

Capitolul 5

Sistemul tegumentar

Întrebări COMPLEMENT SIMPLU - un singur răspuns corect.

1. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Pielea este cea mai importantă componentă a sistemului tegumentar.
- B. Pielea este cel mai mare organ al corpului uman.
- C. Greutatea pielii reprezintă 15 % din greutatea corpului uman.
- D. Pielea reprezintă o barieră protectivă și nonregenerantă între corpul uman și mediul extern.
- E. Suprafața pielii reprezintă o barieră fizică împotriva infecțiilor.

2. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Sistemul tegumentar îndeplinește funcții asociate cu menținerea echilibrului acido-bazic.
- B. Pielea protejează organismul împotriva pierderilor sau absorbției de lichide.
- C. Stratul extern al epidermului conține un strat impermeabil alcătuit din cheratină.
- D. Cheratina constituie o barieră împotriva substanțelor hidrosolubile.
- E. Melanina este un pigment.

3. Identificați afirmația corectă:

- A. Cheratina este o glucidă.
- B. Membrana bazală a epidermului este o barieră mecanică pentru protecția structurilor situate deasupra lui.
- C. Melanina este sintetizată de celule specializate numite melanocite.
- D. Căldura nu se pierde la suprafața pielii prin transpirație.
- E. Pielea nu are funcție metabolică.

4. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În pielea groasă epidermul are cinci straturi.

- B. Incapacitatea de a produce melanină are ca rezultat o situație normală numită albinism.
- C. Pielea este cu atât mai întunecată cu cât cantitatea de melanină prezentă este mai mare.
- D. În prezența razelor solare ultraviolete se sintetizează vitamina D.
- E. Pielea poate contribui și la conservarea temperaturii.

5. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Stratul cel mai superficial al epidermului este stratul cornos.
- B. Pielea conservă temperatura prin reducerea transpirației.
- C. Pielea absoarbe vitaminele liposolubile A, E și K.
- D. Stimulii proveniți din mediul înconjurător acționează asupra unor receptori tegumentari.
- E. Receptorii tegumentari detectează stimuli senzoriali ca presiunea, durerea, atingerea și temperatura.

6. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Cele două straturi mari ale pielii sunt epidermul și dermul.
- B. Limita dintre epiderm și derm este rectilinie.
- C. Hipodermul se mai numește și fascia superficială.
- D. Hipodermul aparține țesuturilor subiacente.
- E. Hipodermul nu este parte a pielii.

7. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Epidermul pielii este alcătuit din epiteliu pavimentos stratificat.
- B. Epidermul nu conține vase sanguine.
- C. Stratul situat pe membrana bazală a epidermului se numește stratul germinativ.
- D. Stratul bazal al epidermului conține mai multe straturi de celule, deoarece aici au loc frecvent diviziuni celulare.
- E. Multe din celulele stratului bazal sunt melanocite.

8. Identificați afirmația corectă:

- A. Tipul predominant de celule din epiderm este melanocitul.
- B. Melanocitele secretă melatonină.
- C. Cheratinocitele secretă cheratină care impermeabilizează epidermul.

- D. Dedesubtul stratului germinativ se găsește stratul spinos.
- E. Cheratinocitele din stratul spinos au un aspect rotunjit pe preparatele histologice.

9. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. În stratul bazal al epidermului se găsesc celule Merkel sensibile la durere.
- B. În stratul bazal se găsesc și celulele dendritice.
- C. În stratul spinos au loc mai puține diviziuni decât în stratul bazal.
- D. Joncțiunea derm – epiderm este regiunea în care celulele epidermului se întâlnesc cu celulele țesutului conjunctiv al dermului.
- E. Pielea este cu atât mai întunecată cu cât cantitatea de melanină prezentă este mai mare.

10. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Deasupra stratului spinos se găsește stratul granulos.
- B. Stratul granulos este format din celule aplatizate.
- C. Celulele din stratul granulos conțin cheratohialin.
- D. Stratul granulos conține și cheratină în cantități mici.
- E. Celulele dendritice din stratul bazal aparțin sistemului imunitar.

11. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Celulele din stratul granulos se dispun pe 3 – 5 rânduri.
- B. Pe măsură ce mor celulele din stratul granulos sunt înlocuite de cheratină și cheratohialin.
- C. Stratul lucid este situat deasupra stratului granulos.
- D. Stratul lucid apare numai la nivelul pielii groase.
- E. Celulele din stratul lucid sunt strâns unite și au citoplasmă opacă.

12. Identificați afirmația corectă:

- A. Celulele din stratul lucid sunt în general moarte, dar au nucleu.
- B. Celulele din stratul lucid conțin o substanță amorfă numită eleidină.
- C. Eleidina se formează din cheratohialin.
- D. Cel mai profund strat al epidermului este stratul cornos.
- E. Celulele din stratul cornos se dispun pe 3 – 5 rânduri.

13. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Stratul cornos este alcătuit din celule pavimentoase moarte.
- B. Celulele din stratul cornos sunt unite între ele prin joncțiuni strânse.
- C. Cheratina intracelulară înlocuiește aproape complet citoplasma celulelor din stratul cornos.
- D. Celulele din stratul cornos provin din celulele produse în stratul bazal.
- E. Celulele din epiderm sunt înlocuite de jos în sus.

14. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Celulele din stratul bazal al epidermului sunt dispuse pe un singur rând de celule cubice sau cilindrice.
- B. Stratul germinativ conține singurele celule care primesc nutrimente.
- C. Stratul lucid apare la nivelul palmelor.
- D. Stratul cornos este continuu reînnoit.
- E. Celulele Merkel sunt stimulate mai greu decât ceilalți receptori.

15. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Dermul nu comunică cu epidermul, fiind separate prin membrana bazală.
- B. Dermul este unit de epiderm prin geluri polizaharidice.
- C. Dermul este unit de epiderm prin elemente fibroase specializate.
- D. Moleculele de dimensiuni mari nu pot intra în derm.
- E. Dermul trimite spre epiderm niște prelungiri numite papile dermice.

16. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Dermul prezintă două straturi.
- B. Stratul papilar al dermului conține țesut conjunctiv adipos, areolar ce conține macrofage.
- C. Stratul papilar al epidermului conține vase de sânge, fibroblaste, receptori senzoriali.
- D. Numărul de vase sanguine din stratul papilar al dermului este ridicat.
- E. Papilele dermice formează creste.

17. Identificați afirmația corectă:

- A. Stratul reticular al dermului conține celule fibroase.

- B. Stratul reticular al dermului nu conține glande sebacee.
- C. Pielea datorează o mare parte din rezistența sa mecanică epidermului.
- D. Firul de păr oferă o protecție limitată capului și pielii.
- E. Numai dermul reticular conține receptori pentru temperatură.

18. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Dermul este bogat inervat și vascularizat.
- B. Epidermul conține numeroase terminații nervoase.
- C. Epidermul nu dispune de vase sanguine.
- D. Foliculul pilos produce firul de păr.
- E. Fascia superficială depozitează grăsime.

19. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Firul de păr are rol senzitiv.
- B. Glanda sebacee secretă lipide care lubrifică firul de păr.
- C. Transpirația are rol în răcire prin evaporare.
- D. Epidermul hrănește dermul.
- E. Unghia protejează și întărește vârful degetelor.

20. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Firele de păr reprezintă una din anexele importante ale pielii.
- B. Firele de păr nu se întâlnesc la nivelul palmelor.
- C. Axul firului de păr se extinde în exteriorul pielii.
- D. Rădăcina firului de păr se află în interiorul unui folicul pilos.
- E. Un folicul pilos este alcătuit dintr-o grupare de celule dermice care se extind în epiderm.

21. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Foliculii piloși sunt derivate ale dermului.
- B. La baza foliculului pilos se găsește o porțiune mai dilatată numită bulb.
- C. În bulbul firului de păr se găsesc țesut conjunctiv, vase de sânge și nervi.
- D. Papila dermică furnizează substanțe nutritive firului de păr.
- E. Fiecare fir de păr este asociat cu un mușchi erector al firului de păr.

22. Identificați afirmația corectă:

- A. Firul de păr rezultă din proliferarea celulelor din stratul terminal.
- B. Vasele sanghine din papilă hrănesc celulele din stratul complementar.
- C. Celulele nou formate din stratul bazal le împing pe cele precedente de-a lungul foliculului.
- D. Axul firelor de păr nu se rupe.
- E. Formarea firului de păr începe după naștere.

23. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Axul firului de păr este înlocuit continuu.
- B. Alopecia este o afecțiune rezultată din creșterea deficitară sau absența firului de păr.
- C. Alopecia poate fi provocată de factori genetici.
- D. Iritațiile pot reduce sau stimula creșterea firului de păr.
- E. Dacă iritația este însoțită de scăderea fluxului sanguin creșterea părului va fi stimulată.

24. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Firele de păr ce apar pe pielea fătului se numesc lanugo.
- B. Majoritatea firelor de păr ce alcătuiesc lanugo dispar în perioada postnatală.
- C. Firele de păr ce apar la pubertate în zona axilară se numesc pilozitate terminală.
- D. Unghiile sunt formate prin multiplicarea celulelor aflate într-un pli al epidermului.
- E. Patul unghial conține vase de sânge.

25. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Cheratina se dispune la nivelul unghiilor sub forma unui pat unghial.
- B. În apropierea cuticulei se află o zonă de culoare albicioasă, numită lunula.
- C. Lunula este semicirculară.
- D. La capătul distal unghia este parțial acoperită de cuticulă.
- E. Unghiile conțin proteine produse de către celulele aflate sub cuticulă.

26. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Înainte ca celulele aflate sub cuticulă să moară ele acumulează cheratină.
- B. Unghiile conferă rezistență structurală vârfurilor degetelor.
- C. La extremitatea distală a unghiei se găsește hyponychium.
- D. Direcția de creștere a unghiei are loc distal.
- E. Glandele mamare sunt glande holocrine specializate.

27. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Glandele sebacee sunt cele mai numeroase glande din piele.
- B. Glandele sudoripare eccrine sunt răspândite pe toată suprafața corpului.
- C. Transpirația este eliminată cu ajutorul unor ducte.
- D. Transpirația este importantă pentru menținerea echilibrului termic.
- E. Glandele sudoripare apocrine își eliberează secreția în ducte.

28. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Glandele sudoripare apocrine au dimensiuni mai mari.
- B. Glandele sudoripare apocrine secretă o substanță galbenă, translucidă, odorată.
- C. Glandele sudoripare apocrine se găsesc predominant în zonele axilare și inghinale.
- D. Secreția glandelor sudoripare apocrine este un bun mediu de cultură pentru bacterii.
- E. Glandele sudoripare apocrine sunt activate de stimuli emoționali.

29. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Glandele ceruminoase sunt glande apocrine cutanate.
- B. Glandele ceruminoase produc cerumen sau ceară.
- C. Cerumenul este vâscos.
- D. Glandele ceruminoase sunt localizate în canalul auditiv.
- E. Cerumenul captează microorganismele înainte ca acestea să progreseze către urechea externă.

30. Identificați afirmația FALSĂ:

- A. Sebumul este secretat, de obicei în interiorul foliculului pilos.
- B. Sebumul conține lipide ce mențin părul moale și flexibil.
- C. Sebumul previne pierderile de apă în exces.
- D. Sebumul are și proprietăți antibacteriene.
- E. Glandele sebacee sunt glande holocrine.

Capitolul 5
Sistemul tegumentar

- | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 6. B | 11. E | 16. B | 21. A |
| 2. A | 7. D | 12. C | 17. D | 22. C |
| 3. C | 8. C | 13. B | 18. B | 23. E |
| 4. B | 9. A | 14. E | 19. D | 24. B |
| 5. E | 10. D | 15. A | 20. E | 25. D |

362



Răspunsuri corecte

26. E

27. A

28. B

29. E

30. B