****

**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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_