- 2. Kateri od naslednjih vrstnih redov je pravilen od najbolj enostavnega do najbolj zapletenega:
- a. atom, molekula, organel, makromolekula
- b. molekula, atom, makromolekula, organel
- c. tkivo, celica, organ
- d. atom, makromolekula, tkivo, organ
- 4. Katera od naslednjih snovi NI ena od osnovnih enostavnih molekul, za katere znanstveniki menijo, da so na koncu pripeljale do nastanka živih bitij?
- a. amonijak
- b. ogljikov dioksid
- c. vodik
- d. enostavni ogljikovi hidrati
- 5. Katera od naslednjih teorij je bila del teorije vitalne sile?
- a. Spojine, ki jih najdemo v živih bitjih, so enake tistim, ki jih najdemo v neživem svetu.
- b. Spojine, ki jih najdemo v živih bitjih, so zanimive, vendar jih je mogoče zlahka izdelati v laboratoriju.
- c. Spojin, ki jih najdemo v živih bitjih, ni mogoče proizvesti v laboratoriju.
- 7. Katera od naslednjih snovi NI funkcionalna skupina
- a. Aminska skupina
- b. Beljakovine
- c. Alkoholna skupina
- d. Karbonilna skupina
- 9. Katerih od naslednjih funkcionalnih skupin ne najdemo pogosto v biomolekulah?
- a. Alkil halidi
- b. Amidi
- c. Karboksilne kisline
- d. Estri
- e. Fosfatni estri
- 10. Katera od naslednjih trditev o biomolekulah je napačna?
- a. V njih prevladujejo ionske vezi.
- b. Vsebujejo predvsem nekovinske elemente.
- c. Ključni element je ogljik.
- d. Specifični stereoizomeri so v večini primerov bistveni.
- 11. V biomolekulah so pomembne vse naslednje vezi, razen:
- a. C-Cl
- b. C-H
- c. C-N
- d. O-H
- e. O-P
- 12. Katera od naslednjih trditev o biopolimerih je napačna?
- a. Različna zaporedja monomerov lahko vodijo do različnih funkcij polimerov.
- b. Iz topnih monomerov lahko nastanejo le topni polimeri.
- c. Iz le nekaj monomerov je mogoče ustvariti široko, skoraj nešteto različnih polimerov.
- d. Različne povezave med monomeri lahko vodijo do različnih funkcij.
- e. Biopolimeri se lahko zložijo v zapletene oblike.

- 19. Katalizator
- a. poveča hitrost kemijske reakcije
- b. poveča količino produkta, pridobljenega pri kemijski reakciji
- c. zmanjša količino produkta, pridobljenega pri kemijski reakciji
- d. nobena od možnosti
- 21. Prisotnost dveh anhidridnih vezi je pomembna značilnost
 - a. ATP
 - b. proteini
 - c. glukoza
 - d. ogljikov monoksid
- 25. Biološki katalizatorji so
- a. izključno beljakovine
- b. izključno RNK
- c. izključno DNK
- d. nekatere beljakovine in nekatere RNK
- 26. Glavna razlika med prokariontskimi in evkariontskimi celicami je obstoj _____ v evkariontih.
- a. jedra
- b. ribosomi
- c. DNK
- d. RNK
- e. celične stene
- 27. Vse naslednje značilnosti so skupne vsem živim organizmom, razen:
- a. Biomolekule
- b. Metabolne poti
- c. celične strukture
- d. Zaporedja DNK
- e. molekule RNK
- 28. Vsi evkariontski organizmi
- a. so večcelični
- b. imajo jedro
- c. imajo kloroplaste
- d. imajo celično steno
- 29. Celične membrane
- a. jih najdemo v rastlinah, ne pa tudi v živalih
- b. so sestavljene predvsem iz sladkorjev
- c. ne omogočajo transporta v celico ali iz nje
- d. ločujejo celico od zunanjega sveta
- 30. Katera od naslednjih snovi NI sub-celični organel?
 - a. nucleus
 - b. mitohondrij
 - c. endoplazemski retikulum
 - d. citoskelet

32. Prokariontske celice

- a. nimajo dobro opredeljenega jedra
- b. so manjše od evkariontskih celic
- c. nimajo notranjih membran
- d. vse od naštetega

33. Prokarionti

- a. vsebujejo ribosome
- b. nimajo celične membrane
- c. vsebujejo mitohondrije
- d. nič od naštetega

34. Ribosomi

- a. so mesto fotosinteze
- b. so mesto sinteze beljakovin
- c. niso nikoli vezani na membrane
- d. jih ni mogoče videti v elektronskem mikroskopu

40. Kateri organel sodeluje pri sintezi ATP?

- a. Jedro
- b. Mitohondrij
- c. Kloroplast
- d. ATP se sintetizira v mitohondrijih in kloroplastih.
- e. ATP se sintetizira v vseh treh organelih.

41. Evkariontska DNK

- a. se nahaja v jedru
- b. se nahaja v mitohondriju
- c. se nahaja v kloroplastu
- d. vse zgoraj našteto

43. Katera celična komponenta nima dvojne membrane?

- a. Jedro
- b. Lizosom
- c. Grobi endoplazemski retikulum
- d. Kloroplast
- e. Mitohondrij

44. Katera od naslednjih trditev o evkariontskih mitohondrijih drži?

- a. Imajo pomembno vlogo v genetiki.
- b. V njih poteka fotosinteza zelenih rastlin.
- c. Imajo notranjo in zunanjo membrano.
- d. Pojavljajo se le pri živalih, ne pa tudi pri rastlinah.

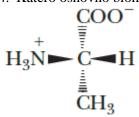
45. Kaj ni lastnost ribosomov?

- a. So sestavljeni iz polipeptidov in RNK.
- b. Najdemo jih tako v prokariontskih kot evkariontskih celicah.
- c. Delujejo kot dejavniki pri biosintezi beljakovin.
- d. Najdemo jih v citoplazmi in gladkem endoplazemskem retikulumu.

- e. Vse te trditve veljajo za ribosome.
- 47. Katera celična komponenta vsebuje veliko hidroliznih encimov?
- a. Jedro
- b. Lizosom
- c. Grobi endoplazemski retikulum
- d. Kloroplast
- e. Mitohondrij
- 48. Za evkariontske celice je značilna naslednja celična komponenta:
- a. Jedro
- b. Ribosomi
- c. Kloroplasti
- d. Mitohondriji
- e. Za evkariontske celice je značilna več kot ena od teh sestavin.
- 52. Endoplazemski retikulum
- a. je del neprekinjenega membranskega sistema v celici
- b. obstaja v dveh oblikah, zrnati in gladki
- c. ima lahko vezane ribosome
- d. vse od naštetega
- 54. Golgijev aparat
- a. se pojavlja pri prokariontih
- b. sodeluje pri izločanju beljakovin iz celice
- c. je del kloroplasta
- d. je mesto sinteze beljakovin
- 66. V skladu s termodinamiko so prednostni procesi
- a. tisti, ki potrebujejo energijo
- b. tisti, pri katerih se energija sprošča
- c. oksidacije
- d. redukcije
- 67. Katera od naslednjih trditev drži?
- a. Pri hidrolizi ATP se sprošča energija.
- b. Ugodne reakcije so vedno hitre.
- c. Hidroliza ATP zahteva vnos kisika
- d. Hidroliza ATP daje več energije na molekulo kot reakcija katere koli druge spojine.
- 69. Spontana reakcija je
- a. eksergonska
- b. endergonična
- c. je v ravnovesju
- d. nobena od naštetih

<u>Predavanje 01 – Biokemija</u>

74. Katero osnovno biomolekulo predstavlja naslednja struktura.



- a. Ogljikovi hidrati
- b. Amino kisline
- c. Nukleotide
- d. Lipide
- 76. Katera od naslednjih biomolekul tvori molekularno valuto celice, adenozin trifosfat (ATP)?
- a. Nukleotidi
- b. Estri
- c. Aminokisline
- d. Lipidi