

OLIMPIADA DE BIOLOGIE

FAZA JUDEȚEANĂ

3 MARTIE 2012



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

CLASA a VII-a

SUBIECTE:

I. ALEGERE SIMPLĂ

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

1. În alcătuirea globului ocular:

- A. există două tunici care au origine nervoasă
- B. retina are în structura ei un epiteliu pigmentar
- C. umoarea sticloasă este dispusă anterior de cristalin
- D. pupila are fibre musculare circulare și radiare

1. A szem felépítésében :

- A. két idegi eredetű hártya van
- B. a retinában pigmentált hámszövet található
- C. az üveges test a szelencse előtt található
- D. a pupillában körkörös és sugaras izomrostok találhatók

2. Privirea în cruciş:

- A. poartă și numele de prezbitism
- B. se corectează cu lentile divergente
- C. apare în disfuncția/slăbirea mușchilor externi
- D. are ca simptom și opacifierea cristalinului

2. A kancsalság:

- A. más neve a prezbitizmus
- B. szóró lencsével javítható
- C. külső izmok hibájának/gyengülésének következménye
- D. a szelencse elhomályosodásával jár

3. Pupila:

- A. este un orificiu cu diametru fix
- B. permite trecerea influxului nervos
- C. este localizată la nivelul cristalinului
- D. are umoare apoasă și anterior și posterior

3. A pupilla :

- A. állandó átmérőjű nyílás
- B. megengedi az idegimpulzus áthaladását
- C. a szemlencsében található
- D. előtt és után is csarnokvíz található

4. În bolile ochiului:

- A. xeroftalmia este determinată de lipsa vitaminei A
- B. daltonismul apare în special la sexul feminin

- C. cataracta reprezintă pierderea transparenței corneei
- D. prezbitismului este un defect mai frecvent la copii

4. A szem betegségeire jellemző:

- A. az A vitamin hiánya a szemlencse elhomályosodását okozza
- B. daltonizmus főleg nőknél jelentkezik
- C. a szürkehályog a szaruhártya elhomályosodását jelenti
- D. a prezbitizmus gyerekeknél gyakori látáshiba

5. Identificați enunțul corect legat de componentele urechii:

- A. urechea medie - are un perete intern pe care se prinde timpanul
- B. urechea internă - este localizată în osului temporal
- C. urechea externă - prezintă o fereastră ovală și una rotundă
- D. urechea internă - are labirintul membranos dispus în cel fibros

5. Ismerjétek fel a fül felépítésével kapcsolatos helyes kijelentést:

- A. a középfül -belső fala a dobhártyához tapad
- B. a belső fül - a halántékcsonthoz tapad
- C. a külső fülben -ovális és kerek ablak található
- D. a belső fülben - a hártás labirintus rostos labirintusban található

6. Utricula:

- A. este localizată în partea inferioară a vestibulului
- B. conține un lichid numit perilimfă
- C. are 5 orificii spre canalele semicirculare
- D. este vezicula mai mică din labirintul membranos

6. A tömlőcske :

- A. a vestibulum alsó részében található
- B. perilimfát tartalmaz
- C. 5 nyílása van a félkörös ívjáratok felé
- D. a hártás labirintus kisebbik hólyagja

7. Canalele semicirculare:

- A. au receptori acoperiți de otolite
- B. comunică direct cu melcul osos
- C. conțin receptori la baza tuturor extremităților
- D. au celule ciliate grupate în 3 regiuni

7. Félkörös ívjáratokra jellemző:

- A. otolitok fedik a receptorokat
- B. a csontos csigával teremtenek közvetlen kapcsolatot
- C. receptorokat tartalmaznak az alapi részükénél
- D. 3 területen csoportosult csillós sejteket tartalmaznak

8. Cupola este prezentă la receptorii care:

- A. sunt localizați în vestibulul din melcul membranos
- B. vin în contact cu perilimfa din urechea internă
- C. sunt stimulați de mișcările de rotație
- D. au prelungiri care formează nervul vestibular

8. Pártás receptorok :

- A. a hártás csigában található
- B. a belső fülben található perilimfával érintkeznek
- C. körkörös mozgások ingerlik
- D. nyúlványai a helyzetérző ideget alkotják

9. Mugurii gustativi:

- A. sunt prezenți și în esofag
- B. conțin celule care au cili în partea inferioară
- C. au celule de susținere cu rol senzitiv
- D. prezintă câte un por gustativ

9. Ízlelő szemölcsök :

- A. a nyelőcsőben is megtalálhatók
- B. olyan sejteket tartalmaznak, amelyeknek az alsó felén csillók találhatók
- C. érző szerepű támasztó sejteket tartalmaznak
- D. ízlelő pórust tartalmaznak

10. În piele, stratul cornos, spre deosebire de stratul generator:

- A. conține o substanță numită cheratină
- B. are celule care se divid continuu
- C. aparține unui țesut epitelial
- D. are vase de sânge

10. A bőrben található szaruréteg a csíráréteggel ellentétben :

- A. szaruanyagot tartalmaz
- B. állandóan osztódó sejteket tartalmaz
- C. hámszövethez tartozik
- D. véredényeket tartalmaz

11. Identificați asocierea corectă dintre anexele pielii și particularitățile lor:

- A glande sudoripare - au formă de ciorchine
- B firul de păr - are anexat un mușchi din hipoderm
- C glande sebacee - au un glomerul la bază
- D unghiile - sunt anexe cornoase

11. Azonosítsátok a bőr képződményei és jellemzői közti helyes kapcsolatot:

- A verejtékmirigyek - fürtszerűek
- B hajszál - bőraljából származó izom társul hozzá
- C faggyúmirigyek - alapjánál érgomolyag található
- D körömök - szarunemű képződmény

12. Neuronul:

- A. este o celulă slab specializată a sistemului nervos
- B. are corpul acoperit de un perete celular
- C. se divide în timpul vieții intrauterine
- D. realizează sinapse cu celule gliale

12. A neuron:

- A. az idegrendszer gyengén specializálódott sejtje
- B. testét sejtfal fedi
- C. a méhen belüli fejlődéskor osztódik
- D. gliasejtekkel képez szinapszist

13. Arborizațiile axonice:

- A. sunt acoperite de o teacă alb-sidefie
- B. prezintă maximum 100 de ramificații
- C. se termină cu niște dilatații numite butoni
- D. conțin mediatori chimici în porțiunea inițială

13. Az axon végfácskái:

- A. gyöngyház-fehér hüvely által védettek
- B. legtöbb 100 elágazásuk lehet
- C. bunkónak nevezett tágulatokban végződnek
- D. kezdeti részükben kémiai mediátort tartalmaznak

14. Nervul spinal are și componente mixte, de exemplu:

- A. rădăcina anterioară
- B. ganglionul spinal de pe traseu
- C. rădăcina posterioară
- D. ramuri care inervează mușchii

14. A gerincvelői ideg vegyes összetevője:

- A. elülső gyökér
- B. gerincvelői dúc
- C. hátsó gyökér
- D. izmokat beidegző ágak

15. Reflexul rotulian:

- A. are receptorii localizați în pielea de la nivelul genunchiului
- B. determină extensia gambei, urmată de flexia acesteia
- C. are centrul nervos localizat în cordoanele medulare
- D. prezintă un ganglion pe traseul căii aferente

15. A térdinreflex:

- A. receptorai a térdet fedő bőrből találhatók
- B. előidézi a lábikra nyújtását, melyet követi ennek a behajlása
- C. központja a gerincvelői kötegekben található
- D. az afferens pályáján található egy gerincvelői dúc

16. Instinctele:

- A. sunt controlate, la om, de centri din trunchiul cerebral
- B. reprezintă activități complexe, de tip voluntar
- C. cuprind înlanțuiri de reflexe necondiționate și condiționate
- D. sunt caracteristice speciei, fiind moștenite

16. Az ösztönök:

- A. embernél az agytörzsben levő központok általi ellenőrzés alatt állnak
- B. összetett, akaratlagos tevékenységek
- C. feltételes és feltétlen reflexek láncolata
- D. fajra jellemzők és örökölhetők

17. Meningele:

- A. protejează și hrănește axul cerebro-spinal
- B. secretă lichidul cefalorahidian dintre primele două foițe
- C. conține trei membrane de natură epitelială
- D. separă sistemul nervos central de cel periferic

17. Az agyhártyák:

- A. védik és táplálják az agy –gerincvelőt
- B. termelik az első két hártya közti folyadékot
- C. három hámszöveti membránt tartalmaznak
- D. elválasztják a központi idegrendszert a környékitől

18. Ganglionii spinali sunt alcătuiți din:

- A. corpii unor neuroni senzitivi
- B. dendritele care ajung la efectori
- C. corpii neuronilor care inervează mușchii
- D. axonii care vin de la receptori

18. A gerincvelői dúcok felépítésében részt vesznek :

- A. érző neuronok sejttestjei
- B. végrehajtókhoz érkező dentritek
- C. izmokhoz beidegző neuronok sejttestjei
- D. receptortól érkező axonok

19. Nucleii de substanță cenușie:

- A. au localizare doar în trunchiul cerebral
- B. sunt alcătuiți din aglomerări de corpi celulari
- C. conduc și transmit comenzile de la receptori
- D. primesc informații pe calea aferentă și eferentă

19. A szürkeállomány magjaira jellemző:

- A. csak az agytörzsben vannak jelen
- B. sejttestek tömörülései
- C. a receptoroktól érkező parancsokat szállítanak és továbbítanak
- D. afferens és efferens pályán érkező információkat fogadnak

20. Corpri striati:

- A. au forma sferică sau ovoidă
- B. sunt localizați la baza encefalului
- C. conțin corpii și prelungirile neuronilor
- D. sunt caracteristici emisferelor cerebrale

20. A csikolt testek :

- A. gömb alakúak vagy oválisak
- B. a nagyagy alapjánál helyezkednek el
- C. neuronok sejttestjeiből és nyúlványaiból állnak
- D. az agyféltekék jellemzői

21. Următoarele reflexe se închid la nivelul trunchiului cerebral:

- A. pupilodilatator și masticția
- B. deglutiția și respirația
- C. rotulian și strănut
- D. cardioaccelerator și vomă

21. Az agytörzsben az alábbi reflexek zárulnak :

- A. pupillatágító és rágás
- B. nyelés és légzés
- C. térdínreflex és tüsszentés
- D. szívgyorsító és hányás

22. Trunchiul cerebral:

- A. este acoperit de emisferele cerebrale
- B. prezintă cerebelul în partea posterioară
- C. se continuă superior cu mezencefalul
- D. conține substanța cenușie la exterior

22. Az agytörzsre jellemző:

- A. az agyféltekék fedik
- B. a kisagy mögötte helyezkedik el
- C. felfele a középagyban folytatódik
- D. a szürkeállomány kívül helyezkedik el

23. Nervul sciatic:

- A. inervează, la om, membrele superioare
- B. secționat, împiedică realizarea unor reflexe de apărare
- C. aparține sistemului nervos somatic central
- D. este un nerv mixt din regiunea craniană

23. A ülőideg :

- A. embernél a felső végtagokat idegzi be
- B. ha elvágják megakadályozza a védekezési reflexek megvalósítását
- C. központi szomatikus idegrendszer alkotóeleme
- D. vegyes ideg a fejben

24. Identificați asocierea corectă pentru dereglările endocrine:

- A. mixedem – hipersecreție de tiroxina
- B. cretinism – hiposecreția hormonului de creștere
- C. acromegalie – hipersecreție de mineralocorticoizi
- D. polidipsie – hiposecreție de insulină

24. Azonosítsátok az endokrin rendellenességekre jellemző helyes társítást:

- A. mixödéma – tiroxin hiperszekréció
- B. kretinizmus – növekedési hormon hiposzekréció
- C. akromegália – minerálkortikoid hormon hiperszekréció
- D. polidipszia – inzulin hiposzekréció

25. Este produs de secreție exocrină al unei glande mixte:

- A. sebumul
- B. sucul pancreatic
- C. foliculina
- D. laptele matern

25. Vegyes mirigy exokrin termelésének eredménye :

- A. faggyú
- B. hasnyál
- C. follikulin
- D. anyatej

26. Contracțiile musculaturii uterine în timpul nașterii sunt stimulate de un hormon al:

- A. lobului posterior hipofizar
- B. tropi hipofizari
- C. lobului anterior hipofizar
- D. zonei externe a suprarenalelor

26. Szüléskor az anyaméh izomösszehúzóását serkentő hormon:

- A. hipofízis hátsó lebenyének hormonja
- B. hipofízis trophormonja
- C. hipofízis elülső lebenyének hormonja
- D. mellékvesék külső részének hormonja

27. Hormonul corticotrop influențează secreția de:

- A. tiroxina
- B. mineralocorticoizi
- C. testosteron
- D. insulină

27.A kortikotrop hormon befolyásolja az alábbi hormon termelését:

- A. tiroxin
- B. mineralokortikoid
- C. tesztoszteron
- D. inzulin

28. Boala lui Basedow se poate manifesta prin:

- A. scăderea temperaturii corpului
- B. diminuarea funcției circulatorii
- C. acumulare de lichid mucos sub piele
- D. proeminența globilor oculari

28.A Basedow kór tünetei :

- A. a testhőmérséklet csökkenése
- B. a vérkeringés csökkenése
- C. nyálkás folyadék felhalmozódása a bőr alá
- D. a szemgolyók kidülledése

29. Un hormon care participă la funcția imunitară este secretat de:

- A. pancreas
- B. lobul posterior hipofizar
- C. timus
- D. tiroidă

29. Az immunitásban szerepet játszó hormont termel a:

- A. hasnyálmirigy
- B. hipofízis hátsó lebenye
- C. csecsemőmirigy
- D. pajzsmirigy

30. Dilatarea pupilelor este un reflex:

- A. cu centrul nervos în trunchiul cerebral
- B. realizat prin contracția mușchilor circulari ai irisului
- C. indus și de hormonii medulosuprarenalei
- D. necondiționat, cu control voluntar

30.A pupillák tágulását irányító reflex:

- A. központja az agytörzsben található
- B. a szivárványhártya körkörös izmainak összehúzódása valósítja meg
- C. a mellékvesék velőállományának hormonja is kiváltja
- D. feltétlen,akaratlagos

II. Csoportos választás

A következő kérdésekre (31-60) a következő kritériumoknak megfelelően válaszoljatok:

- A – ha 1,2,3 variánsok igazak
- B – ha 1 és 3 variánsok igazak
- C – ha 2 és 4 variánsok igazak
- D – ha csak a 4 variáns igaz
- E – ha mindegyik variáns igaz

31. Cristalinul :

1. este suspendat de corpul ciliar
2. face parte din tunica medie a globului ocular
3. se bombează pentru vederea de aproape
4. este dispus posterior față de o substanță gelatinoasă

31. A szemlencse:

1. fel van függesztve a sugártest által
2. a szemgolyó középső burkának a része
3. közelre nézéskor kidomborodik
4. egy kocsonyás anyag mögött helyezkedik el

32. Pata galbenă:

1. conține mai ales receptori cu rol în vederea nocturnă
2. face parte din structura irisului, deoarece este colorată
3. are celule cu conuri ce au pigmentul numit rodopsină
4. este dispusă superior față de pata oarbă

32. A sárgafolt:

1. elsősorban az éjszakai látásért felelős receptorokat tartalmaz
2. az írisz felépítésében vesz részt, mert színes
3. csapsejtekkel rendelkezik, amelyekben rodopszinnak nevezett festékanyag van
4. a vakfoltához viszonyítva fennebb helyezkedik el

33. Celulele cu bastonaș, la fel ca și celulele cu con:

1. au dispunere inegală la nivelul retinei
2. sunt celule nervoase care conțin vitamina B
3. au cantități variabile de pigmenti fotosensibili
4. prezintă prelungiri care formează nervul optic

33. A pálcikasejtek, ugyanúgy, mint a csapsejtek:

1. a retina szintjén egyenlőtlenül oszlanak el
2. olyan idegsejtek, amelyek B vitamint tartalmaznak
3. változó mennyiségben tartalmaznak fényérzékeny festékanyagokat
4. nyúlványokkal rendelkeznek, amelyek a látóideget alkotják

34. Pavilionul urechii:

1. reprezintă poarta de intrare a sunetelor în urechea medie
2. este format din țesut cartilaginos acoperit de piele
3. are suprafața netedă, fără neregularități
4. este parte componentă a urechii externe

34. A fülkagyló:

1. a hang középfülbe jutásának a kapuja
2. bőrrel borított porcszövet alkotja
3. felszíne sima, egyenetlenségek nélküli
4. a külső fül alkotó része

35. Celulele receptoare de la nivelul vestibulului:

1. sunt stimulate de otolite
2. se află în utriculă, dar și în saculă
3. au rol în menținerea echilibrului

4. vin în contact cu perilimfa

35. Az egyensúlyérzékelő receptorsejtek:

1. az otolitok ingerlik
2. a tömlőcskékben és a zsákocskában találhatóak
3. az egyensúly fenntartásában van szerepük
4. kapcsolatba kerülnek a perilimfával

36. Receptorii din vestibul, la fel ca și cei de la baza canalelor semicirculare:

1. sunt celule ciliate
2. conduc informațiile spre creier
3. transformă stimulul în impuls nervos
4. sunt excitate de mișcările de rotație

36. Az egyensúlyérző receptorok, akárcsak a három félkörös ivjárat tövében találhatóak:

1. csillós sejtek
2. az információt az agy felé továbbítják
3. az ingert ingerületté alakítják
4. a körmozgások ingerlik

37. Fereastra ovală, spre deosebire de fereastra rotundă:

1. se află între urechea medie și urechea internă
2. vine în contact cu talpa nicovalei
3. este acoperită de o membrană
4. transmite vibrațiile spre perilimfă

37. Az ovális ablak ellentétben a kerek ablakkal

1. a közép és belső fül között található
2. az üllő talpával érintkezik
3. egy hártya borítja
4. a rezgést a perilimfa felé továbbítja

38. Receptorii auditivi:

1. sunt celule ciliate
2. ocupă porțiunea superioară a melcului osos
3. sunt dispuși în șiruri
4. reacționează la frecvențe de 16 – 20.000 dB

38. A hallóreceptorok:

1. csillós sejtek
2. A csontos csiga felső részén található
3. sorban helyezkednek el
4. 16 és 20000 dB rezgésszám ingerli őket

39. Celulele receptoare gustative, la fel ca și celulele receptoare olfactive:

1. sunt stimulate de substanțe chimice

2. prezintă prelungiri lungi care formează nervi
3. au localizare la nivelul unor mucoase
4. sunt acoperite de un strat permanent de mucus

39. Az ízérzékelő receptorok akárcsak a szaglóreceptorok

1. kémiai anyagok ingerli
2. hosszú nyúlványaik idegeket alkotnak
3. nyálkahártyák szintjén helyezkednek el
4. mindig nyálka borítja őket

40. Fosele nazale:

1. conțin celule receptoare de origine nervoasă
2. au mucoasa olfactivă dispusă în partea inferioară
3. comunică posterior cu faringele
4. conțin cute musculare numite cornete

40. Az orrüreg:

1. receptorsejteket tartalmaz melyek idegi eredetűek
2. a benne található szaglóhám alsó elhelyezkedésű
3. hátsó része a garattal kommunikál
4. orrkagylónak nevezett izomredőket tartalmaz

41. Țesutul nervos conține celule:

1. cu rol în conducerea și transmiterea influxului nervos
2. implicate în multiplicarea / regenerarea neuronilor
3. care au capacitatea de a răspunde la acțiunea stimulilor
4. gliale ale căror ramificații sunt protejate de teci

41. Az idegszövet sejtjei:

1. szerepet játszanak az idegimpulzus vezetésében
2. részt vesznek a neuronok megsokszorozásában és regenerálódásában
3. képesek egy ingerre válaszolni
4. gliasejtek, melyek nyúlványait hüvelyek borítják

42. În emisferele cerebrale:

1. ariile motorii - elaborează și trimit comenzi
2. ariile senzitive - primesc informații
3. centrii de asociație - leagă centrii senzitivi de cei motori
4. substanța albă - este dispusă la exterior

42. Az agyféltekék:

1. mozgató mezők- parancsot küldenek
2. érzőmezők- információt kapnak
3. társítómezők- kapcsolatot teremtenek az érző és mozgató mezők között
4. a fehérállomány külső elhelyezkedésű

43. Funcțiile psihice sunt reprezentate și de:

1. mers
2. atenție
3. scris
4. gândire

43. Pszihikai szerepekhez tartoznak:

1. járás
2. figyelem
3. írás

4. gndolkodás

44. Stereotipiile dinamice sunt:

1. activități înnăscute, care s-au automatizat
2. rezultatul învățării și repetării cu regularitate
3. automatisme puse în evidență la nivel medular
4. reprezentate, de exemplu, de scris și de citit

44. Dinamikus sztereotípiák :

1. velünk született tevékenységek , melyek automatikussá válnak
2. a tanulás és rendszeres ismétlés eredménye
3. gerincvelői automatizmusok
4. például az írás és olvasás

45. Nervii cranieni:

1. optici – pleacă prin zona petei oarbe
2. senzitivi - duc informații la organele de simț
3. micști - controlează activitatea unor organe interne
4. motori - aduc comenzi de la anumiți efectori

45. Az agyidegek:

1. a látóideg a vakfolt területéről indul
2. érzők- információkat visznek az érzékszervekhez
3. vegyesek- a belső szervek működését ellenőrzik
4. mozgatóak- parancsokat hoznak bizonyos végrehajtószervektől

46.Este reflex de apărare:

1. reflexul rotulian
2. sughitul
3. reflexul respirator
4. strănutul

46. Védekezési reflexek:

1. térdínreflex
2. csuklás
3. légzési reflexek
4. tüsszentés

47. Are centrii care reglează echilibrul corpului:

1. bulbul rahidian
2. creierul mic
3. măduva spinării
4. cerebel

47. Egyensúlyszabályzó központokat tartalmaz:

1. agytörzs
2. kisagy
3. gerinvelő
4. cerebellum

48. Activitatea optimă a sistemului nervos necesită:

1. o cantitate mare de glucoză și oxigen
2. exerciții fizice pentru intensificarea circulației sângelui
3. alternarea perioadelor de veghe cu cele de somn

4. odihă pasivă prin plimbări în aer liber

48. Az idegrendszer optimális működéséhez szükséges:

1. nagy mennyiségű szőlőcukor és oxigén
2. testmozgás, ami serkenti a vérkeringést
3. az ébrenléti és alvási periódusok váltakozása
4. a szabad levegőn történő séta, ami passzív pihenés

49. Nervul spinal are:

1. două rădăcini: posterioară și anterioară
2. fascicule de fibre nervoase
3. un trunchi rezultat prin unirea rădăcinilor
4. vase de sânge printre fascicule

49. A gerincvelői ideg:

1. van egy hátsó és egy elülső gyökere
2. tartalmaz idegrostnyalábot
3. van egy törzse, ami a gyökök egyesüléséből származik
4. vérereket tartalmaz a nyalábok között

50. Conțin nucleii de substanță cenușie:

1. trunchiul cerebral
2. cerebelul
3. emisferele cerebrale
4. măduva spinării

50. Szürkeállományú magvakat tartalmaz:

1. az agytörzs
2. kisagy
3. agyféltekék
4. gerincvelő

51. Conductibilitatea asigură conducerea influxului nervos de la:

1. receptori - la centrul nervos
2. dendrită - spre corpul aceluiași neuron
3. centrul nervos - la efectori
4. dendrita unui neuron - la corpul altui neuron

51. Az ingervezetőképesség biztosítja az idegimpulzus vezetését a :

1. receptoroktól- idegközpontig
2. dendritektől-a sejttest felé
3. idegközponttól- végrehajtó szervig
4. egyik neuron dendritjétől- egy másik neuron sejttestjéig

52. La nivelul sinapsei, în transmiterea impulsului nervos:

1. butonii terminali sunt în contactul direct cu corpul altui neuron
2. mediatorii chimici stabilesc legătura cu dendritele următorului neuron
3. butonii terminali se alungesc și ating dendrite vecine
4. mediatorii chimici sunt eliberați în spațiul dintre neuroni

52. Az idegimpulzus vezetésekor a szinapszisok szintjén:

1. a végbunkók érintik a másik neuron sejttestjét
2. kémiai mediátoranyagok létesítenek kapcsolatot a következő neuron dendritjével
3. a végbunkók megnyúlnak és érintik a szomszédos neuron dendritjét
4. a kémiai mediátoranyagok a neuronok közötti térbe jutnak

53. În categoria glandelor care au canale de secreție / excreție intră:

1. glandele sebacee
2. pancreasul
3. glandele mamare
4. timusul

53. Kivezetőcsatornával rendelkező mirigyek:

1. faggyúmirigyek
2. hasnyálmirigy
3. emlőmirigy
4. csecsemőmirigy

54. Sunt hormoni care provin din structuri cu origine nervoasă:

1. hormonii tropi hipofizari
2. adrenalina și noradrenalina
3. hormonii tiroidieni
4. hormonii lobului posterior hipofizar

54. Idegi eredetű struktúrákból származó hormonok:

1. agyalapi mirigy trophormonjai
2. adrenalin és noradrenalin
3. pajzsmirigyhormonok
4. az agyalapi mirigy hátsó lebenyének hormonjai

55. Tahicardia poate fi consecința creșterii secreției hormonilor:

1. medulosuprarenalieni
2. timusului
3. care conțin iod
4. pancreasului endocrin

55. Bizonyos hormonok túltengése gyors szívverést vált ki:

1. a mellékvese velőállományának hormonjai
2. csecsemőmirigyhormon
3. jódot tartalmaznak
4. endokrin hasnyálmirigy hormonja

56. Creșterea secreției de tiroxină poate avea următoarele efecte:

1. intensificarea arderilor la nivel celular
2. nervozitate și insomnie
3. stare de anxietate
4. diminuarea secreției de hormoni tireotropi

56. A tiroxin hiperszekréció lehetséges következményei:

1. fokozódnak a sejtekben az égési folyamatok
2. idegesség és álmatlanság
3. szorongás
4. a tireotrop hormonelválasztás csökkenése

57. Mineralocorticoizii sunt hormoni:

1. reglatori ai echilibrului mineral
2. controlați de hipofiza posterioară
3. reglatori ai echilibrului hidric
4. secretați de zona internă a suprarenalei

57. A mineralokortikoidok:

1. szabályozzák az ásványi anyagok egyensúlyának fenntartását
2. az elválasztásukat a hipofízis hátsó lebenyének hormonja szabályozza
3. a vízegyensúly fenntartását szabályozzák
4. a mellékvesék belső része termeli

58. Hormonii medulosuprarenalieni determină:

1. contracția mușchilor firelor de păr
2. diminuarea ritmului respirator
3. intensificarea secreției sudoripare
4. vasodilatație tegumentară

58. A mellékvese velőállományának hormonjai befolyásolják

1. szőrborzoló izmok összehúzódását
2. a légzés ritmusának csökkenését
3. a verejtékmirigyek elválasztásának fokozódását
4. a bőrben levő vérerek tágulását

59. Glandele endocrine, prin hormonii lor:

1. acționează la distanță
2. produc efecte prelungite
3. stimulează sau inhibă
4. generează răspunsuri lente

59. Az endokrin mirigyek a hormonjaik által:

1. távoli hatásúak
2. hosszantartó hatásúak
3. ingerlő vagy gátló hatásúak
4. lassú választ váltanak ki

60. Identificați asocierile corecte între bolile endocrine, cauzele și manifestările acestora:

1. cretinism gușogen – hiposecreție de tiroxină – urinări dese
2. boala lui Basedow – hipersecreție tiroidiană – scădere în greutate
3. acromegalie – hipersecreția hormonului de creștere – polifagie
4. diabet zaharat – hiposecreție de insulină – glucoză în urină

60. Ismerd fel , az endokrin betegségek , az okaik és a tünetek közötti helyes társítást:

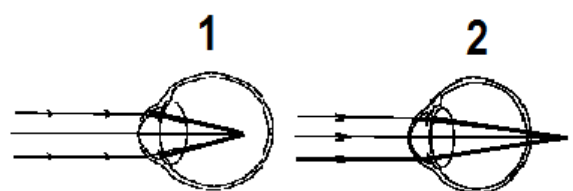
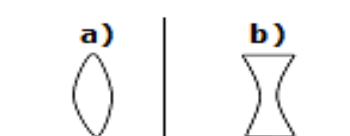
1. kreténizmus- tiroxin hiposzekréció- gyakori vizelés
2. Basedow-kór -pajzsmirigy hiperszekréció- súlycsökkenés
3. akromegália – növekedési hormon túltermelés – polifágia
4. cukorbetegség – inzulinégtelenség- glükózia

III. PROBLEME

La întrebările 61 - 70 alegeți răspunsul corect din cele 4 variante propuse.

A 61-70-es kérdések esetében válasz ki a helyes választ!

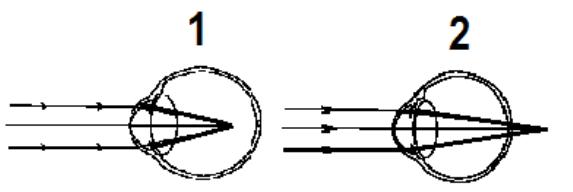
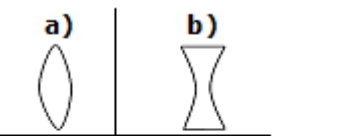
61. La lecția “Defecte ale vederii”, un elev primește următoarele imagini și are ca sarcină de lucru să le asocieze.

 1 2 Focalizarea razelor	 a) b) Lentile utilizate în corectarea deficienței
 A B Tendința individului pentru a vedea clar un obiect	I II miopie hipermetropie Denumirea bolii

Identificați asocierea corectă a imaginilor:

- A. 1 - B - b) - II
- B. 2 - A - a) - II
- C. 1 - B - a) - I
- D. 2 - A - a) - I

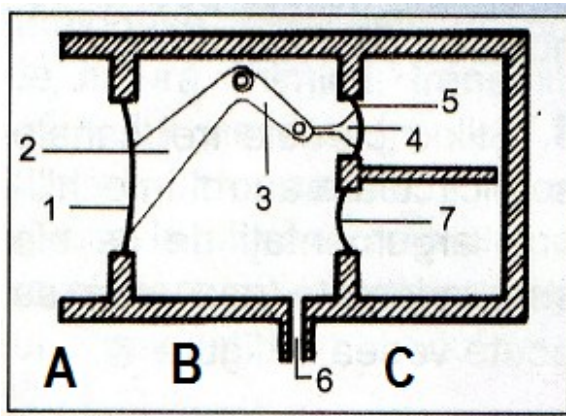
61. A „Látáshibák” leckénél egy tanuló a következő ábrát kapja és az a feladata hogy társítsa az ábrákat!

 1 2 A fénysugarak fókuszálása	 a) b) A zavar javításához használt lencsék
 A B A személy készítése, hogy egy tárgyat tiszta lásson	I II rövidlátás távollátás A betegség megnevezése

Határozd meg a helyes társítást!

- A. 1 – B – b) – II
- B. 2 – A – a) – II
- C. 1 – B – a) – I
- D. 2 – A – a) – I

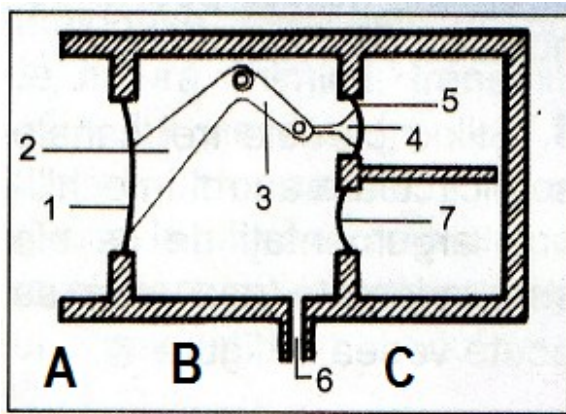
62. Identificați asocierea corectă dintre cifrele de pe modelul mecanic alăturat și particularitățile corespunzătoare ale componentelor din urechea omului:



Modelul mecanic al urechii

- A. vibrația componentei 5 se transmite prin aerul din compartimentul C
- B. 6 asigură presiunea constantă a lichidului pe fețele timpanului
- C. componenta 1 este o membrană elastică, dispusă oblic
- D. nicovala notată cu 4 se sprijină cu un capăt pe fereastra ovală

62. Ismerd fel a mellékellet ábrán levő számok és az emberi fül összetevőinek jellemzői közti helyes összefüggést:



A fül mesterséges modellje

- A. az 5 számú alkotóelem rezgése a C fülkében levegőjébe közvetítődik
- B. a 6 elem biztosítja a dobhártya minkét felén található folyadék állandó nyomását
- C. az 1 alkotóelem egy ferdén elhelyezkedő rugalmas hártyát képvisel
- D. az üllőt a 4-es szám jelöli és az ovális ablakra támaszkodik

63. Într-o carte, un rebus solicită informații legate de globul ocular și de limbă. Care variantă are asocierile a) și b) corecte:

- a) Funcția unor componente ale globului ocular.
- b) Localizarea pe limbă a unor papile sau senzații gustative.

	a)	b)
A	rol în hrănirea globului ocular =corneea	la vârful limbii se află papile în formă de = ciupercuțe

B	rol în vederea crepusculară =celulele cu bastonaș	la baza limbii se află papile în formă de =cupă
C	rol de lentilă biconcavă =cristalinul	pe părțile laterale ale limbii se află papile în formă de = foi de carte
D	rol în procesul de acomodare =corpul ciliar	la vârful limbii se formează senzația de =acru

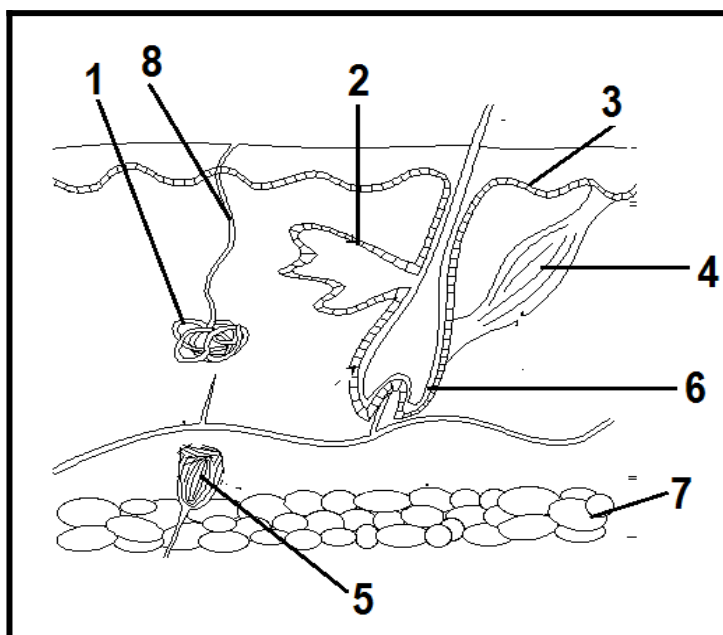
63. Egy rejtvényben a szemgolyóval és a nyelvvel kapcsolatos kérdéseket tesznek fel. Melyik variánsban helyes az a) és b) társítás?

- a) a szemgolyó egyik alkotójának funkciója
b) a nyelv izlelőbimbóinak elhelyezkedése vagy ízérzet

	a)	b)
A	A szemgolyó táplálása- szaruhártya	A nyelv hegyén levők alakja-gomba
B	Szürkületi látásban szerepet játszó-pálcikasejtek	A nyelv alapi részén levő izlelőszemölcsök alakja-kehely
C	Kétszeresen homorúlencse szerepű =szemlencse	A nyelv oldalsó részén levő szemölcsök alakja = levél alakú
D	Az akkomodációban szerepet játszik-sugártest	A nyelv hegyén az ízérzet-savanyú

64. Analizați imaginea alăturată și stabiliți:

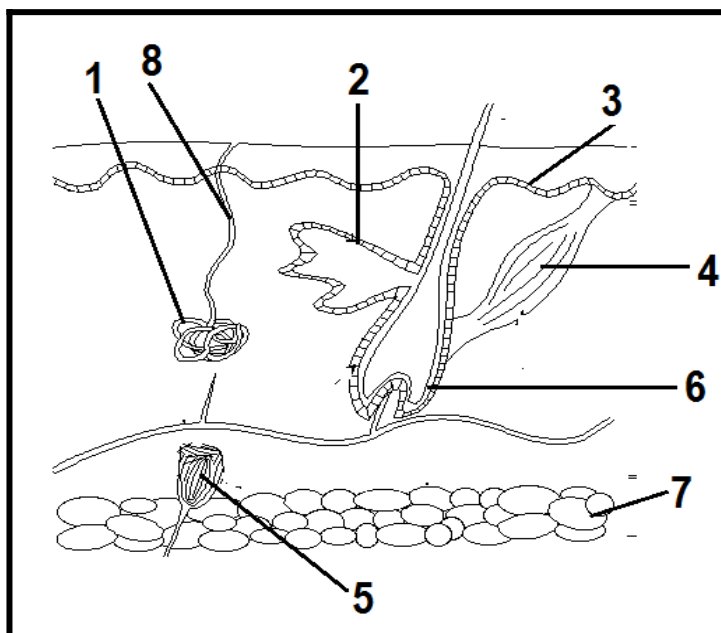
- a) Denumirea structurile notate cu cifrele 2, 3, 6, 8.
b) Funcția pielii în care intervin componentele notate cu cifrele 5, 4, 1, 7.



	a)	b)
A	2 - glandă sudoripară	5 - organ de simț
B	3 - papile dermice	4 - apărare de agenții patogeni
C	6 - bulbul firului de păr	1 - excreție
D	8 - vas de sânge	7 - protecție termică

64. Elemezd a mellékelt ábrát és határozd meg!

- c) A2,3,6,8 számokkal jelölt szerkezeteket.
- d) Az 5, 4, 1, 7.-es számmal jelölt alkotóknak a bőrben játszott szere



	a)	b)
A	2 - verejtékmirigy	5 - érzékszerv
B	3 - irhaszemölcsök	4 - mikrobákkal szembeni védekezés
C	6 - hajhagyma	1 - kiválasztás
D	8 - vérér	8 - hőszigetelés

65. În cazul unui reflex medular:

- a) primul neuron are o lungime de 40 cm, iar al doilea de 50 cm;
- b) viteza de conducere a influxului nervos prin primul neuron este de 125 m/s, iar prin cel de-al doilea, viteza este de 10 ori mai mică;
- c) la nivelul sinapsei, impulsul nervos poate întârzia între 0,5 – 1 ms.

Calculați timpul minim necesar conducerii și transmiterii impulsului nervos de la vârful dendritei neuronului senzitiv până la butonul terminal al neuronului motor.

- A. 43,7 ms
- B. 4,37 s
- C. 0,437 s
- D. 437 ms

65. Egy gerincvelői reflex esetén:

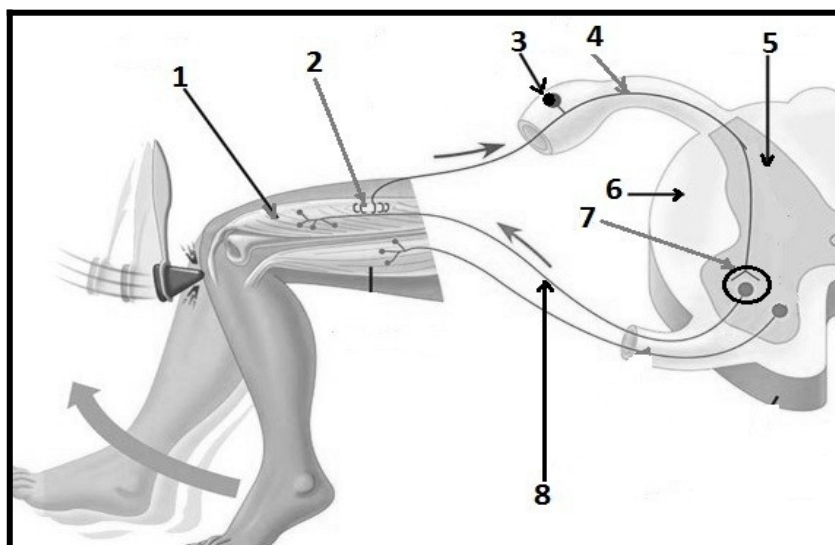
- a). az első neuron hossza 40 cm , a másodiké pedig 50cm?
- b). az első neuronon az idegimpulzus terjedési sebessége 125m/s, a másodikon pedig a terjedési sebesség 10-szer kisebb?
- c). a szinapszis szintjén 0,5-1 m/s késést szenved az idegimpulzus.

Számítsd ki, azt a minimális időt , amely alatt az idegimpulzus áthalad az érző neuron dendritjének csúcsától egészen a mozgató neuron végfáscájáig.

66. Reflexul rotulian se închide în măduva spinării, iar arcul lui reflex este reprezentat în imaginea de mai jos.

Analizați imaginea și stabiliți:

- Componentele arcului reflex notate cu cifrele 1, 4, 7, 8.
- Caracteristicile structurale ale componentelor numerotate cu cifrele 3, 5, 6, 8.
- Consecințele distrugerii formațiunii numerotate cu cifra 7.

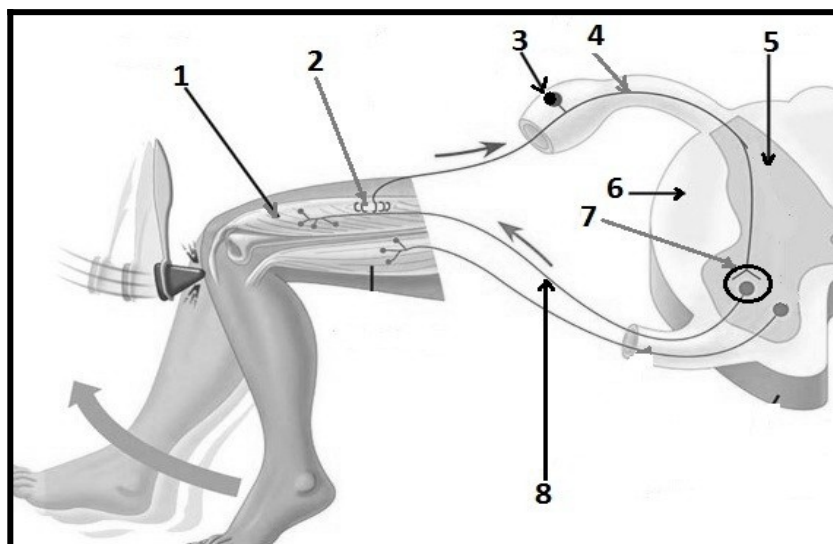


	a)	b)	c)
A	1 - mușchi al coapsei	3 - alcătuit din corpi celulari	imposibilitatea realizării reflexului
B	4 - calea aferenta	5 - coarne anterioare, din substanță cenușie	imobilitatea gambei
C	7 - centru de comandă	6 - alcătuită din axoni	flexia gambei
D	8 - calea motorie	8 - rădăcina anterioară, formată din dendrite	dispariția sensibilității membrului respectiv

66. A térdinreflex a gerincvelőben záródik és a reflexíve az alábbi képen ábrázolt.

Elemezd az ábrát és határozd meg:

- Az 1, 4, 7, 8-as számokkal jelölt elemeket.
- 3, 5, 6, 8-as számokkal jelölt elemek szerkezeti jellemzőit.
- A 7-es számmal jelölt alkotóelem sérülésének következményét

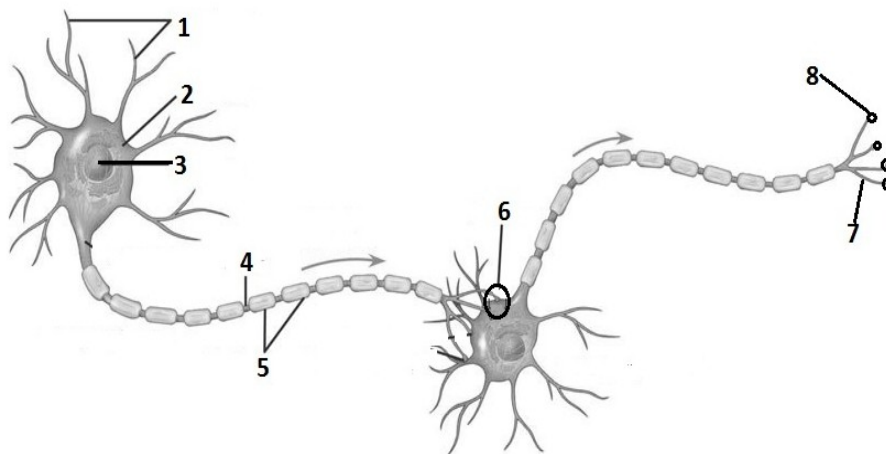


	a)	b)	c)
A	1 - combizom	3 - sejtestek alkotják	Lehetetlenné válik a reflex kiváltása
B	4 - afferens pálya	5 - szürkeállomány elülső szarv	a lábikra mozgásképtelensége
C	7 - központ	6 - axonok alkotják	lábikra hajlítása

D	8 - mozgatópálya	8 - dendritek alkotta elülső gyökér	Aasérült végtag érzéketlen
---	------------------	-------------------------------------	----------------------------

67. **Țesutul nervos este alcătuit din neuroni și celule gliale.**
Analizați imaginea următoare și stabiliți:

- Ce reprezintă cifrele 1, 2, 3, 4.
- Caracteristicile structurale / funcționale ale componentelor numerotate cu 5, 6, 7, 8.
- Efectele posibile ale unor substanțe toxice asupra sistemului nervos.

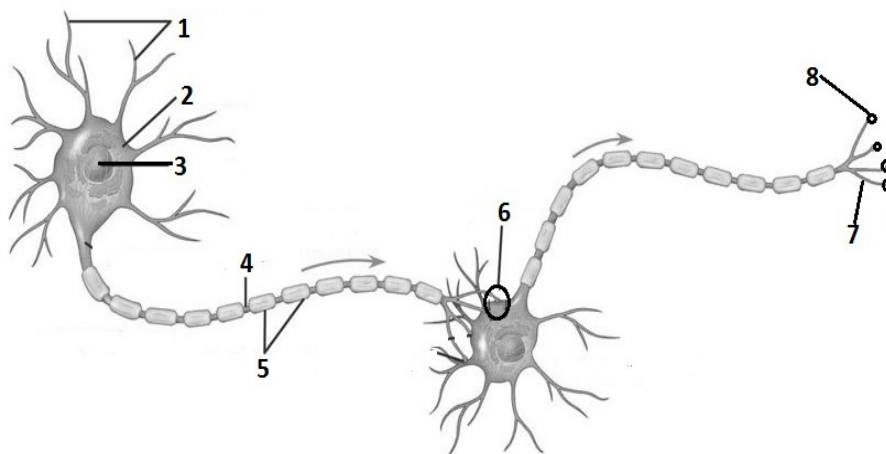


	a)	b)	c)
A	1 - dendrite	5 - protejează fibrele nervoase	alcoolul - modificări de identitate și personalitate
B	2 - corp celular	6 - transmite impulsul nervos bidirecțional	tutunul - oboseală nervoasă
C	3 - nucleu	7 - conduc impulsul nervos	cocaina - reflexe mai lente
D	4 - axon	8 - conțin mediatori chimici	drogurile - modificarea senzațiilor vizuale, auditive etc

67. **Az idegszövet idegsejtből és gliasejtekből épül fel.**

Elemézzétek az alábbi ábrát és határozzátok meg:

- Mit jelölnek az 1, 2, 3, 4-es számok.
- Az 5, 6, 7, 8-as számmal jelölt elemek szerkezeti és működési sajátosságai.
- Az idegrendszerre ható méreganyagok lehetséges hatásai.



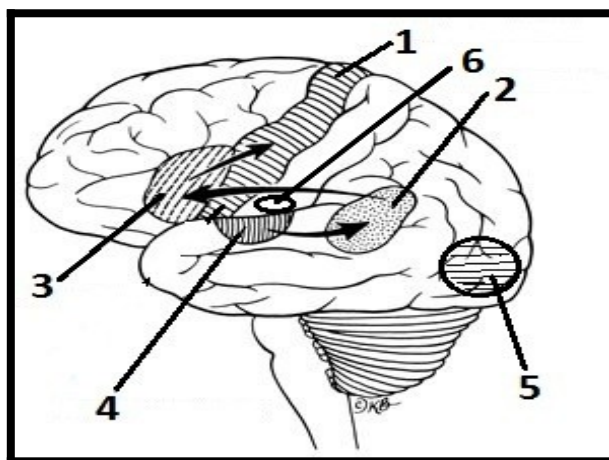
	a)	b)	c)
A	1 - dendrit	5 - védik az idegrostot	Alkohol-módosítja az egyéniséget és a személyiséget
B	2 - sejttest	6 - az idegimpulzust mindkét irányba továbbítja	dohány - pszihikai fáradtság
C	3 - sejtmag	7 - az impulzust vezeti	kokain - lassúbb reflexek

D	4 - axon	8 - kémiai mediátoranyagokat tartalmaz	drogok – hallási és látási érzetek módosulása stb.
---	----------	--	--

68. Scoarța cerebrală este "coordonatorul" întregului sistem nervos.

Analizați imaginea următoare și stabiliți:

- a) Ariile cerebrale numerotate cu cifrele 1, 2, 3, și 4.
- b) Lobii emisferelor cerebrale în care sunt localizate ariile 1, 2, 3, și 4.
- c) Consecințele lezării ariilor numerotate cu cifrele 5, 4, 6 și 1.

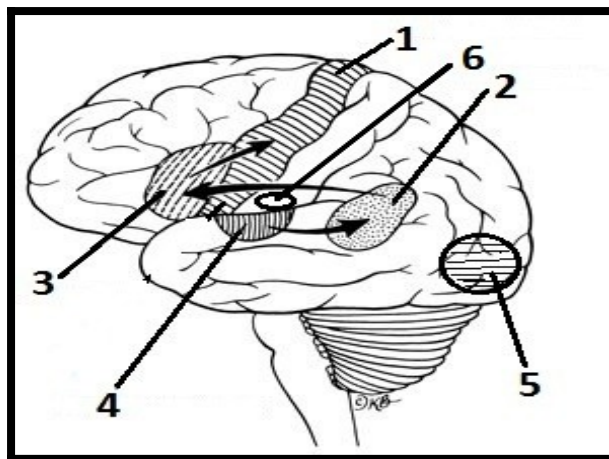


	a)	b)	c)
A	1 – aria sensibilității cutanate	1 – frontal	5- afectarea capacității de a percepe culorile
B	2 – aria gustativă	2 – temporal	4 – imposibilitatea înțelegerii cuvintelor auzite
C	3 – arie de asociație	3 – parietal	6 – afectarea capacității de a percepe diferite tipuri de arome
D	4 – aria auditivă	4 – temporal	1 – afectarea desfășurării mișcărilor voluntare

68. Az agykéreg az idegrendszer legfelsőbb integráló és koordinációs központja.

Elemmezzétek az alábbi ábrát és határozzátok meg:

- a) Az 1, 2, 3-as és 4-es számokkal jelölt agykérgi mezőket.
- b) Az 1, 2, 3-as és 4-es számmal jelölt mezők lebenyeit
- c) Az 5, 4, 6-os és 1-es mezők sérülésének következményei.



	a)	b)	c)
A	1 – testérző mező	1 – homlok	5-a színek felismerési képességének károsodása
B	2 – ízlelő mező	2 – halánték	4 – a hallott szavak értelmezésének képessége károsodik
C	3 – társító mező	3 – fali	6 – károsodik a szagok megkülönböztetésének a képessége
D	4 – hallómező	4 – halánték	1 – az akaratlagos mozgások végrehajtása

			károsodik
--	--	--	-----------

69. Volumul sângelui din corpul unui pacient este de 5,2 l.

În urma investigațiilor medicale, se stabilește faptul că sângele persoanei conține 7.800 mg de glucoză. Considerând valoarea normală pentru glicemie ca fiind cuprinsă între 75 - 110 mg glucoză / dl de sânge, stabiliți enunțul corect legat de situația pacientului:

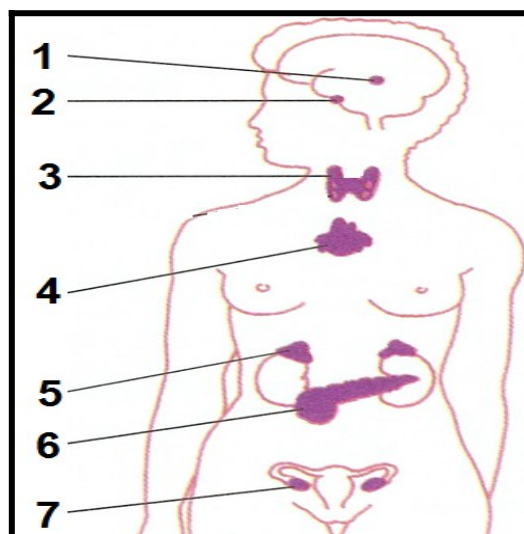
- A. concentrația glucozei în sângele pacientului se încadrează în limite normale
- B. cauza, în cazul hiperglicemiei: pacientul poate să aibă o hipersecreție de insulină
- C. valoarea glicemiei este de două ori mai mare decât valoarea minimă normală
- D. pacientul are nevoie de un hormon care să reducă oxidarea glucozei în țesuturi

69. Egy beteg testében 5,2 l vér kering. Egy általános kivizsgálás alkalmával, meghatározták azt, hogy a páciens vére 7800 mg szőlőcukrot tartalmaz. Tudva azt, hogy a normális vércukorszint értéke 75-110 mg/dl között van, válaszsd ki a betegre vonatkozó helyes kijelentést!

- A. a beteg vércukorszintje a normális értéket mutatja
- B. oka, magas avércukorszintje: a betegnek inzulin túltengése van
- C. a vércukorszint kétszerese a normális legkisebb értéknek
- D. a betegnek szüksége van egy olyan hormonra ami csökkenti a szövetek szőlőcukor oxidációját

70. Analizați imaginea alăturată și stabiliți:

- a) Localizarea glandelor notate cu 2, 3, 4, 6.
- b) Regiunile / zonele glandelor notate cu 3, 5, 6, 7.
- c) Numele unui hormon secretat de glandele notate cu 2, 3, 5, 7.



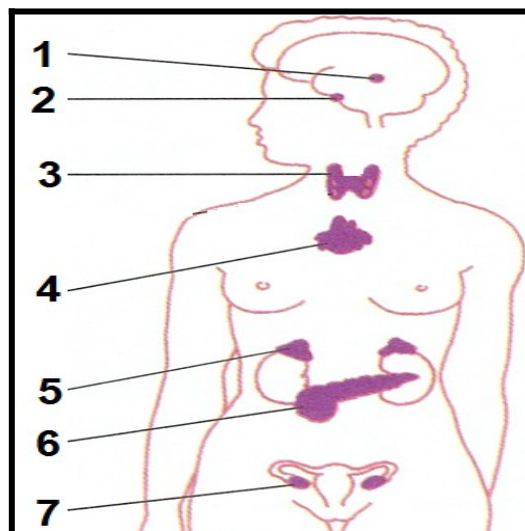
	a)	b)	c)
A	2 - la baza encefalului	3 - doi lobi uniți prin istm	2 - medulotropi
B	3 - la baza laringelui	5 - corticală și medulară	3 - tiroxină
C	4 - în spatele sternului	6 - externă și internă	5 - noradrenalină
D	6 - deasupra stomacului	7 - exocrină și endocrină	7 - progesteron

70. Elemezzétek a mellékelt ábrát és határozzátok meg:

a. A 2, 3, 4, 6-os számmal jelölt mirigyek helyét.

b. A 3, 5, 6, 7-es számokkal jelölt mirigyek elhelyezkedési területét/tájékat.

c. A 2, 3, 5, 7-es számokkal jelölt mirigyek hormonjainak nevét.



	a)	b)	c)
A	2 - a nagyagy alapi részén	3 - két lebeny, amit a féreg köt össze	2 - velőállományt serkentő
B	3 - a gége alapi részén	5 - velőállomány és kéregállomány	3 - tiroxin
C	4 - a mellcsont mögött	6 - külső és belső	5 - noradrenalin
D	6 - a gyomor fölött	7 - endokrin és exokrin	7 - progeszteron

Megjegyzés:

A munkaidő 3 óra.

Minden tétel kötelező.

Az 1-60-as kérdések 1 pontot érnek, míg a 61-70-es feladatok 3 pontot. Hivatalból 10 pont jár.

SOK SIKERT!!!