

17 MARTIE 2019

CLASA A VII-A

I. ALEGERE SIMPLĂ

La următoarele întrebări (1-30) alegeți un singur răspuns corect, din variantele propuse

I. EGYSZERES VÁLASZTÁS

Az 1-30 kérdések esetén válaszd ki az egyetlen helyes választ!

1. La nivelul unei glande se depozitează și apoi sunt eliberați neurohormoni care:

- A. determină diferențierea țesuturilor și creșterea
- B. intervin în funcția imunitară a organismului
- C. stimulează contracțiile uterului în timpul nașterii
- D. restabilesc echilibrul mineral al organismului

1. Egy mirigyben rakátróznak, majd felszabadulnak azok az ideghormonok, amelyek:

- A. meghatározzák a szövetek differenciálódását és a növekedést
- B. részt vesznek a szervezet védekezésében
- C. serkentik a méh összehúzódásait a szülés alatt
- D. visszaállítják a szervezet ásványi anyag egyensúlyát

2. Sunt glande pereche localizate la nivel abdominal, cele care:

- A. activează vasodilatația periferică în condiții de stres acut
- B. intervin în reglarea nivelului de calciu și fosfor din sânge
- C. influențează activitatea creierului și scad metabolismul
- D. în insuficiență secretorie cauzează apariția bolii Addison

2. A hasüreg szintjén helyezkednek el azok a páros mirigyek, amelyek:

- A. hirtelen stressz esetén kiváltják a környéki vérerek tágulását
- B. részt vesznek a vér kalcium és foszfor szintjének szabályozásában
- C. befolyásolják az agy tevékenységét és csökkentik az anyagcserét
- D. elégtelen kiválasztás esetén az Addison-kór kialakulását okozzák

3. Unele organe de simț prezintă neuroni receptori care sunt stimulați:

- A. la nivelul prelungirilor neuronale scurte
- B. de către substanțe chimice, sapide, de contact
- C. de energia luminoasă care vin dinspre exteriorul retinei
- D. de unde sonore cu frecvență medie de 10.000 vibrații/s

3. Egyes érzékszervek olyan érző idegsejtekkel rendelkeznek, amelyek ingerlése:

- A. a rövid idegvégződés szintjén történik
- B. az ízanyagokkal közvetlenül kapcsolódva történik
- C. a retina külső része felől érkező fényenergiával történik
- D. olyan hanghullámokkal történik, amelyek átlag frekvenciája 10.000 rezgés/mp

4. Dendritele neuronilor din ganglionii spinali pot realiza conexiuni la nivelul:

- A. cornului posterior medular, cu neuronii senzitivi
- B. cornului lateral medular, cu neuroni vegetativi
- C. neuronilor motori, care trimit comenzi către mușchi
- D. mușchiului coapsei, în cadrul reflexului rotulian

4. A csigolyaközi dúc idegsejtjeinek dendritjei kapcsolatokat hozhatnak létre:

- A. a gerincvelő hátulsó szarvaiban az érző idegsejtekkel
- B. a gerincvelő oldalsó szarvaiban a vegetatív idegsejtekkel
- C. a mozgató idegsejtekkel, amelyek parancsokat küldenek az izmokhoz
- D. a comb izmaival, a térdkalács reflexben

5. Alege varianta completă privind factorii implicați în formarea reflexului condiționat salivar:

- A. mâncare, limbă, metronom, trunchi cerebral, centru auditiv cortical, glande salivare
- B. mâncare, muguri gustativi, bec, trunchi cerebral, cortex temporal, glande salivare
- C. mâncare, limbă, lanternă, trunchi cerebral, glande salivare, cortex occipital și parietal,
- D. mâncare, muguri gustativi, clopoțel, trunchi cerebral, cortex temporal, glande salivare

5. Válaszd ki a feltételes nyálevlasztó reflex kialakításában részt vevő összes tényezőt tartalmazó változatot:

- A. étel, nyelv, metronóm, agytörzs, hallókérgi központ, nyálmirigyek
- B: étel, ízlelő bimbók, villanyégő, agytörzs, halántéki agykéreg, nyálmirigyek
- C. étel, nyelv, zseblámpa, agytörzs, nyálmirigyek, nyakszirti és fali agykéreg
- D. étel, ízlelő bimbók, csengettyű, agytörzs, halántéki agykéreg, nyálmirigyek

6. Impulsurile provenite de la receptori ai organelor de simț se pot proiecta la nivelul:

- A. lobului frontal al emisferelor cerebrale
- B. șanțurilor care brăzdează scoarța cerebelului
- C. părții superioare a lobului temporal cerebral
- D. feței inferioare a lobului parietal cerebral

6. Az érzékszervek receptoraitól érkező idegimpulzusok:

- A. az agyféltekék homloklebenyébe vetülhetnek ki
- B. a kisagykéreg felszínét barázdáló sáncokba vetülhetnek ki
- C. a halántéklebeny felső részébe vetülhetnek ki
- D. a fali lebeny belső felszínére vetülhetnek ki

7. Alege afirmația corectă cu privire la activitățile corticale:

- A. analiza cantitativă la nivel cortical determină senzații de plăcere/neplăcere
- B. asocierea repetată a unor reflexe necondiționate permite formarea stereotipiilor
- C. emisfera dreaptă comandă mișcările părții stângi a corpului prin căi care se încrucișează
- D. limbajul reprezintă o modalitate unică de integrare în mediu și comunitatea umană

7.Válaszd ki az kérgi tevékenységekre vonatkozó helyes kijelentést:

- A. a mennyiségi értékelés az agykéreg szintjén kellemes/ kellemetlen érzetet vált ki
- B. a feltétlen reflexek többször megismétlődő társítása a sztereotípiák kialakulását teszi lehetővé
- C. a jobb agyfélteke a test bal oldalának mozgásait szabályozza egyes kereszteződő pályák révén
- D. a nyelv a környezetbe és az emberi közösségekbe való beilleszkedés egy egyedi módját képezi

8. În timpul somnului:

- A. crește mult secreția de hormoni medulosuprarenalieni
- B. scoarța cerebrală primește numeroase informații din mediu
- C. are loc protecția scoarței cerebrale față de orice stimul puternic
- D. se stopează temporar contactul conștient cu mediul extern și intern

8.Az alvás ideje alatt:

- A. nagymértékben fokozódik a mellékvesevelő hormonjainak kiválasztása
- B. az agykéreg számos információt kap a környezetből
- C. megvalósul az agykéreg bármilyen erős ingerrel szembeni védelme
- D. időlegesen leáll az agykéreg tudatos kapcsolata a külső és belső környezettel

9. Următoarele formațiuni nervoase sunt în totalitate senzitive:

- A. rădăcinile unui nerv spinal
- B. nervii acustico-vestibulari
- C. substanța cenușie medulară
- D. ariile din lobul frontal cerebral

9.Az alábbi idegi képletek teljes mértékben érzők:

- A. a gerincvelői ideg gyökerei
- B. a halló- egyensúlyérző idegek
- C. a gerincvelő szürkeállománya
- D. az agykéreg homloklebenyének mezői

10. Despre hormoni este adevărat că:

- A. sunt transportați în cantități mici în sânge, unde au rol stimulator sau inhibitor
- B. glanda tiroidă are doi lobi uniți prin istm și este foarte bogat vascularizată
- C. efectele lor în celule sunt identice cu cele ale sistemului nervos vegetativ
- D. în unele țesuturi ale organismului produc încetinirea activității celulelor

10.A hormonokra vonatkozóan igaz:

- A. kis mennyiségben szállítódnak a vérben, ahol serkentő vagy gátló szerepük van
- B. a pajzsmirigyet két lebeny alkotja, amelyeket a híd köt össze és gazdag vérérhálózattal rendelkezik
- C. sejtekre kifejtett hatásuk azonos a vegetatív idegrendszerével
- D. a szervezet egyes szöveteiben a sejtműködés lassulását idézik elő

11. Spre deosebire de nervii spinali, nervii cranieni:

- A. au ramuri senzitive de la organele capului
- B. sunt 12 și aparțin sistemului nervos periferic
- C. nu preiau impulsuri de la receptori chimici
- D. determină contracția unor mușchi ai piciorului

11.A gerincvelői idegektől eltérően, az agyidegek:

- A. érző ágai a fej szerveitől származnak
- B. számuk 12 és a környéki idegrendszerhez tartoznak
- C. nem vesznek át impulzusokat a kémiai receptoroktól
- D. kiváltják egyes lábizmok összehúzódását

12. Alege răspunsul corect referitor la straturile pielii:

- A. epidermul trimite spre derm proeminente numite papile dermice
- B. grosimea epidermului este menținută constantă prin diviziune continuă
- C. în categoria anexelor glandulare intră glandele sudoripare, firul de păr și unghia
- D. reglarea temperaturii se realizează prin constricția sau dilatația vaselor epidermice

12.Válaszd ki a bőr rétegeire vonatkozó helyes változatot:

- A. a felhám betüremkedései az írha felé az irhaszemölcsök
- B. a felhám vastagságát a folyamatos osztódások tartják állandó szinten
- C. a mirigyes függelékek közé tartoznak a verejtékmirigyek, a szőr és a köröm
- D. a hőszabályozás a felhám ereinek kitágulásával vagy összehúzódásával valósul meg

13. În relație cu reflexele de apărare ale organismului este adevărat că:

- A. în măduva spinării se închid reflexe involuntare precum cel rotulian
- B. sughitul este un reflex controlat de centrul situați în trunchiul cerebral
- C. dilatarea pupilei este controlată de nervii ai sistemului periferic vegetativ
- D. retragerea mâinii de pe o flacăra va declanșa în creier senzația dureroasă

13.A szervezet védekező reflexeivel kapcsolatosan igaz:

- A. a gerincvelőben olyan akaratlan reflexek záródnak, mint a térdínreflex
- B. a csuklás egy olyan reflex, amelyet az agytörzsben található központok szabályoznak
- C. a pupilla tágulását a környéki vegetatív idegrendszer idegei ellenőrzik
- D. a kéz eltávolítása a lángtól az agyban fájdalomérzetet vált ki

14. Alege varianta corectă de răspuns în relație cu modificările oculare produse ca urmare a trecerii dintr-o sala de cinema la lumina zilei:

- A. diametrul antero-posterior redus al globului ocular apare în hipermetropie
- B. la retină ajunge mai puțină lumină datorită contracției mușchilor circulari ai irisului
- C. prin contracția mușchilor radiari ai irisului pupila va avea un diametru mai mare
- D. senzația de lumină puternică este elaborată în lobul occipital al scoarței cerebrale

14.Válaszd ki a helyes változatot a szemben bekövetkező változásokkal kapcsolatosan, amikor egy moziteremből a napfényre jutsz:

- A. a szemgolyó elülső-hátsó átmérőjének rövidülése távollátáskor jelenik meg

- B. a retinához kevesebb fény jut a szivárványhártya körkörös izmainak összehúzódása miatt
- C. a szivárványhártya sugárirányú izmainak összehúzódása következtében a pupilla átmérője nagyobb lesz
- D. az erős fényérzet az agykéreg nyakszirti lebenyében alakul ki

15. Diana și Maria au împreună:

- A. 62 ganglioni pe rădăcinile nervilor spinali
- B. 18 glande cu funcție exclusiv endocrină
- C. 62 perechi de rădăcini nervoase spinale
- D. 24 perechi de nervi cranieni micști

15. Diána és Mária együtt rendelkezik:

- A. 62 dúccal a gerincvelői idegek gyökerein
- B. 18 kizárólag endokrin szerepet ellátó miriggyel
- C. 62 pár gerincvelői ideg- gyökérrel
- D. 24 pár vegyes agyideggel

16. Din punct de vedere funcțional, timusul:

- A. are rol în producerea anticorpilor, astfel apără organismul de diferite traumatisme
- B. este un organ grăsos, de culoare roșie la nou-născuți și galbenă la adolescenți
- C. secretă substanțe ce ajung în sânge, iar apoi la celule, unde stimulează creșterea
- D. conține celule endocrine care au rolul de a stimula imunitatea față de anticorpi

16. Működési szempontból a csecsmőmirigy:

- A. ellenanyag termelő szereppel rendelkezik, így megvédi a szervezetet a különböző sérülésektől
- B. egy zsíros szerv, vörös színű az újszülötteknél és sárga a serdülőknél
- C. olyan anyagokat termel, amelyek előbb a vérbe jutnak, majd a sejtekhez, ahol serkentik a növekedést
- D. belső elválasztású sejteket tartalmaz, amelyeknek szerepe van az antitestekkel szembeni immunitás serkentésében

17. Mugurii gustativi:

- A. se formează prin asocierea papilelor gustative
- B. pot să fie localizați și la nivelul faringelui
- C. au celule receptoare identice structural cu cele olfactive
- D. pentru gustul dulce sunt localizați la baza limbii

17. Az ízlelőbimbók:

- A. az ízlelő szemölcsök csoportosulásával jönnek létre
- B. a garat szintjén is megtalálhatók
- C. receptorsejtjei szerkezetileg hasonlóak a szaglősejtekhez
- D. az édes ízre érzékenyek a nyelv tövéénél helyezkednek el

18. Din punct de vedere funcțional, neuronii:

- A. prezintă la nivelul corpului celular un nucleu situat central
- B. conduc impulsul nervos spre periferia dendritei
- C. motori, sunt localizați în coarnele medulare posterioare
- D. pot să recepționeze unele substanțe chimice volatile

18. Működési szempontból, az idegsejtek:

- A. a sejttest szintjén központi elhelyezkedésű sejttaggal rendelkeznek
- B. az idegimpulzust a dendrit vége felé vezetik
- C. amelyek a hátulsó gerincvelői szarvakban helyezkednek el, mozgatók
- D. képesek felfogni egyes illékony kémiai anyagokat

19. Axonul și dendrita:

- A. prezintă același grad de ramificare

- B. realizează conexiuni funcționale cu alte celule
- C. conduc impulsul către corpul aceluiași neuron
- D. au diametrul constant pe toată lungimea lor

19. Az axon és a dendrit:

- A. ugyanolyan mértékben ágazik el
- B. funkcionális kapcsolatokat létesítenek más sejtekkel
- C. az inger ugyanannak az idegsejtnek a sejttestje felé vezetik
- D. átmérőjük állandó teljes hosszuk mentén

20. Substanța cenușie encefalică:

- A. are aceeași dispoziție în toate organele nervoase
- B. conține centri doar pentru reflexele condiționate
- C. are în componență mai multe tipuri de neuroni
- D. constituie căile de conducere în sistemul nervos

20. Az agyvelő szürkeállománya:

- A. ugyanolyan elhelyezkedésű az összes idegi szervben
- B. csak a feltételes reflexeknek megfelelő központokkal rendelkezik
- C. felépítésében többféle idegsejt típust tartalmaz
- D. az idegrendszerben a vezető pályákat képezi

21. Alegeți enunțul corect:

- A. scărița se sprijină pe fereastra rotundă
- B. șantul posterior medular este orientat spre corpul vertebral
- C. miopia se corectează cu lentile cilindrice
- D. la nivelul cutiei toracice, timusul se învecinează cu plămânii

21. Válaszd ki a helyes kijelentést:

- A. a kengyel a kerek ablakra támaszkodik
- B. a gerincvelő hátsó központi barázdája a csigolyatestek felé irányul
- C. a rövidlátás hengeres lencsével javítható
- D. a mellkas szintjén a csecsemőmirigy a tüdők szomszédságában található

22. Urechea medie se caracterizează prin faptul că:

- A. este o cavitate mică protejată de osul temporal
- B. prezintă două ferestre în peretele său extern
- C. conține aer la presiune diferită de cea atmosferică
- D. are ciocanul care se articulează cu scărița și nicovală

22. A középfület jellemezni lehet az alábbiakkal:

- A. egy kis üreg, amelyet a halántékcsont véd
- B. külső falán két ablakkal rendelkezik
- C. a légköri nyomástól eltérő nyomású levegőt tartalmaz
- D. a kalapács a kengyellel és az üllővel ízesül

23. Sistemul nervos periferic cuprinde:

- A. 86 de nervi conectați cu sistemul nervos central
- B. nervi motori care conduc impulsurile spre centri nervoși
- C. nervi spinali care pot fi senzitivi, motori sau micști
- D. nervi cranieni ce inervează tot corpul, inclusiv capul

23. A környéki idegrendszer magába foglal:

- A. a központi idegrendszerhez kapcsolódó 86 ideget
- B. mozgató idegeket, amelyek az idegimpulzust az idegközpontok felé szállítják
- C. gerincvelői idegeket, amelyek lehetnek érzők, mozgatók vagy vegyesek
- D. az agyidegeket, amelyek beidegzik az egész testet, beleértve a fejet is

24. Cristalinul :

- A. se bombează atunci când privim în depărtare
- B. este suspendat de corpul ciliar printr-un ligament
- C. aparține tunicii medii a globului ocular
- D. este localizat anterior de corneea transparentă

24.A szemlencse:

- A. kidomborodik, amikor távolra nézünk
- B. a sugártesthez egy szalag segítségével van felfüggesztve
- C. a szemgolyó középső burkához tartozik
- D. az átlátszó szaruhártya előtt helyezkedik el

25. Secrețiile exocrine de la nivelul organelor de simț pot avea rolul de a:

- A. proteja timpanul prin cerumenul secretat în urechea medie
- B. distruge agenții patogeni, prin secrețiile hormonale ale glandelor salivare
- C. asigura rezistența firelor de păr prin sebumul secretat de glande din hipoderm
- D. dizolva substanțele chimice volatile prin mucusul produs de mucoasa olfactivă

25.Az az exokrin váladékoknak az érzékszervek szintjén az alábbi szerepük lehet:

- A. a dobhártya védelme a középfülbe kiválasztott fülzsír által
- B. a kórokozókat megsemmisítése a nyálmirigyek hormonváladékai által
- C. a szőrszálak ellenálló képességének biztosítása a bőr alja mirigyei által kiválasztott faggyú révén
- D. az illékony anyagok feloldása a szaglóhám által termelt nyákban

26. Nasul, organ al mirosului, se caracterizează prin faptul că:

- A. cele două fose nazale sunt separate printr-un perete, în întregime cartilaginos
- B. neuronii olfactivi sunt celule fusiforme, ca și celulele receptoare gustative
- C. anemiile grave și virozele pot genera pierderea doar parțială a simțului olfactiv
- D. neuronii olfactivi prezintă o prelungire lungă, numită cil, care percepe stimulii

26.Az orr, mint a szaglás szerve az alábbiakkal jellemezhető:

- A. a két orrüreget egy kizárólag porcból álló fal választja el
- B. a szagló idegsejtek orsó alakúak, akárcsak az ízérzékelő sejtek
- C. a súlyos vérszegénység és a vírusos fertőzések kiválthatják a szaglás csak részleges elvesztését
- D. a szagló idegsejtek rendelkeznek egy hosszú, csillónak nevezett nyúlvánnyal, amely felfogja az ingereket

27. Identificați afirmația adevărată:

- A. neuronul este învelit de două teci celulare întrerupte din loc în loc
- B. teaca de mielină are rol de protecție și de hrănire a neuronilor
- C. toate sinapsele se realizează între prelungirile lungi ale neuronilor
- D. coarnele măduvei spinării sunt organizate în fascicule conducătoare

27.Azonosítsd a helyes kijelentést:

- A. az idegsejtet két, helyenként megszakadó sejtés burok veszi körül
- B. a mielinhüvelynek szerepe van az idegsejtek védelmében és táplálásában
- C. az összes szinapszis az idegsejtek hosszú nyúlványai között jön létre
- D. a gerincvelő szarvai vezető nyálábokba szerveződnek

28. Trunchiul cerebral:

- A. este sediul centrilor unor reflexe de apărare
- B. are forma unui trunchi de con cu baza mare în jos
- C. este așezat pe partea dorsală a creierului mic
- D. primește informații olfactive prin unii nervi cranieni

28.Az agytörzs:

- A. egyes védekezési reflexek központjának székhelye
- B. egy kúp alakú testhez hasonlít, amelynek nagy alapja lefelé irányul
- C. a kisagy hátsó részén helyezkedik el
- D. egyes agyidegeken keresztül szaglási információkat kap

29. Referitor la nervii spinali este adevărat că:

- A. sunt formați din fascicule de fibre nervoase și sunt lipsiți de vase de sânge
- B. transmit informații motorii de la receptori trunchiului și membrilor
- C. trunchiul nervului spinal este scurt și se ramifică constituind ramuri
- D. fibrele nervilor spinali din regiunea toracelui se întretaie între ele

29.A gerincvelői idegerekre vonatkozóan igaz:

- A. idegrost kötegek alkotják és nem rendelkeznek vérerekkel
- B. szállítják a mozgási információkat a törzs és a végtagok receptoraitól
- C. a gerincvelői ideg törzse rövid és ágakra oszli
- D. a törzs szintjéről származó gerincvelői idegek rostjai átmennek egymáson

30. Referitor la diabetul zaharat este adevărat că:

- A. poate să apară și în cazul hipersecreției unui hormon secretat de tiroidă
- B. se manifestă prin polifagie, polidipsie, poliurie, hipoglicemie
- C. este o boală foarte gravă, care poate afecta și sistemul nervos
- D. se poate trata prin injecții cu tiroxină produsă pe cale sintetică

30.A cukorbetegsége vonatkozóan igaz:

- A. megjelenhet egy, a pajzsmirigy által termelt hormon túltermelése miatt is
- B. fokozott étvágyban, szomjúságérzetben, túlzott vizeletürítésben és alacsony vércukorszintben nyilvánul meg
- C. nagyon súlyos betegség, amely az idegrendszer is érintheti
- D. mesterséges úton előállított tiroxin injekcióval kezelhető

II. ALEGERE GRUPATĂ

La următoarele întrebări (31-60) răspundeți cu:

A - dacă variantele 1, 2 și 3 sunt corecte

B - dacă variantele 1 și 3 sunt corecte

C - dacă variantele 2 și 4 sunt corecte

D - dacă varianta 4 este corectă

E - dacă toate cele 4 variante sunt corecte

II. CSOPORTOS VÁLASZTÁS

Az alábbi (31.-60.) kérdésekre válaszolj a megoldási kulcs segítségével:

- A. Ha az 1., 2., 3. kijelentés helyes
- B. Ha az 1. és 3. kijelentés helyes
- C. Ha a 2. és 4. kijelentés helyes
- D. Ha a 4. kijelentés helyes
- E. Ha minden kijelentés helyes

31. Despre activitatea scoarței cerebrale este adevărat că:

- 1. la nivelul acesteia se formează reflexe condiționate care stau la baza învățării
- 2. se îmbunătățește pe parcursul vieții, datorită creșterii numărului neuronilor
- 3. se realizează prin combinarea informațiilor specifice pe care le oferă simțurile
- 4. lobii cerebrali poartă numele oaselor craniului în dreptul cărora se află

31.Az agykéreg tevékenységére vonatkozóan igaz:

- 1. olyan feltételes reflexek alakulnak itt ki, amelyek a tanulás alapjául szolgálnak
- 2. az élet során javul, az idegsejtszám növekedésének köszönhetően
- 3. az érzékelésből származó specifikus információk összekapcsolásával valósul meg
- 4. az anykérgi lebenyek annak a koponyacsontnak a nevét viselik, amelyek mellett található

32. Armonia corpului uman poate fi menținută prin:

- 1. creșterea secreției de insulină în lipsa aportului alimentar
- 2. scăderea producerii de tiroxină în perioada de creștere
- 3. insuficiența hormonală a paratiroidelor la adolescenți

4. secreția hormonală adecvată cerințelor organismului

32. Az emberi szervezet harmóniája fenntartható:

1. éhezéskor az inzulin kiválasztás fokozódása által
2. a növekedési periódusban a tiroxin termelés csökkenésével
3. a serdülőknél a mellékpajzsmirigy hormonok elégtelenségével
4. a szervezet igényeihez alkalmazkodó hormontermeléssel

33. Asociază corect simptomele cu afecțiunea care le produce:

1. agitarea membrelor, pierderea cunoștinței – criza de isterie
2. temperatura scăzută a alimentelor – faringita
3. nervozitate, creștere în greutate – boala lui Basedow
4. tulburări de afectivitate, delir – schizofrenia

33. Társítsd helyesen a tüneteket az őket kiváltó rendellenességekkel:

1. a végtagok rángatózása, eszméletvesztés – hisztériás roham
2. a táplálékok alacsony hőmérséklete – mandulagyulladás
3. idegesség, hízás – Basedow-kór
4. érzelmi zavarok, delírium – szkizofrénia

34. Răspund la stimuli și transmit impulsuri altor celule prin sinapse :

1. neuronii din sistemul nervos periferic
2. fibrele musculare din mușchii membrelor
3. celulele receptoare din mucoasa olfactivă
4. receptorii epiteliali din structura retinei

34. Válaszolnak az ingerekre és szinapszisok által továbbítják azokat más sejtekhez:

1. a környéki idegrendszerben található idegsejtek
2. a végtagok izmaiban található izomsejtek
3. a szaglóhámában található receptorsejtek
4. a retina szerkezetében található hámeredetű receptorsejtek

35. În urechea internă, transmiterea vibrațiilor se realizează de către:

1. celulele auditive prin transformarea lor în senzații specifice
2. canalul auditiv care are rol și în amplificarea acestora
3. perilimfă prin producerea de vibrații ale melcului osos
4. melcul membranos, de-a lungul căruia se află receptorii

35. A belső fülben a rezgések továbbítása az alábbiakkal történik:

1. hallósejtek által, amelyek specifikus érzetökké alakítják őket
2. a hallójárat által, amelynek szerepe van a felerősítésükben is
3. a perilimfa által, amely a csontos csiga rezgéseit váltja ki
4. a hártýás csiga által, amely hosszában a receptorsejtek találhatók

36. Despre actul reflex involuntar este adevărat că:

1. receptorii din organele interne declanșează impulsuri preluate de căi senzitive
2. mușchii gambei efectuează comenzi primite prin fibre nervoase motorii
3. fibrele motorii vegetative determină activitate secretorie în celulele endocrine
4. măduva spinării conține centrii unor reflexe precum vasoconstricția sau masticția

36. Az akaratlan reflextevékenységre vonatkozóan igaz:

1. a belső szervek receptorai ingereket keltenek, amelyeket az érző pályák vesznek át
2. a lábszár izmai végrehajtják a mozgató rostokon érkező parancsokat
3. a vegetatív mozgató rostok kiváltják az endoktin sejtek elválasztó tevékenységét
4. a gerincvelő olyan reflexközpontokat tartalmaz mint az érszűkítés vagy a rágás

37. La camera de gardă este adus un pacient inconștient, cu un traumatism cranian sever. În urma investigațiilor se stabilește existența unei hemoragii localizate în lobul frontal, precum și o

valoare a glicemiei de 0,35g glucoză/l sânge. Stabilește răspunsul/ răspunsurile corecte în relație cu starea pacientului:

1. prezența hemoragiei afectează activitatea musculaturii scheletice a membrelor
2. administrarea unei injecții cu insulină va readuce la normal nivelul glicemiei
3. legătura dintre aria motorie cerebrală și măduva spinării poate fi întreruptă
4. pacientul va rămâne cu surditate permanentă datorită traumatismului suferit

37. A ügyeletek egy eszméletlen, súlyos koponyasérüléssel rendelkező személyt hoznak. A vizsgálatokkal megállapítható, hogy a homloklebenye szintjén bevérzés van és a vércukor szintje 0,35g glükóz/l vér. Válaszd ki a páciens állapotára vonatkozó helyes változatot / változatokat:

1. a bevérzés befolyásolja a végtagok vázizmainak működését
2. inzulin injekcióval a vércukorszint normális szintre hozható
3. az agykérgi mozgató mező és a gerincvelő közti kapcsolat megszakadhat
4. a beteg maradandóan megsüketül az elszenvedett sérülés miatt

38. Neuronii hipotalamici:

1. sunt conectați cu hipofiza, de aceea secrețiile lor se numesc neurohormoni
2. fac parte din substanța cenușie encefalică, numită și scoarța cerebrală
3. sunt organizați în grupuri într-un organ supranumit „creierul endocrin”
4. pot influența indirect activitatea secretorie a unor glande mixte

38.A hipotalamusz idegsejtjei:

1. kapcsolatban vannak az agyalapi miriggyel, ezért váladékukat ideghormonoknak nevezik
2. az agyvelő szürke állományához tartoznak, amelyet agykéregnek neveznek
3. az „endokrin agynak” nevezett szervben csoportokba szerveződnek
4. közvetett módon befolyásolhatják egyes vegyes mirigyek váladéktermelő tevékenységét

39. Datorită conexiunilor funcționale dintre hipotalamus și hipofiză se poate regla:

1. apariția caracterelor sexuale secundare
2. declanșarea secreției laptelui matern
3. dezvoltarea și activitatea creierului
4. echilibrul hidric al organismului

39.A hipotalamusz és az agyalapi mirigy között fennálló működési kapcsolatok révén szabályozni lehet:

1. a másodlagos nemi jellegek kialakulását
2. az anyatej termelés beindítását
3. az agy fejlődését és működését
4. a szervezet folyadék egyensúlyát

40. Sunt cauze posibile ale hipotiroidiei:

1. infecțiile acute ca gripa și rujeola
2. unghiile sfărâncioase, părul rar
3. bolile cronice ca sifilisul sau tuberculoza
4. pielea gălbuie și extremitățile reci

40. A pajzsmirigy alúlműködésének okai lehetnek:

1. akut fertőzések, mint a grippé és a bárányhimlő
2. törékeny körmök, ritka haj
3. krónikus betegségek, mint a szifilisz vagy a tüdőbaj
4. sárgás bőr és hideg végtagok

41. Cristalinul este:

1. localizat în fața irisului și în spatele umorii sticloase
2. acționat de un mușchi în timpul procesului de acomodare
3. singura lentilă oculară biconvexă, transparentă și rigidă

4. în contact cu umoarea apoasă din camera posterioară

41.A szemlencse:

1. a szivárványhártya előtt és az üvegtest mögött helyezkedik el
2. részt vesz az akkomodációban, amely során egy izom működteti
3. az egyetlen kétszeresen domború, átlátszó és merev lencse, amely a szemben található
4. érintkezik a hátsó szemcsarnokban levő csarnokvízzel

42. Stimulii, pentru a fi recepționați de către celule epiteliale ciliate trebuie să :

1. fie dizolvați în salivă până la o concentrație optimă
2. aibă o anumită viteză de circulație dacă sunt volatili
3. atingă o anumită intensitate dată de amplitudine
4. deplaseze otolitele în mișcările de rotație ale capului

42. Az ingerek, ahhoz, hogy felfoghatók legyenek a csillós hámsejtek által:

1. optimális koncentrációig kell feloldódjanak a nyálban
2. megfelelő áramlási sebességgel kell rendelkezzenek, ha illékonyak
3. az amplitúdójukból adódó megfelelő erősséget kell elérjenek
4. el kell mozdítsák az otolitokat a fej forgó mozgásai során

43. Ramura anterioară a nervului spinal conține fibre care se pot conecta direct cu:

1. receptorii din pielea membrelor
2. neuronii din ganglionii spinali
3. mușchi de la nivelul brațelor
4. efectori din zone ale spatelui

43.A gerinvelői ideg elülső ága olyan rostokat tartalmaz, amelyek közvetlenül kapcsolódhatnak:

1. a végtagok bőrében levő receptorokhoz
2. a csigolyaközi dúc idegsejtjeihez
3. a karban található izmokhoz
4. a hát szintjén található végrehajtó szervekhez

44. Nervii cranieni senzitivi conduc impulsuri provenite de la nivelul celulelor stimulate de:

1. deplasarea otolitelor în condiții de accelerare a mișcărilor capului
2. îndoirea celulelor ciliate în funcție de intensitatea și înălțimea stimulului
3. mișcările de balansare puternică sau rotație ale capului și corpului
4. substanțe chimice volatile, dizolvate în mucusul structurii receptoare

44.Az érző agyidegek azokat az idegimpulzusokat továbbítják, amelyek:

1. az otolitok mozgásai által ingerelt sejtektől származnak, ha a fej gyorsuló mozgást végez
2. a csillós sejteknek az inger erőssége és magassága függvényében történő elgörbüléséből származnak
3. a fej és a test erőteljes hintázó vagy forgó mozgásai által ingerelt sejtektől származnak
4. a receptor képlet nyákjában feloldott illékony kémiai anyagok által ingerelt sejtektől származnak

45. Sunt structuri nervoase care beneficiază de protecție osoasă:

1. cortexul senzitiv din care pornesc comenzi transmise prin căi descendente
2. ramura dorsală a nervului spinal care are fibre senzitive și motorii
3. cortexul motor care primește informații prin căi ascendente
4. lobul cerebral care prelucrează informații de la urechea internă

45.Idegi képletek, amelyeket csontok védenek:

1. az érző agykéreg, amelyből a leszálló pályákon továbbított parancsok indulnak
2. a gerincvelői ideg hátsó ága, amely érző és mozgató rostokkal rendelkezik
3. a mozgató agykéreg, amely a felszálló pályákon keresztül kap információkat
4. az agykérgi lebeny, amely a belső fülből származó információkat dolgoz fel

46. Axonii pot intra în alcătuirea:

1. substanței albe situată la exterior în tot sistemul nervos central
2. rădăcinii anterioare a nervului spinal împreună cu dendritele
3. nervului motor sciatic care inervează musculatura gambei
4. ramurii posterioare care transmite comenzi către mușchii spatelui

46. Az axonok részt vehetnek az alábbiak felépítésében:

1. a fehér állomány, amely az egész idegrendszerben kívül helyezkedik el
2. a dendritekkel együtt a gerincvelői ideg elülső gyökerében
3. a mozgató ülőidegben, amely beidegzi a lábszár izmait
4. a hátsó ágban, amely parancsokat továbbít a hát izmaihoz

47. Despre tiroidă este adevărat că:

1. este puternic vascularizată și are aproximativ 30 de grame la copil
2. controlează activitatea altor glande endocrine, de exemplu paratiroidele
3. efectul disfuncției endocrine nu depinde de momentul instalării
4. determină diferențierea țesuturilor și influențează activitatea inimii

47. A pajzsmirigyre vonatkozóan igaz:

1. gazdag vérerhálózattal rendelkezik és a gyerekeknél átlagosan 30 g tömegű
2. más mirigyek működését ellenőrzi, mint például a mellékpajzsmirigyt
3. az endokrin működés zavarának hatása nem függ a megjelenés pillanatától
4. meghatározza a szövetek differenciálódását és befolyásolja a szív működést

48. Glanda:

1. suprarenală stângă este situată pe un organ aflat în spatele pancreasului
2. hipofiză are 500 miligrame fiind situată pe o structură osoasă
3. epifiză prin secreția sa are rol important în creșterea organismului
4. tiroidă conține o porțiune transversală ce unește cei doi lobi

48. A mirigyek közül:

1. a bal mellékvese egy olyan szervben helyezkedik el, amely a hasnyálmirigy mögött található
2. az agyalapi mirigy 500 miligramm tömegű és egy csontos képleten található
3. a tobozmirigy váladéka révén fontos szerepet játszik a szervezet növekedésében
4. a pajzsmirigy rendelkezik egy olyan vízszintes résszel, amely összeköti a két lebenyt

49. Sistemul endocrin și sistemul nervos:

1. reprezintă sisteme integratoare implicate în autoreglare
2. asigură funcționarea organismului ca un tot unitar
3. se influențează reciproc formând o unitate funcțională
4. adaptează organismul la condițiile variabile de mediu

49. Az endokrin rendszer és az idegrendszer:

1. az önszabályozásban szerepet játszó összehangoló rendszerek
2. biztosítják a szervezet egységes egészként történő működését
3. egymást kölcsönösen befolyásolják, működési egységet képezve
4. lehetővé teszik a szervezet alkalmazkodását a változó környezeti körülményekhez

50. Următorii factori chimici pot afecta sistemul nervos:

1. alcoolul
2. medicamentele
3. cofeina
4. radiațiile

50. Az alábbi kémiai anyagok károsíthatják az idegrendszert:

1. alkohol
2. gyógyszerek
3. koffein
4. sugárzások

51. Următoarele afecțiuni reprezintă consecința hiposecreției unor glande cu secreție exclusiv endocrină:

1. boala Addison ce apare în special la bărbați
2. diabetul zaharat manifestat și prin poliurie, polidipsie
3. tetania manifestată prin spasme musculare
4. gușa endemică prezentă la populația din zonele de câmpie

51. Az alábbi rendellenességek egyes kizárólag belső elválasztású mirigyek alulműködésének a következményei:

1. az Addison-kór, amely főleg férfiaknál jelenik meg
2. a cukorbetegség, amely fokozott vizilet kiválasztásban és szomjúságérzetben is megnyilvánul
3. a tetánia, ami izomgörcsök formájában jelentkezik
4. az endémikus golyva, amely a síkvidéken élő embereknél jelentkezik

52. Alegeti varianta / variantele corecte:

1. la peste 90% din oameni emisfera stângă asigură articularea cuvintelor
2. zona inferioară hipotalamică generează parțial hipofiza
3. receptorii din canalele semicirculare percep doar rotația capului
4. razele reflectate de un obiect determină culoarea acestuia

52.Válaszd ki a helyes változatot/változatokat:

1. az emberek 90%-nál a bal agyfélteke biztosítja a szavak tagolt kiejtését
2. az agyalapi mirigyét részben a hipotalamusz alsó része hozza létre
3. a félkörös ívjáratokban levő receptorok csak a fej forgását fogják fel
4. a tárgyak által visszavert fénysugarak határozzák meg azok színét

53. Despre globul ocular este adevărat că:

1. toți mușchii extrinseci se fixează cu un capăt pe sclerotică
2. corneea prezintă receptori ce declanșează reflexe necondiționate
3. în pata galbenă, pe o zonă de 0,4 mm, se află numai conuri
4. la nivelul retinei, epiteliul pigmentar se învecinează și cu conurile

53.A szemgolyóra vonatkozóan igaz:

1. az összes külső izmai egyik végükkel az ínhártyához rögzülnek
2. a szaruhártyában olyan receptorok vannak, amelyek feltétlen reflexeket váltanak ki
3. a sárgafoltban, egy 0,4 mm-es területen kizárólag csapsejtek vannak
4. a retina szintjén a pigmenthám a csapsejtek szomszédságában van

54. Măduva spinării:

1. Alături de encefal formează sistemul nervos central
2. Prezintă substanța cenușie dispusă periferic
3. Este conectată prin nervi cu organele corpului
4. Are diametru uniform pe toată lungimea sa

54.A gerincvelő:

1. az agyvelő mellett, a központi idegrendszer alkotja
2. külső elhelyezkedésű szürke állománnyal rendelkezik
3. idegeken keresztül kapcsolódik a szervekhez
4. a teljes hosszában ugyanakkora átmérőjű

55. În cazul reflexului salivar:

1. informațiile gustative sunt conduse prin bulbul rahidian
2. comenzile sunt transmise prin fibre senzitive spre centrul salivar
3. impulsurile nervoase sunt preluate de fibrele unor nervi cranieni
4. între centrul auditiv din trunchiul cerebral și centrul salivar apare o legătură

55.A nyáleválasztó reflex esetén:

1. az ízérzékelés információi a nyúltagyon keresztül továbbítódnak
2. a parancsok a nyáleválasztó központ felé érző rostokon keresztül továbbítódnak

3. az idegimpulzusokat egyes agyidegek rostjai veszik át
4. az agytörzs hallóközpontja és a nyáleválasztás központja között kapcsolat jön létre

56. Referitor la receptorii vestibulari este adevărat că:

1. ocupă o suprafață restrânsă din utriculă și saculă
2. sunt celule prevăzute cu cili inegali la polul apical
3. generează impulsuri care ajung la baza creierului
4. sunt acoperiți de o membrană gelatinoasă - endolimfa

56. Az egyensúlyérzékelő receptorokra vonatkozóan igaz:

1. egy kis területet foglalnak el a tömlőcskében és a zsákocskában
2. a csúcsi részükön egyenlőtlen hosszúságú csillókkal rendelkező sejtek
3. olyan impulzusokat keltenek, amelyek az agy alapi részéhez jutnak
4. egy kocsonyás hártya borítja, az endolimfa

57. Simțul gustativ, spre deosebire de cel olfactiv:

1. are ca receptori neuroni cu cili la polul apical
2. nu se adaptează la variații ale stimulilor
3. duce la formarea de senzații la nivelul scoarței cerebrale
4. implică nervi care au traseu prin trunchiul cerebral

57. A szaglástól eltérően az ízérezékelés:

1. receptorai olzán idegsejtek, amelyek csúcsi részén csillók vannak
2. nem alkalmazkodik az ingerek változásaihoz
3. az agykéreg szintjén kialakuló érzeteket eredményez
4. olyan idegekkel van kapcsolatban, amelyek áthaladnak az agytörzsön

58. Reflexele controlate de măduva spinării se caracterizează prin faptul că:

1. efectorii pot fi celule musculare cu nuclei dispuși periferic
2. receptorii sunt localizați în piele, mușchi sau viscere
3. eferența are un singur neuron motor în unele cazuri
4. răspunsul este involuntar, fiind reflexe condiționate

58. A gerincvelő által szabályozott reflexek az alábbiakkal jellemezhetők:

1. a végrehajtó szervek lehetnek olyan izomsejtek, amelyek sejtmagva a sejt külső részén helyezkedik el
2. a receptorok a bőrben, az izmokban vagy a belső szervekben vannak
3. egyes estekben az efferens ágat egyetlen mozgató neuron alkotja
4. a válasz akaratlan, mivel feltételes reflexek

59. Sunt efecte ale hormonilor lobului posterior hipofizar:

1. influențează creșterea organismului, diferențierea osoasă și musculară
2. controlează presiunea sângelui și accelerează bătăile inimii
3. stimulează sau inhibă activitatea tiroidei sau glandelor suprarenale
4. determină eliminarea laptelui matern din glanda mamară

59. Az agyalapi mirigy hátsó lebenye hormonjainak hatásai:

1. befolyásolják a szervezet növekedését, a csontok és az izmok differenciálódását
2. ellenőrzik a vérnyomást és gyo sítják a szívverést
3. serkentik vagy gátolják a pajzsmirigy vagy a mellékvese tevékenységét
4. kiváltják az anyatej kiürülését az emlőmirigyből

60. Hiposecreția hormonală este corelată cu apariția următoarelor boli:

1. boala Addison – apare în special la bărbați și se manifestă prin obezitate
2. nanismul hipofizar – se manifestă prin statură redusă, proporționată
3. mixedemul – determinat și de infecții acute (gripa, scarlatina, reumatismul)
4. tetania – caracterizată prin spasme musculare care pot fi date și de emoții

60. A hormonok alultermelése kapcsolatban van az alábbi betegségek megjelenésével:

1. Addison-kór – általában a férfiaknál jelenik meg és elhízás jellemzi
2. hipofizer törpenövés – alacsony, arányos terstalkatban nyilvánul meg
3. mixödéma – kiválthatják heveny fertőzések is (grippé, skarlát, reuma)

4. tetánia – izomgörcsök jellemzik, amelyeket a érzelmek is előidézhettek

III. PROBLEME

La următoarele întrebări (61- 65) alegeți răspunsul corect din variantele propuse

III. FELADATOK

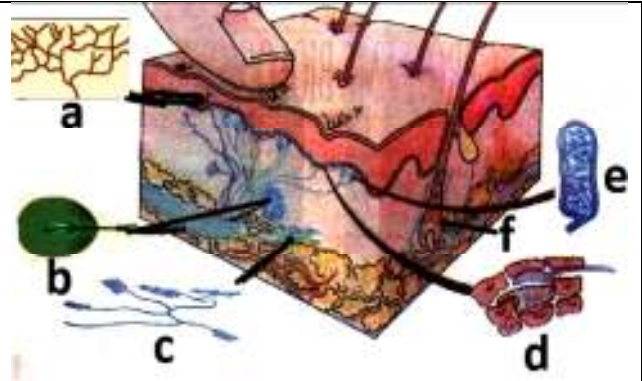
A következő kérdésekre (61.-70.) megadott feleletek közül válaszd ki az egyetlen helyeset:

61. Observă cu atenție imaginea de mai jos și analizează afirmațiile referitoare la caracteristici ale structurilor receptoare indicate prin litere

61.Vizsgáld meg figyelmesen az alábbi ábrát és elemezd a betűkkel jelölt receptor képletek sajátosságaira vonatkozó kijelentéseket:

1. a – receptorii pentru durere, cei mai numeroși de la nivelul pielii
2. d și e, receptori tactili prezenți în toate straturile pielii
3. c – semnalează variațiile de temperatură din jurul nostru
4. b – sunt stimulați de atingeri mai puternice
5. f – structură puternic vascularizată și inervată

1. a – a bőben a legnagyobb számban előforduló , fájdalomérző receptorok
2. d és e - tapintásérző receptorok, amelyek a bőr mindegyik rétegében megtalálhatók
3. c - a környezetben bekövetkező hőmérsékletváltozásokat jelzi
4. b - erősebb érintések ingerlik
5. f – gazdag érhálózattal és beidegzéssel rendelkező képlet



• Dintre variantele A, B, C, D propuse mai jos, alege varianta care include afirmațiile corecte:

•Az A, B, C, D válaszok közül válaszd ki azt a változatot, amelyik a helyes kijelentéseket tartalmazza:

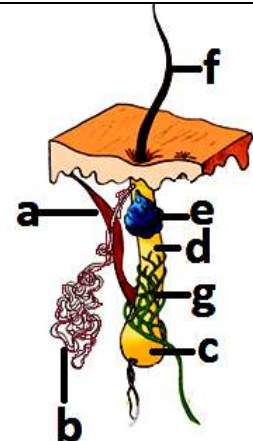
- A. 1, 2, 3, 5
- B. 1, 2, 3, 4
- C. 1, 3, 4
- D. 1, 3, 4, 5

62.Asociază corect afirmațiile referitoare la structura/structurile indicate cu litere din IMAGINEA de mai jos, cu o caracteristică structurală/ funcțională

62.Társítsd helyesen az alábbi kijelentéseket az ábrán betűkkel jelölt képletekkel:

1. participă la realizarea excreției substanțelor toxice
2. e și g sunt anexe glandulare ale formațiunilor cornuase din piele
3. c – determină creșterea cu aproximativ 0,8 cm/ lună a structurii din care face parte
4. d și f conțin celule cu pigmenți și cheratină, la fel ca și stratul cutanat care conține papile dermice

1. b- részt vesz a mérgező anyagok kiválasztásában
2. e és g – a bőr szaruképződményeinek mirigyes függelékei
3. c- kiváltja annak a képletnek a hónaponként kb. 0,8 cm-el történő növekedését, amelyhez tartozik
4. d és f – festékanyagot és keratint tartalmazó sejtekkel rendelkezik, akárcsak a bőr irhaszemölcsöket tartalmazó rétege



• Dintre variantele A, B, C, D propuse mai jos, alege varianta care include afirmațiile corecte:

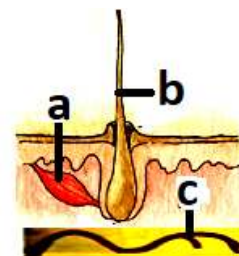
•Az A, B, C, D válaszok közül válaszd ki azt a változatot, amelyik a helyes kijelentéseket tartalmazza.

- A. 1, 2, 3
- B. 1, 3, 4
- C. 1, 3
- D. 3, 4

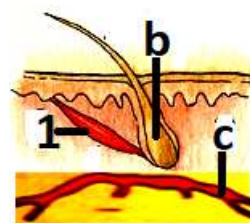
63. În procesul de adaptare a organismului la condiții variabile de mediu intervin numeroase structuri care colaborează.

63.A szervezetnek a változó környezeti feltételekhez történő alkalmazkodásában számos együttműködő képlet vesz részt.

- ✓ **Asociază corect structurile din IMAGINELE I și II, cu procesele corespunzătoare condițiilor ilustrate:**
1. **IMAGINEA I** – structura **a** se scurtează la scăderea temperaturii și determină contracția structurii **c**
 2. **IMAGINEA II** - structura **c** corespunde adaptării organismului la creșterea temperaturii atmosferice
 3. **IMAGINEA I** - structura **b** se „zburlește” în situații de stres acut, ca în cazul temperaturilor atmosferice negative
 4. ambele procese ilustrate în **IMAGINELE I și II** presupun o corelație funcțională între sistemului endocrin, sistemul nervos și anumiți efectori



IMAGINEA I - I. ábra



IMAGINEA II - II. ábra

Társítsd helyesen az I. és II. ábrán található képleteket az ábrázolt feltételeknek megfelelő folyamatokkal:

1. **I. ábra** – az **a** képlet megrövidül a hőmérséklet csökkenésével és kiváltja a **c** képlet összehúzódását
2. **II. ábra** – a **c** képlet megfelel a szervezet alkalmazkodásának a levegő növekvő hőmérsékletéhez
3. **I. ábra** – a **b** képlet „felborzolódik” hirtelen stressz hatására, akár csak a levegő hőmérsékletének negatív értékei esetén
4. az **I. és a II. ábrán** bemutatott mindkét folyamat egy működésbeli kapcsolatot feltételez az endokrin rendszer, az idegrendszer és egyes végrehajtó szervek között

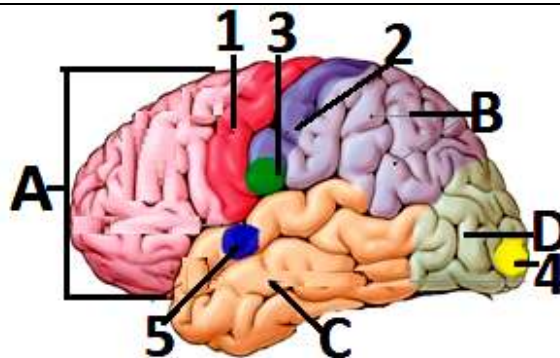
- Dintre variantele A, B, C, D propuse mai jos, alege varianta care include afirmațiile corecte:
•Az A, B, C, D válaszok közül válaszd ki azt a változatot, amelyik a helyes kijelentéseket tartalmazza.

- A. 1, 2, 3
- B. 1, 3, 4
- C. 2, 3, 4
- D. 3, 4

64. Privește imaginea de mai jos și precizează următoarele:

64.Figyeld meg az alábbi ábrát és határozd meg az alábbiakat:

- a) asociază cifra cu aria corespunzătoare
 - b) asociază litera cu lobul cerebral corespunzător
 - c) identifică o caracteristică a ariilor indicate prin cifre
-
- a) társítsd a számot a megfelelő mezővel
 - b) társítsd a betűt a megfelelő agykérgi lebennyel
 - c) azonosítsd a számokkal jelölt mezők egy sajátosságát



	A	b	C
A	3 – arie gustativă	A – lob frontal	1 – pornesc comenziile prin fibre descendente
B	4 – arie vizuală	D – lob occipital	2 și 5 – vin fibre ascendente ce aduc excitații de la piele
C	5 – arie auditivă	B – lob frontal	3 și 4 – ajung fibre ce aduc impulsuri de la limbă și ochi

D	2 – arie senzorială	C – lob temporal	1 și 2 – se află la nivelul girilor
---	---------------------	------------------	-------------------------------------

	A	b	C
A	3 – izlelő mező	A – homloklebeny	1 – parancsok indulnak a leszálló rostokon keresztül
B	4 – látó mező	D – nyakszirti lebeny	2 és 5 – felszálló rostok érkeznek amelyek a bőrből hoznak ingereket
C	5 – halló mező	B – homloklebeny	3 és 4 – rostok érkeznek amelyek a nyelvtől és a szemtől hoznak ingereket
D	2 – érzékelő mező	C – halántéklebeny	1 és 2 – a tekervények szintjén találhatók

65. În vacanța de iarnă se organizează o tabără la munte. Doi dintre elevii participanți au probleme de sănătate pentru care necesită îngrijiri medicale. Astfel: Ioana are o inflamație dureroasă a timpanului stâng, iar Victor are degetul mare de la piciorul drept degerat.

✓ Alege răspunsul corect referitor la starea celor doi elevi:

	Ioana	Victor
A	localizarea inflamației indică diagnosticul de otită medie	extremitatea degerată trebuie reîncălzită rapid
B	leziunea nervului auditiv va afecta neuronii ariei auditive din lobul parietal drept	receptorii cutanați din zona degerată nu pot transmite impulsurile necesare formării senzației tactile
C	în anumite cazuri această afecțiune este însoțită de supurații care se scurg în canalul auditiv	este afectată transmiterea impulsurilor provenite de la nivelul zonei degerate
D	afecțiunea poate fi produsă de factori chimici precum temperatura foarte scăzută a aerului	stratul cornos epidermic al degetului degerat nu mai reprezintă o barieră sigură în calea microbilor

65. A téli vakációban egy táborot szerveztek a hegyekben. A résztvevők közül két gyerek megbetegedett és orvosi ellátásra volt szükségük: Ilonának fájdalmasan begyulladt a bal dobhártyája, míg Viktornak a jobb nagy lábujja fagysérülést szenvedett.

Válaszd ki a gyerekek állapotára vonatkozó helyes kijelentést:

	Ilona	Viktor
A	a gyulladás helye alátámasztja a középfülgyulladás diagnózisát	a fagysérülést szenvedett végtagot nagyon gyorsan fel kell melegíteni
B	a hallóideg sérülése hatással lesz a jobb fali lebenyben levő hallómező neuronjaira	a fagysérülést szenvedett terület bőrrceptorai nem tudnak olyan ingereket kelteni, amelyek a tapintásérzet kialakulásához szükségesek
C	egyes esetekben ez a redelenesség a hallójáratból kifolyó váladékozással jár együtt	károsodik a fagysérülést szenvedett területből az impulzusok továbbítása
D	a rendellenességet olyan kémiai tényezők is kiválthatják, mint a levegő alacsony hőmérséklete	a fagyási sérülést szenvedett felhám elszarusodott rétege már nem képez egy biztos határt a kórokozókkal szemben

IV. CAUZĂ- EFECT

➤ Enunțurile 66 - 70 au câte două propoziții legate prin cuvântul „DEOARECE”.

Citiți cu atenție propozițiile și răspundeți utilizând următoarea cheie de rezolvare:

- A. dacă ambele propoziții sunt adevărate și există o relație de cauză – efect între ele
- B. dacă ambele propoziții sunt adevărate, dar lipsește relația cauză – efect dintre ele
- C. dacă prima propoziție este adevărată, iar a doua este falsă
- D. dacă prima propoziție este falsă, iar a doua este adevărată

IV. RELĂCÍÓANALÍZIS

A 66. – 70. kijelentések mindegyike két mondatot tartalmaz, amelyeket a MERT kötőszó kapcsol össze. Olvasd el figyelmesen a mondatokat és válaszolj a következő megoldási kulcs szerint:

- A. ha mindkét mondat igaz és igaz a közöttük fennálló ok-okozati összefüggés is
- B. ha mindkét mondat igaz, de nincs közöttük ok-okozati összefüggés
- C. ha az első mondat igaz, amásodik hamis

D.ha az első mondat hamis, amásodik igaz

66. Sistemul endocrin funcționează ca unic sistem integrator pentru a realiza adaptarea organismului la modificările apărute în mediul înconjurător **DEOARECE** hormonii intervin ca „mesageri chimici” pentru a favoriza acțiunile de autoreglare ale organismului.

66.Az endokrin rendszer az egyedüli összehangoló rendszerként működik amely biztosítja a szervezet alkalmazkodását a környezeti változásokhoz **MERT** a hormonok mint „kémiai hírvivők” vesznek részt a szervezet önszabályozásának elősegítésében.

67. Ganglionii nervoși se găesc numai în apropierea encefalului **DEOARECE** asigură legătura dintre sistemul nervos central și organele corpului.

67.Idegdúcok csak az agyvelő közelében találhatók, **MERT** biztosítják a kapcsolatot a központi idegrendszer és a szervek között.

68. Modificarea temperaturii mediului declanșează de la nivelul receptorilor comenzi de termoreglare **DEOARECE** anumiți centri nervoși, unele glande endocrine, glandele sudoripare, vasele de sânge din tegument și din coroidă participă la reglarea temperaturii corpului.

68.A környezet hőmérsékletének változásai a receptorok szintjén hőszabályozó parancsokat váltanak ki, **MERT** egyes idegi központok, belső elválasztású mirigyek, a verejtékmirigyek, a bőr és az érhártya vérerei szerepet játszanak a szervezet hőszabályozásában.

69. Ariile corticale motorii transmit comenzi musculaturii de pe partea opusă a corpului **DEOARECE** căile descendente cu originea în zona situată anterior șanțului central se încrucișează.

69.A mozgató kérgi mezők a test ellentétes oldalán található izmokhoz küldenek parancsokat, **MERT** a központi barázda előtti területről származó leszálló rostok kereszteződnek.

70. Nervii spinali sunt micști **DEOARECE** ei transmit impulsuri motorii atât musculaturii scheletice, cât și organelor interne.

70.A gerincvelői idegek vegyesek, **MERT** mozgató idegimpulzusokat továbbítanak mind a vázizmokhoz, mind a belső szervekhez.

Notă: Timp de lucru 3 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii.

În total se acordă 100 de puncte:

- pentru întrebările 1-60 câte 1 punct
- pentru întrebările 61-70 câte 3 puncte
- 10 puncte din oficiu

Megjegyzés:Munkaidő 3 óra.

Minden tétel kötelező.

Összesen 100 pontot lehet elérni:

- az 1.-60. kérdésekre 1 pont jár
- a 61.-70. kérdésekre 3 pont jár
- 10 pont jár hivatalból

SUCCES !

SOK SIKERT!