină
- D. Stratul funcțional al endometrului este locul unde se implantează embrionul
- E. Endometrul, stratul extern al peretelui uterin, se mai numește și ligament larg

**91. Despre părțile componente ale uterului este adevărat că:**

- A. Partea lui superioară se numește corp uterin
- B. Partea superioară a corpului uterin se numește cervix
- C. Partea inferioară a uterului se numește istm
- D. Cavitatea uterină se continuă cu vaginul, iar acesta cu cervixul
- E. Canalul cervical se deschide în vagin prin orificiul extern al colului uterin

**92. Care dintre următoarele afirmații, referitoare la straturile peretelui uterin, sunt adevărate?**

- A. Endometrul este compus dintr-un strat superficial subțire, numit strat funcțional și un strat profund, mai gros, numit strat bazal
- B. Stratul funcțional al endometrului este locul unde se implantează embrionul
- C. Stratul funcțional asigură regenerarea stratului bazal după ce a avut loc menstruația
- D. Stratul mijlociu al peretelui uterin se numește miometru și prezintă mușchi netezi, care se contractă ritmic în travaliul din timpul nașterii
- E. Perimetrul este stratul extern al peretelui uterin și se continuă cu mezoteliul ligamentului larg al uterului

**93. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:**

- A. Ovarul este cuprins într-un pli al peritoneului, denumit ligament ovarian
- B. Ligamentul larg al uterului este un pli al peritoneului care cuprinde cele mai importante organe ale tractului genital feminin
- C. De-a lungul limitei superioare a ligamentului larg al uterului se află ovarele
- D. Trompele uterine se deschid în cavitatea pelviană, lateral de ovare
- E. Ligamentul larg al uterului se fixează pe pereții laterali și pe planșeul cavității pelviene

**94. Despre trompele uterine (trompele lui Falloppio) este adevărat că:**

- A. Sunt două conducte de aproximativ 12,5 cm lungime
- B. Prezintă în apropierea ovarelor infundibulul, cu aspect de pâlnie
- C. Prezintă un segment alungit, situat distal de infundibul
- D. Prezintă ampula, care se continuă distal cu istmul, care se deschide în cavitatea uterină
- E. Sunt tapetate la nivelul ampulei de un epiteliu, a cărui suprafață prezintă cili

**95. Trompa uterină prezintă:**

- A. Infundibulul, situat în apropierea ovarului
- B. Infundibulul, ale cărui prelungiri neregulate și ramificate se extind spre uter
- C. Infundibulul cu fimbriile – prelungiri ramificate care se extind spre ovar
- D. Ampula, care se continuă spre uter cu istmul
- E. Mușchi netezi, ale căror contracții peristaltice îngreunează transportul gametului feminin prin trompă

**96. Alegeți afirmațiile false referitoare la structura și funcțiile trompelor uterine:**

- A. Infundibulul fiecărei trompe prezintă fimbrii care se extind spre ovar
- B. Ampula fiecărei trompe este tapetată de țesut conjunctiv, care prezintă numeroase invaginații și pliuri
- C. Rolul trompelor uterine este de a asigura transportul zigotului (celula-ou), aflat în diferite faze de dezvoltare, spre uter
- D. Prin contracții peristaltice ale mușchilor netezi din pereții lor, ele facilitează transportul oocitelor eliberate de către foliculii ovarieni spre uter
- E. Nu reprezintă sediul fecundației, aceasta având loc în cavitatea pelviană

**97. Alegeți informațiile corecte referitoare la vagin și rolurile acestuia:**

- A. Este un conduct fibrocartilagos, de aproximativ 9 cm lungime
- B. Este organul feminin al copulației, permițând pătrunderea penisului în timpul actului sexual
- C. Este un conduct fibromuscular, care servește și la depozitarea spermatozoizilor
- D. Este o structura distensibilă, dar nu și extensibilă
- E. Are rolul de a reține fluidele în timpul menstruației

**98. Cu privire la vagin, care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?**

- A. Este un canal fibromuscular, care se întinde de la colul uterin la orificiul vaginal situat în vestibul
- B. Prezintă capacitatea de a se destinde și extinde superior și înspre porțiunea anterioară a cavității pelviene
- C. Pereții vaginului conțin o bogată rețea de vase sanguine și straturi de mușchi striati
- D. Himenul reprezintă o cută subțire de epiteliu care blochează parțial sau complet intrarea în vagin înainte de debutul activității sexuale
- E. Vaginul are ca și unică funcție eliminarea fluidelor în timpul menstruației

**99. Referitor la organele genitale externe ale sistemului reproducător feminin, care dintre următoarele afirmații sunt false?**

- A. Vaginul se deschide la exterior în vestibulul vulvei, prin orificiul vaginal
- B. Vestibulul conține structura denumită clitoris, o masă mică de țesut erectil care crește în dimensiuni în procesul excitării sexuale la femei
- C. În vestibul se găsesc glandele vestibulare Skene și glande parauretrale Bartholin
- D. Vestibulul este delimitat de labiile mari, două pliuri alungite și delicate ale pielii care conțin glande sebacee
- E. În partea superioară, cele două labii mici se întâlnesc în zona cutanată a perineului, cuprinsă între anus și vulvă

**100. Alegeți asocierile corecte privind organele genitale externe feminine:**

- A. Vestibul – orificiu uretral, situat anterior – orificiu vaginal, situat posterior
- B. Labiile mici – limitele externe ale vulvei – două pliuri cu glande sebacee
- C. Clitoris – proemină în vagin – țesut neerectil
- D. Glande vestibulare – Bartholin – secreții lubrifiante
- E. Mons pubis – țesut erectil – anterior de simfiza pubiană

**101. Care dintre funcțiile de mai jos sunt atribuite organelor genitale externe feminine:**

- A. Funcția de aport nutritiv pentru dezvoltarea embrionului (uter)
- B. Funcția de lubrifiere a vaginului prin secreții glandulare (glandele Bartholin, glandele Skene)
- C. Funcția de regenerare a stratului funcțional endometrial după menstruație (stratul bazal al endometrului)
- D. Funcția de eliminare de fluide în timpul menstruației (vaginul)
- E. Funcția de delimitare a vestibulului care conține orificiile uretral și vaginal (labiile mici)

**102. În cazul sistemului reproducător feminin, asociați corect funcția cu organul care o exercită:**

- A. Susținerea uterului – realizată de structura numită gubernaculum
- B. Regenerarea stratului funcțional după menstruație – realizată de către stratul bazal al endometrului
- C. Nutriția fătului – realizată de uter
- D. Blocarea intrării în vagin – realizată de perimetru
- E. Calea de expulzare a nou-născutului – reprezentată de vagin

**103. Pe o secțiune sagitală efectuată la nivelul sânului se evidențiază următoarele:**

- A. Țesutul adipos subcutanat este situat anterior de fascia superficială
- B. Glanda mamară este situată posterior de piele, în țesutul subcutanat
- C. Mușchii subiacenți sânului nu includ mușchiul pectoral mare
- D. Posterior de mușchiul pectoral mare se află coastele
- E. Glanda are o structură alveolară și este situată posterior de pectoralul mare

**104. Cu privire la glandele mamare, sunt adevărate următoarele afirmații:**

- A. Sunt glande de tip alveolar, care produc laptele matern necesar alimentației nou-născutului
- B. Sunt situate în regiunea toracică posterioară, în țesutul subcutanat al sânilor
- C. Sunt formate din mai mulți lobi, fiecare lob fiind alcătuit din glande apocrine care secretă laptele
- D. Lobii acestora sunt drenați de un țesut conjunctivo-adipos
- E. Fac parte din componența sânilor, care prezintă mameloanele, porțiuni conice unde se reunesc lobii glandulari

**105. Care dintre următoarele asocieri, referitoare la glandele mamare, sunt corecte?**

- A. Glande mamare – glande de tip tubular – lactație
- B. Glanda mamară – mai mulți lobi – glande apocrine – drenate de ducte mamare
- C. Glanda mamară – glande alveolare – lobuli – canale areolare
- D. Lobii – delimitați de țesut conjunctivo-adipos – reuniți în mamelonul sânului opus
- E. Mamelon – înconjurat de areolă – glande sebacee și sudoripare la nivel areolar

**106. Despre structura glandei mamare sunt false următoarele afirmații:**

- A. Fiecare glandă mamară este formată din câte o glandă alveolară
- B. Fiecare glandă mamară este formată din mai mulți lobi, delimitați de un țesut conjunctivo-adipos
- C. Lobii glandei mamare se reunesc la nivelul fasciei superficiale
- D. În jurul mamelonului, pielea are o culoare mai închisă și se numește areolă
- E. La nivelul areolei, se deschid canalele alveolare, prin care este ejectat laptele

**107. Cu privire la hormonii responsabili de activitatea glandelor mamare, este adevărat că:**

- A. Secreția laptelui este controlată de prolactină, hormon eliberat de către lobul posterior al hipofizei, ca răspuns reflex la stimularea mecanică produsă prin supt
- B. Secreția laptelui este controlată de oxitocină, hormon eliberat de către lobul posterior al hipofizei, ca răspuns reflex la stimularea mecanică produsă prin supt
- C. Ejecția laptelui este controlată de un hormon al hipofizei anterioare, prolactina, ca răspuns reflex la stimularea produsă prin supt
- D. Secreția laptelui, controlată de prolactină, se produce continuu, atât timp cât eliminarea laptelui este stimulată prin actul suptului
- E. Ejecția laptelui este controlată de hormonul oxitocină, eliberat de către lobul posterior al hipofizei, drept răspuns la stimularea mecanică produsă prin supt

**108. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ciclul menstrual:**

- A. Cuprinde modificările structurale, dar nu și cele fiziologice, din sistemul reproducător feminin ca răspuns la nivelul sanguin constant al hormonilor secretați de ovul
- B. Cuprinde modificările structurale și fiziologice din sistemul reproducător feminin ca răspuns la modificările nivelului sanguin al hormonilor secretați de ovar
- C. Are durată de aproximativ 28 zile
- D. La jumătatea lui are loc oogeneza
- E. La jumătatea lui se produce, de regulă, ovulația

**109. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ciclul menstrual:**

- A. Ovulația are loc, de obicei, la jumătatea perioadei de 28 zile (durata aproximativă a unui ciclu menstrual)
- B. Perioada din viața femeii în care ciclurile menstruale încetează definitiv se numește menopauză
- C. Perioada din viața femeii în care ciclurile menstruale încetează definitiv se numește menarhă
- D. Derularea ciclului menstrual este controlată de hormonii secretați de ovar
- E. Derularea ciclului menstrual este controlată de hormonii secretați de uter

**110. Referitor la fazele ciclului menstrual se poate afirma că:**

- A. Sunt în număr de trei, derulate în următoarea ordine: secretorie, proliferativă și menstruală
- B. Se succedă în ordinea: menstruală, proliferativă și secretorie
- C. În faza menstruală, se produce sângerarea (menstruația sau menstra)
- D. Pe parcursul primelor 5 zile ale ciclului se derulează faza proliferativă
- E. În faza menstruală se elimină exclusiv sânge

**111. Alegeți asocierile corecte referitoare la fazele ciclului menstrual:**

- A. Faza proliferativă – nivel sanguin crescut al estrogenilor și progesteronului
- B. Faza menstruală – regenerarea miometrului
- C. Faza menstruală – zilele 1-5 ale ciclului menstrual
- D. Faza secretorie – zilele 15-28 ale ciclului
- E. Faza secretorie – eliminarea stratului funcțional al miometrului

**112. Referitor la evenimentele care au loc în cadrul ciclului menstrual sunt adevărate următoarele afirmații:**

- A. În zilele 1-5 ale ciclului menstrual, stratul funcțional, subțiat, al endometrului devine aderent de peretele uterin
- B. Pe parcursul fazei menstruale, se elimină stratul funcțional al endometrului alături de secreții glandulare, mucus și sânge
- C. Ovulația are loc, de obicei, la jumătatea perioadei de 28 de zile (durata aproximativă a unui ciclu menstrual)
- D. Eliminarea stratului bazal al endometrului, împreună cu secreții glandulare, mucus și sânge se produce la sfârșitul fazei secretorii
- E. Nivelurile sanguine ale estrogenilor și progesteronului nu se modifică pe parcursul celor 28 de zile

**113. Selectați afirmațiile adevărate despre ciclul menstrual:**

- A. Cuprinde modificări fiziologice și structurale ale sistemului reproducător feminin, ca răspuns la modificări ale nivelurilor sanguine ale hormonilor secretați de ovar
- B. În cursul fazei menstruale, nivelul sanguin al estrogenilor și progesteronului este crescut
- C. În cursul fazei menstruale începe regenerarea stratului bazal al endometrului, pe baza celui funcțional
- D. În cursul fazei proliferative se formează în endometru glande tubulare
- E. Ovulația este determinată de o creștere bruscă a secreției de hormon luteinizant (LH) și a nivelului sanguin de estrogeni și progesteron

**114. Cu privire la evenimentele din cursul ciclului menstrual, sunt false următoarele afirmații:**

- A. Între zilele 15-28 ale ciclului, corpul galben al ovarului secretă progesteron și cantități mici de estrogeni
- B. Dacă fecundația nu a avut loc, corpul galben involuează și crește nivelul sanguin al estrogenilor și progesteronului
- C. Dacă fecundația s-a produs, corpul galben va fi stimulat de gonadotropina corionică, un hormon secretat de către blastocistul rezultat după fecundație
- D. În prezența sarcinii apare constricția vaselor de sânge (vasoconstricția) și necrozarea celulelor endometriale prin lipsa unui aport sanguin adecvat
- E. După eliberarea oocitului, foliculul ovarian rămas se transformă în corp alb, fără a mai trece prin stadiul de corp galben

**115. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la faza menstruală a ciclului menstrual:**

- A. Se desfășoară între zilele 15 și 18 ale ciclului menstrual, când corpul galben al ovarului secretă progesteron și cantități mici de estrogen
- B. În această fază are loc desprinderea stratului funcțional al endometrului de pe peretele uterin
- C. În această fază are loc îngroșarea stratului funcțional al perimetrului
- D. Durează în general trei până la cinci zile
- E. Este prima fază a ciclului menstrual

**116. Selectați afirmațiile false referitoare la faza menstruală a ciclului menstrual:**

- A. Materialul eliminat este constituit din stratul funcțional al perimetrului, secreții glandulare, mucus și sânge
- B. Materialul eliminat este constituit din stratul funcțional al endometrului, secreții glandulare, mucus și sânge
- C. În cursul acestei faze nu se secretă nici estrogeni, nici progesteron
- D. În cursul acestei faze nivelul sanguin al estrogenilor și progesteronului este foarte crescut, datorită creșterii LH-ului
- E. La sfârșitul acestei faze începe faza proliferativă a ciclului

**117. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ciclul menstrual:**

- A. Sângerarea (menstruația sau menstra) durează în general trei până la cinci zile
- B. Cuprinde următoarele etape: faza menstruală, faza proliferativă, faza secretorie și menarha
- C. Cuprinde următoarele etape: faza menstruală, faza proliferativă, faza secretorie și menopauza
- D. Ovulația are loc la sfârșitul fazei proliferative a ciclului
- E. Durează aproximativ 28 de zile, ovulația producându-se de obicei la jumătatea acestei perioade

**118. Selectați răspunsurile incorecte referitoare la faza proliferativă a ciclului menstrual:**

- A. Se desfășoară imediat după faza secretorie
- B. Este urmată de faza menstruală
- C. Urmează după faza menstruală
- D. În această etapă crește nivelul sanguin al estrogenilor și progesteronului
- E. În această etapă, atât nivelul estrogenilor, cât și cel al progesteronului sunt foarte scăzute

**119. În faza proliferativă a ciclului menstrual se înregistrează:**

- A. Creșterea nivelului sanguin al estrogenilor și progesteronului (hormoni derivați din colesterol)
- B. Creșterea nivelului sanguin al testosteronului și al altor hormoni androgeni
- C. Creșterea nivelului sanguin al estrogenilor și progesteronului, care vor influența regenerarea endometrului
- D. Scăderea nivelului sanguin al estrogenilor, ceea ce va opri regenerarea endometrului
- E. Absența oricărei variații a nivelului sanguin al hormonilor sexuali steroizi

**120. Selectați afirmațiile incorecte referitoare la ovulație:**

- A. Are loc aproximativ în a 28-a zi a ciclului menstrual
- B. Se produce în timpul fazei menstruale
- C. Are loc aproximativ în a 10-a zi a ciclului menstrual, când se produce o creștere bruscă a nivelului plasmatic al hormonului foliculostimulant (TSH)
- D. Are loc aproximativ în a 14-a zi a ciclului menstrual, când se produce o creștere a nivelurilor plasmatiche de estrogeni și progesteron, datorită creșterii bruște a secreției de hormon luteinizant (LH)
- E. După ovulație, foliculul ovarian rămas se transformă în corpul galben (corpus luteum)

**121. Selectați afirmațiile false referitoare la faza secretorie a ciclului menstrual:**

- A. Se derulează între zilele 15-28 ale ciclului menstrual, imediat după menstruație
- B. În această perioadă, corpul galben al ovarului secretă progesteron
- C. În această perioadă, corpul galben al ovarului secretă mici cantități de hormon luteinizant
- D. Se mai numește și faza proliferativă
- E. Glandele endometriale din musculatura uterină secretă nutrienți pentru hrănirea produsului de concepție, în cazul în care ovulul a fost fecundat

**122. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la faza secretorie a ciclului menstrual:**

- A. Dacă fecundația are loc, corpul galben involuează imediat
- B. Dacă fecundația nu are loc, corpul galben regresează și devine corp alb (corpus albicans)
- C. Are loc, de regulă, între zilele 5-28 ale ciclului menstrual
- D. Dacă fecundația nu s-a produs, spre sfârșitul acestei faze, scade nivelul plasmatic al hormonilor ovarieni
- E. Dacă fecundația s-a produs, corpul galben va fi inhibat de gonadotropina corionică

**123. Selectați informațiile corecte referitoare la ciclul menstrual:**

- A. Debutul menstruației marchează prima zi a unui nou ciclu menstrual
- B. Ultima menstruație din viața femeii este numită menarhă
- C. Prima menstruație din viața femeii este numită menarhă
- D. Încetarea definitivă a ciclurilor menstruale se numește menopauză
- E. Ovulația se produce în timpul fazei secretorii a ciclului menstrual

**124. Selectați informațiile corecte referitoare la oogeneză:**

- A. Este procesul în urma căruia se formează ovulul, o celulă diploidă ( $2n$ )
- B. Acest proces începe în viața intrauterină
- C. Este procesul în urma căruia se formează oocitul primar haploid ( $n$ )
- D. Acest proces începe la pubertate și se desfășoară în ovar
- E. Acest proces începe încă înainte de naștere și se desfășoară în ovar

**125. Referitor la oogeneză, care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?**

- A. Reprezintă procesul de formare a ovarelor în viața intrauterină
- B. Reprezintă procesul de formare a gameților feminini
- C. Este un proces care se desfășoară în gonada feminină (ovar) și debutează în timpul vieții intrauterine
- D. Este un proces care debutează după naștere și se încheie la pubertate
- E. În cadrul acestui proces, se produce maturarea câte unui folicul ovarian pe lună, sub acțiunea hormonului foliculostimulant (FSH)

**126. Care dintre următoarele afirmații, referitoare la formarea și dezvoltarea foliculilor ovarieni și a gameților feminini, sunt false?**

- A. Oocitul primar are 23 de cromozomi, fiind haploid
- B. Foliculul ovarian primar este prezent la naștere în ovar
- C. Oocitul secundar, rezultat din încheierea primei faze a meiozei la pubertate, este diploid ( $2n$ )
- D. Oocitul secundar este o celulă haploidă ( $n$ )
- E. Eliberarea oocitului din folicul are loc în urma scăderii bruște a nivelului de hormon luteinizant (LH)

**127. Selectați afirmațiile incorecte referitoare la oogeneză:**

- A. Este procesul în urma căruia se formează celulele sexuale feminine
- B. Începe în ovar și se finalizează în perimetrul uterin
- C. Începe în viața intrauterină și încetează la menopauză
- D. Începe în viața intrauterină și încetează la pubertate
- E. Începe în endometrul uterin și se finalizează în ovar

**128. La sexul feminin, la pubertate, au loc următoarele procese:**

- A. Hipotalamusul secretă hormonul eliberator de gonadotropină (GnRH)
- B. Hipofiza anterioară începe secreția hormonului eliberator de gonadotropină (GnRH)
- C. Hormonul eliberator de gonadotropină (GnRH), stimulează neurohipofiza să secrete hormonul foliculostimulant (FSH)
- D. Hormonul eliberator de gonadotropină (GnRH) stimulează hipofiza anterioară să secrete hormonul foliculostimulant (FSH)
- E. Hormonul foliculostimulant (FSH) stimulează creșterea și maturarea a câte unui folicul ovarian pe lună

**129. Selectați afirmațiile adevărate despre creșterea și maturarea foliculilor ovarieni:**

- A. Maturarea foliculilor ovarieni se produce de fiecare dată în același ovar sub acțiunea hormonului foliculostimulant (FSH)
- B. Sub acțiunea LH adenohipofizar are loc stimularea foliculului în curs de dezvoltare pentru a produce estrogeni și progesteron
- C. Maturarea foliculilor ovarieni se produce în ovare, de obicei alternativ, sub acțiunea hormonului foliculostimulant (FSH)
- D. Procesele de creștere și maturare foliculară au loc în ovar
- E. Maturarea foliculilor ovarieni se face sub acțiunea hormonului melanocitostimulant (MSH)

**130. Selectați informațiile corecte privind oogeneza:**

- A. Oogonia este o celulă haploidă ( $2n$ ), cu 46 de cromozomi
- B. Din diviziunea oocitului primar rezultă oocitul secundar și al doilea globul polar
- C. Din diviziunea oocitului primar rezultă oocitul secundar și primul globul polar
- D. Primul globul polar haploid ( $n$ ) se divide în doi globuli polari, care sunt de asemenea celule haploide ( $n$ )
- E. Globulii polari sunt celule nefuncționale care degenerază

**131. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la numărul de cromozomi prezenți în diferitele stadii de dezvoltare a ovulului:**

- A. Oocitul primar este o celulă diploidă ( $2n$ ), cu 46 de cromozomi per celulă
- B. Oocitul primar este o celulă haploidă ( $n$ ), cu 23 de cromozomi per celulă
- C. Oocitul secundar este o celulă diploidă ( $2n$ ), cu 46 de cromozomi per celulă
- D. Oocitul secundar este o celulă haploidă ( $n$ ), cu 23 de cromozomi per celulă
- E. Ovulul este o celulă haploidă ( $n$ ), cu 23 de cromozomi per celulă

**132. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la numărul de cromozomi caracteristic următoarelor celule:**

- A. Oogonia este o celulă haploidă (2n), cu 46 de cromozomi per celulă
- B. Oogonia este o celulă diploidă (2n), cu 46 de cromozomi per celulă
- C. Primul globul polar este o celulă diploidă (n), cu 23 de cromozomi per celulă
- D. Oogonia este o celulă haploidă (n), cu 23 de cromozomi per celulă
- E. Al doilea globul polar este o celulă haploidă (n), cu 23 de cromozomi per celulă

**133. Care dintre următoarele nu reprezintă efecte produse de hormonul foliculo-stimulant (FSH):**

- A. Stimulează producerea de hormon luteinizant (LH) de către hipotalamus
- B. Stimulează producerea de melatonină de către hipofiză
- C. Inhibă creșterea și maturarea foliculului ovarian
- D. Stimulează creșterea și maturarea foliculului ovarian
- E. Stimulează direct dezvoltarea caracterelor sexuale secundare feminine în copilărie

**134. Care dintre următoarele efecte este indus de hormonii estrogeni?**

- A. Stimularea contracțiilor uterine în timpul nașterii
- B. Inhibarea dezvoltării caracterelor sexuale feminine
- C. Stimularea dezvoltării caracterelor sexuale feminine
- D. Stimularea secreției laptelui în glandele mamare
- E. Ejecția laptelui din glandele mamare în timpul actului suptului

**135. Efectele principale ale hormonului eliberator de gonadotropină (GnRH) sunt:**

- A. Stimularea sintezei de hormon foliculostimulant (FSH) de către hipofiză
- B. Inhibarea sintezei de hormon foliculostimulant (FSH) de către hipofiză
- C. Stimularea sintezei de hormon foliculostimulant (FSH) de către ovar
- D. Stimularea sintezei de hormon luteinizant (LH) de către hipofiză
- E. Stimularea sintezei de hormon luteinizant (FSH) de către hipotalamus

**136. Cu privire la eliberarea și efectele hormonilor FSH și LH, care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?**

- A. Stimularea eliberării hormonului foliculostimulant și hormonului luteinizant din hipofiza anterioară se face încă de la naștere, sub acțiunea GnRH hipotalamic
- B. FSH stimulează creșterea și maturarea câte unui folicul ovarian pe lună
- C. Maturarea foliculilor ovarieni are loc doar după eliminarea lor din ovar în trompele uterine
- D. Toate procesele de maturare încep de la oocitele primare prezente deja în ovar la naștere
- E. Hipofiza eliberează LH, hormon luteinizant, care stimulează foliculul în curs de dezvoltare să producă estrogeni și progesteron

**137. Selectați afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:**

- A. Maturarea unui folicul ovarian implică dezvoltarea celulelor foliculare
- B. Maturarea unui folicul ovarian implică nu doar dezvoltarea celulelor foliculare, ci și modificări ale oocitelor primare
- C. Durata maturării unui folicul este de aproximativ 20 de zile pentru un ciclu menstrual cu durata de 28 de zile
- D. Foliculul matur se numește și folicul vezicular
- E. Începerea procesului de ovulație este indicată prin apariția unei cavități pe suprafața ovarului

**138. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ovulație:**

- A. Reprezintă eliberarea oocitului secundar din foliculul ovarian (foliculul vezicular matur)
- B. Reprezintă eliberarea celui de al doilea globul polar din foliculul ovarian
- C. Procesul permite eliberarea oocitului secundar în cavitatea peritoneală, de unde este transportat imediat în trompele uterine, datorită unor curenți de lichid creați de fimbriile mobile ale acestora
- D. Determină intrarea oocitului secundar din folicul direct în trompele uterine, de unde va fi transportat apoi în cavitatea peritoneală
- E. După producerea ei, celulele reziduale ale foliculului care a eliberat oocitul secundar suferă modificări structurale și biochimice sub acțiunea LH și vor forma corpul galben (corpus luteum)

**139. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la ovulație și la evenimentele de după producerea acesteia:**

- A. Reprezintă eliberarea oocitului primar din foliculul ovarian vezicular matur
- B. Reprezintă eliberarea oocitului secundar din foliculul ovarian vezicular matur
- C. Reprezintă eliberarea oocitului secundar din foliculul tubar
- D. După ovulație, celulele foliculului care a eliberat oocitul secundar se transformă într-o structură glandulară (corpus luteum), după ce sunt supuse unor modificări structurale și biochimice
- E. După ovulație, corpul galben (corpus luteum) rămâne activ aproximativ 12 zile, timp în care sintetizează progesteron și estrogeni

**140. Selectați informațiile corecte referitoare la corpul galben (corpus luteum):**

- A. Se formează din celulele reziduale ale foliculului care a eliberat oocitul secundar
- B. Se formează din celulele foliculului care a eliberat oocitul terțiar
- C. Este o structură glandulară, care, dacă fecundația a avut loc, continuă să secrete progesteron, împiedicând eliminarea mucoasei endometriale
- D. Este o structură nervoasă, care controlează fecundația
- E. Apare după ovulație și rămâne activ aproximativ 12 zile, urmând să degenereze dacă nu s-a produs fecundația

**141. Selectați afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:**

- A. Corpul galben se formează imediat după faza menstruală a ciclului menstrual
- B. În foliculul vezicular, oocitul se găsește într-o cavitate plină cu lichid, denumită antru
- C. Oxitocina este un hormon cu structură steroidică, secretat de neurohipofiză
- D. La locul de deschidere a colului uterin în vagin există un mic reces (nișă) cunoscut sub numele de fornix
- E. Embrionul aflat în curs de dezvoltare se fixează în endometrul uterului (implantarea lui având loc la nivelul stratului funcțional, mai gros)

**142. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la fecundație:**

- A. Reprezintă unirea gameților în timpul reproducerii sexuate
- B. Are loc de obicei în trompa uterină, prin unirea spermatozoidului haploid (n) cu un ovul care conține 23 de cromozomi
- C. Are loc de obicei în cavitatea uterină, prin unirea unui spermatozoid cu un ovul (ambii gameți fiind diploizi, 2n)
- D. În urma acestui proces se formează un ovul fecundat, zigotul/celula ou cu 46 de cromozomi
- E. În urma acestui proces se formează oocitul primar, denumit și celulă-ou

**143. Selectați afirmațiile false referitoare la gameți și la procesul fecundației:**

- A. Nucleii celulelor sexuale conțin câte 46 de cromozomi
- B. În timpul fecundației, gametul masculin haploid se unește cu gametul feminin haploid și rezultă zigotul, o celulă cu 46 de cromozomi
- C. În urma fecundației, numită și diviziune meiotică, rezultă zigotul, o celulă cu 46 de cromozomi
- D. Nucleul spermatozoidului conține 23 de cromozomi
- E. Fecundația presupune unirea gameților în timpul reproducerii asexuate

**144. Cu privire la procesul fecundației, sunt adevărate următoarele afirmații:**

- A. În cursul fecundației este necesar ca spermatozoidul să fie capacitat
- B. Pentru ca fecundația să se realizeze, membrana spermatozoidului trebuie fragilizată astfel încât să nu permită eliberarea de enzime din acrozom
- C. Procesul de capacitație reprezintă fragilizarea membranei spermatozoidului pentru a permite eliberarea enzimelor din acrozom
- D. Sexul zigotului (și deci al viitorului individ) este feminin dacă cromozomii sexuali sunt doi cromozomi X și masculin, dacă aceștia sunt un cromozom X și unul Y
- E. Enzimele eliberate din acrozomii spermatozoizilor digeră straturile celulare interioare ale ale ovulului, în care vor pătrunde mai mulți spermatozoizi

**145. Alegeți afirmațiile false despre fecundație:**

- A. Capacitația presupune fragilizarea membranei ovulului și eliberarea enzimelor din acrozom
- B. Pentru ca spermatozoidul să se unească cu gametul feminin, este necesar ca acesta din urmă să fie capacitat
- C. În timp ce spermatozoizii parcurg mucusul prezent în sistemul reproducător feminin, membrana lor suferă modificări (capacitația)
- D. Fragilizarea membranei spermatozoidului se produce după finalizarea fecundației
- E. În acrozomii spermatozoizilor se găsesc enzime cu rol în fertilizare

**146. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:**

- A. Capacitația – fragilizarea membranei spermatozoidului
- B. Nucleul spermatozoidului – element cheie al gametului masculin – 23 de cromozomi
- C. Ovulul – celulă diploidă – oocit secundar aflat în metafaza II
- D. Fecundația – unirea mai multor spermatozoizi cu un ovul
- E. Al II-lea globul polar – celulă nefuncțională – degenerare

**147. Cu privire la stadiile de evoluție ale zigotului, care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?**

- A. După fecundație, zigotul suferă un proces de segmentare (mai multe diviziuni mitotice)
- B. Stadiul de blastocist este reprezentat de o structură celulară cavitară mai mică decât ovulul
- C. În cavitatea uterină, blastocistul absoarbe nutrienții necesari, din secrețiile glandelor uterine
- D. Procesul de implantare presupune erodarea epiteliului endometrial de către blastocist și fixarea acestuia în endometru
- E. Implantarea se finalizează în aproximativ 50 de zile după fecundație

**148. Alegeți afirmațiile adevărate despre evenimentele care survin după fecundație:**

- A. În urma procesului de segmentare pe care îl suferă zigotul, se formează o structură numită morulă
- B. Stadiul ulterior celui de morulă este reprezentat de blastocist (o structură celulară cavitară plină cu lichid)
- C. Imediat după fecundație, corpul galben din ovar involuează și nu mai produce progesteron
- D. Sub acțiunea progesteronului secretat de corpul galben are loc eliminarea mucoasei endometriale
- E. Blastocistul emite prelungiri denumite vilozități coriale, care se vor uni cu țesuturile uterine, dând naștere placentei

**149. Alegeți afirmațiile adevărate despre membranele embrionului:**

- A. La sfârșitul dezvoltării fetale se formează membrana vitelină, care delimitează amnionul
- B. La începutul dezvoltării embrionare se formează membrana amniotică, delimitând sacul amniotic, care cuprinde în totalitate embrionul
- C. Din membrana corionică se formează vilozitățile coriale
- D. Membrana alantoidă contribuie la formarea cordonului ombilical și a vaselor de sânge ombilicale
- E. Membrana alantoidă este situată în trompele uterine, între embrion și sacul vitelin

**150. Selectați afirmația falsă referitoare la placentă:**

- A. Este formată prin unirea prelungirilor blastocistului (vilozitățile coriale) cu țesuturile uterine
- B. Reprezintă un mediu de transfer pentru substanțe nutritive și reziduuri, între fluxul sanguin al mamei și cel al embrionului
- C. Reprezintă un mediu de transfer pentru gazele dizolvate în sângele matern, dar nu și pentru cele din sângele fătului
- D. În timpul sarcinii, are și rol endocrin prin secreție de estrogeni și progesteron
- E. Celulele ei secretă gonadotropina corionică umană (hCG)

**151. Referitor la dezvoltarea embrionară și fetală, alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:**

- A. Gastrulația este procesul prin care masa celulară internă a blastocistului se diferențiază în 3 foițe embrionare, înainte de fixarea acestuia în endometru
- B. Straturile discului embrionar sunt ectodermul, mezodermul și epidermul
- C. Din ectoderm se dezvoltă epidermul, sistemul nervos și părți componente ale ochiului și urechii
- D. Mezodermul dă naștere oaselor și tuturor mușchilor scheletici și netezi, precum și glandei pituitare
- E. Din endoderm se dezvoltă mucoasa tubului digestiv și cea a tractului respirator

**152. Care dintre următoarele asocieri sunt corecte?**

- A. Ectoderm – sistemul nervos – epidermul și structurile anexe (unghii, păr)
- B. Mezoderm – sistemul excretor – mucoasa tubului digestiv
- C. Mezoderm – sistemul circulator – scheletul – mușchiul cardiac
- D. Endoderm – glanda hipofiză – dermul – sistemul respirator
- E. Endoderm – mucoasa tubului digestiv – mucoasa tractului respirator

**153. Cu privire la embrion, care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?**

- A. Embrionul este cuprins în întregime de un sac, denumit sac corionic (membrană alantoidă)
- B. Embrionul este cuprins în întregime de un sac, denumit sac amniotic (amnion)
- C. Zona din afara amnionului se numește corion și este delimitată de membrana corionică
- D. Din membrana amniotică se formează vilozitățile coriale
- E. În primele 6 săptămâni, embrionul are un sac vitelin, delimitat de membrana vitelină

**154. Referitor la dezvoltarea embrionară și fetală, selectați afirmațiile false dintre cele de mai jos:**

- A. Membrana alantoidă, lipsită de vascularizație, intră în alcătuirea placentei
- B. În cursul primelor șase săptămâni, embrionul are un sac vitelin cuprins într-o membrană vitelină
- C. Cordonul ombilical conține două vene ombilicale și o arteră ombilicală
- D. Cordonul ombilical se extinde de la placentă la embrion și apoi la făt și transportă gaze, nutrienți și reziduuri între organismul mamei și cel al viitorului individ
- E. Primele șase săptămâni de viață intrauterină sunt considerate perioada fetală

**155. Cu privire la dezvoltarea embrionară și fetală, selectați afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:**

- A. La începutul dezvoltării embrionare, se formează membranele amniotice, corionului, alantoidei și membrana vitelină
- B. Sistemele de organe iau naștere în perioada fetală și se dezvoltă în perioada embrionară
- C. În luna a treia de sarcină încep să se formeze sistemele de organe
- D. În timpul lunii a patra de sarcină, cresc membrele și apar puncte de osificare în scheletul cartilagos
- E. În luna a cincea de sarcină, pielea fătului este acoperită cu păr fin și pufos, numit lanugo

**156. Alegeți dintre afirmațiile de mai jos pe cele adevărate și referitoare la perioada fetală de dezvoltare intrauterină:**

- A. La începutul perioadei fetale au loc, în ordine, implantarea, segmentarea, gastrularea
- B. Primele două luni de dezvoltare intrauterină nu aparțin perioadei fetale, ci celei embrionare
- C. În perioada fetală se dezvoltă sistemele de organe (care iau naștere în perioada embrionară) și fătul dobândește un aspect uman
- D. Pe parcursul lunii a treia de viață intrauterină devin detectabile bătăile inimii
- E. Creșterea în greutate încetează în luna a șasea, fătul având deja dimensiunile de la naștere

**157. Referitor la naștere, care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?**

- A. Nașterea mai este denumită parturiție
- B. La debutul travaliului, secreția de progesteron din placenta crește
- C. Modificările nivelului sanguin de progesteron și estrogeni au efect stimulator asupra sintezei de prostaglandine
- D. Ca răspuns la contracțiile musculare uterine, lobul anterior al hipofizei eliberează oxitocină
- E. Contracțiile uterine induc, prin reflexe de la nivelul măduvei spinării, contracții ale peretelui abdominal

**158. Actul nașterii implică o serie de evenimente. Alegeți afirmațiile adevărate despre acestea, dintre cele de mai jos:**

- A. La debutul travaliului, crește secreția de progesteron din placentă și scade cea de prostaglandine
- B. La debutul travaliului, scade secreția de progesteron din placentă și crește secreția de prostaglandine
- C. Prostaglandinele vor stimula mușchii netezi ai peretelui uterin, determinând contracțiile miometrului
- D. Se produce dilatarea corpului uterin și deschiderea orificiului cervical
- E. Ca răspuns la contracțiile uterine, se produce eliberare de oxitocină din lobul posterior al hipofizei

**159. Alegeți asocierile corecte despre parturiție:**

- A. Sfârșitul travaliului – creșterea secreției de prostaglandine
- B. Debutul travaliului – scăderea secreției de progesteron din placentă
- C. Oxitocina – inducerea de contracții uterine puternice
- D. Ruperea amnionului – împiedicarea eliberării lichidului amniotic
- E. Contracții ale peretelui abdominal – induse de contracțiile uterine, prin reflexe de la nivelul măduvei spinării

**160. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos:**

- A. Denumită și parturiție, nașterea are loc la aproximativ 9 luni după fecundare
- B. Pe parcursul lunii a opta de sarcină, fătul are șanse reale de supraviețuire în afara corpului mamei
- C. Cele mai multe nașteri se desfășoară în prezentație pelviană (mai întâi apar fesele fătului)
- D. Doar 5% dintre nașteri se desfășoară în prezentație craniană (mai întâi apare capul fătului)
- E. Expulzarea placentei din uter are loc la câteva minute după naștere

**CAPITOLUL 13 ▶ Metabolism și nutriție**

1.BDE; 2.BCE; 3.ABD; 4.BCD; 5.ACDE; 6.ABD; 7.BDE; 8.CDE; 9.ACD; 10.AD; 11.AE; 12.BDE; 13.ACE; 14.ACE; 15.BCD; 16.AE; 17.BDE; 18.ACE; 19.BCD; 20.ACDE; 21.BCD; 22.CE; 23.ACE; 24.ACD; 25.BE; 26.ABE; 27.ACD; 28.ABCE; 29.BCE; 30.ADE; 31.ABDE; 32.BC; 33.CDE; 34.ABC; 35.AE; 36.BDE; 37.ACE; 38.BDE; 39.BDE; 40.CE; 41.BCE; 42.BCE; 43.BCE; 44.ABDE; 45.BCDE; 46.ABD; 47.BDE; 48.BD; 49.D; 50.BDE; 51.ACD; 52.ACD; 53.ACE; 54.CDE; 55.ACD; 56.ACD; 57.ADE; 58.ACD; 59.BCE; 60.ADE; 61.BCE; 62.ACE; 63.BCE; 64.ACE; 65.ACD; 66.ACDE; 67.BCD; 68.BCE; 69.BCD; 70.BDE; 71.ABE; 72.ACE; 73.ACD; 74.ABD; 75.BD; 76.CDE; 77.BD; 78.BDE; 79.BE; 80.ADE; 81.BCD; 82.BDE; 83.ADE; 84.CD; 85.BCE; 86.ACD; 87.ABE; 88.ACE; 89.BDE; 90.BE; 91.ACD; 92.BC; 93.BC; 94.BCD; 95.ACE; 96.CE; 97.ACE; 98.BCE; 99.ABD; 100.BCE; 101.BCE; 102.AE; 103.BE; 104.BDE; 105.BD; 106.AC; 107.ABE; 108.ABD; 109.BC; 110.ABD; 111.BDE; 112.BD; 113.BDE; 114.ADE; 115.DE; 116.ACDE; 117.ACE; 118.AC; 119.D; 120.BD; 121.ACE; 122.BDE; 123.ABDE; 124.ADE; 125.BDE; 126.ACD; 127.ABDE; 128.BCE; 129.E; 130.BDE; 131.ACE; 132.BDE; 133.ACE; 134.ABD; 135.ABD; 136.BCE; 137.ABC; 138.B; 139.ACDE; 140.AD; 141.BD; 142.ACD; 143.BD; 144.ABD; 145.CD; 146.BCE; 147.ABD; 148.ABE; 149.ACD; 150.BCE; 151.ACD; 152.BE; 153.BCE; 154.CE; 155.BCDE; 156.BDE; 157.ACE; 158.BE; 159.ADE; 160.BCE; 161.BCD; 162.ABD; 163.BCE; 164.BD; 165.BCE; 166.ABD; 167.DE; 168.ACE; 169.BCD; 170.DE; 171.ABCE; 172.ACE; 173.ACE; 174.ABC; 175.ACD; 176.ABE; 177.BCD; 178.BCE; 179.ACE; 180.ACDE; 181.ACD; 182.ACD; 183.BCD; 184.ABD; 185.ACD; 186.ABE; 187.BCE; 188.ACE; 189.CD; 190.ABE; 191.BC; 192.ABD; 193.DE; 194.BE; 195.ABD; 196.BE; 197.BDE; 198.BC; 199.ACD; 200.ABD; 201.BC; 202.BCD; 203.BCE; 204.ADE; 205.BCD; 206.ABE; 207.ACE; 208.ACD; 209.BD; 210.BDE; 211.BDE; 212.ADE; 213.ACD; 214.BCD; 215.ACD.

**CAPITOLUL 14 ▶ Sistemul reproducător**

1.ABCE; 2.ABCE; 3.ABD; 4.ACE; 5.ABD; 6.ABDE; 7.ADE; 8.ACE; 9.BCDE; 10.ADE; 11.ABD; 12.ABD; 13.ADE; 14.ACE; 15.ACE; 16.ACE; 17.CDE; 18.BCDE; 19.BCE; 20.ACE; 21.ABC; 22.ACDE; 23.ABD; 24.CE; 25.ABD; 26.ACE; 27.BCE; 28.ADE; 29.AB; 30.ADE; 31.BDE; 32.BDE; 33.BDE; 34.ACE; 35.ACD; 36.D; 37.ADE; 38.BCD; 39.BCD; 40.ABD; 41.CD; 42.BCD; 43.ACE; 44.CE; 45.ABE; 46.ACE; 47.BD; 48.BCD; 49.ACE; 50.C; 51.E; 52.BCD; 53.ABE; 54.BCD; 55.ABD; 56.BCD; 57.CE; 58.ADE; 59.CDE; 60.ACD; 61.BE; 62.ADE; 63.BC; 64.AC; 65.ABE; 66.BD; 67.ACE; 68.ACD; 69.ACD; 70.ABE; 71.BD; 72.BCD; 73.ACE; 74.ACD; 75.ABD; 76.ADE; 77.ADE; 78.CE; 79.ABE; 80.ABD; 81.ABDE; 82.CE; 83.ACE; 84.ABD; 85.BCE; 86.ABE; 87.CE; 88.CDE; 89.C; 90.AE; 91.ACE; 92.BDE; 93.BDE; 94.ABE; 95.ACD; 96.BE; 97.BC; 98.AD; 99.CDE; 100.AD; 101.BE; 102.BCE; 103.ABD; 104.ACE; 105.BE; 106.ACE;

107.DE; 108.BCE; 109.ABD; 110.BC; 111.ACD; 112.BC; 113.ADE; 114.BDE;  
115.BDE; 116.ACD; 117.ADE; 118.ABE; 119.AC; 120.ABC; 121.ACDE; 122.BD;  
123.ACD; 124.BE; 125.BCE; 126.ACE; 127.BDE; 128.ADE; 129.BCD; 130.CDE;  
131.ADE; 132.BE; 133.ABCE; 134.C; 135.AD; 136.BDE; 137.ABD; 138.ACE;  
139.BDE; 140.ACE; 141.BDE; 142.ABD; 143.ACE; 144.ACD; 145.ABD;  
146.ABE; 147.ACD; 148.ABE; 149.BCD; 150.C; 151.ABD; 152.ACE; 153.BCE;  
154.ACE; 155.ADE; 156.BCD; 157.ACE; 158.BCE; 159.BCE; 160.ABE.

### **CAPITOLUL 15 ▶ Întrebări recapitulative**

1.ACE; 2.BCD; 3.AE; 4.ADE; 5.AE; 6.ABE; 7.ACD; 8.BDE; 9.BCE; 10.ACE;  
11.BDE; 12.BD; 13.BDE; 14.ACE; 15.BCE; 16.ACDE; 17.BDE; 18.ABE; 19.ACE;  
20.BCE; 21.BCD; 22.ACD; 23.AD; 24.BDE; 25.ADE; 26.ACD; 27.BCE; 28.BCE;  
29.CE; 30.BCD; 31.AD; 32.BCE; 33.BC; 34.ADE; 35.ABD; 36.CE; 37.ABD;  
38.BDE; 39.BCD; 40.BCD; 41.ACD; 42.ABC; 43.ACD; 44.ACD; 45.CD; 46.BD;  
47.BCE; 48.ACD; 49.ACE; 50.ACD; 51.BDE; 52.ABDE; 53.BDE; 54.ACE;  
55.CDE; 56.BE; 57.BCE; 58.ACE; 59.ACE; 60.ACD; 61.ABD; 62.ACE; 63.CDE;  
64.ACD; 65.CE; 66.BDE; 67.BCE; 68.ACD; 69.CDE; 70.ACD; 71.BCE; 72.BCDE;  
73.ACD; 74.BCD; 75.BCE; 76.BCD; 77.BCE; 78.BDE; 79.ACD; 80.ABE; 81.ACE;  
82.ABD; 83.ABCE; 84.ACD; 85.ACE; 86.BDE; 87.BCE; 88.BDE; 89.ADE;  
90.BDE; 91.ACE; 92.ACE; 93.CDE; 94.BD; 95.BE; 96.BC; 97.BCE; 98.BCE;  
99.ACDE; 100.BDE; 101.ABE; 102.AC; 103.BDE; 104.ACE; 105.BCE; 106.CDE;  
107.BCE; 108.ACE; 109.CDE; 110.ADE; 111.ABDE; 112.ABE; 113.BCD;  
114.ABE; 115.BDE; 116.BD; 117.ADE; 118.ACE; 119.DE; 120.ABCD; 121.BDE;  
122.ABD; 123.BCE; 124.ADE; 125.BCE; 126.BDE; 127.ACE; 128.BCE; 129.C;  
130.ABD; 131.BD; 132.ABE; 133.ACD; 134.BCE; 135.ABD; 136.BCE; 137.BCE;  
138.CDE; 139.ACD; 140.BCD; 141.AD; 142.AE; 143.ACE; 144.BCE; 145.ABDE;  
146.ADE; 147.ABDE; 148.ADE; 149.ACDE; 150.ABC; 151.CDE; 152.BDE;  
153.ABE; 154.ACE; 155.BE; 156.BCE; 157.ACE; 158.CE; 159.BCE; 160.BCE;  
161.ABE; 162.CD; 163.BD; 164.ACD; 165.AC; 166.BCE; 167.BCD; 168.ACE;  
169.BCD; 170.AD; 171.BCE; 172.ACD; 173.ADE; 174.AE; 175.BCE.