

Capitolul 23

Sistemul reproducător feminin

Întrebări *COMPLEMENT SIMPLU* - un singur răspuns corect.

1. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Sistemul reproducător feminin produce, înmagazinează, hrănește și transportă celule reproducătoare numite gameți.
- B. Gameții includ spermatozoizii și ovulele.
- C. Gameții se unesc într-o singură celulă prin procesul fecundației.
- D. Ovarul este gonada feminină.
- E. Trompele uterine sunt situate de-a lungul limitei inferioare a ligamentelor largi.

2. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ovarul este responsabil pentru producerea gameților și hormonilor.
- B. Sistemul reproducător feminin include structuri cu rol de nutriție și protecție a embrionului în curs de dezvoltare.
- C. După sarcină, glandele mamare asigură hrana nou-născutului.
- D. Ligamentul rotund al uterului este un pliu al peritoneului.
- E. Ligamentul larg al uterului se fixează pe pereții laterali ai cavității pelvine.

3. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ovulele sunt produse la nivelul ovarelor.
- B. Epiteliul ligamentului larg al uterului se continuă cu epiteliul peritoneului parietal.
- C. Ovarul sunt organe pereche, de talie mică.
- D. Ovarul sunt situate retroperitoneal.
- E. Ovarul au o lățime de 5 cm.

4. Identificați afirmația corectă:

- A. Cele mai importante organe ale tractului genital feminin sunt cuprinse în ligamentul suspensor al ovarului.

- B. Trompele uterine se deschid în cavitatea toracică.
- C. Trompele uterine se deschid în cavitatea pelvină, lateral de ovare.
- D. Medulara ovarului se găsește la suprafața ovarului.
- E. Colul uterin se deschide în vulvă.

5. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ovarale sunt situate în spatele peritoneului.
- B. Ovarale au o lungime de 5 cm.
- C. Ovarale secretă hormonii sexuali feminini.
- D. Ovocitul primar este matur.
- E. Ovarul conține numeroase grupuri de celule ce formează foliculi.

6. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Hormonii sexuali feminini sunt reprezentați de estrogen și progesteron.
- B. Ovocitele se maturează înafara ovarului.
- C. Fiecare ovar este susținut de o pereche de ligamente.
- D. Ligamentele care susțin ovarul se numesc ligamentul ovarian și ligamentul suspensor.
- E. Ovocitele sunt eliberate prin procesul de ovulație.

7. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Uterul este situat îndărătul și deasupra vezicii urinare.
- B. Uterul este situat anterior față de rect.
- C. Ovulația are loc la aproximativ 28 de zile.
- D. După ovulație foliculul se reorganizează și devine o structură numită corp galben.
- E. Trompele uterine prezintă medial numeroase prelungiri neregulate numite fimbrii.

8. Identificați afirmația corectă:

- A. Corpul alb produce hormoni.
- B. În partea superioară a uterului se găsește colul uterin.
- C. Corpus luteum secretă hormoni.
- D. După aproximativ 28 de zile de la ovulație corpul galben regresează.
- E. Partea superioară, concavă a corpului uterin se numește fund uterin.

9. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ligamentul ovarian se găsește intern față de ovar.
- B. Ovarul se găsește pe fața anterioară a ligamentului larg.
- C. Vaginul se găsește posterior față de vezica urinară.
- D. Fiecare trompă uterină măsoară aproximativ 12,5 cm lungime.
- E. Trompele uterine se mai numesc și trompele lui Falloppio.

10. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În apropierea ovarului capătul trompei uterine se dilată.
- B. Capătul dilatat al trompei din apropierea ovarului are aspect de pâlnie.
- C. Capătul dilatat al trompei din apropierea ovarului se numește infundibul.
- D. Istmul trompei este un segment scurt.
- E. Istmul trompei uterine se deschide în cavitatea pelvină.

11. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Segmentul alungit al trompei uterine situat proximal față de infundibul se numește ampulă.
- B. Epiteliul ce tapetează ampula prezintă numeroase invaginații și pliuri.
- C. Suprafața epitelială a ampulei trompei uterine prezintă cili.
- D. Transportul ovulului prin trompa uterină este facilitat de contracțiile peristaltice ale mușchilor striati din pereții acesteia.
- E. Ovulele nefecundate degenerază în porțiunea terminală a trompei uterine.

12. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Istmul trompei uterine se unește cu ligamentul suspensor al ovarului.
- B. Transportul ovulului prin trompa uterină este facilitat de cili.
- C. În mod normal este nevoie de aproximativ 3 – 4 zile pentru ca ovulul să treacă din infundibul spre uter.
- D. Fecundarea poate să se producă doar dacă ovulul pe traseul său prin trompa uterină întâlnește spermatozoizi în primele două zile.

- E. Când oocitele sunt eliberate din foliculii ovarieni acestea sunt **prinse** în trompele uterine.

13. Identificați afirmația corectă:

- A. Trompa lui Falloppio transportă zigotul aflat în diferite stadii de dezvoltare spre ovar.
- B. Cavitatea uterină se continuă superior cu canalul cervical.
- C. Când oocitele sunt eliberate din foliculii ovarieni acestea sunt **prinse** în trompele uterine de către fibrilele pulsatile.
- D. Uterul este susținut de ligamentul rotund.
- E. Uterul are forma unei piersici.

14. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Uterul este un organ cavitat.
- B. Uterul este situat lateral, în partea anterioară a cavității pelvine.
- C. Uterul are în mod normal mărimea unei pere.
- D. Uterul se mărește considerabil în timpul sarcinii.
- E. Porțiunea inferioară a uterului se numește istm.

15. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Uterul se numea în trecut și mitră.
- B. Uterul este situat deasupra vaginului.
- C. Uterul asigură protecție mecanică pentru dezvoltarea embrionului și a fătului.
- D. Istmul uterin se continuă cu colul uterin numit și cervix.
- E. Cervixul pătrunde pe o distanță scurtă în vulvă.

16. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Cervixul uterin este o structură cu aspectul unui tub membranos.
- B. Canalul cervical se deschide în vagin prin orificiul extern al colului uterin.
- C. Peretele uterin este gros.
- D. Peretele uterin este alcătuit din trei straturi.
- E. Fundul uterin este locul de unire cu trompele uterine.

17. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În timpul actului sexual spermatozoizii sunt depozitați în vagin.
- B. Stratul funcțional al uterului este mai subțire decât stratul bazal.
- C. Stratul profund al uterului se mai numește și strat bazal.
- D. Stratul funcțional este locul unde se implantează embrionul.
- E. Uterul comunică cu vaginul la nivelul colului uterin.

18. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Când fecundația nu are loc stratul funcțional al endometrului se desprinde în timpul menstruației.
- B. Stratul bazal asigură regenerarea stratului funcțional după menstruație.
- C. Miometrul se contractă ritmic în travaliu în timpul nașterii.
- D. Stratul mijlociu al uterului se numește endometru.
- E. Stratul extern al peretelui uterin este numit perimetru.

19. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Perimetrul uterin se mai numește și seroasă.
- B. Stratul mijlociu al peretelui uterin este compus dintr-un strat subțire se mușchi netezi.
- C. Este posibil ca ovulele să rateze intrarea în trompele uterine.
- D. Fecundația are loc în trompa uterină.
- E. Vaginul elimină mucoasa endometrială în timpul menstruației.

20. Identificați afirmația corectă:

- A. Vaginul este un canal fibro-mucos.
- B. Vaginul are o lungime de aproximativ 12,5 cm.
- C. Vaginul se întinde de la colul uterin la orificiul vaginal de la nivelul vestibulului.
- D. Vaginul nu se poate extinde.
- E. Uterul se mai numește și canal de naștere.

21. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Vaginul este organul feminin al copulației.
- B. La locul de deschidere al colului uterin în uter există un mic reces numit fornix.

- C. Pereții vaginului conțin o rețea de vase sanguine.
- D. Pereții vaginului conțin mușchi netezi.
- E. Înainte de debutul activității sexuale himenul blochează parțial sau complet intrarea în vagin.

22. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Himenul este o cută subțire de epiteliu.
- B. Vaginul este locul în care pătrunde penisul în timpul actului sexual.
- C. În timpul nașterii vaginul reprezintă calea de expulzare a nou-născutului.
- D. Organele genitale externe feminine sunt cunoscute sub denumirea generică de vulvă.
- E. Muntele lui Venus este situat îndărătul simfizei pubiene.

23. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Vaginul se deschide prin orificiul vaginal într-o porțiune a vulvei numită vestibul.
- B. Vestibulul conține mai multe formațiuni anatomic.
- C. Clitorisul este o masă mică de țesut erectil.
- D. Clitorisul scade în dimensiuni în timpul excitării sexuale la femei.
- E. Clitorisul proemină în vestibul.

24. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Vestibulul vulvei este delimitat de labiile mari.
- B. Glandele vestibulare sau glandele lui Bartholin lubrifiază vaginul în timpul actului sexual.
- C. Glandele parauretrale se mai numesc și glandele lui Skene.
- D. Vestibulul conține și deschiderea uretrei numită orificiul uretral.
- E. Muntele lui Venus este o zonă proeminentă de țesut adipos acoperit de piele.

25. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Labiile mici sunt două pliuri alungite și delicate ale pielii.
- B. Labiile mici conțin glande ce secretă un fluid care le lubrifiază pe suprafața internă.

- C. În partea posterioară cele două labii mici se întâlnesc în zona cutanată dintre anus și vulvă a perineului.
- D. Muntele lui Venus este acoperit cu păr pubian după pubertate.
- E. Labiile mari acoperă parțial labiile mici.

26. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. După naștere, nou născutul este alimentat la sân, cu lapte matern produs de glandele mamare.
- B. Glandele mamare sunt glande de tip alveolar.
- C. Glandele mamare sunt situate în partea toracică anterioară.
- D. Producerea laptelui se numește lactație.
- E. Areola mamară nu conține glande sudoripare.

27. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Glanda mamară este formată din mai mulți lobi.
- B. Fiecare lob al glandei mamare este alcătuit din glande apocrine care sunt drenate de ductele mamare.
- C. Lobii sunt delimitați de un țesut conjunctiv-adipos.
- D. Lobii se reunesc în porțiunea sferică a fiecărui sân, numită mamelon.
- E. Pielea din jurul mamelonului are o culoare mai închisă decât pielea din jur și se numește areolă.

28. Identificați afirmația corectă:

- A. Secreția laptelui este controlată de hormonul hipofizei posterioare, numit prolactină.
- B. Oxitocina este un hormon eliberat din lobul anterior al hipofizei.
- C. Ejecția laptelui este controlată de hormonul oxitocină.
- D. Secreția laptelui se produce discontinuu.
- E. Areola mamară nu conține glande sebacee.

29. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ciclul menstrual cuprinde modificările fiziologice și structurale din sistemul reproducător feminin ca răspuns la modificările nivelului sanguin al hormonilor secretați de ovar.
- B. Ciclul menstrual durează 28 de zile.

- C. Pe parcursul primelor 5 zile ale ciclului menstrual stratul funcțional al endometrului se desprinde de pe peretele uterin.
- D. Stratul bazal rămâne și va forma un nou strat funcțional.
- E. Între zilele 3 și 8 ale ciclului se dezvoltă foliculi ovarieni.

30. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Menstruația durează, în general de la trei la cinci zile.
- B. Materialul eliminat la menstruație este constituit din stratul funcțional al endometrului, secreții glandulare, mucus și sânge.
- C. Această etapă de eliminare a materialului menstrual este numită și faza menstruală.
- D. În cursul fazei menstruale nivelul sanguin al estrogenilor și progesteronului este mare.
- E. În faza menstruală începe regenerarea stratului funcțional al endometrului.

31. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Între zilele 6 – 14 ale ciclului stratul funcțional al endometrului se îngroașă.
- B. Această etapă se numește faza secretorie a ciclului.
- C. În faza proliferativă a ciclului în endometru se formează glande tubulare.
- D. În faza proliferativă a ciclului crește nivelul estrogenilor și al progesteronului.
- E. Ovulația are loc aproximativ în ziua 14.

32. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ovulația este determinată de o creștere bruscă a secreției de LH.
- B. Ovulația este determinată de o creștere a nivelului de estrogeni și progesteron.
- C. După eliberarea oocitului foliculul ovarian rămas se transformă în corpul galben.
- D. Între zilele 15 - 28 ale ciclului are loc faza proliferativă a ciclului.
- E. Între zilele 15 - 28 corpul galben al ovarului secretă progesteron și cantități mici de estrogeni.

33. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Dacă fecundația nu are loc corpul galben involuează.
- B. Dacă fecundația nu are loc nivelul sanguin al estrogenilor și progesteronului scade.
- C. În absența stimulului hormonal corpul galben degenerază.
- D. Dacă fecundația se produce corpul galben va fi stimulat de gonadotropina corionică.
- E. Gonadotropina corionică este secretată de endometru după fecundație.

34. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În lipsa unui aport sanguin adecvat celulele endometriale proliferază.
- B. În absența sarcinii scăderea nivelului hormonilor ovarieni determină vasoconstricție.
- C. Menstruația începe în a 28-a zi.
- D. Menstruația marchează prima zi a unui nou ciclu menstrual.
- E. Prima menstruație este denumită menarhă.

35. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ovogeneza începe în timpul vieții intrauterine.
- B. Ovogeneza începe înainte de naștere.
- C. Celulele germinale primordiale feminine se numesc ovogonii.
- D. Ovogonia este o celulă diploidă.
- E. Ovocitul primar este o celulă haploidă.

36. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ovogoniile intră în faza I a diviziunii meiotice în timpul vieții intrauterine.
- B. La pubertate rămân aproximativ 2 milioane de foliculi.
- C. Fiecare ovocit primar este înconjurat de un număr variabil de structuri celulare.
- D. La pubertate hipotalamusul începe secreția de GnRH.
- E. GnRH stimulează eliberarea de FSH.

37. Identificați afirmația corectă:

- A. Toate procesele de maturare încep de la ovogonii.
- B. LH stimulează creșterea și maturarea câte unui folicul pe lună.
- C. Maturarea se produce în ovare, de obicei alternativ.
- D. LH-ul este secretat de hipotalamus.
- E. FSH stimulează foliculul în curs de dezvoltare să producă estrogeni și progesteron.

38. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Maturarea unui folicul implică dezvoltarea celulelor foliculare.
- B. Ovocitul primar finalizează prima fază a meiozei după pubertate.
- C. Ovocitul secundar va forma ovulul matur.
- D. Globulul polar este funcțional.
- E. Ovulul matur are 23 de cromozomi.

39. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. După ovulație ovocitul secundar intră în a doua fază a meiozei.
- B. Ovocitul secundar se oprește în profaza II.
- C. Intrarea ovocitului secundar în meioza II este stimulată de LH.
- D. În această fază ovocitul secundar este cunoscut ca ovul.
- E. Estrogenii stimulează dezvoltarea caracterelor sexuale feminine.

40. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Maturarea foliculului necesită aproximativ 14 zile.
- B. Foliculul matur se mai numește și folicul vezicular.
- C. Oocitul se găsește într-o cavitate plină cu lichid numită antru.
- D. LH stimulează ovulația.
- E. Prima meioză a ovocitului primar produce două celule egale: ovocitul secundar și primul globul polar.

41. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În foliculul vezicular ovocitul este înconjurat de coroana radiată.
- B. Coroana radiată este alcătuită din celule ovariene.
- C. După maturare o creștere bruscă a nivelului de LH stimulează ovulația.

- D. Apariția unei proeminențe pe suprafața ovarului indică începutul ovulației.
- E. La ovulație ovocitul matur este eliberat în cavitatea peritoneală.

42. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Ovocitul matur este transportat de către fimbriile mobile ale trompelor uterine către uter.
- B. Celulele foliculare reziduale din ovar sunt supuse unor modificări structurale și biochimice controlate de LH.
- C. Corpul galben este o structură glandulară.
- D. Corpul galben rămâne activ 12 zile.
- E. În cazul în care fecundația are loc corpul galben începe să degenereze.

43. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Fecundația presupune unirea gameților în timpul reproducerii asexuate.
- B. Ovulul fecundat se mai numește și celula ou.
- C. Ovulul fecundat are 46 de cromozomi.
- D. Pentru ca spermatozoidul să se unească cu ovulul, spermatozoidul trebuie capacitat.
- E. Capacitația presupune fragilizarea membranei spermatozoidului.

44. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Fragilizarea membranei spermatozoidului permite eliberarea enzimelor din acrozom.
- B. Capacitația are loc în timp ce spermatozoizii parcurg mucusul sistemului reproducător feminin.
- C. Consecutiv spermatozoidul se poate uni cu ovulul.
- D. Ovulul nefecundat se numește zigot.
- E. Sexul zigotului este determinat de tipul de cromozomi.

45. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. De obicei fecundația are loc în trompele uterine.
- B. Spermatozoizii depozitați în vagin înnoată prin vulvă până la trompe.

- C. Enzimele din acrozomul spermatozoizilor digeră straturile celulare exterioare ale ovulului.
- D. Numai un singur spermatozoid penetrează ovulul.
- E. Imediat după aceea în membrana ovulului au loc modificări ce fac imposibilă penetrarea altor spermatozoizi.

46. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În momentul fecundației ovocitul secundar își finalizează meioza.
- B. Din meioza II rezultă și al doilea globul polar.
- C. Nucleul spermatozoidului are 23 de cromozomi.
- D. Nucleul ovulului are 46 de cromozomi.
- E. După fecundație zigotul suferă un proces de segmentare.

47. Identificați afirmația corectă:

- A. Dacă în zigot sunt prezenți doi cromozomi X, individul va fi de sex masculin.
- B. Al doilea globul polar are aceeași mărime cu ovulul.
- C. După procesul de segmentare rezultă 16 sau mai multe sfere unicelulare solide.
- D. Aceste 16 sau mai multe sfere unicelulare solide formează blastocistul.
- E. Structura celulară cavitară, plină cu lichid se numește morulă.

48. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Blastocistul este mai mare decât ovulul.
- B. Blastocistul coboară prin trompa uterină și ajunge la vagin la 4 – 5 zile după ovulație.
- C. În cavitatea uterină blastocistul absoarbe nutrienții necesari din secrețiile glandelor uterine.
- D. În câteva zile blastocistul vine în contact cu peretele endometrului.
- E. După ce vine în contact cu endometrul blastocistul erodează epiteliul și se fixează în endometru.

49. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Procesul prin care blastocistul se fixează în endometru se numește implantare.

- B. Implantarea este, de obicei finalizată la aproximativ 5 zile după fecundație.
- C. Dacă fecundația a avut loc corpul galben din ovar continuă să producă progesteron.
- D. Progesteronul împiedică eliminarea mucoasei endometriale.
- E. Prelungirile endometrului se numesc vilozități coriale.

50. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Placenta este mediul de transfer pentru gaze dizolvate.
- B. Placenta este mediul de transfer pentru substanțe nutritive.
- C. Placenta este mediul de transfer între fluxul sanguin embrionar și cel matern.
- D. Placenta devine un organ endocrin producând GnRH.
- E. Din blastocist se dezvoltă embrionul.

51. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. La scurt timp după ce a avut loc implantarea în sângele matern se poate detecta gonadotropina corionică umană (hCG).
- B. Celulele placentare produc hCG.
- C. În prezența hCG-ului corpul galben nu degenerază.
- D. În prezența hCG-ului corpul galben rămâne funcțional timp de aproximativ trei luni.
- E. Sistemul excretor se dezvoltă din endoderm.

52. Identificați afirmația corectă:

- A. Primele trei luni de dezvoltare sunt considerate perioada embrionară.
- B. Înainte de a se fixa în endometru blastocistul dezvoltă o masă celulară internă.
- C. Masa celulară internă se diferențiază în trei foițe embrionare în procesul de gastrulație.
- D. Mușchii se dezvoltă din ectoderm.
- E. Din mezoderm se dezvoltă glanda hipofiză.

53. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Structura care conține cele trei foițe embrionare se numește disc embrionar.

- B. Sistemul nervos derivă din endoderm.
- C. Ectodermul este foița embrionară externă.
- D. Dermul pielii se dezvoltă din mezoderm.
- E. Mezodermul formează tunicile externe ale tubului digestiv.

54. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Sacul care cuprinde în întregime embrionul se numește corion.
- B. Membrana corionică stă la originea vilozităților coriale.
- C. Mușchiul cardiac are originea în mezoderm.
- D. Membrana alantoidă este extrem de vascularizată.
- E. Sistemul reproducător se dezvoltă din mezoderm.

55. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Membrana alantoidă intră în alcătuirea cordonului ombilical.
- B. Sacul vitelin este cuprins în membrana vitelină.
- C. În primele șase săptămâni embrionul are un sac vitelin.
- D. Sistemul excretor se dezvoltă din endoderm.
- E. Vilozitățile coriale intră în structura placentei.

56. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Cordonul ombilical este o structură alungită.
- B. Cordonul ombilical are aspectul unei „sfori”.
- C. Cordonul ombilical transportă gaze.
- D. Ultimele șapte luni de dezvoltare sunt considerate perioada fetală.
- E. Cordonul ombilical conține două vene și o arteră ombilicală.

57. Identificați afirmația corectă:

- A. În luna a doua de sarcină organele sunt deja formate.
- B. În luna a treia de sarcină este accelerată creșterea în greutate a corpului.
- C. Unghiile și părul derivă din ectoderm.
- D. Primele mișcări fetale pot fi percepute începând cu luna a patra.
- E. Caracteristicile faciale devin evidente din luna a treia.

58. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În luna a cincea mușchii scheletici sunt activi.
- B. În timpul lunii a patra se pot observa unghiile și genele.
- C. În luna a treia sunt prezenți mugurii membrelor superioare și inferioare.
- D. Pe parcursul lunii a opta copilul este considerat „la termen”.
- E. Membrana alantoidă este situată între amnios și sacul vitelin.

59. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. După 5 săptămâni membranele au o structură diferită.
- B. Nașterea are loc la aproximativ 266 de zile după ultima menstruație.
- C. În timpul lunii a șasea se dezvoltă vasele de sânge din piele.
- D. În luna a cincea pielea este acoperită cu un păr fin, pufos numit lanugo.
- E. În luna a șaptea se deschid ochii.

60. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Nașterea se mai numește și parturiție.
- B. Nașterea implică numeroase mecanisme de feed-back.
- C. Modificările nivelului progesteronului și estrogenilor stimulează sinteza de prostaglandine.
- D. La debutul travaliului secreția de progesteron din placentă crește.
- E. Ca răspuns la contracțiile musculare uterine lobul posterior al hipofizei eliberează oxitocină.

Capitolul 23
Sistemul reproducător feminin

1. E	13. C	25. B	37. C	49. E
2. D	14. B	26. E	38. D	50. D
3. E	15. E	27. D	39. B	51. E
4. C	16. A	28. C	40. E	52. C
5. D	17. B	29. E	41. B	53. B
6. B	18. D	30. D	42. E	54. A
7. E	19. B	31. B	43. A	55. D
8. C	20. C	32. D	44. D	56. E
9. B	21. B	33. E	45. B	57. C
10. E	22. E	34. A	46. D	58. E
11. D	23. D	35. E	47. C	59. B
12. A	24. A	36. B	48. B	60. D