

109. Selectați răspunsurile care conțin cel puțin o afirmație falsă:

- A. Țesutul nervos este format din celule nevroglice și din neuroni. Epiteliul care acoperă suprafața corpului este cel glandular. Matricea țesutului conjunctiv este formată exclusiv din celule conjunctive
- B. Epiteliul din structura pielii se numește epiderm. Matricea țesutului conjunctiv conține celulele conjunctive dispuse într-o rețea de fibre. Celulele de suport ale țesutului nervos se numesc nevroglii (celule nevroglice)
- C. Matricea din țesutul conjunctiv poate fi dură și inflexibilă în cazul țesutului adipos. Histologia reprezintă studiul microscopic al țesuturilor și organelor. Țesutul conjunctiv este singurul tip de țesut care nu are rol de protecție și suport pentru organism
- D. Țesutul epitelial nu este vascularizat. Țesutul epitelial este format din celulele care se divid prin mitoză. Unele celule epiteliale sunt specializate în recepția senzorială
- E. Sângele este o varietate de țesut care transportă gaze, dar nu și hormoni. Țesutul muscular se contractă pentru a facilita mișcarea întregului corp și a diferitelor sale segmente. Țesuturile conjunctive acoperă și căptușesc alte structuri

110. Selectați răspunsurile în care prima și a treia afirmație sunt adevărate, iar a doua este falsă:

- A. Țesutul epitelial nu este vascularizat. Țesuturile conjunctive nu au rol de suport. Membrana bazală este compusă din glicoproteine și o rețea de fibre
- B. La suprafața corpului, țesutul epitelial căptușește căile respiratorii, reproducătoare și urinare. Celulele ce compun țesuturile epiteliale se divid prin mitoză. Membrana bazală este secretată de către mastocite
- C. Joncțiunile strânse se dispun de jur împrejurul celulelor. Desmozomii sunt joncțiuni comunicante intercelulare. Joncțiunile de tip „gap” se întâlnesc în țesutul muscular neted și în cel cardiac
- D. Unele țesuturi epiteliale sunt adaptate pentru absorbția de nutrimente. Ambele suprafețe ale epiteliiilor se află întotdeauna în contact direct cu aerul. În componența membranei bazale se întâlnește și o rețea de fibre de colagen, aparținând țesutului conjunctiv
- E. Țesutul epitelial căptușește căile respiratorii, reproducătoare și urinare. În cazul desmozomilor, între două celule alăturate apare un spațiu de dimensiuni macroscopice. Joncțiunile „gap” nu permit schimbul de ioni între celulele adiacente

111. Care dintre elementele enumerate mai jos aparțin sistemului tegumentar?

- A. Părul, glandele sudoripare
- B. Glandele endocrine (glande fără canal excretor)
- C. Glandele sudoripare (eccrine și apocrine)
- D. Unghiile – anexe ale pielii
- E. Glandele sebacee (glande simple acinoase ramificate)

112. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la piele:

- A. Este considerată cel mai dens organ al corpului uman, greutatea ei contribuind cu 25% la greutatea totală a corpului
- B. Este considerată cel mai mare organ al corpului uman, greutatea ei reprezentând aproximativ 15 procente din greutatea totală a corpului
- C. Reprezintă o barieră protectoare și autoregenerantă între organism și mediul extern
- D. Îndeplinește funcții asociate menținerii homeostaziei, dar nu protejează organismul împotriva pierderilor de lichide
- E. Suprafața pielii alcătuiește o barieră fizică împotriva infecțiilor

113. Următoarele afirmații referitoare la piele sunt false:

- A. Reprezintă cel mai mare organ al corpului
- B. Este alcătuită din epiderm, derm și mezoderm
- C. Are greutatea de aproximativ 40% din greutatea totală a corpului
- D. Protejează organismul împotriva pierderilor de lichide
- E. Facilitează pătrunderea în corp a microorganismelor sau a altor factori iritanți (mecanici și fizici)

114. Alegeți asocierile corecte între componentele sistemului tegumentar și funcțiile acestora:

- A. Epidermul – protecția țesuturilor subiacente și nutriția dermului nevascularizat
- B. Dermul (papilar și reticular) – prezența vaselor de sânge – asigurarea nutriției epidermului supraiacent
- C. Papila de țesut conjunctiv prezentă în bulbul foliculului pilos – furnizarea de substanțe nutritive firului de păr
- D. Firul de păr – producerea foliculului pilos, cu rol senzitiv și protector
- E. Firele de păr – rol senzitiv și asigurarea unei protecții limitate a capului și pielii

115. Despre structurile care intră în componența sistemului tegumentar și funcțiile lor se poate afirma că:

- A. Unghiile protejează și întăresc baza degetelor de la mâini și de la picioare
- B. Glanda sudoripară eccrină produce transpirație, un lichid transparent, apos, care se elimină prin intermediul unor ducte
- C. Receptorii senzoriali sunt mai numeroși în derm și furnizează informații tactile, termice, dureroase, presionale
- D. Glandele sebacee, cu care sunt asociate firele de păr, produc sebumul de obicei în interiorul foliculului pilos
- E. Dermul conferă o mare parte din rezistența mecanică a pielii

116. Funcția de protecție a sistemului tegumentar se realizează prin:

- A. Existența unei bariere reprezentată de suprafața pielii (barieră fizică împotriva infecțiilor)
- B. Existența stratului impermeabil de cheratină din epiderm (barieră împotriva substanțelor hidrosolubile)
- C. Bariera formată de membrana bazilară a epidermului, care protejează structurile subepidermice
- D. Protecția împotriva radiației solare ultraviolete prin melanină, un pigment închis la culoare, secretat de către celule specializate din stratul bazal al epidermului
- E. Comunicare, realizată de receptorii și efectorii tegumentari

117. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la funcțiile sistemului tegumentar:

- A. Suprafața pielii alcătuiește o barieră fizică împotriva infecțiilor
- B. Sistemul tegumentar are rol în reglarea temperaturii corpului, permițând eliminarea căldurii prin evaporare, radiație, conducție, convecție și constricția vaselor de sânge
- C. Pielea intervine în metabolism, participând în prezența radiațiilor ultraviolete la sinteza vitaminei D din molecule precursorare
- D. Membrana bazală, care separă dermul de hipoderm, este o barieră mecanică pentru microorganisme
- E. Sistemul tegumentar intervine în absorbția unor substanțe liposolubile, aplicate pe suprafața pielii, spre exemplu vitamina A

118. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la funcțiile sistemului tegumentar:

- A. Pielea este alcătuită din două straturi, respectiv, epidermul și dermul
- B. Are rol în absorbția unor substanțe aplicate pe piele, precum vitaminele liposolubile A, E, K
- C. Are rol în protecția împotriva razelor infraroșii prin intermediul melaninei, produsă de stratul lucid al dermului
- D. Epidermul pielii este alcătuit din epiteliu stratificat pavimentos
- E. Recepționează din mediul extern stimuli precum presiunea, durerea, atingerea și temperatura (prin intermediul unor receptori specializați)

119. Care dintre cele de mai jos nu reprezintă funcții ale pielii?

- A. Funcția de barieră mecanică pentru protecția structurilor subiacente, asigurată de membrana bazală care ancorează țesutul epitelial de țesutul conjunctiv
- B. Sinteza de vitamină liposolubilă A, având ca precursor colesterolul și de vitamină D din precursori glucidici
- C. Reglarea temperaturii corpului exclusiv prin eliminarea căldurii generată de țesutul adipos
- D. Conservarea temperaturii corpului prin amplificarea transpirației și vasodilatație
- E. Recepționarea unor stimuli din mediul extern prin intermediul receptorilor tegumentari specializați

120. Pe o secțiune care oferă o privire de ansamblu asupra pielii și stratului subcutanat, se pot observa:

- A. Cel mai superficial strat al epidermului, reprezentat de stratul cornos
- B. Epidermul, format din două straturi, cornos și bazal (atât la pielea subțire, cât și la cea groasă)
- C. Epidermul, format din cinci straturi: cornos, lucid, granulos, spinos și bazal (dacă pielea aparține palmelor și tălpilor)
- D. Dermul, situat între epidermul supraiacent și hipodermul subiacent
- E. Glanda sebacee și ductul ei, care se deschide la suprafața pielii printr-un por sudoripar

121. Pe o secțiune care oferă o privire de ansamblu asupra pielii și a stratului subcutanat, se pot observa următoarele elemente, exceptând:

- A. Foliculul pilos din derm, care prezintă la baza lui o porțiune mai dilatată, denumită bulb
- B. Receptorii senzoriali, cum sunt terminațiile nervoase libere, corpusculii Meissner și Pacini
- C. Vasele de sânge de la nivelul epidermului
- D. Structurile asociate firului de păr (glanda sudoripară, mușchiul striat erector al firului de păr)
- E. Mușchiul erector al firului de păr (mușchi neted multiunitar)

122. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la epiderm:

- A. Este unul dintre straturile componente ale pielii
- B. În alcătuirea lui intră un strat germinativ așezat între straturile spinos și granulos
- C. Cheratinocitele, celulele care produc cheratină, reprezintă tipul predominant de celule din epiderm
- D. Receptorii care detectează atingerea sunt reprezentați de celulele Merkel din stratul cornos al epidermului
- E. Stratul lucid este format din celule cu citoplasma clară și acest strat lipsește în pielea subțire

123. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:

- A. Epidermul – stratul extern al pielii – epiteliu stratificat pavimentos – conține vase de sânge
- B. Stratul extern al pielii – epidermul – celule epiteliale strâns legate între ele prin joncțiuni intercelulare
- C. Epidermul – epiteliu stratificat pavimentos – patru straturi la nivelul pielii subțiri, care acoperă cea mai parte a corpului
- D. Stratul profund al epidermului – strat bazal (strat germinativ) – cinci straturi de celule cubice sau cilindrice
- E. Stratul bazal – strat germinativ – diviziuni celulare frecvente – migrarea celulelor nou-formate spre stratul spinos

124. Alegeți asocierile incorecte referitoare la straturile epidermului:

- A. Stratul bazal – cel mai superficial – conține cheratohialinul
- B. Stratul cornos – cel mai profund – celule conjunctive care se descuamează
- C. Stratul cornos – cheratina intracelulară înlocuiește aproape în totalitate citoplasma celulelor – 25-30 straturi de celule pavimentoase moarte
- D. Stratul lucid – deasupra stratului granulos – apare doar la nivelul pielii groase
- E. Stratul granulos – conține cheratohialin, dar nu și cheratină – conține 30-50 rânduri de celule aplatizate

125. Care dintre afirmațiile de mai jos, referitoare la stratul bazal al epidermului, sunt adevărate?

- A. Denumit și strat germinativ, este situat pe membrana bazală
- B. Este numit strat granulos, conținând granule de cheratohialin care se va transforma în cheratină
- C. Este format dintr-un singur strat de celule (cubice sau cilindrice) care se divid frecvent
- D. Celulele prezente la acest nivel (cubice sau cilindrice) nu se divid
- E. Celulele nou formate în acest strat migrează în stratul următor pe măsură ce se maturează

126. Care dintre afirmațiile de mai jos caracterizează stratul bazal (germinativ) al epidermului?

- A. Este cel mai profund dintre straturile epidermului, fiind situat pe membrana bazală care îl separă de dermul subiacent
- B. Este situat superficial de stratul spinos al epidermului
- C. Este locul în care se produce regenerarea epiteliului, aici având loc frecvent diviziuni celulare
- D. Conține celule dendritice epidermice care aparțin sistemului imunitar
- E. Nu conține melanocite

127. Selectați afirmațiile care conțin două enunțuri adevărate referitoare la stratul bazal al epidermului:

- A. Se mai numește strat germinativ. La nivelul lui au loc diviziuni celulare frecvente
- B. Se mai numește strat spinos. Celulele sale componente, dispuse pe un singur rând, nu se divid
- C. Unele dintre celulele lui sintetizează melanina. În afară de melanocite, acest strat conține și cheratinocite
- D. Cele mai multe dintre celulele lui sunt cheratinocite. Poate conține și celule Merkel, sensibile la atingere
- E. Nu conține celule aparținând sistemului imunitar. Conține celule pavimentoase

128. Selectați afirmațiile false referitoare la stratul spinos al epidermului:

- A. Este situat pe membrana bazală, între stratul bazal și cel granulos
- B. Poartă această denumire, deoarece cheratinocitele componente au aspect spinos, vizibil cu ochiul liber
- C. În acest strat, cheratinocitele aderă între ele prin intermediul desmozomilor, având un aspect spinos pe preparatele histologice
- D. Numărul diviziunilor desfășurate în acest strat este mai mare decât al celor din stratul bazal
- E. Spre suprafața epidermului, acest strat este urmat de stratul granulos, ale cărui celule aplatizate prezintă granule care conțin cheratohialin

129. Despre stratul spinos al epidermului se pot afirma următoarele:

- A. Este situat pe membrana bazală
- B. Este alcătuit din cheratinocite cu aspect spinos pe preparatele histologice
- C. Cheratinocitele lui aderă între ele prin intermediul desmozomilor, punctele de aderență constituind „spini”
- D. Cheratinocitele existente în acest strat prezintă „spini”, dar nu secretă cheratină
- E. Conține cheratină în cantitate redusă, secretată de către cheratinocite

130. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:

- A. Stratul granulos al epidermului – alcătuit dintr-un singur rând de celule – conține cheratohialin
- B. Stratul lucid al epidermului – apare la palme și tălpi – conține celule aplatizate cu citoplasmă clară
- C. Cheratinocitele stratului lucid – conțin eleidină – precursor al cheratinei
- D. Stratul cornos al epidermului – alcătuit din 2-3 rânduri de celule pavimentoase – diviziuni frecvente
- E. Stratul cornos al epidermului – 25-30 de rânduri de celule pavimentoase moarte – descuamare continuă, urmată de reînnoire

131. Celule din epiderm care primesc nutrienți din derm sunt localizate în:

- A. Stratul cornos, în care au loc diviziuni celulare
- B. Stratul spinos, ai cărui „spini” sunt de fapt punctele în care celulele aderă între ele prin intermediul desmozomilor
- C. Stratul bazal, format din mai multe rânduri de celule pavimentoase care nu se divid
- D. Stratul bazal, denumit și germinativ, situat profund, pe membrana bazală
- E. Stratul granulos, care conține cheratohialinul

132. Selectați ordinea corectă în care se succed straturile epidermului dinspre profunzime spre suprafață:

- A. Reticular – papilar – spinos – lucid – cornos (în pielea de la nivelul palmelor)
- B. Epitelial – pigmentar – spinos – granulos – cornos (în pielea de la nivelul trunchiului)
- C. Lamina propria – pigmentar – granulos – lucid – cornos (în pielea de la nivelul tălpilor)
- D. Bazal – spinos – granulos – cornos (în pielea subțire, de la nivelul trunchiului)
- E. Germinativ – spinos – granulos – lucid – cornos (în pielea groasă, de la nivelul palmelor și tălpilor)

133. Alegeți asocierile corecte dintre straturile epidermului și caracteristicile corespunzătoare fiecăruia:

- A. Germinativ – denumit și bazal – un singur rând de celule cubice sau cilindrice – singurele celule din epiderm care primesc nutrimente
- B. Spinos – stratul cel mai superficial – prezent doar la nivelul palmelor și tălpilor
- C. Granulos – celule dispuse într-un singur strat – conțin granule cu glicogen
- D. Lucid – celule strâns unite, aplatizate cu citoplasmă clară – conțin eleidină, provenită din cheratohialin
- E. Cornos – stratul cel mai profund al epidermului – conține celule care se divid continuu

134. Alegeți informațiile corecte referitoare la celulele prezente în stratul bazal al epidermului:

- A. Sunt dispuse în 3-5 rânduri de celule aplatizate cu citoplasmă clară
- B. Sunt dispuse într-un singur rând și au formă cubică sau cilindrică
- C. Se divid frecvent, iar celulele nou-formate migrează în stratul următor pe măsură ce se maturează
- D. Sunt reprezentate de melanocite, cheratinocite, dar pot fi prezente și celule Merkel, precum și celule dendritice epidermice
- E. Tipul predominant de celule din acest strat sunt celulele Merkel

135. Selectați asocierile corecte referitoare la straturile epidermului și caracteristicile lor:

- A. Stratul lucid – pielea subțire a palmelor și a tălpilor – celule care conțin eleidină
- B. Stratul bazal – cel mai profund – regenerarea epiteliului
- C. Stratul cornos – cel mai superficial – cheratină intracelulară – impermeabilizarea suprafeței epiteliului
- D. Stratul granulos – celule aplatizate – locul formării melaninei
- E. Stratul germinativ – un singur rând de celule așezate pe o membrană bazală – celule Merkel, sensibile la atingere

136. La nivelul pielii subțiri care acoperă cea mai mare parte a corpului, epidermul prezintă următoarele straturi:

- A. Bazal – germinativ, la nivelul căruia se produce regenerarea epiteliului
- B. Spinos – care conține cheratinocite cu aspect spinos pe preparatele histologice
- C. Granulos – care conține cheratohialin și cheratină
- D. Lucid – ale cărui celule conțin eleidină
- E. Cornos – ale cărui celule se descuamează și este încontinuu reînnoit

137. Alegeți dintre răspunsurile de mai jos, acele enunțuri care conțin două afirmații adevărate:

- A. Stratul bazal al epidermului este stratul germinativ. Acest strat este situat la suprafața tegumentului și intră în contact cu aerul
- B. Stratul spinos al epidermului este alcătuit din cheratinocite care prezintă „spini”. Cheratinocitele acestui strat aderă între ele prin intermediul desmozomilor
- C. Stratul granulos este locul formării cheratohialinului și a cheratinei. El este alcătuit dintr-un singur rând de celule cubice și cilindrice
- D. Stratul lucid apare doar în pielea groasă a palmelor și tălpilor. Stratul lucid are celule cu citoplasmă clară, care conțin eleidină
- E. Stratul cornos este stratul cel mai superficial al epidermului. Stratul cornos conține 25-30 de rânduri de celule moarte care se descuamează

138. Selectați afirmațiile false referitoare la celulele Merkel:

- A. Sunt întâlnite în stratul profund al epidermului
- B. Reprezintă un tip de receptor senzitiv sensibil la creșterea temperaturii tegumentului
- C. Reprezintă un tip de receptor senzitiv sensibil la atingere
- D. Au capacitatea de a sintetiza melanină
- E. Au capacitatea de a sintetiza cheratină

139. Care dintre afirmațiile de mai jos referitoare la hipercheratoză, sunt adevărate?

- A. Este rezultatul îngroșării stratului granulos al epidermului
- B. Apare ca o reacție la fricțiune
- C. Această îngroșare a stratului cornos al epidermului duce la apariția calusului
- D. Este rezultatul îngroșării stratului cornos al epidermului
- E. Apare ca o reacție la frig

140. Alegeți afirmațiile și asocierile adevărate dintre cele de mai jos:

- A. Celulele din stratul bazal al dermului primesc substanțe nutritive prin intermediul vaselor sanguine din epiderm
- B. Celulele din stratul bazal al epidermului primesc substanțe nutritive prin intermediul vaselor sanguine din derm
- C. Deoarece majoritatea receptorilor senzitivi sunt localizați în derm, stimuli precum căldura, frigul sau presiunea trebuie să străbată epidermul pentru a ajunge la ei
- D. Derm – papile epidermice – crește care ancorează dermul de hipoderm
- E. Epiderm – strat superficial al pielii – grosime mai mică decât dermul

141. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la derm:

- A. Este unit cu epidermul prin elemente fibroase specializate
- B. Gelurile polizaharidice dermice permit intrarea în derm a moleculelor de dimensiuni mari și a microorganismelor
- C. Asigură cea mai mare parte a rezistenței mecanice a pielii
- D. Ancorarea lui de epiderm se realizează prin intermediul papilelor dermice
- E. Dermul este alcătuit din două straturi papilare și un strat reticular

142. Care dintre următoarele straturi aparțin dermului?

- A. Papilar – conținând țesut conjunctiv adipos, acelular
- B. Papilar – conținând țesut conjunctiv lax, areolar
- C. Reticular – conținând receptori pentru durere
- D. Spinos – conținând receptori tactili
- E. Papilar – conținând macrofage și alte tipuri de celule

143. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la derm:

- A. Este alcătuit din cinci straturi în pielea subțire și patru straturi în pielea groasă
- B. Este alcătuit din cinci straturi în pielea groasă și patru straturi în pielea subțire
- C. Limita dintre derm și epiderm este ondulată, dermul fiind situat profund în raport cu epidermul
- D. Trimite înspre epiderm prelungiri numite papile dermice
- E. Conține receptori pentru durere, presiune, temperatură și receptori tactili

144. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la derm:

- A. Face parte din structura pielii, aceasta fiind cel mai important organ al sistemului tegumentar
- B. Este alcătuit din trei straturi: papilar, reticular și hipoderm (fascia superficială)
- C. Conține vase de sânge atât în stratul papilar, cât și în cel reticular
- D. Dermul reticular conține receptori pentru durere, presiune, temperatură, tact
- E. Celulele țesutului conjunctiv al dermului se întâlnesc cu celulele epidermului în regiunea denumită joncțiune derm-epiderm

145. Selectați dintre enunțurile de mai jos, pe cele care nu se referă la derm:

- A. Conține receptori senzitivi, care pot fi stimulați de temperatură, presiune, durere, atingere
- B. Are în structura sa un strat profund, germinativ, format dintr-un singur strat de celule în care au loc diviziuni celulare
- C. Prezintă un strat papilar de țesut conjunctiv lax, areolar, care conține macrofage, fibroblaste, receptori senzoriali și vase de sânge
- D. Are în structura sa un strat lucid, care conține celule strâns unite, cu citoplasma clară
- E. Se mai numește și fascie superficială și conține celule adipoase

146. Care dintre elementele enumerate mai jos aparțin stratului papilar dermic?

- A. Glande sebacee, glande sudoripare
- B. Receptori senzoriali pentru durere
- C. Vase de sânge cu diametru mai mic decât cele din stratul reticular
- D. Receptori senzoriali pentru presiune
- E. Condrioblaste, condrocite, osteoblaste

147. Care dintre elementele enumerate mai jos aparțin stratului reticular dermic?

- A. Țesutul conjunctiv lax, areolar, vascularizat
- B. Cheratinocitele, celule la care citoplasma este în totalitate înlocuită de cheratină impermeabilă
- C. Glandele sebacee care produc sebumul (un amestec de lipide), cu proprietăți antibacteriene
- D. Glandele sudoripare, care produc transpirația (sudația)
- E. Celule adipoase și fibre conjunctive cu multiple traiectorii

148. Care dintre afirmațiile de mai jos sunt false?

- A. Dermul este slab inervat sau chiar lipsit de elemente nervoase
- B. Epidermul nu dispune de vase sanguine
- C. Dermul este bogat vascularizat, atât stratul său papilar, cât și cel reticular
- D. Epidermul conține numeroase terminații nervoase, care se extind spre derm și sunt mai greu stimulate decât alți receptori senzoriali
- E. Dermul papilar și dermul reticular conțin receptori pentru durere

149. Alegeți asocierile corecte între straturile dermului și componentele acestora:

- A. Strat papilar – papile epidermice – creste care contribuie la separarea epidermului față de derm
- B. Strat papilar – bogată vascularizație sanguină – nutriția epidermului
- C. Strat reticular – glande sebacee și sudoripare – fibre conjunctive cu traiectorii multiple
- D. Strat granulos – celule aplatizate – conține cheratină
- E. Strat papilar – țesut conjunctiv dens – limfocite, celule adipoase

150. Care dintre afirmațiile de mai jos, referitoare la hipoderm, sunt adevărate?

- A. Este denumit și fascia superficială
- B. Alături de epiderm și derm alcătuiește structura pielii
- C. Aparține țesuturilor subiacente dermului
- D. Este bogat în grăsime și țesut areolar
- E. Se găsește la joncțiunea derm-epiderm

151. Despre anexele pielii este adevărat că:

- A. Sunt structuri specializate care îndeplinesc diverse funcții în organism
- B. Firele de păr apar la nivelul pleoapelor și buzelor, unde au rol senzitiv, protector
- C. Firele de păr sunt prezente pe întreaga suprafață a corpului, exceptând pleoapele, buzele, palmele și tălpile
- D. Unghiile sunt structuri cu rol de protecție, formate prin multiplicarea celulelor aflate într-un pliu al dermului, adâncit în epiderm
- E. La capătul proximal, unghia este acoperită parțial de cuticulă, în apropierea căreia se află lunula

152. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la anexele pielii:

- A. Firul de păr are rol senzitiv și protector și lipsește la nivelul pleoapelor, palmelor, tălpilor și al buzelor
- B. Stratul lucid al epidermului este prezent doar la nivelul pielii groase (palme, tălpi)
- C. Glandele ceruminoase sunt glande eccrine, localizate în canalul auditiv
- D. Glandele sudoripare eccrine sunt răspândite pe toată suprafața corpului și produc sudoarea
- E. Firele de păr mai groase care apar la pubertate în zona axilară și cea pubiană sunt denumite pilozitate temporară (sau lanugo)

153. Următoarele structuri reprezintă anexe ale pielii:

- A. Firul de păr – format dintr-un ax ce se extinde în exteriorul pielii și o rădăcină aflată în interiorul unui folicul pilos
- B. Fascia superficială – denumită și hipoderm – formată din țesut conjunctiv fibros ordonat
- C. Unghiile, care protejează și întăresc vârful degetelor
- D. Glandele sudoripare – glande endocrine ce produc sudoarea, eliminată prin intermediul unor ducte
- E. Glandele sebacee – secretă sebumul, de obicei în interiorul foliculului pilos

154. Pe o schemă care reprezintă firul de păr și structurile asociate lui, se observă:

- A. Axul firului de păr (constituit din celule care se cheratinizează și mor)
- B. Mușchiul erector al firului de păr (mușchi striat, cu inervație somatică)
- C. Mușchiul erector al firului de păr (mușchi neted multiunitar)
- D. Tecile radiculare externă și internă (la nivelul foliculului pilos)
- E. Papila de țesut conjunctiv (care conține vase sanguine)

155. Care dintre afirmațiile de mai jos caracterizează foliculii piloși?

- A. Sunt derivate ale dermului, localizate în epiderm
- B. Sunt derivate ale epidermului, localizate în derm
- C. Sunt alcătuiți din grupări de celule epidermice care se extind în derm, formând o mică structură tubulară
- D. La baza lor se găsește o porțiune mai dilatată, denumită bulb
- E. Sunt formați dintr-o porțiune axială (axul foliculului) și o rădăcină

156. Despre firul de păr și foliculul pilos este adevărat că:

- A. Firul de păr prezintă o rădăcină aflată în exteriorul foliculului pilos
- B. Porțiunea mai dilatată a foliculului pilos (aflată la baza lui) se numește bulb
- C. Firul de păr rezultă din proliferarea celulelor din stratul bazal al epidermului, prezente în bulbul foliculului
- D. Axul firului de păr dă naștere porțiunii mai dilatate denumită bulb, situată superficial în epiderm
- E. Vasele de sânge ale papilei de țesut conjunctiv de la nivelul bulbului foliculului pilos furnizează firului de păr substanțe nutritive

157. Alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:

- A. Fiecare fir de păr este asociat cu minim două glande sebacee, al căror produs de secreție deshidratează și distruge foliculul pilos
- B. Iritațiile însoțite de creșterea fluxului sanguin inhibă creșterea firului de păr
- C. Iritațiile pot reduce sau stimula creșterea firului de păr
- D. Celulele din stratul bazal al epidermului extinse la nivelul foliculului pilos proliferază, le împing pe cele precedente de-a lungul foliculului, facilitând astfel creșterea firului de păr
- E. Axul firului de păr este format din celule epiteliale cheratinizate vii, active

158. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la foliculul pilos:

- A. Este alcătuit din celule dermice
- B. Este alcătuit dintr-o grupare de celule epidermice care se extind în derm, formând o structură tubulară de mici dimensiuni
- C. La baza lui se află bulbul, o porțiune mai dilatată
- D. Conține în interior rădăcina firului de păr, înconjurată de teci radiculare
- E. Se găsește în epiderm, stratul superficial al pielii

159. Care dintre afirmațiile de mai jos, referitoare la mușchii erectori ai firelor de păr, sunt false?

- A. Fiecare fir de păr este asociat cu un număr crescut de mușchi erectori și de glande sebacee
- B. Sunt mușchi striati, aflați sub control voluntar
- C. Sunt mușchi netezi multiunitari, aflați sub control involuntar
- D. Permit firului de păr să se dispună paralel cu suprafața pielii în condiții de frig intens
- E. Permit firului de păr să se dispună perpendicular pe suprafața pielii în condiții de stres

160. Referitor la papila existentă la baza foliculului pilos se pot afirma următoarele:

- A. Se găsește în axul firului de păr, la nivelul epidermului
- B. Este alcătuită din țesut conjunctiv
- C. Conține vase de sânge și nervi
- D. Furnizează, prin intermediul vaselor de sânge, substanțe nutritive firului de păr
- E. Se continuă cu axul firului de păr

161. Selectați afirmațiile corecte referitoare la firul de păr:

- A. Reprezintă una dintre anexele importante ale pielii
- B. Se poate întâlni pe întreaga suprafață a corpului (inclusiv pe tălpi și palme) și are rol protector
- C. În alcătuirea lui intră un ax ce se extinde în interiorul pielii, spre hipoderm, și o rădăcină
- D. Rădăcina firului de păr se află în interiorul foliculului pilos și este învelită de tecile radiculare
- E. Foliculul pilos este alcătuit dintr-o grupare de celule dermice care formează o structură tubulară

162. Despre structurile asociate firului de păr sunt adevărate următoarele afirmații:

- A. Glandele sebacee secretă un amestec de lipide care lubrifică firul de păr, conferindu-i suplețe
- B. Mușchii erectori ai firului de păr sunt mușchi netezi atașați foliculului pilos și care permit firelor de păr să se așeze paralel cu pielea în situații de stres și de căldură intensă
- C. Terminațiile nervoase asociate firului de păr pătrund în bulbul rahidian, formând împreună cu țesutul conjunctiv și vasele de sânge, papila dermică
- D. Fiecare fir de păr este asociat cu o glandă sebacee, un mușchi erector al firului de păr și cu terminații nervoase
- E. Glandele sebacee asociate firului de păr sunt glande holocrine (secreția lor se produce prin dezintegrarea celulelor)

163. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:

- A. Firul de păr – proliferarea celulelor conjunctive din papila dermică
- B. Firul de păr – proliferarea celulelor bazale din bulb
- C. Axul firului de păr – celule din stratul bazal al epidermului, care se cheratinizează și mor
- D. Papila de la baza foliculului pilos – țesut conjunctiv, vase de sânge și nervi
- E. Axul firului de păr – celule dermice care mor

164. Alegeți răspunsurile care conțin în enunț o primă afirmație adevărată și o a doua falsă:

- A. Firul de păr este una dintre anexele pielii. Firele de păr acoperă suprafața corpului în întregime (inclusiv cea a pleoapelor, palmelor și buzelor)
- B. Firele de păr nu se întâlnesc pe suprafața pleoapelor. Firele de păr au rol protector
- C. Firul de păr prezintă un ax și o rădăcină. Rădăcina firului de păr se găsește în exteriorul foliculului pilos
- D. Foliculul pilos este alcătuit din celule gliale. Foliculul pilos conține rădăcina firului de păr
- E. Foliculul pilos generează mușchiul erector al firului de păr. Foliculul pilos este alcătuit exclusiv din celule dermice

165. Care dintre următoarele afirmații, referitoare la alopecie, sunt adevărate?

- A. Este rezultatul creșterii exagerate a părului înaintea nașterii
- B. Este rezultatul creșterii deficitare sau absenței firelor de păr
- C. Este rezultatul unor iritații care cresc fluxul sanguin
- D. Poate fi provocată de factori genetici sau tratamente medicamentoase
- E. Poate fi provocată de leziuni ale scalpului sau diverse boli

166. Care dintre următoarele afirmații, referitoare la lanugo, sunt false?

- A. Formarea lui începe înainte de naștere, în luna a cincea a dezvoltării fetale pielea fătului fiind acoperită cu păr fin, pufos
- B. Majoritatea firelor de păr care compun lanugo dispar înainte de naștere, fiind înlocuite după naștere de fire mai rezistente și pigmentate
- C. Este reprezentat de firele rezistente, pigmentate, care apar după naștere
- D. Formarea lui începe în copilărie, iar firele de păr se mențin la adult
- E. Este reprezentat de firele groase din zona axilară și pubiană

167. Care dintre următoarele afirmații, referitoare la pilozitatea terminală, sunt false?

- A. Apare pe pielea fătului și nu se menține după naștere
- B. Este alcătuită din firele de păr groase care se dezvoltă în perioada prenatală
- C. Este reprezentată de firele moi, foarte subțiri de pe pielea fătului și care sunt înlocuite după naștere
- D. Apare la ambele sexe la pubertate
- E. Este localizată în zonele axilară și pubiană

168. Alegeți răspunsurile care conțin în enunț două afirmații adevărate:

- A. Unghiile sunt structuri cu rol de protecție. Sunt localizate la extremitatea distală a degetelor de la mâini și de la picioare
- B. Unghiile sunt formate prin multiplicarea celulelor dintr-un pliu al dermului. Aceste celule produc un amestec lipidic, denumit cheratină
- C. La capătul distal unghia este acoperită de cuticulă. În apropierea cuticulei se găsește lunula
- D. La capătul proximal unghia este acoperită parțial de cuticulă. În apropierea cuticulei se găsește o zonă semicirculară de culoare albicioasă
- E. Patul unghial conține vase de sânge. Cheratina produsă de celulele pliului epidermal se dispune sub forma unei plăci așezată pe patul unghial vascularizat

169. Care dintre enumerările de mai jos conțin doar structuri asociate unghiilor?

- A. Lunula, foliculul pilos, cuticula, patul unghial
- B. Rădăcina unghiei, patul unghial cu vase de sânge, lunula de culoare albicioasă, cuticula la capătul proximal al unghiei
- C. Patul unghial situat dedesubtul corpului unghiei, plica laterală unghială, cuticula
- D. Cuticula, lanugo, lunula, marginea liberă, hyponychium
- E. Rădăcina unghiei la capătul distal al acesteia, corpul unghiei situat inferior de patul unghial, papila dermică, marginea liberă situată inferior de hyponychium

170. Pe o secțiune longitudinală la nivelul vârfului degetului se observă:

- A. Rădăcina și corpul unghiei, poziționate în interiorul falangei distale
- B. Rădăcina și corpul unghiei, poziționate pe fața dorsală a degetului
- C. Cuticula, un țesut care acoperă parțial unghia la capătul ei distal
- D. Cuticula situată la extremitatea proximală a unghiei și lunula, aflată în vecinătatea cuticulei
- E. Hyponychium-ul aflat sub marginea liberă a unghiei

171. Despre glandele prezente în piele este adevărat că:

- A. Sunt două categorii mari, sudoripare și salivare
- B. Sunt două categorii mari, sudoripare și sebacee, cărora li se mai adaugă glandele ceruminoase și cele mamare
- C. Glandele sudoripare se subîmpart în glande apocrine (prezente pe toată suprafața corpului) și eccrine (prezente predominant la nivelul zonelor axilare și inghinale)
- D. Glandele sudoripare se subîmpart în glande eccrine (aflate pe întreaga suprafața a corpului) și apocrine (situate predominant la nivelul zonelor axilare și inghinale)
- E. Glandele sudoripare apocrine își eliberează secreția în ducte, dar în cursul acestui proces sunt eliminate și porțiuni din celulele secretoare

172. Care dintre următoarele sunt glande apocrine cutanate?

- A. Glandele sudoripare de la nivelul zonelor axilare și inghinale
- B. Glandele sudoripare de pe suprafața toracelui
- C. Glandele sebacee care secretă amestecul lipidic denumit sebum
- D. Glandele ceruminoase care produc o substanță vâscoasă (ceară sau cerumen)
- E. Glandele mamare care asigură secreția laptelui, având structura modificată în acest sens

173. Care dintre următoarele afirmații referitoare la glandele sudoripare eccrine sunt false?

- A. Sunt răspândite pe toată suprafața corpului
- B. Se găsesc predominant la nivelul zonelor axilare
- C. Secreția lor se numește transpirație sau sudoare
- D. Secreția lor este albă, translucidă, odorantă
- E. Secreția lor este un bun mediu de cultură pentru bacterii

174. Alegeți asocierile corecte dintre cele de mai jos:

- A. Glandele sudoripare eccrine – răspândite pe toată suprafața corpului – transpirație
- B. Glandele sudoripare eccrine – sudoare – transparentă, apoasă
- C. Glandele sudoripare apocrine – răspândite pe toată suprafața corpului – sudoare fără miros
- D. Glandele sudoripare apocrine – secreție apoasă, transparentă – secreția conține porțiuni din celulele secretoare
- E. Glandele sudoripare apocrine – secreție translucidă – mediu de cultură pentru diverse bacterii

175. Alegeți enunțurile cu ambele afirmații adevărate despre glandele sudoripare apocrine:

- A. Sunt activate de stimuli sexuali și emoționali. Secreția lor este apoasă și fără miros
- B. Își eliberează secreția printr-un duct excretor la suprafața pielii. Pot fi activate de stimuli sexuali
- C. Se găsesc predominant în zonele axilare și inghinale. Secreția lor reprezintă un mediu propice de cultură pentru diverse bacterii
- D. Pot fi activate de stimuli emoționali. Au dimensiuni mai mari decât glandele sudoripare eccrine
- E. Au dimensiuni mai mici decât glandele sudoripare eccrine. Secretă o substanță vâscoasă numită lanugo

176. Selectați afirmațiile adevărate referitoare la glandele ceruminoase și la secreția lor:

- A. Sunt glande eccrine cutanate
- B. Sunt glande apocrine cutanate, localizate în urechea externă
- C. Sunt localizate în canalul auditiv, care alături de pavilion, intră în constituția urechii externe
- D. Secretă cerumen (ceară), o substanță vâscoasă cu rol în progresia substanțelor străine spre urechea medie și internă
- E. Sunt glande apocrine care eliberează cerumenul prin exocitoză

177. Care dintre afirmațiile de mai jos referitoare la cerumen sunt false?

- A. Este secretat de glande apocrine cutanate de la nivelul canalului auditiv
- B. Este secretat de glande eccrine cutanate de la nivelul pavilionului urechii
- C. Este fluid și incolor
- D. Este o substanță albă, translucidă, odorantă
- E. Este secretat de glandele ceruminoase și captează substanțe străine și microorganisme înainte ca ele să progreseze spre urechea internă

178. Care dintre următoarele afirmații referitoare la sebum sunt adevărate?

- A. Este secretat, de obicei, în interiorul foliculului pilos și conține predominant lipide
- B. Este secretat, de obicei, în exteriorul foliculului pilos și conține în principal glucide
- C. Are proprietăți antibacteriene
- D. Este secretat de glandele sudoripare eccrine și facilitează cheratinizarea epidermului
- E. Previne pierderile de apă în exces și păstrează pielea moale și flexibilă

179. Selectați afirmațiile adevărate despre secreții ale anexelor pielii:

- A. Sebumul are rolul de a păstra părul suplu și pielea moale și flexibilă
- B. Secreția glandelor sebacee previne pierderile excesive de apă din piele, deoarece conține în principal proteine de tip cheratină
- C. Sebumul, rezultat al secreției unor glande holocrine, are proprietăți antibacteriene
- D. Sudoarea este secretată de glande holocrine, la care secreția are loc cu păstrarea integrității celulelor secretoare
- E. Secreția glandelor ceruminoase are rol de protecție prin captarea microorganismelor și substanțelor străine care pot pătrunde în urechea medie și de aici în urechea internă

180. Selectați afirmațiile corecte cu privire la receptorii senzoriali din piele:

- A. Se găsesc atât în epiderm, cât și în derm
- B. Se găsesc atât în epidermul papilar, cât și în cel reticular
- C. Pot fi stimulați de atingere și presiune
- D. Pot fi stimulați de temperatură și durere
- E. Celulele Merkel din stratul bazal (strat germinativ) al dermului sunt sensibile la atingere

181. Alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:

- A. Unghiile sunt structuri cu rol de protecție aflate la nivelul falangei proximale a degetelor de la mâini și de la picioare
- B. Epidermul pielii este alcătuit din epiteliu stratificat pavimentos cu celule strâns unite între ele prin joncțiuni de tip „gap”
- C. Dermul protejează pielea împotriva leziunilor și constituie un rezervor de apă și electroliți
- D. Dermul hrănește epidermul și este format din două straturi, stratul papilar și stratul bazal (germinativ)
- E. Îngroșarea stratului cornos de la nivelul dermului, apărută ca reacție la fricțiune, se numește hipercheratoză

182. Selectați dintre enunțurile de mai jos pe cele care conțin câte două afirmații adevărate:

- A. Dermul hrănește epidermul, fiind bogat în vase de sânge. În epiderm se găsesc toți receptorii senzitivi ai pielii
- B. Dermul hrănește epidermul datorită numărului mare de vase de sânge prezente în stratul său papilar. Stratul reticular al dermului conține glande sebacee
- C. Epidermul este stratul superficial al pielii. Calusul va duce la apariția hipercheratozei
- D. Glandele sebacee secretă sebumul care păstrează părul suplu. Celulele Merkel nu percep atingerea
- E. Unghia protejează vârful degetului. Glandele mamare sunt glande apocrine specializate pentru secreția laptelui

183. Selectați afirmațiile cu ambele enunțuri adevărate despre funcțiile pielii:

- A. Protejează organismul împotriva pierderilor lichidiene excesive (care ar putea produce deshidratare). Prin receptorii pe care îi conține, poate detecta stimuli din mediul înconjurător, cum ar fi presiunea și temperatura
- B. Are capacitatea de a sintetiza vitamina C sub acțiunea razelor solare ultraviolete. Protejează organismul împotriva efectelor negative ale radiațiilor ultraviolete prin sinteza de către cheratinocite a unui pigment numit melanină
- C. Prin receptorii pe care îi conține, poate detecta stimuli din mediul înconjurător, cum ar fi durerea și atingerea. Participă la scăderea temperaturii corporale prin convecție, conducție, evaporare, radiație – procese care asigură pierderea de căldură
- D. Participă la creșterea temperaturii corporale prin radiație și transpirație. Prin stratul extern, permeabil al epidermului, bogat în cheratină, constituie o barieră împotriva substanțelor liposolubile
- E. Protejează organismul împotriva factorilor iritanți mecanici și fizici. Îndeplinește roluri metabolice, participând împreună cu rinichiul la sinteza vitaminei D din molecule precursorare lipidice

184. Alegeți afirmațiile adevărate referitoare la structura pielii:

- A. Cele două mari straturi ale pielii sunt epidermul – alcătuit din epiteliu stratificat pavimentos și dermul – alcătuit din două straturi, stratul reticular (superficial) și stratul papilar (profund)
- B. Pielea îndeplinește funcții asociate cu menținerea homeostaziei și supraviețuirea organismului
- C. La nivelul pielii groase care acoperă palmele și tălpile, epidermul are cinci straturi (cornos, lucid, granulos, spinos și bazal)
- D. Joncțiunea derm-epiderm este regiunea în care celulele epidermului se întâlnesc cu celulele țesutului conjunctiv al fasciei superficiale
- E. Epidermul nu conține vase de sânge iar celulele lui sunt strâns unite între ele

185. Care dintre următoarele enunțuri conțin câte două afirmații adevărate despre piele și anexele ei?

- A. Glandele sudoripare produc o substanță formată majoritar din lipide. Sebumul determină formarea unui fir de păr aspru și deshidratarea pielii
- B. Stratul lucid, situat sub cel cornos, aparține epidermului de pe toată suprafața corpului. El conține cheratină care se va transforma în eleidină
- C. Nu sunt straturi ale epidermului stratul papilar și stratul reticular. Acestea aparțin dermului
- D. Stratul bazal al epidermului se mai numește și strat germinativ. El conține un singur rând de celule cubice sau cilindrice
- E. Foliculii piloși au atașați mușchi denumiți erectori ai firului de păr. Aceștia sunt mușchi netezi multiunitari, aflați sub control involuntar

186. Citiți cu atenție cele cinci enunțuri de mai jos, notate cu cifre de la 1 la 5. Selectați la răspunsuri literele astfel: A – dacă enunțurile 1, 3, 5 descriu corect anexe ale pielii; B – dacă 1 și 3 se referă la unghie; C – dacă cel puțin unul dintre cele 5 enunțuri este fals; D – dacă enunțul 4 conține informații corecte referitoare la straturile mari ale pielii; E – dacă 3, 4 și 5 sunt enunțuri adevărate:

1. Cuticula acoperă parțial unghia la capătul proximal al acesteia, iar în apropierea ei se află lunula
2. Epidermul este stratul intern, mai gros al pielii situat sub derm
3. Glandele prezente în piele se împart în două mari categorii: glande sebacee și glande sudoripare
4. Dermul comunică îndeaproape cu epidermul prin intermediul membranei bazale
5. Firul de păr constă dintr-un ax care se extinde în exteriorul pielii și o rădăcină care se găsește în interiorul foliculului pilos

187. Care dintre afirmațiile următoare sunt false?

- A. Melanina protejează pielea împotriva radiațiilor infraroșii, dar nu și împotriva celor ultraviolete
- B. Celulele noi ale firului de păr sunt produse în stratul cornos al epidermului din bulbul foliculului pilos
- C. Unghia este alcătuită dintr-o placă de cheratină, dispusă pe un pat unghial vascularizat
- D. Substanța transparentă, care apare intermediar în procesul de transformare a cheratohialinului în cheratină, este eleidina
- E. Stratul cornos se îngroașă ca reacție la fricțiune prin procesul denumit hipocheratoză

188. Care dintre următoarele substanțe de natură proteică fac parte din compoziția pielii?

- A. Colesterolul și vitaminele liposolubile A și D
- B. Cheratina, produsă de cheratinocitele din stratul germinativ al epidermului
- C. Eleidina, din stratul lucid al epidermului de la nivelul pielii groase a palmelor și a tălpilelor (plantelor)
- D. Cheratina, din stratul cornos al epidermului, reprezintă o barieră împotriva substanțelor hidrosolubile (impermeabilizează epidermul)
- E. Melanina, un pigment produs de către celulele Merkel ale pielii

189. Alegeți răspunsurile care conțin în enunț o primă afirmație falsă și o a doua adevărată, referitoare la cheratină:

- A. Cheratina se găsește sub formă de plăci în hipoderm. Un produs preliminar în formarea cheratinei îl reprezintă cheratohialinul, prezent sub formă de granule (în celulele stratului granulos al epidermului)
- B. Cheratina nu se găsește în stratul extern al epidermului. Cheratina este o substanță polizaharidică
- C. Cheratina realizează bariera mecanică a pielii și se sintetizează din colesterol. Cheratina este produsă de celule numite cheratinocite
- D. Cheratina realizează o barieră atât împotriva substanțelor hidro-, cât și a celor liposolubile. În stratul cornos, cheratina intracelulară este înlocuită aproape în totalitate de citoplasma celulelor
- E. Cheratina este sintetizată de celulele Merkel. Cheratina impermeabilizează epidermul

190. Alegeți dintre cele de mai jos, răspunsurile cu ambele afirmații adevărate:

- A. Căldura se pierde la suprafața corpului prin transpirație în urma procesului de evaporare. Configurația liniei dintre epiderm și derm este ondulată
- B. Sistemul tegumentar absoarbe vitaminele hidrosolubile aplicate pe piele. Sinteza vitaminei de D se realizează integral la nivel cutanat și reprezintă funcția de termoreglare a pielii
- C. Cheratina din stratul extern al epidermului constituie o barieră împotriva substanțelor hidrosolubile. Celulele din stratul bazal al epidermului primesc substanțe nutritive prin intermediul vaselor sanguine din derm
- D. În derm se găsesc foliculii piloși, glande sebacee, fibre musculare, receptori senzitivi și numeroase vase sanguine. În stratul cel mai profund al epidermului, au loc diviziuni celulare care permit înlocuirea celulelor îmbătrânite
- E. Unghiile conțin substanțe de natură lipidică secretate de către celulele aflate la nivelul lunulei. Unghiile conferă rezistență structurală bazei degetelor

191. Alegeți dintre cele de mai jos enunțurile care conțin afirmații adevărate despre celule prezente în țesuturile conjunctive:

- A. Celula caliciformă secretă un lichid vâscos denumit mucus
- B. Mastocitul are în citoplasmă granule cu substanțe implicate în reacții alergice (histamina)
- C. Corpii Nissl sunt celule specializate în sinteze proteice
- D. Limfocitul (care aparține plachetelor sanguine) poate fi găsit și în țesutul conjunctiv lax
- E. Macrofagul, provenit din monocitele care migrează din sânge în mediul tisular, este o celulă fagocitară care poate fi întâlnită în țesutul conjunctiv lax

192. Alegeți răspunsurile corecte astfel: A – dacă 3 din cele 5 enunțuri de mai jos sunt adevărate, B – dacă există mai puțin de 4 enunțuri false, C – dacă enunțurile de la punctele 1, 2 și 3 se referă la epiteliu, D – dacă afirmațiile de la punctul 5 sunt adevărate și E – dacă afirmațiile de la punctele 3 și 4 sunt adevărate și caracterizează aspecte ale țesutului nervos.

- 1. Epiteliul specializat secretor al glandelor se mai numește și epiteliu glandular
- 2. Celulele glandelor holocrine (exemplu – glandele sebacee din piele) rămân intacte în timpul secreției
- 3. Neuronii bipolari prezintă un axon și o dendrită și pot fi întâlniți în retină
- 4. Celulele gliale, denumite generic nevroglii, sunt mai numeroase decât neuronii
- 5. Joncțiunile „gap” sunt denumite joncțiuni aderențiale. Celulele epiteliale prezintă doar rareori joncțiuni strânse și aderențiale

193. Alegeți acele răspunsuri care conțin ambele afirmații adevărate, aflate în relație efect - cauză:

- A. Sângele este un tip aparte de țesut conjunctiv. Sângele are în compoziția lui apă, rezultată din deshidratarea celulelor sanguine
- B. Osul are o rezistență crescută față de cartilaj. Substanța fundamentală a țesutului osos conține săruri minerale de calciu și fosfați
- C. Mușchiul striat scheletic se mai numește și mușchi voluntar. Mușchiul striat scheletic este sub control nervos conștient (inervație somatică)
- D. La persoane în vârstă poate să apară o afecțiune complexă, denumită osteoporoză. La persoane în vârstă, resorbția osoasă poate fi mai pronunțată decât formarea țesutului osos
- E. Membranele seroase permit mișcări fără fricțiune. Pleura, pericardul și peritoneul sunt lubrificate cu un fluid seros

194. Despre diversele tipuri de membrane, se poate afirma că:

- A. Sunt structuri aflate în diferite locuri din organism și formate dintr-un epiteliu și țesutul conjunctiv subiacent
- B. Mucoasele tapetează căile respiratorii – singurele căi de acces spre exteriorul organismului
- C. De obicei, o membrană mucoasă este formată dinspre suprafață spre profunzime din epiteliu, corion și musculara mucoasei
- D. Pleura este membrana seroasă care căptușește cavitățile pleurale (prin foița viscerală) și acoperă suprafața plămânilor (prin foița parietală)
- E. Musculara mucoasei este stratul al treilea (cel mai profund) din structura membranei mucoase și conține straturi circulare și longitudinale de mușchi neted

195. Alegeți afirmațiile adevărate dintre cele de mai jos, referitoare la particularități structurale ale unor țesuturi:

- A. Țesutul nervos generează și conduce impulsuri nervoase
- B. Lamina propria, denumită și corion, este un țesut conjunctiv bogat în vase de sânge, aflat în structura unei membrane mucoase
- C. Sângele este un tip particular de țesut conjunctiv, a cărui substanță fundamentală este lichidă și este lipsit de matrice solidă (aceasta apărând doar în urma coagulării)
- D. Cartilajul fibros conține predominant substanță fundamentală și puține fibre dense de collagen
- E. Țesutul muscular are capacitatea de a exercita forță și de a produce mișcare

196. Răspundeți cu A – dacă 3 afirmații sunt adevărate, cu B – dacă cel puțin 2 afirmații descriu funcții ale unor țesuturi, cu C – dacă trei afirmații sunt false, cu D – dacă există cel puțin o afirmație legată de țesuturi cu rol în comunicare, cu E – dacă există o afirmație care să descrie pleura:

- 1. Desmozomii sunt joncțiuni intercelulare prezente la nivelul celulelor epiteliale și implică prezența unor fibrile intracelulare de cheratină ancorate de membrana îngroșată
- 2. Țesutul nervos recepționează stimuli și asigură transmiterea și interpretarea impulsurilor nervoase
- 3. Glandă simplă are un canal (duct) excretor ramificat
- 4. Hidroxiapatita este o substanță minerală cu structură cristalină, conținând ioni de calciu
- 5. Epiteliile pot avea și o importantă funcție secretorie atunci când sunt organizate sub formă de glande

197. Selectați enunțurile cu prima afirmație adevărată și a doua falsă:

- A. Stimulii din exterior acționează asupra unor structuri denumite receptori specializați. Pigmenții cutanați sunt sintetizați de către macrofage
- B. Printre substanțele absorbite de piele se numără și vitaminele A, E și K (liposolubile). Când organismul nu poate produce melanină, afecțiunea care apare se numește albinism
- C. În piele diviziunile celulare au loc în stratul bazal, denumit și strat germinativ. În epiderm, celulele sunt aranjate într-un singur strat (pavimentos unistratificat)
- D. Cherațina este o proteină care formează o barieră împotriva substanțelor hidrosolubile. Una din funcțiile pielii este absorbția vitaminei liposolubile C (acid ascorbic)
- E. Melanina este proteina precursor pentru cheratină. Cheratohialinul este un precursor al acizilor nucleici

198. Alegeți asocierile corecte despre substanțe de natură lipidică și proteică din compoziția unor țesuturi:

- A. Glicogen – polizaharid – protecție a pielii împotriva radiațiilor ultraviolete
- B. Colagenul – structură fibrilară – matricea țesuturilor conjunctive
- C. Vitamina D – sintetizată sub acțiunea razelor ultraviolete – sintetizată din molecule precursor acumulate la nivelul pielii
- D. Eleidina – glicoproteină membranară – precursor pentru cheratohialin
- E. Alopecia – pigment din structura firului de păr – sintetizat în afecțiuni ale pielii scalpului

199. Alegeți afirmațiile false dintre cele de mai jos:

- A. Firele de păr lipsesc pe întreaga suprafață a corpului, exceptând pleoapele, buzele, palmele și tălpile
- B. Pielea datorează o mare parte din rezistența sa mecanică dermului
- C. Dermul protejează pielea împotriva leziunilor și reprezintă un rezervor de apă și ioni
- D. Cartilajul elastic conține fibre lipidice ramificate, flexibile și întretăiate, fapt care-l deosebește de cartilajul hialin
- E. Pancreasul și glanda parotidă sunt glande pluricelulare compuse de tip tubular încolăcit

200. Despre vasele de sânge și nutriția unor țesuturi este adevărat că:

- A. Sunt mai subțiri în dermul reticular față de cel papilar
- B. Au diametrul mai mare în dermul reticular față de vasele din dermul papilar
- C. Lipsesc în epiderm și în țesutul cartilagos hialin
- D. Lipsesc în țesutul osos compact, acesta hrănindu-se din țesutul osos spongios din vecinătate
- E. Sunt bogat reprezentate în lamina propria a membranelor mucoase

201. Alegeți afirmațiile adevărate și asocierile corecte dintre cele de mai jos:

- A. Epiteliu pavimentos simplu – peretele cavităților interne, o parte din tubii renali – rol de protecție, absorbție
- B. Epiteliul stratificat pavimentos din structura epidermului conține la suprafață 25-30 de straturi de celule pavimentoase moarte, care se descuamează continuu
- C. Derm – strat extern al pielii – supraiacent epidermului și subiacent hipodermului
- D. Hipodermul aparține țesuturilor subiacente pielii, este bogat în lipide (grăsimi) și țesut areolar
- E. Glanda sudoripară – pluricelulară simplă tubulară încolăcită – producerea transpirației în scopul răcirii prin evaporarea apei

72.ABDE; 73.BCE; 74.ACD; 75.ACE; 76.BCE; 77.ABE; 78.BC; 79.BDE; 80.BE;
81.CE; 82.ACD; 83.ABD; 84.ABE; 85.BCD; 86.CD; 87.ACE; 88.AE; 89.ACD;
90.ACE; 91.ABD; 92.ACD; 93.BDE; 94.ABE; 95.DE; 96.BCD; 97.ABD; 98.ACE;
99.BCE; 100.ACE; 101.ADE; 102.BDE; 103.BCD; 104.BCD; 105.BCE; 106.BDE;
107.ACE; 108.BDE; 109.ACE; 110.ACD; 111.ACDE; 112.BCE; 113.BCE;
114.BCE; 115.BCDE; 116.ABD; 117.ACE; 118.BE; 119.BCD; 120.ACD; 121.CD;
122.ACE; 123.BCE; 124.ABE; 125.ACE; 126.ACD; 127.ACD; 128.ABD;
129.BCE; 130.BCE; 131.D; 132.DE; 133.AD; 134.BCD; 135.BCE; 136.ABCE;
137.BDE; 138.BDE; 139.BCD; 140.BCE; 141.ACD; 142.BCE; 143.CDE;
144.ACDE; 145.BDE; 146.BCD; 147.CDE; 148.AD; 149.BC; 150.ACD; 151.ACE;
152.AD; 153.ACE; 154.ACDE; 155.BCD; 156.BCE; 157.ABE; 158.BCD;
159.ABD; 160.BCD; 161.AD; 162.ADE; 163.BCD; 164.AC; 165.BDE; 166.CDE;
167.ABC; 168.ADE; 169.BC; 170.BDE; 171.BDE; 172.ADE; 173.BDE; 174.ABE;
175.BCD; 176.BCE; 177.BCD; 178.ACE; 179.ACE; 180.ACD; 181.ABDE;
182.BE; 183.ACE; 184.CE; 185.CDE; 186.ACDE; 187.ABE; 188.BCD; 189.ACE;
190.ACD; 191.BE; 192.ABE; 193.BCDE; 194.ACE; 195.BC; 196.ABD; 197.ACD;
198.BC; 199.ADE; 200.BCE; 201.ABDE.

CAPITOLUL 3 ▶ *Țesutul nervos. Organizarea sistemului nervos*

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