

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

- A. nenachádzajú sa v živých sústavách (ID: 2)
- B. sú typické pre prokaryotické organizmy (ID: 3)
- C. ich činnosť nie je ovplyvnená zmenou aktivity enzýmov (ID: 4)
- D. nezabezpečujú stálosť vnútorného prostredia (ID: 6)

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

- A. mutácia (ID: 8)
- B. autolýza (ID: 5)
- C. heterotrofia (ID: 6)
- D. homeostáza (ID: 4)

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

- A. na vnútornej strane obalu jadra eukaryotických buniek (ID: 7)
- B. v jadrovom obale prokaryotických buniek (ID: 1)
- C. v jadierku eukaryotických buniek (ID: 8)
- D. v jadierku prokaryotických buniek (ID: 4)

4. Čo sú aktivátory enzýmov (ID: 96)

- A. látky v bunke, ktoré inaktívny enzým aktivujú (ID: 2)
- B. látky z okolia bunky, ktoré inaktivujú aktívny enzým (ID: 7)
- C. látky v bunke, ktoré riadia syntézu enzýmov (ID: 5)
- D. látky, ktoré rozkladajú molekulu enzýmu (ID: 4)

5. V každej bunke rozlišujeme (ID: 120)

- A. deliace vretienko (ID: 4)
- B. Golgiho systém (ID: 7)
- C. bunkové povrchy (ID: 3)
- D. mitochondrie (ID: 8)

6. Látková regulácia je v porovnaní s nervovou reguláciou (ID: 56)

- A. u rastlín výlučným spôsobom riadenia (ID: 7)
- B. u rastlín potlačená (ID: 5)
- C. pomalšie nastupujúca ako nervová (ID: 6)
- D. fylogeneticky mladšia (ID: 2)

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

- A. ekológia (ID: 8)
- B. biofyzika (ID: 1)
- C. molekulárna biológia (ID: 6)
- D. poľnohospodárska biológia (ID: 2)

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

- A. pri medzidruhovom rozmnožovaní (ID: 6)
- B. pri nepohlavnom rozmnožovaní (ID: 4)
- C. pri vegetatívnom rozmnožovaní (ID: 5)
- D. pri príbuzenskom krížení (ID: 3)

9. Fyziológia sa zaoberá (ID: 89)

- A. štúdiom chorobných zmien štruktúr organizmu, ktoré nastávajú pôsobením činiteľov vonkajšieho prostredia (ID: 7)
- B. skúmaním funkcie a riadenia činnosti jednotlivých orgánov (ID: 5)
- C. štúdiom funkcie orgánov a organizmov (ID: 1)
- D. skúmaním vývoja orgánov (ID: 3)

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

- A. do bimolekulárnej vrstvy, v ktorej sú včlenené molekuly bielkovín (ID: 1)
- B. do jednej vrstvy lipidov a dvoch vrstiev proteínov (ID: 8)
- C. do monomolekulového filmu, v ktorom sú včlenené molekuly glycidov (ID: 4)
- D. do dvoch dvojvrstiev (ID: 5)

11. Jadierko sa skladá z (ID: 157)

- A. bielkoviny a DNA (ID: 4)
- B. z RNA a polysacharidov (ID: 8)
- C. bielkoviny a RNA (ID: 3)
- D. bielkoviny a lipidov (ID: 2)

12. K modelovým organizmom, ktoré sa používajú v biologických pokusoch patria (ID: 21)

- A. obojživelníky (ID: 4)
- B. morčatá (ID: 5)
- C. baktérie (ID: 2)
- D. šimpanzy (ID: 7)

13. Syntéza bielkovín prebieha (ID: 133)

- A. na ribozómoch (ID: 3)
- B. na ribozómoch pripojených na centroméry (ID: 8)
- C. na ribozómoch v lyzozómoch (ID: 6)
- D. na vláknach cytoskeletu (ID: 2)

14. Vedecké zákony sú (ID: 25)

- A. neoverené hypotézy (ID: 2)
- B. overené hypotézy, ktoré vyjadrujú pracovné predpoklady (ID: 4)
- C. overené predpoklady, ktoré vyjadrujú zovšeobecnenia (ID: 7)
- D. overené hypotézy, ktoré vyjadrujú zovšeobecnenia (ID: 3)

15. Epitely majú funkciu (ID: 34)

- A. kontrakčnú (ID: 8)
- B. resorpčnú (ID: 1)
- C. prevodovú (ID: 4)
- D. vylučovaciu (ID: 6)

16. V telofáze mitózy (ID: 171)

- A. prebieha cytokinéza (ID: 6)
- B. vytvoria sa nové jadrové obaly (ID: 4)
- C. pripravuje sa S fáza (ID: 7)
- D. pripravuje sa G2 fáza (ID: 8)

17. Plazmodezmy sú (ID: 178)

- A. štruktúry, ktoré stážujú prechod látok medzi bunkami a oslabujú mechanickú súdržnosť pletiva (ID: 8)
- B. štruktúry, ktoré uľahčujú prechod látok medzi bunkami a prispievajú k mechanickej súdržnosti pletiva (ID: 7)
- C. typ tkaniva (ID: 1)
- D. typ prvoka (ID: 2)

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

- A. mitochondrie (ID: 5)
- B. soli a vosky (ID: 7)
- C. glykogén (ID: 6)
- D. celulózu (ID: 2)

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

- A. profáze (ID: 4)
- B. G2 fáze (ID: 1)
- C. interfáze (ID: 8)
- D. S fáze (ID: 3)

20. Hermafroditizmus je (ID: 46)

- A. vývoj obidvoch typov pohlavných buniek u toho istého jedinca (ID: 2)
- B. obojpohlavnosť (ID: 1)
- C. vývoj obidvoch typov pohlavných orgánov u toho istého jedinca (ID: 4)
- D. rozlíšenie pohlaví (ID: 3)

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

- A. lebo by všetky rozpustené látky zostali mimo buniek (ID: 8)
- B. lebo by všetky rozpustené látky zostali v bunkách (ID: 7)
- C. lebo by všetky rozpustené látky mohli vnikáť z okolia do buniek (ID: 3)
- D. lebo by nastala maximálna miera metabolizmu (ID: 5)

22. Predpokladom identity genómov materskej a dcérskych buniek pri bunkovom delení je (ID: 175)

- A. replikácia RNA (ID: 4)
- B. zdvojenie DNA (ID: 1)
- C. syntetická fáza bunkového cyklu (ID: 6)
- D. translácia DNA (ID: 5)

23. O makromolekulárnych organických látkach živých organizmov platí, že (ID: 64)

- A. patria k nim napr. bielkoviny (ID: 1)
- B. ich prítomnosť je charakteristická pre živé sústavy (ID: 7)
- C. patria k nim napr. (ID: 4)
- D. patria k nim napr. nukleozidy (ID: 6)

24. O chemickom zložení bunkovej steny eukaryotickej bunky platí, že (ID: 177)

- A. u rastlín obsahuje celulózu aj chitín (ID: 3)
- B. je odlišné od zloženia plazmatickej membrány (ID: 2)
- C. u živočíšnych buniek obsahuje aj lignín (ID: 5)
- D. u špecializovaných buniek môže obsahovať bielkoviny, soli a vosky (ID: 8)

25. Osmotická lýza bunky je jav (ID: 140)

- A. keď bunka príjmom vody sa zväčšuje (ID: 2)

- B. ktorý nastane po umiestnení živočíšnej bunky v destilovanej vode (ID: 8)
- C. ktorý nastane po umiestnení živočíšnej bunky v hypertonickom prostredí (ID: 6)
- D. keď bunka prijíma vodu a zmenšuje sa (ID: 1)

26. Je vybavenie bunky enzýmami riadené geneticky (ID: 10)

- A. áno, ale len u prokaryotických buniek (ID: 1)
- B. áno, u všetkých buniek (ID: 5)
- C. niekedy, podľa typu genómu (ID: 3)
- D. áno, podľa charakteru bunkového metabolizmu (ID: 4)

27. Aký tvar majú mimojadrové chromozómy eukaryotických buniek (ID: 102)

- A. ako eukaryotický chromozóm (ID: 6)
- B. podľa tvaru organely (ID: 3)
- C. tyčinkovitý (ID: 1)
- D. ako prokaryotický chromozóm (ID: 5)

28. Abiotickými faktormi prostredia sú (ID: 79)

- A. metabolizmus (ID: 7)
- B. adaptabilita (ID: 6)
- C. atmosferický tlak (ID: 2)
- D. teplota (ID: 1)

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

- A. etanol (ID: 4)
- B. glukóza (ID: 5)
- C. draslík (ID: 6)
- D. sodík (ID: 7)

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

- A. gametogonia (ID: 7)
- B. konjugácia (ID: 1)
- C. gonochorizmus (ID: 8)
- D. cytokinéza (ID: 5)

31. Podľa štruktúry delíme bunky na (ID: 162)

- A. jednoduché a zložené (ID: 5)
- B. epitelové, väzivové, svalové, nervové (ID: 2)
- C. subcelulárne a protocelulárne (ID: 1)
- D. jednobunkové a mnohobunkové (ID: 7)

32. Vyskytujú sa v cytoplazme buniek húb plastidy (ID: 166)

- A. niekedy (ID: 2)
- B. huby nemajú plastidy (ID: 5)
- C. podľa množstva kyslíka v prostredí (ID: 4)
- D. nikdy nie (ID: 3)

33. Chromatín tvorí (ID: 165)

- A. základ chromoplastov (ID: 8)

- B. hmotu chromozómov (ID: 1)
- C. tRNA a rRNA (ID: 6)
- D. základ mitotického aparátu (ID: 7)

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

- A. tRNA (ID: 2)
- B. rRNA (ID: 3)
- C. ATP (ID: 8)
- D. transferovej RNA (ID: 4)

35. Stav, keď sú životné deje obmedzené na minimum sa nazýva (ID: 1)

- A. konjugácia (ID: 8)
- B. redukcia (ID: 6)
- C. amitóza (ID: 7)
- D. pinocytóza (ID: 3)

36. Lyzozómy (ID: 106)

- A. obsahujú enzýmy syntetizujúce látky vylučované z bunky exocytózou (ID: 6)
- B. obsahujú tráviace enzýmy (ID: 3)
- C. ich enzýmy rozkladajú niektoré látky prijaté do buniek (ID: 8)
- D. sú malé mechúriky z biomembrány (ID: 2)

37. Energia, uvoľnená pri chemických procesoch, sa viaže do chemických väzieb v zlúčenine, ktorú nazývame (ID: 23)

- A. adenosintrifosfát (ID: 5)
- B. glykogén (ID: 6)
- C. centrozóm (ID: 7)
- D. nukleoproteid (ID: 1)

38. Z disacharidov sa v bunkách vyskytuje (ID: 73)

- A. lignín (ID: 7)
- B. sacharóza (ID: 2)
- C. fruktóza (ID: 3)
- D. škrob (ID: 1)

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

- A. replikácia (ID: 6)
- B. transkripcia (ID: 8)
- C. tok energie (ID: 3)
- D. tok látok (ID: 4)

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

- A. paleontológia (ID: 4)
- B. histológia (ID: 8)
- C. genetika (ID: 6)
- D. embryológia (ID: 2)

41. Model priestorovej DNA vypracovali (ID: 63)

- A. F.H.Crick (ID: 3)

B. T.Schwann (ID: 7)

C. J.D.Watson (ID: 4)

D. M.Malpighi (ID: 8)

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

A. redukcia (ID: 6)

B. anaeróbna glykolýza (ID: 7)

C. bazálny metabolizmus (ID: 8)

D. katabolizmus (ID: 4)

43. 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 kruhových molekulách DNA uložených v cytoplazme (ID: 3)

D. v chloroplastoch (ID: 6)

44. Inhibítory enzýmov (ID: 9)

A. sú látky v bunke, ktoré inaktívny substrát aktivizujú (ID: 7)

B. sú látky nachádzajúce sa len v jadre, ktoré aktívny enzým inaktivujú (ID: 5)

C. sú látky v bunke, ktoré aktívny substrát inaktivujú (ID: 8)

D. sú látky nachádzajúce sa v bunke, ktoré aktívny enzým inaktivujú (ID: 1)

45. Na povrchu buniek sa môže nachádzať (ID: 91)

A. Pelikula (ID: 6)

B. aglutinogény (ID: 2)

C. slizovitá vrstva (púzdro) (ID: 5)

D. kapsida (ID: 8)

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

A. ergastoplazma (ID: 1)

B. endoplazmatické retikulum (ID: 8)

C. vakuoly (ID: 3)

D. plastidy (ID: 2)

47. Čo sú lyzozómy (ID: 184)

A. štruktúry, ktoré rozkladajú nepotrebné látky (ID: 8)

B. organely živočíšnych prokaryotických buniek (ID: 5)

C. malé mechúriky bez biomembrány (ID: 2)

D. organely rastlinných buniek (ID: 3)

48. K bunkovým štruktúram, ktoré nie sú zložené z membrány patria (ID: 185)

A. jadierko (ID: 5)

B. centriola (ID: 8)

C. Golgiho aparát (ID: 2)

D. bičíky (ID: 3)

49. Všeobecné vlastnosti živých organizmov sú (ID: 69)

A. metabolizmus (ID: 2)

- B. rozmnožovanie (ID: 5)
- C. zloženie z organických látok, najmä makromolekulárnych (ID: 1)
- D. vnímavosť (ID: 4)

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

- A. diapedéza (ID: 8)
- B. infúzia (ID: 2)
- C. fagocytóza (ID: 1)
- D. exocytóza (ID: 3)

51. V anafáze mitózy (ID: 169)

- A. chromozómy sa skracujú a hrubnú (ID: 7)
- B. pri centriolách sa sústreďí diploidný počet chromozómov (ID: 5)
- C. mikrotubuly deliaceho vretienka sa predlžujú a tým priťahujú chromozómy k centriolám (ID: 2)
- D. chromozómy sa sústreďujú v centrálnej rovine bunky (ID: 8)

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

- A. sporulácia (ID: 7)
- B. mitóza (ID: 1)
- C. redukčné delenie (ID: 4)
- D. meióza (ID: 2)

53. Somatická hybridizácia buniek: (ID: 137)

- A. je umelo vyvolané splynutie dvoch izolovaných somatických buniek, z ktorých každá pochádza od iného jedinca (ID: 2)
- B. je spôsob laboratórneho klonovania jedincov (ID: 7)
- C. je prirodzené splynutie dvoch izolovaných somatických buniek (ID: 3)
- D. je umelo vyvolané splynutie dvoch izolovaných pohlavných buniek od toho istého jedinca (ID: 1)

54. Ako sa nazývajú ohraničené sústavy, v ktorých prebieha výmena látok, energie a informácií (ID: 150)

- A. celulárne sústavy (ID: 8)
- B. otvorené sústavy (ID: 4)
- C. informačné sústavy (ID: 6)
- D. zatvorené sústavy (ID: 3)

55. Bunkové delenie sa zastaví (ID: 94)

- A. pri nevhodných podmienkach vonkajšieho prostredia (ID: 4)
- B. pri nedostatku živín (ID: 1)
- C. pri prítomnosti stimulujúcich látok (ID: 8)
- D. pri nahromadení škodlivých látok (ID: 3)

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

- A. S fáza (ID: 7)
- B. Go fáza (ID: 6)
- C. telofáza (ID: 5)
- D. protofáza (ID: 8)

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

- A. epitelové bunky pokožky (ID: 2)
- B. bunky pľúc (ID: 8)

- C. bunky zamše (ID: 7)
- D. bunky bakteriofágov (ID: 4)

58. Inbreeding je (ID: 22)

- A. rozmnožovanie, pri ktorom v populácii pribúdajú heterozygoti (ID: 1)
- B. medzidruhové kríženie (ID: 2)
- C. príbuzenské kríženie (ID: 3)
- D. rozmnožovanie, pri ktorom v populácii pribúdajú homozygoti (ID: 8)

59. Regulácie vo vyšších mnohobunkových organizmoch prebiehajú pod kontrolou (ID: 50)

- A. centralizovanej nervovej sústavy a hormonálnej sústavy (ID: 7)
- B. špecifickej imunity (ID: 4)
- C. mechanizmov zabezpečujúcich homeostázu a integritu organizmu (ID: 8)
- D. regulačných a štruktúrnych génov (ID: 3)

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

- A. riadenie syntézy substrátov (ID: 6)
- B. riadenie syntézy enzýmov (ID: 2)
- C. zmena štruktúry molekuly enzýmu (ID: 5)
- D. rovnováha prísunu substrátov (ID: 7)

61. Ktoré je posledné štádium vývoja individua (ID: 28)

- A. zhoršovanie funkcie organizmu (ID: 7)
- B. obdobie 9. mesiaca vývoja plodu (ID: 3)
- C. pôrod zrelého novorodenca (ID: 1)
- D. adolescencia (ID: 8)

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

- A. fruktózu (ID: 7)
- B. celulózu (ID: 3)
- C. škrob starch (ID: 4)
- D. glukózu (ID: 5)

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

- A. glykozidickou (ID: 6)
- B. esterickou (ID: 2)
- C. vodíkovou (ID: 5)
- D. peptidovou (ID: 3)

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

- A. bielkoviny 12 % (ID: 2)
- B. lipidy 8% (ID: 4)
- C. minerálne látky 3% (ID: 5)
- D. nukleové kyseliny 12% (ID: 8)

65. 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 (ID: 2)
- C. nie (ID: 1)

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

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

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

B. u aeróbných organizmov (ID: 8)

C. pri štiepení makroenergetických väzieb (ID: 3)

D. len za prítomnosti kyslíka (ID: 4)

67. Do akých vyšších celkov sa zoskupujú rozličné tkanivá (ID: 31)

A. do tkanivových kultúr (ID: 6)

B. do špecializovaných tkanív (ID: 1)

C. do takých, ktoré plnia v organizme určité čiastkové funkcie (ID: 3)

D. do individuí vyššieho rádu (ID: 7)

68. K fázam mitózy nepatri (ID: 189)

A. G1 fáza (ID: 3)

B. anafáza (ID: 2)

C. profáza (ID: 6)

D. telofáza (ID: 8)

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

A. zvyšujú citlivosť baktérií na antibiotiká (ID: 5)

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

C. o patogénnosti baktérií (ID: 4)

D. riadia tvorbu hormónov (ID: 2)

70. Z akej bunky vzniká jedinec pri nepohlavnom rozmnožovaní (ID: 129)

A. z gametogónie (ID: 5)

B. zo somatickej bunky (ID: 6)

C. z izogaméty (ID: 4)

D. zo zygóty (ID: 8)

71. Bunky podobnej štruktúry a funkcie sa zoskupujú do vyšších celkov, ktoré sa nazývajú (ID: 39)

A. individuá vyššieho radu (ID: 8)

B. špecializované bunky (ID: 1)

C. tkanivá (ID: 2)

D. pletiva u baktérií (ID: 7)

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

A. oxidatívna fosforylácia (ID: 8)

B. prototrofia (ID: 1)

C. proteosyntéza (ID: 3)

D. autotrofia (ID: 6)

73. Vakuoly môžeme nájsť (ID: 161)

A. v rastlinnej bunke (ID: 2)

B. u nálevníkov a koreňonožcov (ID: 7)

C. u jednobunkovcov (ID: 3)

D. v bunke u Ciliophora a Rhizopoda (ID: 8)

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

A. in vitro (ID: 4)

B. v hostiteľských bunkách (ID: 8)

C. in vivo (ID: 5)

D. v monokultúrach (ID: 6)

75. Prapohlavné bunky, z ktorých vznikajú gaméty sú (ID: 48)

A. diploidné a diferencované (ID: 6)

B. diferencované (ID: 4)

C. nediferencované (ID: 2)

D. haploidné a diferencované (ID: 8)

76. Dusíkové bázy sú v DNA komplementárne v pároch (ID: 190)

A. adenín s uracilom (ID: 5)

B. uracil s tymínom (ID: 4)

C. guanín s cytozínom (ID: 3)

D. tymín s adenínom (ID: 6)

77. Konjugácia sa vyskytuje u (ID: 18)

A. človeka (ID: 7)

B. plazmidov (ID: 5)

C. hemosporídií (ID: 4)

D. baktérií (ID: 2)

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

A. nukleotid (ID: 2)

B. dusíkatá organická baza, pentóza a kyselina fosforečná (ID: 4)

C. chromatín (ID: 3)

D. nukleozid (ID: 1)

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

A. 50 kJ (ID: 2)

B. 5000 J (ID: 5)

C. 50000 J (ID: 6)

D. 50 gJ (ID: 8)

80. Chromozómy môžeme nájsť (ID: 119)

A. v lyzozómoch (ID: 7)

B. v cytoplazme (ID: 2)

C. v endoplazmatickom retikule (ID: 6)

D. v bunkovom jadre (ID: 3)

81. V čom spočíva funkčná špecifickosť enzýmov (ID: 36)

A. v tom, že každý enzým, ak je prítomný v bunke môže katalyzovať akúkoľvek reakciu (ID: 6)

B. v tom, že určitý enzým môže katalyzovať niekoľko rôznych typov chemických reakcií (ID: 2)

C. v tom, že jeden enzým môže katalyzovať reakciu so substrátom s určitou funkčnou skupinou (ID: 4)

D. v tom, že enzýmy sú univerzálne, môžu katalyzovať akúkoľvek reakciu (ID: 5)

82. Gonochorizmus je (ID: 7)

A. jav, keď organizmus produkuje jeden typ gamét (ID: 5)

B. vývoj pohlavných orgánov (ID: 2)

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

D. jav, keď organizmus produkuje makrogaméty aj mikrogaméty (ID: 8)

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

A. v cytoplazme (ID: 7)

B. v plazmidoch (ID: 6)

C. v chloroplastoch (ID: 5)

D. v jadre (ID: 1)

84. Cytoskeletná sústava bunky (ID: 174)

A. je tvorená mikrotubulami (ID: 2)

B. tvorí dynamickú kostru bunky (ID: 7)

C. umožňuje aktívnu lokomóciu niektorých buniek (ID: 8)

D. je tvorená mikrofilamentami (ID: 4)

85. Molekulu DNA tvoria (ID: 199)

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

B. chromatín a bielkoviny (ID: 7)

C. chromonémy (ID: 5)

D. chromoméry (ID: 6)

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

A. dvomi u eukaryotických buniek (ID: 1)

B. jednou u prokaryotických buniek (ID: 6)

C. tromi u prokaryotických buniek (ID: 7)

D. jednou u eukaryotických buniek (ID: 2)

87. Génové inžinierstvo sa zaoberá (ID: 197)

A. technológiou vytvárania rekombinantných molekúl DNA (ID: 2)

B. masovou a lacnou produkciou dôležitých anorganických látok (ID: 7)

C. metodikou prenosu jednotlivých génov in vitro (ID: 4)

D. prenosom ľudských génov do tzv. vektorových molekúl DNA bakteriálnych plazmidov alebo vírusov (ID: 3)

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

A. niekedy (ID: 3)

B. majú, v hostiteľskej bunke (ID: 2)

C. majú, mimo bunky (ID: 7)

D. majú, nezávisle od chromozómov (ID: 5)

89. Plazmatická membrána buniek je (ID: 116)

A. semipermeabilná (ID: 4)

B. dierkovaná (ID: 6)

C. štruktúrou, ktorá oddeľuje bunku od okolia (ID: 7)

D. rovnako priepustná pre všetky látky všetkých buniek (ID: 3)

90. Zárodoky všetkých mnohobunkových živočíchov prejdú v individuálnom vývine (ID: 15)

- A. štádiom blastuly (ID: 2)
- B. štádiom mezodermy (ID: 6)
- C. štádiom endodermy (ID: 5)
- D. štádiom gastruly (ID: 4)

91. K základným funkciám bunky patrí (ID: 118)

- A. rozmnožovanie (ID: 6)
- B. príprava na anabiózu (ID: 3)
- C. tok informácií (ID: 5)
- D. príjem tepla z okolia (ID: 7)

92. Bunka sa v meióze rozdelí (ID: 158)

- A. raz s dvomi replikáciami DNA (ID: 8)
- B. ani raz (ID: 2)
- C. raz (ID: 1)
- D. raz s jednou replikáciou DNA (ID: 7)

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

- A. v prostredí, v ktorom je osmotická aktivita nižšia ako v bunke (ID: 3)
- B. v atonickom prostredí (ID: 4)
- C. hypertonickom (ID: 2)
- D. v prostredí, ktoré je hustejšie ako v bunke (ID: 8)

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

- A. v M fáze - sa jadro rozdelí na dve dcérske jadrá a zvyčajne je tu hlavný kontrolný uzol?cyklu (ID: 8)
- B. v M fáze - sa jadro rozdelí na dve dcérske jadrá a zvyčajne aj bunka na dve dcérske bunky (ID: 4)
- C. v Go fáze - pribúdajú bunkové štruktúry a pripravuje sa rozdelenie jadra (ID: 3)
- D. v Go fáze - ubúdajú bunkové štruktúry a pripravuje sa zdvojenie jadrových chromozómov (ID: 7)

95. Čo sú enzýmy (ID: 27)

- A. produkty buniek pre ochranu proti osmotickým javom (ID: 8)
- B. špecifické miesto hypofyzárnych hormónov (ID: 5)
- C. produkty žliaz s vnútorným vylučovaním (ID: 3)
- D. nástroje bunkového metabolizmu (ID: 4)

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

- A. zmenou aktivity enzýmov v cytoplazme (ID: 4)
- B. množstvom enzýmov v cytoplazme a bunkových štruktúrach (ID: 2)
- C. nukleovými kyselinami (ID: 3)
- D. ???znížením množstva vody v bunke (ID: 6)

97. Blastoméry sú (ID: 168)

- A. bunky vzniknuté amitotickým delením zygot (ID: 6)
- B. bunky vzniknuté mitotickým rozdelením zygoty (ID: 2)
- C. bunky vzniknuté "brázdnením" zygoty (ID: 5)
- D. bunky vzniknuté pri prvom meiotickom delení (ID: 1)

98. Energia v bunke sa uvoľňuje (ID: 160)

- A. reduplikáciou DNA (ID: 7)
- B. proteosyntézou (ID: 6)
- C. štiepením uhlíkového reťazca glukózy (ID: 4)
- D. oxidáciou vodka organických látok na vodu (ID: 2)

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

- A. organelové štruktúry bunky (ID: 4)
- B. endoplazmatické retikulum (ID: 6)
- C. ribozómy (ID: 5)
- D. biomembrány bunky (ID: 2)

100. Počet gonozómov v normálnej somatickej bunke muža aj ženy je (ID: 180)

- A. diploidný (ID: 7)
- B. rôzny (ID: 6)
- C. rovnaký (ID: 3)
- D. haploidný (ID: 8)