

1. Čo je základom pohlavného rozmnožovania mnohobunkových organizmov (ID: 14)

- A. prítomnosť somatických buniek (ID: 1)
- B. prítomnosť kopulácie (ID: 8)
- C. prítomnosť pohlavných chromozómov (ID: 3)
- D. prítomnosť pohlavných buniek (ID: 5)

2. Cytokinéza je (ID: 148)

- A. rozdelenie materskej bunky na dve dcérske bunky (ID: 3)
- B. súčasť telofázy (ID: 8)
- C. súčasť profázy (ID: 2)
- D. súčasť interfázy (ID: 7)

3. Aminokyseliny v molekule bielkovín sa spájajú väzbou: (ID: 17)

- A. nekovalentnou (ID: 1)
- B. glykozidickou (ID: 6)
- C. vodíkovou (ID: 5)
- D. makroenergickou (ID: 4)

4. Medzi samostatné biologické vedy patri (ID: 60)

- A. genealógia a ontogenéza (ID: 3)
- B. paleontológia a ontogenéza (ID: 7)
- C. cytológia a molekulárna biológia (ID: 1)
- D. molekulárna biológia a genetika (ID: 2)

5. O regulačných mechanizmoch mnohobunkových organizmov platí, že (ID: 75)

- A. riadia priebeh rozličných životných funkcií (ID: 5)
- B. nezabezpečujú stálosť vnútorného prostredia (ID: 6)
- C. sú typické pre prokaryotické organizmy (ID: 3)
- D. podliehajú zákonitostiam biokybernetiky (ID: 8)

6. Medzi fázy mitotického delenia v eukaryotických bunkách patrí (ID: 107)

- A. profáza (ID: 8)
- B. Go fáza (ID: 6)
- C. profáza (ID: 1)
- D. metafáza (ID: 3)

7. Histológia (ID: 84)

- A. patri medzi vedy systematické (ID: 2)
- B. skúma makroskopickú stavbu orgánov (ID: 3)
- C. patri medzi vedy taxonomické (ID: 5)
- D. skúma stavbu pletív rastlín (ID: 7)

8. Plazmodezmy sú (ID: 178)

- A. štruktúry, ktoré uľahčujú prechod látok medzi bunkami a prispievajú k mechanickej súdržnosti pletiva (ID: 7)
- B. spojením membrán chloroplastov susedných buniek (ID: 6)
- C. štruktúry, ktoré stážujú prechod látok medzi bunkami a oslabujú mechanickú súdržnosť pletiva (ID: 8)
- D. spojením plazmatických membrán susedných buniek (ID: 5)

9. Blastoméry sú (ID: 168)

- A. bunky vzniknuté mitotickým rozdelením zygoty (ID: 2)
- B. dcérske bunky pri meióze (ID: 4)
- C. bunky vzniknuté "brázením" zygoty (ID: 5)
- D. makrogaméty lastúrníkov (ID: 3)

10. Kedy nastáva zdvojenie molekúl DNA (ID: 195)

- A. v syntetickej fáze metafázy (ID: 6)
- B. v profáze mitotického delenia bunky (ID: 3)
- C. v anafáze mitotického delenia bunky (ID: 2)
- D. v metafáze mitotického delenia bunky (ID: 7)

11. Anabolizmus je (ID: 44)

- A. súbor bunkových procesov po smrti bunky (ID: 4)
- B. súbor bunkových oxidácií (ID: 6)
- C. súbor bunkových procesov, pri ktorých prebieha prevažne odbúravanie látok (ID: 2)
- D. súbor procesov, ktoré prebiehajú v lyzozómoch (ID: 8)

12. Základnou stavebnou jednotkou nukleových kyselín je (ID: 194)

- A. purínová alebo pyrimidínová báza, pentóza, a H_3PO_4 (ID: 5)
- B. purínová alebo pyrimidínová báza, šesťuhlíkatý cukor a H_3PO_4 (ID: 7)
- C. nukleotid (ID: 2)
- D. dusíkatá organická baza, pentóza a kyselina fosforečná (ID: 4)

13. Ako sa nazývajú bunky, ktoré sa nekoordinovane delia a ohrozujú celistvosť organizmu (ID: 121)

- A. zárodočné bunky (ID: 5)
- B. rakovinové bunky (ID: 6)
- C. nádorové bunky (ID: 2)
- D. baktériové bunky (ID: 1)

14. K významným vedcom, ktorí žili v 18.storočí patrí (ID: 86)

- A. C. Linné (ID: 4)
- B. Ch. Darwin (ID: 3)
- C. J. G. Mendel (ID: 1)
- D. J. D. Watson (ID: 6)

15. Autotrofné bunky môžu využívať energiu (ID: 124)

- A. organickú (ID: 7)
- B. mechanickú (ID: 4)
- C. chemickú (ID: 2)
- D. exergonickú (ID: 6)

16. Somatická hybridizácia buniek: (ID: 137)

- A. je spôsob laboratórneho vypestovania hybridných buniek od rôznych druhov, ktoré sa vzájomne pohlavne nerozmnožujú (ID: 6)
- B. je kríženie hybridov s určitými somatickými znakmi (ID: 4)
- C. je umelo vyvolané splynutie dvoch izolovaných pohlavných buniek od toho istého jedinca (ID: 1)
- D. je spôsob nepohlavného rozmnožovania prokaryotických organizmov (ID: 8)

17. Uvedte, ktoré látky sú osmoticky najúčinnnejšie (ID: 149)

- A. látky, ktorých molekuly disociujú na ióny (ID: 3)

- B. elektrolyty (ID: 1)
- C. heterocyklické (ID: 5)
- D. plyny (ID: 7)

18. Regulácia v bunke je ovplyvnená (ID: 45)

- A. zmenou pohybu bunkových štruktúr v cytoplazme (ID: 1)
- B. ???znížením množstva vody v bunke (ID: 6)
- C. zmenou aktivity enzýmov v cytoplazme (ID: 4)
- D. zrýchlením pohybu bunkových štruktúr v cytoplazme (ID: 8)

19. Mitotický aparát je tvorený z (ID: 131)

- A. jadierka (ID: 3)
- B. centroméry (ID: 1)
- C. chloroplastov (ID: 6)
- D. mitochondrií (ID: 5)

20. Schopnosť bunky pohlcovať mikroorganizmy sa nazýva (ID: 123)

- A. difúzia (ID: 4)
- B. pinocytóza (ID: 2)
- C. diapedéza (ID: 1)
- D. aglutinácia (ID: 6)

21. Bunkové delenie sa zastaví (ID: 94)

- A. pri nevhodnej teplote (ID: 2)
- B. v hlavnom kontrolnom uzle S fázy (ID: 7)
- C. pri nahromadení škodlivých látok (ID: 3)
- D. pri prítomnosti stimulujúcich látok (ID: 8)

22. Individuálny vývin každého mnohobunkového živočícha s pohlavným rozmnožovaním má etapu (ID: 42)

- A. postembryonálnu (ID: 3)
- B. embryogenézu (ID: 6)
- C. perinatálnu (ID: 2)
- D. diploidnú (ID: 7)

23. V anafáze mitózy (ID: 169)

- A. pri centriolách sa sústreďí haploidný počet chromozómov (ID: 6)
- B. pri centriolách sa sústreďí diploidný počet chromozómov (ID: 5)
- C. chromozómy sa sústreďujú v centrálnej rovine bunky (ID: 8)
- D. chromozómy sú priťahované k centroméram (ID: 4)

24. Pre G1 fázu bunkového cyklu je charakteristické (ID: 95)

- A. pripravuje sa replikácia mRNA (ID: 2)
- B. prebieha cytokinéza (ID: 8)
- C. bunka rastie (ID: 3)
- D. nachádza sa tu hlavný kontrolný uzol (ID: 5)

25. Bielkoviny (ID: 80)

- A. majú najviac 10 atómov uhlíka (ID: 7)

B. u nebunkových organizmov sa nevyskytujú (ID: 6)

C. majú dôležitú úlohu pri regulácii v bunke (ID: 3)

D. majú pre bunku základný význam (ID: 1)

26. Eukaryotickými bunkami sú tvorené (ID: 126)

A. sinice, huby a vyššie rastliny (ID: 8)

B. baktérie, huby a živočíchy (ID: 7)

C. nižšie a vyššie rastliny (ID: 6)

D. len mnohobunkové organizmy (ID: 3)

27. Molekulu DNA tvoria (ID: 199)

A. chromatin a bielkoviny (ID: 7)

B. dva reťazce tvorené tisíckami nukleotidov (ID: 3)

C. chromonémy (ID: 5)

D. dva polynukleotidové reťazce (ID: 2)

28. Bunka priemerne obsahuje (ID: 114)

A. 60-90% tukov (ID: 1)

B. 60-90% vody (ID: 2)

C. v bunkovej stene najmä nukleové kyseliny (ID: 5)

D. u rastlín len sacharidy (ID: 7)

29. Môžu sa bunky v niektorých druhoch kolónií špecializovať na určité funkcie (ID: 2)

A. áno, ak majú žľazy s vnútorným vylučovaním (ID: 3)

B. áno, tam kde neprebíha diferenciácia (ID: 8)

C. všetky druhy, za optimálnych podmienok (ID: 4)

D. áno (ID: 2)

30. Kde sa nachádzajú jadrové póry (ID: 112)

A. na póloch jadra eukaryotických buniek (ID: 6)

B. v jadrovom obale eukaryotických buniek (ID: 5)

C. na vnútornej strane obalu jadra prokaryotických buniek (ID: 3)

D. v jadierku prokaryotických buniek (ID: 4)

31. Priemerné zastúpenie najdôležitejších zlúčenín v živých organizmoch je (ID: 81)

A. nukleové kyseliny 3% (ID: 6)

B. bielkoviny 65 % (ID: 7)

C. voda 65% (ID: 1)

D. minerálne látky 3% (ID: 5)

32. Pre jednotlivé fázy bunkového cyklu eukaryotickej bunky platí (ID: 188)

A. v S fáze - prebieha zdvojenie jadrových chromozómov (ID: 2)

B. v S fáze - prebieha rozdelenie dcérskych chromozómov (ID: 6)

C. v G1 fáze - prebieha zdvojenie jadrových chromozómov, je tu hlavný kontrolný uzol (ID: 5)

D. v Go fáze - ubúdajú bunkové štruktúry a pripravuje sa zdvojenie jadrových chromozómov (ID: 7)

33. Anaeróbna glykolýza je chemický proces, ktorý prebieha (ID: 26)

A. u anaeróbných organizmov (ID: 7)

B. u aeróbných organizmov (ID: 8)

C. bez prijímania molekulového kyslíka z okolia (ID: 2)

D. bez prítomnosti cukrov (ID: 6)

34. Akú špecifickosť enzýmov rozoznávame (ID: 5)

A. katabolickú (ID: 6)

B. anabolickú (ID: 7)

C. analytickú (ID: 5)

D. substrátovú (ID: 1)

35. Bunková stena eukaryotickej bunky môže obsahovať (ID: 111)

A. celulózu (ID: 2)

B. fykoerytrín (ID: 8)

C. chitín (ID: 1)

D. lignín (ID: 4)

36. Z hľadiska zložitosti jednotlivca organizmy delíme na (ID: 32)

A. ?nebunkové, jednobunkové, mnohobunkové, bunkové kolónie (ID: 3)

B. vírusy, protozoa a protofyta (ID: 8)

C. jednobunkové, mnohobunkové a indivíduá vyššieho stupňa (ID: 2)

D. vírusy, jednobunkové, mnohobunkové (ID: 4)

37. Medzi vedy o vývoji nepatri (ID: 38)

A. embryológia (ID: 2)

B. ontogenéza (ID: 5)

C. deontológia (ID: 1)

D. histológia (ID: 8)

38. Fertilizácia je (ID: 37)

A. oplodnenie (ID: 1)

B. proces, ktorý neprebíha u izogamét (ID: 6)

C. proces, ktorého výsledkom je vznik zygoty (ID: 5)

D. proces, ktorý prebieha aj u anizogamét (ID: 8)

39. Základné spôsoby rozmnožovania u mnohobunkových organizmov sú (ID: 51)

A. pohlavné (ID: 1)

B. sexuálne (ID: 4)

C. kopulácia (ID: 7)

D. nepohlavné (ID: 3)

40. Základné regulačné mechanizmy účinnosti enzýmov v bunke sú (ID: 135)

A. rovnováha enzymatických reakcií (ID: 3)

B. zmena štruktúry molekuly substrátu (ID: 1)

C. riadenie syntézy substrátov (ID: 6)

D. rovnováha prísunu substrátov (ID: 7)

41. Nositeľom mimojadrových génov je (ID: 198)

A. molekula DNA (ID: 1)

B. molekula chlorofylu (ID: 4)

C. molekula mRNA (ID: 3)

D. molekula ribozómovej RNA (ID: 2)

42. Aký význam majú plazmidy z hľadiska lekárskej praxe (ID: 193)

A. umožňujú šírenie odolnosti proti antibiotikám medzi baktériami (ID: 8)

B. kódujú enzýmy pre rozklad niektorých organických látok (ID: 6)

C. o patogenosti baktérií (ID: 4)

D. umožňujú vkladanie nových génov do buniek človeka (ID: 7)

43. V ktorej fáze mitózy sa chromozómy skracujú a hrubnú (ID: 108)

A. v profáze (ID: 3)

B. v telofáze (ID: 7)

C. v protofáze (ID: 8)

D. v metafáze (ID: 1)

44. Vyskytujú sa gény eukaryotických buniek mimo jadra (ID: 134)

A. nie (ID: 4)

B. v ribozómoch (ID: 7)

C. v mitochondriách (ID: 3)

D. v Golgiho systéme (ID: 6)

45. Abiotickými faktormi prostredia sú (ID: 79)

A. teplota (ID: 1)

B. kvapalný stav vody (ID: 5)

C. svetelná energia (ID: 3)

D. metabolizmus (ID: 7)

46. Gény v bunke sa môžu nachádzať (ID: 115)

A. v mitochondriách (ID: 8)

B. v jadre (ID: 1)

C. v cytoplazme (ID: 7)

D. v plazmidoch (ID: 6)

47. Bionika patrí medzi vedy (ID: 74)

A. aplikované (ID: 4)

B. ontogenetické (ID: 5)

C. hraničné (ID: 3)

D. morfológické (ID: 6)

48. Bunkové organely, ktorých základom sú biomembrány sa všeobecne nazývajú (ID: 167)

A. endoplazmatické retikulum (ID: 6)

B. membránové štruktúry bunky (ID: 1)

C. organelové štruktúry bunky (ID: 4)

D. ribozómy (ID: 5)

49. Aký je význam bielkovín (ID: 82)

A. majú dôležitú funkciu pri regulácii dejov v bunke (ID: 2)

B. majú dôležitú funkciu pri regulácii pôrodnosti (ID: 1)

C. v semenách sú zásobou energie a aminokyselín (ID: 5)

D. majú význam pre chemické premeny všetkých ostatných látok (ID: 8)

50. Aké formy endocytózy poznáte (ID: 152)

- A. konjugácia (ID: 8)
- B. fagocytóza (ID: 3)
- C. difúzia (ID: 4)
- D. exocytóza (ID: 7)

51. Medzi látky vstupujúce do bunky voľnou difúziou patri (ID: 155)

- A. sodík (ID: 7)
- B. glukóza (ID: 5)
- C. močovina (ID: 3)
- D. glycerol (ID: 1)

52. Pri ktorom z dvoch hlavných spôsobov rozmnožovania mnohobunkových organizmov je vzniknutý jedinec z genetického hľadiska identický s rodičovským organizmom (ID: 16)

- A. pri sexuálnom rozmnožovaní (ID: 8)
- B. pri príbuzenskom krížení (ID: 3)
- C. pri pohlavnom rozmnožovaní (ID: 1)
- D. pri vegetatívnom rozmnožovaní (ID: 5)

53. Osobitný typ bunkového cyklu, ktorým vznikajú pohlavné bunky sa nazýva (ID: 113)

- A. meióza (ID: 2)
- B. mitóza (ID: 1)
- C. amitóza (ID: 3)
- D. kopulácia (ID: 8)

54. Fosfolipidy v biomembráne sú usporiadané (ID: 132)

- A. do jednej vrstvy lipidov a dvoch vrstiev proteínov (ID: 8)
- B. do jednej vrstvy lipidov a jednej vrstvy proteínov (ID: 7)
- C. do monomolekulového filmu, v ktorom sú včlenené molekuly bielkovín (ID: 3)
- D. do globulárnych vrstiev (ID: 6)

55. Ako sa nazýva kovalentná väzba v ATP, ktorá obsahuje veľké množstvo energie a ľahko sa štiepi (ID: 12)

- A. makroenergetická fosfátová väzba (ID: 1)
- B. akumulčná fosfátová väzba (ID: 6)
- C. iónová väzba (ID: 8)
- D. fosfátový mostík (ID: 7)

56. Ako sa volá proces, pri ktorom sa materská eukaryotická bunka rozdelí na dve rovnocenné dcérske bunky (ID: 122)

- A. schizogónia (ID: 2)
- B. gonochorizmus (ID: 8)
- C. gametogonia (ID: 7)
- D. konjugácia (ID: 1)

57. Čo je podstatné pre vegetatívne rozmnožovanie z hľadiska dedičnosti (ID: 6)

- A. niekedy nie sú potomci zhodní svojimi dedičnými vlastnosťami s rodičovským organizmom (ID: 2)

- B. všetci potomci sú svojimi dedičnými vlastnosťami zhodní s rodičovským organizmom (ID: 1)
- C. umožňuje rozmnožovať organizmy tak, že sa objavujú u nich nové výhodné vlastnosti (ID: 6)
- D. vedie k nárastu dedičnej rôznorodosti medzi potomkami (ID: 3)

58. Viroológia je (ID: 85)

- A. súčasť anatómie (ID: 3)
- B. náuka o baktériách (ID: 1)
- C. patri k mikrobiológii ako systematickej biologickej vede (ID: 6)
- D. náuka o vírusoch (ID: 2)

59. Súhrn regulačných procesov v bunke nazývame (ID: 125)

- A. tok energie (ID: 3)
- B. osmotický tok (ID: 1)
- C. metabolizmus (ID: 5)
- D. tok látok (ID: 4)

60. Mikrobiológia patrí medzi vedy (ID: 59)

- A. fyziologické (ID: 5)
- B. morfologické (ID: 3)
- C. o vývoji (ID: 6)
- D. hraničné (ID: 7)

61. Bunky sa môžu rozmnožovať (ID: 153)

- A. pučaním (ID: 3)
- B. partenogenezou (ID: 5)
- C. kopuláciou (ID: 1)
- D. replikáciou (ID: 8)

62. Bakteriológia (ID: 87)

- A. je súčasť virológie (ID: 7)
- B. je súčasť mikrobiológie (ID: 5)
- C. študuje vírusy (ID: 1)
- D. patri k mikrobiológii ako systematickej biologickej vede (ID: 4)

63. Majú plazmidy schopnosť replikovať sa samostatne (ID: 191)

- A. niekedy (ID: 3)
- B. majú, nezávisle od chromozómov (ID: 5)
- C. majú, v hostiteľskej bunke (ID: 2)
- D. v závislosti od stavu jadra (ID: 4)

64. Význam vody v organizme (ID: 4)

- A. tvoria sa z nej aminokyseliny (ID: 5)
- B. zahusťuje hypotonické roztoky (ID: 6)
- C. umožňuje disociáciu molekúl látok na ióny (ID: 4)
- D. zúčastňuje sa transportu látok v organizme (ID: 2)

65. Gonochorizmus je (ID: 7)

- A. podobnosť samčích a samičích indivíduí (ID: 4)
- B. diferencovaná pohlavnosť (ID: 3)

C. jav, keď organizmus produkuje obidva typy gamét (ID: 6)

D. jav, keď organizmus produkuje makrogaméty alebo mikrogaméty (ID: 7)

66. V každej bunke rozlišujeme (ID: 120)

A. mitochondrie (ID: 8)

B. jadro (ID: 6)

C. deliace vretienko (ID: 4)

D. cytoplazmu (ID: 2)

67. Mitochondrie sú (ID: 151)

A. prítomné v prokaryotických bunkách (ID: 7)

B. prítomné v eukaryotických bunkách (ID: 6)

C. zložené z dvoch biomembrán (ID: 1)

D. energetickými centrami bunky (ID: 3)

68. Riadiacim vzorom (matricou) pri syntéze polypeptidového reťazca v bunke je molekula (ID: 196)

A. transferovej RNA (ID: 4)

B. mediátorovej RNA (ID: 5)

C. ATP (ID: 8)

D. informačnej RNA (ID: 7)

69. Čím je daná substrátová špecifickosť enzýmu (ID: 41)

A. charakterom nebielkovinnej zložky substrátu (ID: 1)

B. určitým usporiadaním polypeptidového reťazca v určitom mieste molekuly substrátu (ID: 3)

C. určitým usporiadaním polypeptidového reťazca v určitom mieste molekuly enzýmu (ID: 5)

D. určitým usporiadaním polypeptidového reťazca v ktoromkoľvek mieste molekuly enzýmu (ID: 7)

70. Samičie gaméty človeka sú (ID: 62)

A. makrogaméty (ID: 7)

B. makrospóry (ID: 8)

C. žlté telieska (ID: 5)

D. plemenníčky (ID: 1)

71. Čo vykonáva funkciu lyzozómov v rastlinných bunkách (ID: 139)

A. endoplazmatické retikulum (ID: 8)

B. ergastoplazma (ID: 1)

C. celulóza (ID: 6)

D. mitochondrie (ID: 5)

72. Priebeh bunkového cyklu a jeho reguláciu možno dobre sledovať na bunkách pestovaných mimo organizmu (ID: 105)

A. v hostiteľských bunkách (ID: 8)

B. na baktériách (ID: 3)

C. in vitro (ID: 4)

D. na vírusoch (ID: 2)

73. Ako sa označuje proces, pri ktorom sa z jednoduchých látok tvoria nové, telu vlastné zložité látky (ID: 53)

A. bazálny metabolizmus (ID: 8)

B. oxidatívna fosforylácia (ID: 3)

C. Krebsov cyklus (ID: 2)

D. katabolizmus (ID: 4)

74. Fázy bunkového cyklu eukaryotických buniek za normálnych okolností relatívne v priemere trvajú (ak celý cyklus je 100%) (ID: 183)

A. M fáza - 30-50% bunkového cyklu (ID: 8)

B. G2 fáza - 10-20% bunkového cyklu (ID: 3)

C. M fáza - 5-10% bunkového cyklu (ID: 4)

D. S fáza - 30-50% bunkového cyklu (ID: 2)

75. Spôsob riadenia, spoločný pre všetky mnohobunkové organizmy je (ID: 55)

A. osobitnými chemickými látkami (ID: 4)

B. nervovou sústavou a hormónmi (ID: 1)

C. nazývaný adaptáciou (ID: 6)

D. hormónmi (ID: 2)

76. Medzi aplikované biologické vedy nepatri (ID: 71)

A. bionika (ID: 3)

B. ekológia (ID: 8)

C. molekulárna biológia (ID: 6)

D. histológia (ID: 7)

77. Ktoré významné polysacharidy obsahuje rastlinná bunka (ID: 128)

A. galaktózu (ID: 8)

B. fruktózu (ID: 7)

C. chitin (ID: 2)

D. glukózu (ID: 5)

78. Jeden z dôležitých metabolických procesov v bunke, pri ktorom sa tvoria nové molekuly bielkovín sa nazýva (ID: 117)

A. proteosyntéza (ID: 3)

B. heterotrofia (ID: 7)

C. exocytóza (ID: 5)

D. pinocytóza (ID: 4)

79. Ako sa nazývajú bunky s jednou chromozómovou sadou (ID: 109)

A. somatické (ID: 3)

B. diploidné (ID: 1)

C. spermiogónie (ID: 8)

D. gaméty (ID: 4)

80. Prečo je polopriepustnosť plazmatickej membrány pre bunky zásadnou nevyhnutnosťou (ID: 141)

A. lebo by nastala maximálna miera metabolizmu (ID: 5)

B. lebo by všetky rozpustené látky mohli vniknúť z okolia do buniek (ID: 3)

C. lebo by všetky rozpustené látky zostali mimo buniek (ID: 8)

D. lebo by všetky rozpustené látky mohli uniknúť z buniek do okolia a ich vnútorné zloženie by nebolo rovnaké ako zloženie okolia (ID: 2)

81. Lyzozómy (ID: 106)

- A. sú stálou membránovou organelou eukaryotických živočíšnych buniek (ID: 7)
- B. sú malé mechúriky z biomembrány (ID: 2)
- C. obsahujú enzýmy syntetizujúce látky vylučované z bunky exocytózou (ID: 6)
- D. sú organelami osmotickej rovnováhy (ID: 5)

82. Hlavný kontrolný uzol bunkového cyklu sa nachádza v (ID: 176)

- A. G1 fáze (ID: 2)
- B. G2 fáze (ID: 1)
- C. interfáze (ID: 8)
- D. profáze (ID: 4)

83. Osmotická lýza bunky nastáva v prostredí (ID: 13)

- A. v prostredí, v ktorom je osmotická aktivita rovnaká ako v bunke (ID: 6)
- B. v prostredí, v ktorom je osmotická aktivita vyššia ako v bunke (ID: 7)
- C. v prostredí, ktoré je hustejšie ako v bunke (ID: 8)
- D. v atonickom prostredí (ID: 4)

84. Syntéza bielkovín prebieha (ID: 133)

- A. na ribozómoch pripojených na endoplazmatické retikulum (ID: 7)
- B. na ribozómoch pripojených na centroméry (ID: 8)
- C. na ribozómoch v cytoplazme (ID: 5)
- D. na mikrotubuloch (ID: 4)

85. Generačná doba bunky je (ID: 110)

- A. časový interval trvania mitózy u baktérií (ID: 7)
- B. trvanie bunkového cyklu u vírusov (ID: 8)
- C. časový interval medzi profázou a telofázou (ID: 6)
- D. daná geneticky (ID: 2)

86. Kde sa môžu nachádzať gény v prokaryotických bunkách mimo jadra (ID: 130)

- A. v plazmidoch (ID: 2)
- B. voľne v cytoplazme mimo DNA (ID: 4)
- C. v mikrotubulárnych štruktúrach (ID: 1)
- D. v RNA (ID: 7)

87. Z buniek ektodermy sa diferencujú (ID: 173)

- A. epitelové bunky pokožky (ID: 2)
- B. bunky svalov (ID: 6)
- C. bunky receptorov (ID: 1)
- D. bunky pľúc (ID: 8)

88. Medzi fyziologické vedy patri (ID: 58)

- A. veda, ktorá študuje funkcie jednotlivých orgánov živých sústav (ID: 5)
- B. genetika (ID: 3)
- C. ekológia (ID: 2)
- D. bionika (ID: 8)

89. Koľkými biomembránami je obalené jadro (ID: 138)

- A. dvomi u prokaryotických buniek (ID: 5)
- B. jednou u eukaryotických buniek (ID: 2)
- C. u prokaryotických buniek nemá membránu (ID: 8)
- D. tromi u eukaryotických buniek (ID: 3)

90. Prispôsobivosť organizmu k podmienkam vonkajšieho prostredia sa nazýva (ID: 8)

- A. autotrofia (ID: 2)
- B. anabióza (ID: 1)
- C. heterotrofia (ID: 6)
- D. mutácia (ID: 8)

91. Glykogén je (ID: 145)

- A. zásobná látka vírusov (ID: 4)
- B. súčasť bunkovej steny u rastlín (ID: 8)
- C. bakteriálny metabolit (ID: 1)
- D. rastlinný škrob (ID: 3)

92. Bunka využíva osmotickú energiu na (ID: 156)

- A. prípravu mitózy (ID: 7)
- B. prenos látok cez bunkové membrány (ID: 2)
- C. replikáciu DNA (ID: 8)
- D. reguláciu metabolizmu (ID: 6)

93. Všeobecný mechanizmus výdaja látok z buniek sa nazýva (ID: 154)

- A. pinocytóza (ID: 4)
- B. fagocytóza (ID: 1)
- C. diapedéza (ID: 8)
- D. exocytóza (ID: 3)

94. Eukaryotická bunka sa v mitóze rozdelí (ID: 181)

- A. raz (ID: 1)
- B. na štyri bunky s rovnakým genómom (ID: 6)
- C. v G1 fáze bunkového cyklu (ID: 7)
- D. raz, s jednou replikáciou RNA (ID: 3)

95. Inhibítory enzýmov (ID: 9)

- A. sú látky nachádzajúce sa v bunke, ktoré aktívny enzým inaktivujú (ID: 1)
- B. sú látky v bunke, ktoré inaktívny substrát aktivizujú (ID: 7)
- C. môžu meniť štruktúru aktívneho centra (ID: 4)
- D. sú látky v bunke, ktoré aktívny substrát inaktivujú (ID: 8)

96. Vakuoly môžeme nájsť (ID: 161)

- A. u jednobunkovcov (ID: 3)
- B. v mitochondriách (ID: 5)
- C. len v živočíšnej bunke (ID: 1)
- D. v cytoplazme (ID: 6)

97. Rýchlosť difúzie závisí od (ID: 104)

- A. rozdielu koncentrácie danej látky v endoplazmatickom retikule a ribozómoch (ID: 7)

B. závisí od koncentrácie danej látky len v bunke (ID: 3)

C. koncentračného spádu (ID: 4)

D. koncentračného gradientu (ID: 5)

98. Keď sa rozštiepi jedna makroenergetická väzba, uvoľní sa energia približne (ID: 33)

A. 75 kJ (ID: 3)

B. 50000 J (ID: 6)

C. 90 J (ID: 4)

D. 50 J (ID: 1)

99. Traubeho mechúrik je (ID: 88)

A. súčasť Golgiho aparátu (ID: 5)

B. útvar na modelovanie nervovej činnosti (ID: 1)

C. rastový osmotický útvar (ID: 3)

D. rastový hormón (ID: 4)

100. Jadro prokaryotických buniek (ID: 92)

A. má obal z jednej membrány (ID: 5)

B. tvoria dva homologické chromozómy (ID: 1)

C. pozostáva z jednej molekuly DNA (ID: 3)

D. je tvorené plazmidom (ID: 7)