

## NÖVÉNYTAN

### Egyszerű választás

1. Mely fogalom jelent egyed feletti szerveződési szintet?

- A) faj
- B) törzs
- C) populáció
- D) szervezet
- E) család

2. Mi a lepel?

- A) a szíromlevelek összessége
- B) a csészelevelek összessége
- C) az egynemű virágtakaró
- D) az összenőtt csészelevelek
- E) az összenőtt szíromlevelek

3. Melyik elem a klorofill alkotója?

- A) Mg
- B) Fe
- C) Na
- D) K
- E) Ca

4. Melyik a nyitvatermőknél megjelent evolúciós „újtás”?

- A) a bibe
- B) a takarólevelek
- C) az ivarlevelek
- D) a zárt magház
- E) a termés

5. Melyik egylaki növény?

- A) az alma
- B) a szőlő
- C) a búza
- D) a paradicsom
- E) a kukorica

### Négyféle asszociáció

- A) moszatok
- B) mohák
- C) mindkettő
- D) egyik sem

6. szövetes élőlények

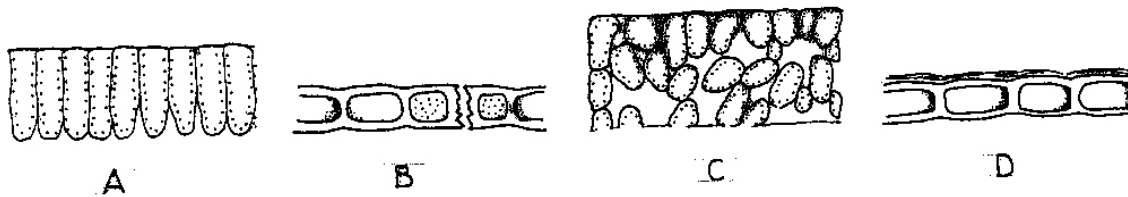
7. százméteres telepeket is alkothatnak

8. egyes fajok zuzmókban szimbiózisban élnek gombafonalakkal

9. a tőzeg elsősorban ezekből képződhet

10. eukarióták

## Struktúra - funkció



11. rendszerint a levelek fonákán itt történik a párologtatás
12. legtöbb esetben itt találjuk a légudvart
13. Itt távozik a fotoszintézis mellékterméke
14. vastag kutikulájával is védi a levelet
15. rendszerint a levél fonákán helyezkedik el, egyes sejtjeinek működésében közvetlen szerepe van az ozmózisnak

## Többszörös választás

16. A biológiai oxidáció e szövetekben játszódik le:

1. A ábrarész
2. B ábrarész
3. C ábrarész
4. D ábrarész

17. A növények levele ettől zöld színű:

1. A ábrarész
2. B ábrarész
3. C ábrarész
4. D ábrarész

18. Fotoszintézis történik minden sejtjében:

1. A ábrarész
2. B ábrarész
3. C ábrarész
4. D ábrarész

## Szövegkiegészítés

*Olvassa el figyelmesen a következő hiányos mondatokat és az alábbi teszt feladatok megoldásaival egészítse ki!*

A növényekben található hírvivő anyagok, a növényi hormonok számos életműködés szabályozását végzik. E működések közé tartozik pl.: **19.** Egy-egy növényi hormon többféleképpen is hat a növények növekedésére és fejlődésére. A **20.** nevű hormon hat a **21**-re. Ugyancsak jellemző a növényi hormonok egymásra gyakorolt hatása,

például a 20. fokozza a 22. nevű hormon termelését. Ez a hormon 23., kémiai szerkezetét tekintve a legegyszerűbb telítetlen szénhidrogén. A 20. eloszlása a növényekben egyenlőtlen, ennek megfelelően 24. A növények 25. is a 20. tartalom egyenlőtlen eloszlása az oka. Ezeknek a mozgásoknak konkrét oka 26.

### **Többszörös választás**

- 19.** 1. a gyökér kialakulása  
2. a növekedés  
3. a reproduktív szervek kialakulása  
4. a hajtás kialakulása
- 20.** 1. etilén  
2. oxitocin  
3. adrenalin  
4. auxin
- 21.** 1. a hajtások fény felé növekedésére  
2. a gyökerek lefelé növekedésére  
3. a sejtek megnyúlására  
4. a sejtek osztódására
- 22.** 1. oxitocin  
2. adrenalin  
3. kalcitonin  
4. etilén
- 23.** 1. növekedésgátló  
2. gátolja a termések érését  
3. elősegíti a termések érését  
4. növekedést serkentő
- 24.** 1. a hajtáscsúcstól a gyökérnyak felé csökken  
2. a csúcstól a gyökérnyak felé nő  
3. a gyökérnyaktól a gyökércsúcs felé nő  
4. a gyökérnyaktól a gyökércsúcs felé csökken
- 25.** 1. helyzetváltoztató mozgásának  
2. fototropizmusának  
3. geotropizmusának  
4. hidrotropizmusának
- 26.** 1. ozmózis  
2. plazmolízis  
3. a sejtek osztódása  
4. a sejtek megnyúlása

## Táblázat

szállítószöveti elemek	A		B	
	fasejt	F	C	rostacső
mit szállít?	E		D	
a szállítás módja	B		A	
Elhelyezkedése	C		D	
-	E		-	

- 27. rostasejt
- 28. passzív transzport
- 29. farész
- 30. facső
- 31. évgűrűk vannak benne
- 32. háncsrész
- 33. víz
- 34. ATP igényes folyamat
- 35. oldott szerves anyag
- 36. a szárban belül van
- 37. a szárban kívül van

## Ötféle asszociáció

- A/ zárwatermő
  - B/ nyitwatermő
  - C/ haraszt
  - D/ mindhárom
  - E/ egyik sem
- 38. sok sziklevéllal csírázik
  - 39. egyik osztálya az egyszikűek
  - 40. ivaros szaporodása a vízhez kötött
  - 41. testükön gyökeret, szárát, levelet elkülöníthetünk
  - 42. őseik mohák voltak

## Igaz - hamis

- 43. A magvas növények termése az egyedfejlődés vegetatív szakaszában alakul ki.
- 44. A zárwatermők petesejtjét 2 hímivarsejt termékenyíti meg.
- 45. A növényekben a legnagyobb mennyiségben előforduló kation a káliumion.
- 46. A gyökérszőrők hajszálgökökerek.
- 47. A gyökér középső részét a központi henger foglalja el.
- 48. A légzési hányados az elfogyasztott oxigén és a keletkezett szén-dioxid hányadosa.
- 49. Az egyszikűek gyökérsüvege hiányzik.
- 50. A moháknak és a harasztoknak vannak ivarszervei, bár spórákkal szaporodnak.

## ÁLLATTAN

### Egyszerű választás

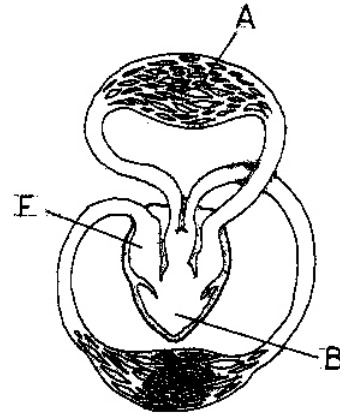
1. Melyek összajúak?  
A/ laposférgek, gyűrűsférgek, zsákállatok  
B/ ízeltlábúak, porcos halak, fonálférgek  
C/ szivacsok, csalánozók, laposférgek  
D/ fonálférgek, puhatestűek, ízeltlábúak  
E/ csalánozók, tengeri sünök, ráják
2. Hol van a madarak légzőfelülete?  
A/ a légzsákokban  
B/ a léghajszálcsövekben  
C/ a léghólyagocskákban  
D/ a hörgőcskében  
E/ a tüdő izmaiban
3. Melyik állítás igaz?  
A/ a halak szívéen mindig  $O_2$  dús vér áramlik át  
B/ a hüllők szíve háromüregű  
C/ a madarak pitvarában kevert vér van  
D/ a halaknak 2 vérkörük van  
E/ a pitvar és kamra határán billentyűk vannak
4. Miért tekintjük a legfejletlenebb állatoknak a szivacsokat?  
A/ mert képviselőik csak tengerben élnek  
B/ mert nincsenek vándorsejtjeik  
C/ mert nem alakult ki a szivacstelep  
D/ mert nincs valódi szövetük  
E/ mert sejtjeik azonos működésűek
5. Melyik kiválasztó szerv távolítja el a vérből a bomlásterméket?  
A/ egyik sem  
B/ a hüllők veséje  
C/ a gyűrűsférgek utóveséje  
D/ a pókok Malpighi-csővei  
E/ a halak módosult vesécskéje

### Négyféle asszociáció

- A/ vedlési hormon  
B/ juvenilis hormon  
C/ mindkettő  
D/ egyik sem
6. belső elválasztású mirigyben termelődik
7. a bebábozódást is eredményezi
8. késlelteti a lárva átalakulását
9. a test felszínére ürül
10. hatására a kültakaró mirigysejtjeiben folyadék termelődik

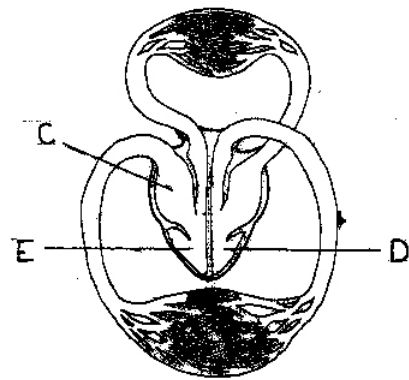
### Struktúra - funkció

11. kevert vért tartalmaz
12. itt történik a gázcseré
13. előbél eredetű szervben található
14. mindig  $O_2$  dús vér van benne
15. innen  $CO_2$  dús vért szállító artéria ered



### Többszörös választás

16. A szív jobb pitvara:
  1. C ábrarészlet
  2. E ábrarészlet
  3. F ábrarészlet
  4. D ábrarészlet
17. A test sejtjeihez és a légzőszerv irányába egyaránt továbbít vért:
  1. F ábrarészlet
  2. E ábrarészlet
  3. C ábrarészlet
  4. B ábrarészlet
18. A kis vérkör kezdete:
  1. D ábrarészlet
  2. B ábrarészlet
  3. C ábrarészlet
  4. E ábrarészlet



### Szövegkiegészítés

*Olvassa el figyelmesen a következő hiányos mondatokat és az alábbi teszt feladatok megoldásaival egészítse ki!*

Az állatok szaporodása lehet 19.. Az ivarsejtekkel rendelkező állatok 20. lehetnek. A megtermékenyítés létrejöhet 21., az egyedfejlődésük fő szakaszai 22.. Az utódok világra jöttétől előfordul a 23. fejlődési folyamat. Az emlősök jellemzője, hogy 24. és a megtermékenyítés után fejlődhetnek 25.. Az újszülötteket a nőtények 26. táplálják.

### Többszörös választás

19.
  1. ivaros
  2. osztódás
  3. bimbózás
  4. ivartalan
20.
  1. váltivarúak
  2. egylakiak
  3. hímnősek
  4. kétlakiak

21. 1. a nőtény testében  
 2. a hím testében  
 3. a külső környezetben  
 4. a zigótában
22. 1. barázdálódás  
 2. embrionális  
 3. hólyagcsíra  
 4. posztembrionális
23. 1. közvetlen fejlődésű  
 2. átváltozás  
 3. teljes átalakulás  
 4. kifejlés
24. 1. közvetlen egyedfejlődésűek  
 2. váltivarúak  
 3. ivari kétalakúság jellemző  
 4. külső megtermékenyítésűek
25. 1. meszes héjú tojásban  
 2. lágyhéjú tojásban  
 3. petefészekben  
 4. anyaméhben
26. 1. emlőben termelődő tejjel  
 2. irhában termelődő tejjel  
 3. kültakaróban termelődő tejszerű váladékkal  
 4. faggyúmirigy váladékával

### Táblázat

-----	<b>B</b>	<b>E</b>	<b>Laposférgek</b>
<b>A</b>	<b>F</b>	<b>D</b>	
-----	<b>B</b>		<b>C</b>
-----	<b>D</b>	-----	
-----	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>A</b>

27. hüllők  
 28. osztriga  
 29. ránőtt vagy gyökeres  
 30. dúcidegrendszer  
 31. háromszakaszos tápcsatorna  
 32. májmétely  
 33. idegrendszer típusa  
 34. kagylók  
 35. kétszakaszos bélrendszer  
 36. közönséges kaméleon  
 37. csőidegrendszer

## **Ötféle asszociáció**

- A/ zsírszövet
- B/ porcszövet
- C/ csontszövet
- D/ mindhárom
- E/ egyik sem

- 38. sejtjei a szövetben kisebb csoportokat alkotnak
- 39. a madarak testében előfordul
- 40. egyik feladata vitaminraktározás
- 41. a cápákban nem található
- 42. vérereket nem tartalmaz

## **Igaz – hamis**

- 43. A csalánozók, fonálférgesek sejten kívül és sejten belül emésztenek.
- 44. A puhatestűek csak vízben élnek.
- 45. Az összetett szem sok száz egyszerű szemből épül fel, és idegrostok szállítják az agyba az információt.
- 46. A porcos halak között sok a ragadozó.
- 47. A szívizom sejtjeiben nincs sejtmag.
- 48. A rovarok piros színű vére is szállít légzési gázokat.
- 49. A bőrizomtömlő csak a férgekre jellemző.
- 50. A barázdálódás során a szedercsíra a hólyagcsíra osztódásából jön létre.



## EMBERTAN

### Egyszerű választás

1. Mi az ovuláció?

- A) a hím ivarsejtek kilökődése a prosztatából
- B) a petesejt kilökődése a sárgatestből
- C) a petesejt beágyazódása a méh falába
- D) a hímvesző merevedése
- E) a petesejt kilökődése a tüszőből

2. Hol található az ovális ablak?

- A) a szem szaruhártyáján
- B) a koponya nyakszirtili csontján
- C) a szeméremcsonton
- D) lezárja a csigát
- E) a belső fül zsákocskáján

3. Mi a T-sejtek feladata?

- A) az antisejtes védekezés
- B) antitestes védekezés
- C) antitestek termelése
- D) fagocitózis
- E) a prionok elpusztítása

4. Melyik szövetben található a gliasejt?

- A) csontszövet
- B) idegszövet
- C) vér
- D) lazarusztos kötőszövet
- E) zsírszövet

5. Hol van a mellvezeték?

- A) a szív közelében a mellüregben
- B) a májban
- C) az emlőkben
- D) a vékonybél és a gyomor határán
- E) a vékonybél és vastagbél határán

### Négyféle asszociáció

- A/ vékonybél
- B/ vastagbél
- C/ mindkettő
- D/ egyik sem

6. emésztést végez

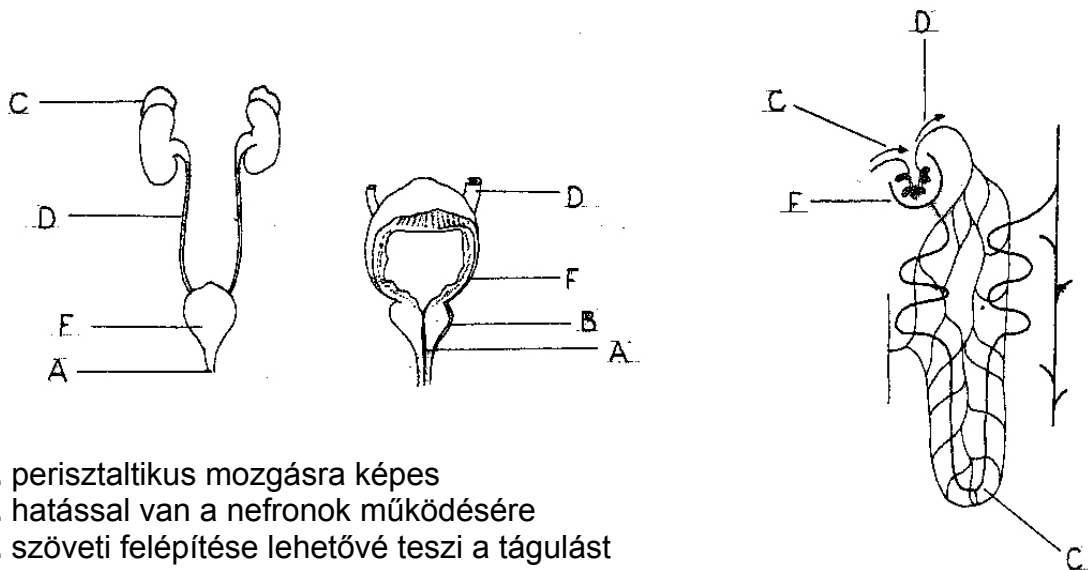
7. belül nyálkahártya borítja

8. vizet nem szív fel

9. itt sűrűsödik be a széklet

10. beletorkollik a máj kivezető csöve

## Struktúra - funkció



11. perisztaltikus mozgásra képes
12. hatással van a nefronok működésére
13. szöveti felépítése lehetővé teszi a tágulást
14. férfiakban itt távoznak a hímivarsejtek
15. csak férfiakban található

## Többszörös választás

16. Itt képződik a szűrlet:

1. C ábrarészlet
2. D ábrarészlet
3. B ábrarészlet
4. F ábrarészlet

17. Artériás vér:

1. D ábrarészlet
2. B ábrarészlet
3. C ábrarészlet
4. A ábrarészlet

18. Itt a legtöményebb a kiválasztott anyag:

1. A ábrarészlet
2. D ábrarészlet
3. F ábrarészlet
4. C ábrarészlet

## Szövegkiegészítés

*Olvassa el figyelmesen a következő hiányos mondatokat, és az alábbi tesztfeladatok megoldásaival egészítse ki!*

A vegetatív idegrendszer felépítésére és működésére az emeletszerű elrendezés jellemző. A legalacsonyabb vegetatív központ a **19**. Vannak olyan vegetatív működések, amelyek válaszait a gerincvelő saját működésével elintézi, ilyen például

**20.** A következő szint a **21.** Itt létfontosságú vegetatív központok vannak: **22.** Ugyancsak itt helyezkednek el **23.** reflexek központjai. Ezt követik a hierarchiában a **24.** vegetatív magcsoportjai. Ezek a következők: **25.** A vegetatív központok működését a **26.** koordinálja.

### **Többszörös választás**

- 19.** 1. kisagy  
2. nyúltvelő  
3. hipotalamusz  
4. gerincvelő
- 20.** 1. húgyhólyag fokozódó összehúzódása  
2. a húgyhólyag fokozódó tágulása  
3. a hímvessző merevedése  
4. ovuláció
- 21.** 1. hipotalamusz  
2. kisagy  
3. hipofízis  
4. nyúltvelő
- 22.** 1. légzés  
2. vérkeringés  
3. táplálkozás  
4. kiválasztás
- 23.** 1. nyálkahártya reflexek  
2. köhögés  
3. tüsszentés  
4. felszívódás
- 24.** 1. kisagy  
2. hipofízis  
3. limbikus rendszer  
4. hipotalamusz
- 25.** 1. éhség  
2. jóllakottság  
3. hűtőközpont  
4. ozmoregulációs központ
- 26.** 1. kisagy  
2. híd  
3. nagyagykéreg nyakszirti lebenye  
4. limbikus rendszer

## Táblázat

----	<b>Kapilláris</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>B</b>	<b>egyrétegű hám, simaizom, kötőszövet</b>		
----	----	<b>rugalmas kötőszövet</b>	<b>rostos kötőszövet</b>
<b>F</b>	----	----	<b>van</b>
<b>A</b>	----	<b>C</b>	<b>E</b>
<b>D</b>	----	----	<b>tágulékony</b>
<b>B</b>	----	----	<b>A</b>
<b>D</b>	----	<b>van</b>	----

- 27. véna
- 28. artéria
- 29. szöveti felépítések
- 30. billentyűk
- 31. pulzushullám
- 32. kör
- 33. keresztmetszet
- 34. ovális
- 35. a szervekből a szívbe
- 36. a véráramlás iránya
- 37. az érfal jellemzője

### Ötféle asszociáció

- A/ jobb kamra
- B/ balkamra
- C/ pitvarok
- D/ mindhárom
- E/ egyik sem

- 38. innét indul a nagyvérkör
- 39. billentyűik főleg kötőszövetből épülnek fel
- 40. falában van a szinuszcsomó
- 41. nem közvetlenül a benne lévő vérből kapja az oxigént
- 42. szén-dioxidos vért tartalmaz

### Igaz – hamis

- 43. A páros járomcsont nyúlvány kapcsolódik a halántékcsontról a nyúlványához.
- 44. A bőr alatt helyezkedik el a verejtékmirigy.
- 45. A hasnyál enzimeit az erepszinek.
- 46. Az ember fogíve nem párhuzamos.
- 47. A pálcikák már egy foton hatására is érzékelik a fény jelenlétét.
- 48. 31 db gerincvelő ideg lép ki a gerincvelőből.
- 49. A fej térbeli helyzetét a tömlőcskében és a zsákocskában lévő receptorok érzékelik.
- 50. Az extrapiramidális rendszer felelős az új, finom mozgások megtanulásáért.

## SEJTBIOLÓGIA

### Egyszerű választás

1. Mit jelent a sejtek anyagfelépítő folyamata?  
A/ a sejtanyagcsere emésztő jellegű folyamatainak összességét  
B/ anyagfelvételi folyamatok összességét  
C/ új szén-szén és szén-hidrogén kötések alakulnak ki energia felhasználásával  
D/ anyag-átalakítási folyamatok összességét  
E/ anyagleadási folyamatok összességét
2. Melyik állítás igaz?  
A/ a triplet a tRNS bázishármasa  
B/ a triplet három aminosav összekapcsolódása  
C/ a triplet az mRNS bázishármasa  
D/ a triplet bázishármas  
E/ a triplet három gén összekapcsolódása
3. Mi a kitin?  
A/ összetett szénhidrogén  
B/ összetett lipid  
C/ nitrogéntartalmú szénhidrát  
D/ ízeltlábúak belső váza  
E/ a gombák sejthártyáját felépítő molekula
4. Melyek heterotróf élőlények?  
A/ az állatok és a gombák  
B/ csak a kemoszintetizálók  
C/ minden növény  
D/ csak a paraziták  
E/ csak a szaprofitonok
5. Melyik nem lipid?  
A/ foszfátid  
B/ karotin  
C/ lipáz  
D/ A-vitamin  
E/ xantofill

### Négyféle asszociáció

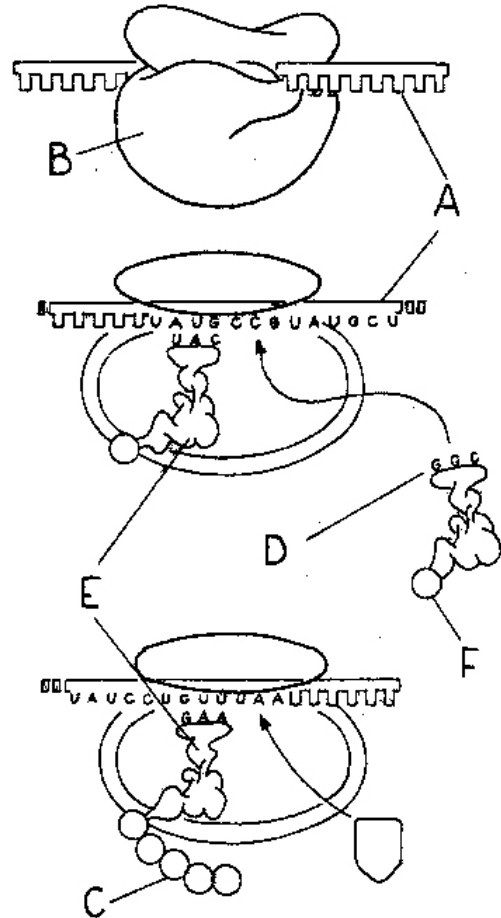
- A/ Golgi-készülék  
B/ endoplazmatikus hálózat  
C/ mindkettő  
D/ egyik sem
6. szerepet játszik a fehérjék szintézisében és végleges szerkezetének kialakításában
7. minden sejtet határol
8. az eukarióta sejtekre mindig jellemző
9. felületén riboszómák lehetnek
10. egy membrán-összetevő végleges szerkezete itt alakul ki

## Struktúra - funkció

11. a tRNS része
12. két alegységből jön létre
13. specifikus enzim kapcsolja a hordozójára
14. típusát az oldallánca határozza meg
15. bázisait a kodonszótárban megjelenítették

## Többszörös választás

16. Szerves bázist tartalmaz:
  1. A ábrarészlet
  2. E ábrarészlet
  3. D ábrarészlet
  4. F ábrarészlet
17. A molekulák génről képződnek:
  1. E ábrarészlet
  2. B ábrarészlet
  3. D ábrarészlet
  4. A ábrarészlet
18. A vérplazmánkban jelen van:
  1. F ábrarészlet
  2. A ábrarészlet
  3. C ábrarészlet
  4. E ábrarészlet



## Szövegkiegészítés

*Olvassa el figyelmesen a következő hiányos mondatokat és az alábbi teszt feladatok megoldásaival egészítse ki!*

Az eukarióta élőlények jellemző sejtalkotója a sejtmag, amelyben megtaláljuk 19. .A sejtciklus nyugalmi szakaszának kezdetén 20. játszódik le. Sejtosztódáskor a testi sejtek keletkezése 21. ,a folyamat során 22. játszódik le. A sejtosztódás másik típusa 23. , ahol 24. keletkezhetnek. Az utóbbi sejtosztódás alatt 25. figyelhető meg. Az eukarióta sejtekben DNS állomány található: a 26.

## Többszörös választás

19.
  1. a maghártyát
  2. a kromatinállományt
  3. fehérjéket
  4. a sejtmagvacskát
20.
  1. mRNS szintézis
  2. DNS szintézis
  3. enzimfehérje szintézis
  4. mitózis

21. 1. számtartó  
2. számfelező  
3. mitózis  
4. meiózis
22. 1. a húzófonalak kialakulása  
2. a kromoszómák képződése  
3. a kromatidák szétválása  
4. a homológ kromoszómák szétválása
23. 1. számtartó  
2. számfelező  
3. mitózis  
4. meiózis
24. 1. petesejt  
2. spóra  
3. hímivarsejt  
4. diploid sejt
25. 1. átkereszteződés  
2. két haploid, kettős kromatídás sejt képződése  
3. négy haploid sejt képződése  
4. DNS megkettőződés
26. 1. mitokondriumban  
2. sejtmagban  
3. színtestben  
4. sejtmaghártyában

### Táblázat

felhasználódó koenzimje	_____	A	E	F
_____	C	E	mitokondrium	D
jellemző vegyülete	B	C	D	_____
_____	2 ATP	B	A	_____

27. gránum  
28. NADPH+H<sup>+</sup>  
29. CH<sub>3</sub> - CH<sub>2</sub> - OH  
30. 18 ATP (1 mol glükóz)  
31. NAD<sup>+</sup>  
32. glicerinsav-foszfát  
33. citoplazma  
34. zöld színtest alapállománya

- 35. piroszőlősav
- 36. NADP<sup>+</sup>
- 37. 36/38 ATP (1 mol glükóz)

### Ötféle asszociáció

- A/ szénhidrát
- B/ fehérje
- C/ lipid
- D/ mindhárom
- E/ egyik sem

- 38. a D-vitamin képződésének kiindulási vegyülete
- 39. minden enzimben előfordul
- 40. találunk hidrolízissel bontható képviselőit
- 41. cukor-foszfát láncrészlet jellemzi
- 42. az A és B vércsoportot határozza meg a vörösvérsejt membránjához kapcsolódva

### Igaz – hamis

- 43. A sejthártyán az ionok mindig aktív transzporttal jutnak át.
- 44. A cellobióz két  $\beta$ -glükóz molekulából jön létre észterkötéssel.
- 45. Az ozmózis féligáteresztő hártyán keresztüli anyagáramlás a kisebb koncentrációjú oldat felől a töményebb felé.
- 46. Az enzimek biokatalizátorok és szubsztrát specifikusak.
- 47. A genetikai kodonszótár 64 féle bázist tartalmaz.
- 48. Az aminosavak kapcsolódási sorrendjének döntő hatása van a fehérjemolekula tulajdonságaira.
- 49. A nukleinsavak hidrolízisekor mindig azonos összetételű nukleotidok keletkeznek.
- 50. A pigmentrendszer csak porfirinvázú molekulákból épülnek fel.



## A feladatok megoldási útmutatója

### Egyszerű választás:

A lehető leghelyesebb, **egyetlen** választ kell megadni.

### Többszörös választás:

**A/** az 1., a 2. és a 3. igaz

**B/** az 1. és a 3. igaz

**C/** a 2. és a 4. igaz

**D/** csak a 4. igaz

**E/** mind a négy igaz

### Négyféle asszociáció:

E kérdéstípusban **két** fogalom azonos, illetve eltérő jellemzőit kell megállapítani. Az ítéletek vagy az egyik ( **A** ) , vagy a másik ( **B** ) ,vagy mindkét ( **C** ) ,illetve egyik fogalomra sem ( **D** ) vonatkoznak.

### Ötféle asszociáció:

Ebben a feladatban azt kell eldönteni, hogy a sorszámozott megállapítások melyik **nagybetűvel** jelölt fogalomra vonatkoznak.

### Szövegkiegészítés:

A hiányos mondatokban a **számokkal** jelölt hiányzó részeket kell pótolni a teszt feladatok megoldásaival.

### Struktúra - funkció:

Az ábrán a **betűkkel** jelölt részeket kell azonosítani és a kérdésekre a megfelelő betűkkel válaszolni.

### Igaz - hamis:

Ismeretei alapján döntse el, hogy az állítások igazak ( **I** ) vagy hamisak ( **H** ) ! A megfelelő betűkkel válaszoljon.

## VÁLASZLAP

a feladatcsoport címe: .....

- |     |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|
| 01. | A | B | C | D | E | F | 26.  | A | B | C | D | E | F |
| 02. | A | B | C | D | E | F | 27.  | A | B | C | D | E | F |
| 03. | A | B | C | D | E | F | 28.  | A | B | C | D | E | F |
| 04. | A | B | C | D | E | F | 29.  | A | B | C | D | E | F |
| 05. | A | B | C | D | E | F | 30.  | A | B | C | D | E | F |
| 06. | A | B | C | D | E | F | 31.  | A | B | C | D | E | F |
| 07. | A | B | C | D | E | F | 32.  | A | B | C | D | E | F |
| 08. | A | B | C | D | E | F | 33.  | A | B | C | D | E | F |
| 09. | A | B | C | D | E | F | 34.  | A | B | C | D | E | F |
| 10. | A | B | C | D | E | F | 35.  | A | B | C | D | E | F |
| 11. | A | B | C | D | E | F | 36.  | A | B | C | D | E | F |
| 12. | A | B | C | D | E | F | 37.  | A | B | C | D | E | F |
| 13. | A | B | C | D | E | F | 38.  | A | B | C | D | E | F |
| 14. | A | B | C | D | E | F | 39.  | A | B | C | D | E | F |
| 15. | A | B | C | D | E | F | 40.  | A | B | C | D | E | F |
| 16. | A | B | C | D | E | F | 41.  | A | B | C | D | E | F |
| 17. | A | B | C | D | E | F | 42.  | A | B | C | D | E | F |
| 18. | A | B | C | D | E | F | 43.  | I | H |   |   |   |   |
| 19. | A | B | C | D | E | F | 44.  | I | H |   |   |   |   |
| 20. | A | B | C | D | E | F | 45.  | I | H |   |   |   |   |
| 21. | A | B | C | D | E | F | 46.  | I | H |   |   |   |   |
| 22. | A | B | C | D | E | F | 47.. | I | H |   |   |   |   |
| 23. | A | B | C | D | E | F | 48.  | I | H |   |   |   |   |
| 24. | A | B | C | D | E | F | 49.  | I | H |   |   |   |   |
| 25. | A | B | C | D | E | F | 50.  | I | H |   |   |   |   |

jó válasz: .....

jó válasz: .....

rossz válasz: .....

rossz válasz: .....

**a feladatcsoport címe: .....**

- |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| 01. | A | B | C | D | E | F | 26. | A | B | C | D | E | F |
| 02. | A | B | C | D | E | F | 27. | A | B | C | D | E | F |
| 03. | A | B | C | D | E | F | 28. | A | B | C | D | E | F |
| 04. | A | B | C | D | E | F | 29. | A | B | C | D | E | F |
| 05. | A | B | C | D | E | F | 30. | A | B | C | D | E | F |
| 06. | A | B | C | D | E | F | 31. | A | B | C | D | E | F |
| 07. | A | B | C | D | E | F | 32. | A | B | C | D | E | F |
| 08. | A | B | C | D | E | F | 33. | A | B | C | D | E | F |
| 09. | A | B | C | D | E | F | 34. | A | B | C | D | E | F |
| 10. | A | B | C | D | E | F | 35. | A | B | C | D | E | F |
| 11. | A | B | C | D | E | F | 36. | A | B | C | D | E | F |
| 12. | A | B | C | D | E | F | 37. | A | B | C | D | E | F |
| 13. | A | B | C | D | E | F | 38. | A | B | C | D | E | F |
| 14. | A | B | C | D | E | F | 39. | A | B | C | D | E | F |
| 15. | A | B | C | D | E | F | 40. | A | B | C | D | E | F |
| 16. | A | B | C | D | E | F | 41. | A | B | C | D | E | F |
| 17. | A | B | C | D | E | F | 42. | A | B | C | D | E | F |
| 18. | A | B | C | D | E | F | 43. | I | H |   |   |   |   |
| 19. | A | B | C | D | E | F | 44. | I | H |   |   |   |   |
| 20. | A | B | C | D | E | F | 45. | I | H |   |   |   |   |
| 21. | A | B | C | D | E | F | 46. | I | H |   |   |   |   |
| 22. | A | B | C | D | E | F | 47. | I | H |   |   |   |   |
| 23. | A | B | C | D | E | F | 48. | I | H |   |   |   |   |
| 24. | A | B | C | D | E | F | 49. | I | H |   |   |   |   |
| 25. | A | B | C | D | E | F | 50. | I | H |   |   |   |   |

jó válasz: .....

jó válasz: .....

rossz válasz: .....

rossz válasz: .....

**a feladatcsoport címe: .....**

- |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| 01. | A | B | C | D | E | F | 26. | A | B | C | D | E | F |
| 02. | A | B | C | D | E | F | 27. | A | B | C | D | E | F |
| 03. | A | B | C | D | E | F | 28. | A | B | C | D | E | F |
| 04. | A | B | C | D | E | F | 29. | A | B | C | D | E | F |
| 05. | A | B | C | D | E | F | 30. | A | B | C | D | E | F |
| 06. | A | B | C | D | E | F | 31. | A | B | C | D | E | F |
| 07. | A | B | C | D | E | F | 32. | A | B | C | D | E | F |
| 08. | A | B | C | D | E | F | 33. | A | B | C | D | E | F |
| 09. | A | B | C | D | E | F | 34. | A | B | C | D | E | F |
| 10. | A | B | C | D | E | F | 35. | A | B | C | D | E | F |
| 11. | A | B | C | D | E | F | 36. | A | B | C | D | E | F |
| 12. | A | B | C | D | E | F | 37. | A | B | C | D | E | F |
| 13. | A | B | C | D | E | F | 38. | A | B | C | D | E | F |
| 14. | A | B | C | D | E | F | 39. | A | B | C | D | E | F |
| 15. | A | B | C | D | E | F | 40. | A | B | C | D | E | F |
| 16. | A | B | C | D | E | F | 41. | A | B | C | D | E | F |
| 17. | A | B | C | D | E | F | 42. | A | B | C | D | E | F |
| 18. | A | B | C | D | E | F | 43. | I | H |   |   |   |   |
| 19. | A | B | C | D | E | F | 44. | I | H |   |   |   |   |
| 20. | A | B | C | D | E | F | 45. | I | H |   |   |   |   |
| 21. | A | B | C | D | E | F | 46. | I | H |   |   |   |   |
| 22. | A | B | C | D | E | F | 47. | I | H |   |   |   |   |
| 23. | A | B | C | D | E | F | 48. | I | H |   |   |   |   |
| 24. | A | B | C | D | E | F | 49. | I | H |   |   |   |   |
| 25. | A | B | C | D | E | F | 50. | I | H |   |   |   |   |

jó válasz: .....

jó válasz: .....

rossz válasz: .....

rossz válasz: .....