****

**ВИСОКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА**

**ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ВАСПИТАЧА И ТРЕНЕРА СУБОТИЦА**

**FELSŐFOKÚ SZAKIRÁNYÚ ÓVOKÉPZŐ ÉS EDZŐ SZAK SZABADKA**

**Банијска 67, тел. +381(0)24 547-870, факс +381(0)24 547-870**

**Пиб: 100847552, текући рачун: 840-446666-88, матични број: 08058482,**

**шифра делатности: 8542, e-mail: visokaskola@vsovsu.rs, web: www.vsovsu.rs**

**PRIJEMNI ISPIT IZ BIOLOGIJE SMS 2023/24.**

**Šifra studenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Broj bodova: \_\_\_\_\_\_\_** (maks. 60)

Poštovani, vreme izrade testa je 60 minuta, isključivo ga popunjavajte plavom ili crnom hemijskom olovkom.

Svako pitanje ima jedan tačan odgovor koji nosi 1 poen ili treba dopisati ono što se traži. Želimo Vam uspešan rad!

1. Eukarioti:
   * 1. nemaju genetski materijal, ali imaju jedro
     2. nemaju jedro, ali imaju genetski materijal
     3. imaju veće ćelije od prokariotske ćelije
2. Bacili su:
   * 1. virusi
     2. bakterije
     3. alge
3. Životinjska ćelija nema:
   * 1. ribozome
     2. ćelijski zid
     3. mitohondrije
4. Bakterije spadaju u:
   * 1. eukariote
     2. prokariote
     3. viruse
5. Kako se naziva biološka disciplina koja se bavi proučavanjem ćelija?
   * 1. histologija
     2. citologija
     3. genetika
6. Koje ćelije ne mogu da se nadoknade nakon oštećenja?
   * 1. polne ćelije
     2. nervne ćelije
     3. telesne ćelije
7. Zaokružite primer koji predstavlja biom.
   * 1. čopor lavova
     2. pustinja
     3. poljoprivredno zemljište
8. Antikodon se nalazi na:
   * 1. DNK
     2. t-RNK
     3. i-RNK
9. Holesterol je neophodan za sintezu hormona:
   * 1. štitne žlezde
     2. polnih hormona
     3. paraštitne žlezde
10. Enzimi su:
    * 1. lipidi
      2. ugljeni-hidrati
      3. proteini
11. Deoba polnih ćelija naziva se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
12. Disaharid od ponuđenih jedinjenja je:
    * 1. saharoza
      2. celuloza
      3. fruktoza
13. Celuloza je:
    * 1. enzim
      2. strukturni polisaharid
      3. lipid
14. Neurotransmiteri su:
    * 1. nervne ćelije koje provode nervni impuls
      2. mesta spajanja dve nervne ćelije
      3. molekuli koji prenose električne signale između nervne ćelije i ciljne ćelije
15. Akson je deo:
    * 1. taksona
      2. neurona
      3. neurita
16. Azotna baza je:
    * 1. serin
      2. prolin
      3. guanin
17. Replikacija je proces koji se odvija:
    * 1. u jedru
      2. u citoplazmi
      3. u mitohondrijama
18. Vitamin koji se ne rastvara u vodi je:
    * 1. vitamin C
      2. vitamin B1
      3. vitamin A
19. Telencephalon je:
    * 1. mali mozak
      2. veliki mozak
      3. srednji mozak
20. Talamus se nalazi:
    * 1. između srednjeg mozga i međumozga
      2. između kore velikog mozga i srednjeg mozga
      3. u potiljačnom delu lobanje
21. Glukagon se luči od strane:
    * 1. jetre
      2. gušterače
      3. želudca
22. Kako se zove omotač na aksonu nervne ćelije?
    * 1. sinaptički omotač
      2. mijelinski omotač
      3. Švanov omotač
23. Prašnik je kod životinja analogan kod biljaka:
    * 1. ženskom polnom organu
      2. muškom polnom organu
      3. jajniku
24. Koja je od navedenih taksonomskih kategorija je viša od “reda”?
    * 1. rod
      2. klasa
      3. vrsta
25. Krebsov ciklus se odvija u:
    * 1. citoplazmi
      2. mitohondrijama
      3. jedru
26. Proces pucanja Grafovog folikula i oslobađanja zrele jajne ćelije se naziva:
    * 1. menstruacija
      2. ovulacija
      3. fertilizacija
27. Energetski zahtevan transport je:
    * 1. difuzija
      2. aktivan transport
      3. osmoza
28. Jedan od krajnjih produkata razlaganja lipida u organizmu je:
    * 1. voda
      2. holesterol
      3. urea
29. Koji hormon učestvuje u regulaciji nivoa šećera u krvi?
    * 1. glukagon
      2. hormon rasta
      3. kortizol
30. U toku kog, od navedenih procesa, se oslobađa energija?
    * 1. katabolizma
      2. anabolizma
      3. metabolizma
31. Emulgovanje masti vrši se pomoću:
    * 1. vode
      2. žuči
      3. insulina
32. U sastav molekula RNK ne ulazi:
    * 1. riboza
      2. timin
      3. uracil
33. Bakteriofag je:
    * 1. vrsta bakterije
      2. vrsta virusa
      3. vrsta fagocita
34. Koliko ćelija nastaje na kraju mejoze?
    * 1. 1
      2. 2
      3. 4
35. Od klicinog listića, ektoderma se razvija:
    * 1. mišići
      2. pluća
      3. koža
36. Rezervna materija gljiva je:
    * 1. skrob
      2. celuloza
      3. glikogen
37. Stafilokoke su u obliku:
    * 1. lanca
      2. grozda
      3. paketića
38. Proces zgrušavanja krvi se naziva:
    * 1. transfuzija
      2. transplatacija
      3. koagulacija
39. Leukociti su:
    * 1. crvena krvna zrnca
      2. antitela
      3. bela krvna zrnca
40. Sirište je deo organa za varenje kod:
    * 1. čoveka
      2. ptica
      3. preživara
41. Hormon zadnjeg režnja hipofize je:
    * 1. aldosteron
      2. vazopresin
      3. prolaktin
42. Faza u ranom razviću životinjskog embriona tokom koje dolazi do formiranja klicinih listova se naziva:
    * 1. fetus
      2. gastrula
      3. blastula
43. Koji tip RNK se stvara u procesu replikacije?
    * 1. t RNK
      2. m RNK
      3. r RNK
44. Koji gas doprinosi pojavi kiselih kiša?
    * 1. sumpor-dioksid
      2. vodena para
      3. ozon
45. DNK se kod prokariota nalazi u:
    * 1. citoplazmi
      2. jedru
      3. jedarcetu
46. XII glaveni nerv je:
    * 1. podjezični nerv
      2. mirisni nerv
      3. nerv lutalac
47. Promena genetičke strukture populacije ne zavisi od:
    * 1. migracija
      2. mutualizma
      3. mutacija
48. Srce čoveka obavija opna koja se naziva:
    * 1. vinicardium
      2. pericardium
      3. perimisium
49. Jedan od faktora evolucije je:
    * 1. mimikrija
      2. specijacija
      3. migracija
50. Koštana srž je:
    * 1. ćelija
      2. organ
      3. tkivo
51. Beonjača na prednjem kraju prelazi u:
    * 1. zenicu
      2. sudovnjaču
      3. rožnjaču
52. Uzengija je:
    * 1. kost
      2. tkivo
      3. organ
53. Kod kičmenjaka su jajnici parni organi osim kod:
    * 1. riba
      2. zmija
      3. čoveka
54. Čovekova simetrija tela je:
    * 1. radijalna
      2. sferična
      3. bilatelatna
55. Unutrašnja opna očne jabučice kičmenjaka je:
    * 1. sudovnjača
      2. beonjača
      3. mrežnjača
56. Mišićne ćelije, usled stalne aktivnosti, imaju povećan broj:
    * 1. ribozoma
      2. mitohondrija
      3. jedara
57. Šta je specijacija?
    * 1. nastanak novih vrsta
      2. prilagođavanje jedinki uslovima sredine
      3. izumiranje vrste
58. Telesna temperatura čoveka je stalna zahvaljujući mehanizmu koji se zove:
    * 1. osmoregulacija
      2. homeostaza
      3. hipertenzija
59. Telesne ćelije čoveka imaju:
    * 1. 46 hromozoma
      2. 23 hromozoma
      3. 2 hromozoma
60. Produžena moždina, moždani (Varolijev) most i srednji mozak grade \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_