
Тест из **БИОЛОГИЈЕ** има 30 питања на 4 стране. У сваком питању је тачан **један** одговор. Свако питање вреди 1 поен. Нема негативних поена.

1. Микориза је:
 - 1) болест изазвана гљивама
 - 2) симбиоза алги и гљива
 - 3) симбиоза коренова биљака и гљива
 - 4) начин организације лишајева

2. Секундарни меристеми су:
 - 1) ксилем и флоем
 - 2) коленхим и склеренхим
 - 3) камбијум и плута
 - 4) камбијум и фелоген

3. Суберин се налази у ћелијским зидовима:
 - 1) епидермиса
 - 2) плуте
 - 3) склеренхима
 - 4) ксилема

4. Светла фаза фотосинтезе одвија се у:
 - 1) двострукој мембрани хлоропласта
 - 2) мембрани тилакоида
 - 3) строми хлоропласта
 - 4) све је тачно

5. Папрати:
 - 1) немају корен
 - 2) имају дооминантан гаметофит
 - 3) се размножавају спорама
 - 4) све је тачно

6. Бактерије се сврставају у Грам позитивне и Грам негативне на основу грађе:
 - 1) плазма мембране
 - 2) ћелијског зида
 - 3) спољашњег омотача
 - 4) цитоплазме

7. Шећери пентозе су:
 - 1) моносахариди
 - 2) дисахариди
 - 3) олигосахариди
 - 4) полисахариди

8. Одредити шта од наведеног спада у липиде:
- 1) триглицериди
 - 2) фофолипиди
 - 3) холестерол
 - 4) тачно је све наведено
9. Током олакшане дифузије:
- 1) троши се енергија и молекули се крећу низ градијент концентрације
 - 2) троши се енергија и молекули се крећу уз градијент концентрације
 - 3) не троши се енергија и молекули се крећу низ градијент концентрације
 - 4) не троши се енергија и молекули се крећу уз градијент концентрације
10. Рибонуклеинске киселине су:
- 1) увек дволанчани молекули
 - 2) полинуклеотиди
 - 3) мономери
 - 4) изграђене само од рибозе, фосфата и пуринских база
11. Разградња сложених органских материја на простије, уз ослобађање енергије, је:
- 1) врхунски метаболизам
 - 2) анаболизам
 - 3) базални метаболизам
 - 4) катаболизам
12. Одредити које од наведених органела поседују две мембране:
- 1) једро
 - 2) митохондрије
 - 3) хлоропласти
 - 4) тачно је све наведено
13. Трансмитер централне синапсе није:
- 1) алдостерон
 - 2) ГАБА
 - 3) норадреналин
 - 4) адреналин
14. Телесна течност хидролимфа присутна је код:
- 1) црва
 - 2) мекушаца
 - 3) бодљокожаца
 - 4) дупљара
15. У Г1 фази ћелијског циклуса телесна ћелија човека у једру садржи:
- 1) 23 хроматиде
 - 2) 46 полинуклеотидних ланаца
 - 3) 92 хроматиде
 - 4) исти број хромозома и молекула ДНК

16. У ком режњу моздане коре човека је видна зона?
- 1) потиљачном
 - 2) слепоочном
 - 3) чеоном
 - 4) теменом
17. Кортијев орган сисара:
- 1) налази се у мрежњачи ока и региструје светлосне дражи
 - 2) је сензорни део слушног апарата смештен у унутрашњем уху
 - 3) се налази у средњем уху
 - 4) чине три најмање кости; чекић, наковањ и узенгија
18. У нуклеотиду који улази у састав ДНК фосфатна група је везана за:
- 1) аденин
 - 2) дезоксирибозу
 - 3) рибозу
 - 4) урацил
19. Контрола лучења хормона штитне жлезде се врши по принципу:
- 1) позитивне повратне спреге
 - 2) активног транспорта
 - 3) негативне повратне спреге
 - 4) негативне и позитивне повратне спреге
20. Женски полни хормони су:
- 1) гонадотропни хормони и пролактин
 - 2) естрогени и прогестерон
 - 3) естрогени и гонадотропни хормони
 - 4) прогестерон и пролактин
21. Које од наведених ћелија нису врста белих крвних зрнаца:
- 1) лимфоцити
 - 2) гранулоцити
 - 3) еритроцити
 - 4) моноцити
22. У АБО систему крвних група:
- 1) крвна група О је универзални прималац
 - 2) крвна група АБ је универзални давалац
 - 3) крвну групу Б могу да приме особе са Б и АБ крвном групом
 - 4) крвну групу А могу да приме особе са А, АБ и О крвном групом
23. Које вене носе оксигенисану крв?
- 1) плућне
 - 2) све које формирају доњу шупљу вену
 - 3) све које формирају горњу шупљу вену
 - 4) вене никада не носе оксигенисану крв

24. Који од наведених ензима није присутан у дванестопалачном цреву?
- 1) амилаза
 - 2) липаза
 - 3) пепсин
 - 4) трипсин и химотрипсин
25. Одредите шта од наведеног не припада лимфном систему:
- 1) слезина
 - 2) јетра
 - 3) крајници
 - 4) грудна жлезда (тимус)
26. Хенлеова петља је део система органа за:
- 1) размножавање
 - 2) излучивање
 - 3) дисање
 - 4) варење
27. Зона температуре термичке неутралности ендотерма је између:
- 1) зоне хипотермије и доње критичне температуре
 - 2) зоне хипертермије и горње критичне температуре
 - 3) доње и горње критичне температуре
 - 4) доње критичне температуре и зоне врхунског метаболизма
28. Према облику и површини којом се везује за зид материце, постељицља (плацента) код човека је:
- 1) котиледона
 - 2) зонална
 - 3) дифузна
 - 4) дискоидална
29. До стварања нових комбинација генских алела које доприносе генетичкој варијабилности може доћи:
- 1) током кросинг-овера у профази прве мејотичке деобе
 - 2) приликом раздвајања и слободног комбиновања хомологих хромозома у анафази прве мејотичке деобе
 - 3) током спајања два гамета
 - 4) све наведене тврдње су тачне
30. Одредите шта је тачно:
- 1) величина генома пропорционална је сложености организма
 - 2) сви нуклеотиди који граде један ген у молекулу ДНК код човека, одговорни су за синтезу протеина
 - 3) један ген је увек одговоран за синтезу само једног протеина
 - 4) молекул ДНК човека садржи приближно $3,2 \times 10^9$ нуклеотидних парова