

**ПРИПРЕМНА ТЕСТ ПИТАЊА ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА ПРИЈЕМНИ  
ИСПИТ НА ВИСОКОЈ МЕДИЦИНСКОЈ ШКОЛИ СТРУКОВНИХ СТУДИЈА  
«МИЛУТИН МИЛАНКОВИЋ»  
ШКОЛСКА 2017/18**

1. Пол човека зависи од:

- а) фактора унутрашње средине
- б) јајне ћелије
- в) типа сперматозоида који учествује у оплођењу
- г) спољашњег фактора

2. Да ли све соматске (телесне) ћелије садрже исте гене:

- а) да
- б) не
- в) делимично

3. Омотаче очне јабучице човека чине (редоследом):

- а) беоњача, мрежњача и судовњача
- б) судовњача, беоњача и мрежњача
- в) беоњача, судовњача и мрежњача

4. Филогенетско стабло ПРИМАТА из кога је постао човек образовало се пре:

- а) 8 милиона година
- б) 15 милиона година
- в) 25 милиона година
- г) 50 милиона година

5. Сисари имају:

- а) сложене очи
- б) очне мрље
- в) мехурасте очи
- г) пехарасте очи

6. У процесу репликације ДНК:

- а) аденин се никада не везује за цитозин
- б) аденин се врло ретко веже за цитозин
- в) аденин се релативно често веже за цитозин
- г) аденин се најчешће веже за урацил

7. КОРТИЈЕВ орган је рецепторни део чула:

- а) мириса
- б) равнотеже
- в) вида
- г) слуха

8. Процес сазревања полних ћелија се назива:

- а) онтогенеза
- б) овогенеза
- в) гаматогенеза
- г) филогенеза

9. За колорни вид човека одговорни су:

- а) штапићи
- б) чепићи
- в) и једни и други

10. Слеп миш је:

- а) птица
- б) сисар
- в) рептил

11. Полукружни канали и пуж налазе се у:

- а) спољнем уву
- б) у средњем уву
- в) у унутрашњем уву

12. Полне ћелије човека садрже телесних хромозома:

- а)  $n-1$
- б)  $n$
- в)  $2n$

13. Праг дражи је:

- а) највећа јачина дражи коју рецептор може да поднесе
- б) најмања јачина дражи која може да изазове надражај
- в) ни једно ни друго

14. Биосинтеза протеина (беланчевина) одвија се у:

- а) једру
- б) митохондријама
- в) рибозомима

15. Центри за дисање се налазе у :

- а) плућима
- б) кори великог мозга
- в) možданом стаблу
- г) малом мозгу

16. Срце се контрахује под дејством:

- а) импулса насталих у самом срцу
- б) импулса насталих у кичменој мождини
- в) импулса из коре великог мозга

17. Жута мрља садржи:

- а) штапиће
- б) чепиће
- в) штапиће и чепиће
- г) очни живац

18. Синапсе су везе:

- а) између мишића
- б) између нервних ћелија
- в) између костију
- г) између тетива

19. Средње ухо је испуњено:

- а) хидролимфом
- б) хемолимфом
- в) ваздухом
- г) перилимфом

20. Пепсин је:

- а) хормон који се лучи у желуцу
- б) ензим који се лучи у желуцу
- в) хормон који се лучи у панкреасу
- г) хормон јетре

21. Репликација ДНК одвија се:

- а) у профази I деобе
- б) у профази II деобе
- в) у интерфази
- г) у метафази

22. Неспособност за разликовање боја(колорни вид) настаје због:

- а) смањеног броја штапића
- б) повећаног броја штапића
- в) недостатка штапића

23. Директан предак човека је:

- а) питекантропус
- б) рамапитекус
- в) зинатропус
- г) дриопитекус

24. Који је од наведених зрачења најјачи:

- а) ТВ
- б) нуклеарне централе
- в) космичко зрачење
- г) мобилни телефон

25. У аеробној фази дисања настају молекули:

- а) млечне киселине
- б) аденозин трифосфата
- в) пирогрождјане киселине
- г) лимунске киселине

26. Скелетни систем кичмњењака настаје од:

- а) ендодерма
- б) ектодерма
- в) мезодерма
- г) епидерма

27. Енергија која се креће кроз биосферу:

- а) не губи се
- б) преноси се у једном смеру
- в) кружи у биосфери
- г) не обнавља се

28. Која од наведених супстанци улази у састав рибонуклеинске киселине:

- а) валин
- б) урацил
- в) серин
- г) тимин

29. Заокружи биљни угљени хидрат:

- а) гликоген
- б) скроб
- в) хитин

30. Вегетативни нервни систем регулише:

- а) функцију скелетних мишића
- б) функцију мозга
- в) рад унутрашњих органа
- г) нема никаквих функција

31. Органска једињења 99% чине свега четири елемента, и то:

- а) H,S,N,O
- б) O,C,P,N
- в) H,C,N,O
- г) C,O,S,P

32. Потпорно ткиво код човека чине (заокружи тачне одговоре) :

- а) коштано ткиво
- б) мишићно ткиво
- в) влакнасто везивно ткиво
- г) нервно ткиво

33. Изван живог организма се не размножавају:

- а) бактерије
- б) вируси
- в) протозое

34. Мишићна дистрофија је:

- а) прогресивна болест узрокована вирусном инфекцијом у доби одојчета
- б) моногенетска болест
- в) хромозомска болест
- г) конгенитална аномалија

35. Услов за виђење предмета је да се његов лик формира на:

- а) рожњачи
- б) сочиву
- в) мрежњачи
- г) оптичком живцу

36. Основна биолошка функција гена (DNK) је кодирање:

- а) полинуклеотидних ланаца
- б) полипептидних ланаца
- в) полисахаридних ланаца

37. Вестибуларни апарат представља:

- а) чуло слуха
- б) чуло вида
- в) чуло равнотеже
- г) кортијев орган

38. Зрела РНК састоји се од:

- а) интрона
- б) ексона
- в) ексона и интрона

39. У нормалних мушкараца сваки сперматозоид садржи:

- а) X хромозом
- б) Y хромозом
- в) X и Y хромозом
- г) X или Y хромозом

40. Стање будности зависи од:

- а) хипоталамуса
- б) таламуса
- в) малог мозга
- г) ретикуларне формације

41. Повећање осетљивости организма која настаје услед понављања неких опасних и сназних дражи назива се:

- а) хабитуација
- б) сензитизација
- в) десензитизација
- г) анксиозност

42. Гени су:

- а) цела молекула ДНК
- б) делови хромозомске ДНК
- в) делови РНК и ДНК

43. Структуру интелигенције чине 120 независних способности, сматра:

- а) Терстон
- б) Бине
- в) Гилфорд
- г) Спирман

44. Када АТФ изгуби фосфор и пређе у АДФ ослобађа се:

- а) вода
- б) кисеоник
- в) угљен диоксид
- г) енергија
- д) светлост

45. Сисари имају (заокружите тачан одговор):

- а) сложене очи
- б) очне мрље
- в) мехурасте очи
- г) пехарасте очи

46. БЛАСТОМЕРЕ се деле:

- а) партеногенезом
- б) митозом
- в) мијозом

47. У аеробном дисању:

- а) ослобађа се искључиво топлотна енергија
- б) производи се  $\text{CO}_2$  и  $\text{H}_2\text{O}$
- в) ослобађа се релативно мала количина енергије
- г) отвара се претежно млечна киселина

48. Који рефлекси се развијају у току живота уз учешће коре великог мозга:

- а) инстинкти
- б) безусловни рефлекси
- в) условни рефлекси

49. Неурон има:

- а) већи број дендрита и аксона
- б) мањи број дендрита и аксона
- в) један дендрит и више аксона
- г) број аксона је увек већи од броја дендрита
- д) један аксон и више дендрита

50. Основне компоненте беланчевина су:

- а) нуклеотиди
- б) полинуклеотиди
- в) аминокиселине
- г) моносахариди

51. Која од наведених жлезди има спољашњу и унутрашњу секрецију:

- а) штитњача
- б) хипофиза
- в) гуштерача
- г) хипоталамус

52. Хемоглобин се налази у:

- а) крвним плочицама
- б) црвеним крвним зрнцима
- в) белим крвним зрнцима

53. При потпуној разградњи глукозе добија се:

- а) само вода
- б) вода и угљен диоксид
- в) вода, кисеоник и угљен диоксид

54. Шта може изазвати мутације:

- а) искључиво хемијске материје
- б) хемијски, биолошки и физички агенси
- в) све стране материје у ћелији
- г) само космичко зрачење

55. Биосинтеза протеина (беланчевина) одвија се у:

- а) једру
- б) митохондријама
- в) рибозомима
- г) лизозомима

56. Нервни систем настаје из:

- а) ендодерма
- б) мезодерма
- в) ектодерма

57. „Бела куга“ је назив за:

- а) сиду и друге сексуално преносиве болести модерног доба
- б) појаве високе стопе морталитета на неком подручју
- в) појаве ниске стопе фертилитета
- г) смањење популације проузроковано снижавањем стопе наталитета у односу на стопу морталитета

58. Средње ухо је испуњено:

- а) хидролимфом
- б) хемолимфом
- в) ваздухом
- г) перилимфом

59. Говорне зоне се налазе:

- а) у десној хемисфери великог мозга
- б) у левој хемисфери великог мозга
- в) у међумозгу
- г) у малом мозгу

60. Ферменти (ензими):

- а) учествују само у катаболизму
- б) повећавају енергију активације
- в) смањују енергију активације
- г) ниједан одговор није тачан