

**ПИТАЊА ЗА КЛАСИФИКАЦИОНИ ИСПИТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ**  
(заокружи тачан одговор или га упиши)

- |  | ПОЕНИ |
|--|-------|
| 1. Основни елементи који изграђују органска једињења су:<br>а) С, N, H, O<br>б) С, N, H, S<br>в) С, H, O, P  | _____ |
| 2. Крајњи продукти потпуне разградње органских једињења су:<br>а) угљендиоксид и кисеоник<br>б) угљендиоксид и вода<br>в) вода и аминокиселине                         | _____ |
| 3. У састав DNK улазе азотне базе:<br>а) аденин, гуанин, цитозин и урацил<br>б) аденозин, гуанин, цитозин и тимин<br>в) аденин, гуанин, цитозин и тимин                | _____ |
| 4. Полне ћелије настају процесом:<br>а) митозе<br>б) мејозе<br>в) амитозе  | _____ |
| 5. Редукција броја хромозома се одвија у:<br>а) профази I                      в) анафази I<br>б) метафази I                    г) телофази I                          | _____ |
| 6. Стварање аденозин трифосфата (АТФ) се везује за:<br>а) рибозоме                      в) лизозоме<br>б) митохондрије                г) хромозоме                     | _____ |
| 7. Проузроковач Сиде (AIDS) је:<br>а) бактерија<br>б) рикеција<br>в) вирус   | _____ |
| 8. Примарни продукти фотосинтезе су:<br>а) _____ и<br>б) _____   | _____ |
| 9. Резервне материје у биљној ћелији се најчешће магационирају у:<br>а) митохондријама              в) рибозомима<br>б) вакуолама                    г) ћелијском зиду | _____ |
| 10. Трахеје и трахеиди су елементи:<br>а) флоема<br>б) ксилема<br>в) механичког ткива  | _____ |
| 11. Хранљиво ткиво биљака се назива _____ .  | _____ |

12. Делови тучка су:  
 а) \_\_\_\_\_  
 б) \_\_\_\_\_ и  
 в) \_\_\_\_\_
13. Хлороза (жутило лишћа) је последица недостатка:  
 а) Fe  
 б) Cu  
 в) Mg
14. Површински слој листа се назива:  
 а) ендодермис                      в) ризодермис  
 б) епидермис                      г) перидермис
15. Дикотилама припада породица:  
 а) трава                      б) лукова                      в) махунарки
16. Опрашивање цветница ветром назива се \_\_\_\_\_.
17. Фунгицидима се сузбијају:  
 а) вируси                      в) инсекти  
 б) гљиве                      г) глодари
18. Спајањем јајне ћелије и сперматозоида настаје:  
 а) зигот                      в) морула  
 б) бластула                      г) гастрнула
19. Одвојених полова је:  
 а) кишна глиста                      в) виноградарски пуж  
 б) метиљ                      г) пчела
20. Могућа хромозомска гарнитура јајне ћелије жене је:  
 а) 22A + Y  
 б) 22A + X  
 в) 44A + XY
21. Крв особе А крвне групе може примити особа:  
 а) АБ крвне групе                      в) О крвне групе  
 б) Б крвне групе                      г) свих крвних група
22. Ћелијски елементи крви су:  
 а) \_\_\_\_\_  
 б) \_\_\_\_\_  
 в) \_\_\_\_\_
23. Хормон адреналин продукује жлезда \_\_\_\_\_.
24. Двокоморни желудац имају:  
 а) рибе                      б) птице                      в) преживари
25. Ресорпција воде и минералних материја се одвија у:  
 а) дебелом цреву                      в) желуцу  
 б) танком цреву                      г) дванаестопалачном цреву

26. Групи хомеотермних животиња припадају:  
а) инсекти                      в) птице  
б) гмизавци                      г) водоземци \_\_\_\_\_
27. Пауци имају:  
а) један пар екстремитета                      в) три пара екстремитета  
б) два пара екстремитета                      г) четири пара екстремитета \_\_\_\_\_
28. Морталитет популације представља:  
а) рађање јединки                      в) просторни распоред  
б) смртност јединки                      г) њену густину \_\_\_\_\_
29. Глобално загревање планете је последица ефекта:  
а) “стаклене баште”  
б) “озонских рупа”  
в) “киселих киша” \_\_\_\_\_
30. Екосистем представља јединство:  
а) животног станишта и популације  
б) животног станишта и животне заједнице  
в) животне заједнице и популације \_\_\_\_\_
31. Организми чије ћелије немају једро и ћелијске органеле припадају:  
а) еукариотима  
б) прокариотима  
в) симбионтима \_\_\_\_\_
32. Енергијом најбогатија органска једињења су:  
а) угљени хидрати  
б) протеини  
в) масти \_\_\_\_\_
33. У састав RNK улазе азотне базе:  
а) аденин, гуанин, цитозин и урацил  
б) аденозин, гуанин, цитозин и уридин  
в) аденин, гуанин, цитозин и тимин \_\_\_\_\_
34. Настанак RNK је омогућен процесом:  
а) транслације                      в) транслокације  
б) транскрипције                      г) транспирације \_\_\_\_\_
35. Телесне (соматске) ћелије настају процесом:  
а) митозе  
б) мејозе  
в) просте деобе \_\_\_\_\_
36. Болест сиду (AIDS) проузрокују:  
а) бактерије  
б) DNK вируси  
в) RNK вируси \_\_\_\_\_
37. Најчешћи резервни материјал биљака представља:  
а) глукоза                      в) скроб  
б) целулоза                      г) гликоген \_\_\_\_\_

38. Примарни продукти фотосинтезе су:  
а) \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_  
б) \_\_\_\_\_
39. Биљке код којих су мушки и женски цветови на истој биљци су:  
а) једнополне                      в) двополне  
б) једнодоме                      г) дводоме
40. Ситасте цеви и ћелије пратилице су елементи:  
а) флоема  
б) ксилема  
в) механичког ткива
41. Секундарно дебљање стабла омогућује ткиво \_\_\_\_\_ .
42. Примарну грађу стабла цветница карактерише зоне:  
а) \_\_\_\_\_  
б) \_\_\_\_\_  
в) \_\_\_\_\_
43. Недостатак светлости изазива код биљака појаву:  
а) хлорозе  
б) етиолмана  
в) апоплексије
44. Површински слој корена се назива:  
а) ендодермис                      в) ризодермис  
б) епидермис                      г) перидермис
45. Монокотилама припада породица:  
а) главочика                      б) лукова                      в) махунарки
46. Опрашивање инсектима назива се \_\_\_\_\_ .
47. Родентицидима се сузбијају:  
а) вируси                      в) инсекти  
б) гљиве                      г) глодари
48. Гипкост костима даје супстанца:  
а) актин                      в) миозин  
б) осеин                      г) инсулин
49. Одвојених полова није:  
а) трихинела                      в) кишна глиста  
б) речни рак                      г) скакавац
50. Хромозомска гарнитура сперматозоида човека је:  
а) 22А + Y  
б) 22А + XY  
в) 44А + XY
51. Крв особе АБ крвне групе може примити особа:  
а) АБ крвне групе                      в) О крвне групе  
б) Б крвне групе                      г) свих крвних група

52. Делови типичне нервна ћелија (неурона) су:  
а) \_\_\_\_\_  
б) \_\_\_\_\_  
в) \_\_\_\_\_
53. Хормон тироксин продукује жлезда \_\_\_\_\_.
54. Реакција цревног сока је:  
а) базна                      б) кисела                      в) неутрална
55. Две преткоморе и једну комору има срце:  
а) риба                      в) гмизаваца  
б) водоземаца                      г) птица
56. Немогућност згрушавања крви је \_\_\_\_\_.
57. Пчела има:  
а) један пар екстремитета                      в) три пара екстремитета  
б) два пара екстремитета                      г) четири пара екстремитета
58. Наталитет популације представља:  
а) рађање јединки                      в) просторни распоред  
б) смртност јединки                      г) њену густину
59. Тератогене супстанце доводе до:  
а) настанка тумора  
б) поремећаја у развићу  
в) генских мутација
60. Уметни недостајући члан у низу:  
а) популација  
б) биоценоза  
в) екосистем  
г)  
д) биосфера
61. Који елемент се налази у протеинима а нема га у скробу:  
а) С                      в) Н<sub>2</sub>  
б) N                      г) O<sub>2</sub>
62. Особина заједничка биљкама и животињама је:  
а) користе O<sub>2</sub>, ослобађају CO<sub>2</sub>  
б) користе CO<sub>2</sub>, ослобађају O<sub>2</sub>  
в) синтетишу скроб  
г) поседују хлорофил
63. Аминокиселине су у молекулима протеина повезане:  
а) фосфодиестарским везама  
б) водоничним везама  
в) пептидним везама
64. Број хромозома у телесним ћелијама је означен као:  
а) хаплоидан                      в) моноплоидан  
б) диплоидан                      г) триплоидан

65. Партеногенеза представља \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
66. Преписивање генетичке информације са молекула DNK на молекул iRNK се назива \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
67. Поред појмова на левој упиши бројеве одговарајућих појмова са десне стране:  
 Митохондрије \_\_\_\_\_ 1. фосфорилација  
 Хлоропласти \_\_\_\_\_ 2. хлорофил  
 3. ћелијско дисање  
 4. фотосинтеза \_\_\_\_\_
68. Примарни продукти фотосинтезе су:  
 а) \_\_\_\_\_ и б) \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_
69. Резервне материје у биљној ћелији се најчешће магационирају у:  
 а) митохондријама в) рибозомима  
 б) вакуолама г) ћелијском зиду \_\_\_\_\_
70. Ситасте цеви и ћелије пратилице представљају елементе:  
 а) паренхимског ткива в) механичког ткива  
 б) ксилема г) флоема \_\_\_\_\_
71. Која од наведених биљака не образује цвет:  
 а) кромпир в) папрат  
 б) пшеница г) црни лук \_\_\_\_\_
72. Опрашивање цветница инсектима је \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
73. Полен настаје у:  
 а) жигу в) прашнику  
 б) стубићу г) плоднику \_\_\_\_\_
74. Кукуруз је:  
 а) једнодома биљка  
 б) дводома биљка  
 г) вишедома биљка. \_\_\_\_\_
75. Површински слој стабла се назива:  
 а) ендодермис в) ризодермис  
 б) епидермис г) перидермис \_\_\_\_\_
76. Монокотилама припада породица:  
 а) ружа в) махунарки  
 б) лукова г) главочика \_\_\_\_\_
77. Цветни омотач формирају  
 а) \_\_\_\_\_ и  
 б) \_\_\_\_\_ листићи \_\_\_\_\_
78. Пиринач је биљка из породице:  
 а) главочика в) лукова  
 б) трава г) махунарки \_\_\_\_\_

79. Родентицидима се сузбијају:  
а) вируси                      в) инсекти  
б) гљиве                      г) глодари \_\_\_\_\_
80. Антибиотик пеницилин продукују неке врсте:  
а) бактерија                в) гљива  
б) алги                      г) лишаја \_\_\_\_\_
81. Појава заједничког живота два организма у природи у коме постоји обострана корист назива се \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
82. Крв особе АБ крвне групе може примити особа:  
а) АБ крвне групе            в) О крвне групе  
б) Б крвне групе            г) свих крвних група \_\_\_\_\_
83. Колико можданих (лобањских) нерава полази из мозга човека:  
а) 6 парова                      в) 12 парова  
б) 8 парова                      г) 14 парова \_\_\_\_\_
84. Хормон тироксин продукује жлезда \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
85. Спољашње оплођење карактерише представнике групе:  
а) гмизаваца                      в) водоземаца  
б) сисара                      г) птица \_\_\_\_\_
86. Изводни канали гуштераче (панкреаса) и јетре се изливају у:  
а) једњак                      в) дебело црево  
б) дванаестопалачно црево    г) желудац \_\_\_\_\_
87. Инсекти имају:  
а) један пар екстремитета      в) три пара екстремитета  
б) два пара екстремитета      г) четири пара екстремитета \_\_\_\_\_
88. Која је од наведених животиња није кичмењак?  
а) хоботница                      в) кртица  
б) гуштер                      г) ајкула \_\_\_\_\_
89. Одвојених полова је:  
а) пантљичара                      в) мали метиљ  
б) човечја глиста                г) виноградарски пуж \_\_\_\_\_
90. Емисија CO<sub>2</sub> доводи до ефекта:  
а) “стаклене баште”  
б) “озонских рупа”  
в) “киселих киша” \_\_\_\_\_
91. Основни елементи у саставу органских једињења су:  
а) С, N, O, P                      в) H, C, N, P  
б) N, O, H, P                      г) C, H, O, N \_\_\_\_\_
92. Нуклеотид DNK-а могу да граде:  
а) пентоза рибоза, фосфатна група и база аденин  
б) пентоза дезоксирибоза, фосфатна група и база урацил  
в) пентоза дезоксирибоза, фосфатна група и база гуанин  
г) пентоза рибоза, фосфатна група и база цитизин \_\_\_\_\_

93. Нуклеотиде у молекулима нуклеинских киселина повезују:  
 а) фосфодиестарске везе  
 б) водоничне везе  
 в) пептидне везе \_\_\_\_\_
94. Број хромозома у полним ћелијама је:  
 а) хаплоидан  
 б) диплоидан  
 в) моноплоидан  
 г) триплоидан \_\_\_\_\_
95. Аденозинтрифосфат (АТФ) настаје у:  
 а) рибозомима  
 б) митохондријама  
 в) хромозомима  
 г) лизозомима \_\_\_\_\_
96. При катаболитичким процесима на аминокиселине се разлажу:  
 а) витамини  
 б) протеини  
 в) липиди  
 г) угљени хидрати \_\_\_\_\_
97. Најчешћи резервни материјал биљака је:  
 а) глукоза  
 б) гликоген  
 в) целулоза  
 г) скроб \_\_\_\_\_
98. Зелено обојени пластиди се називају \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
99. Мушке и женске цветове на истој биљци имају:  
 а) једнодоме биљке  
 б) вишедоме биљке  
 в) дводоме биљке  
 г) једнополне биљке \_\_\_\_\_
100. Трахеје и трахеиди су елементи:  
 а) флоема  
 б) механичког ткива  
 в) ксилема  
 г) асимилационог ткива \_\_\_\_\_
101. Делови тучка су:  
 а) \_\_\_\_\_  
 б) \_\_\_\_\_  
 в) \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_
102. Одавање водене паре из биљака је означено као:  
 а) евапорација  
 б) евапотранспирација  
 в) гутација  
 г) транспирација \_\_\_\_\_
103. Фиксацију атмосферског азота обављају неке врсте:  
 а) бактерија  
 б) лишаја  
 в) маховина \_\_\_\_\_
104. Ендосперм је \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_
105. На површини листа се налази:  
 а) ендодермис  
 б) ризодермис  
 в) епидермис  
 г) перидермис \_\_\_\_\_
106. Монокотилама припада породица:  
 а) махунарки  
 б) главочика  
 в) трава  
 г) ружа \_\_\_\_\_
107. Опрашивање цветница водом се назива \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_





## РЕШЕЊА

1. а)
2. б)
3. в)
4. б)
5. в)
6. б)
7. в)
8. а) угљени хидрати (глукоза) б) кисеоник
9. б)
10. б)
11. ендосперм
12. а) жиг б) стубић в) плодник
13. а)
14. б)
15. в)
16. анемофилија
17. б)
18. а)
19. г)
20. б)
21. а)
22. а) еритроцити б) леукоцити в) тромбоцити
23. надбубрежна жлезда
24. б)
25. а)
26. в)
27. г)
28. б)
29. а)
30. б)
31. б)
32. в)
33. а)
34. б)
35. а)
36. в)
37. в)
38. а) угљени хидрати (глукоза) б) кисеоник
39. б)
40. а)
41. камбијум (меристем)
42. а) епидермис б) примарна кора в) централни цилиндар
43. б)
44. в)
45. б)
46. ентомофилија
47. г)

48. б)
49. в)
50. а)
51. а)
52. а) тело неурона    б) дендрити    в) неурит (аксон)
53. тиреоидеа (штитна жлезда)
54. а)
55. б)
56. хемофилија
57. в)
58. а)
59. б)
60. г) биом
61. б)
62. а)
63. в)
64. б)
65. развиће јајне ћелије без оплођења
66. транскрипција
67. митохондрије 1,3    хлоропласти 2,4
68. а) угљени хидрати (глукоза)    б) кисеоник
69. б)
70. г)
71. в)
72. ентомофилија
73. в)
74. а)
75. б)
76. б)
77. а) чашични    б) крунични
78. б)
79. г)
80. в)
81. симбиоза
82. а)
83. в)
84. тиреоидеа (штитна жлезда)
85. в)
86. б)
87. в)
88. а)
89. б)
90. а)
91. г)
92. в)
93. а)
94. а)
95. б)
96. б)
97. г)

- 98. хлоропласти
- 99. а)
- 100. в)
- 101. а) жиг    б) стубић    в) плодник
- 102. г)
- 103. а)
- 104. хранљиво ткиво биљака
- 105. в)
- 106. в)
- 107. хидрофилија
- 108. г)
- 109. б)
- 110. б)
- 111. а)
- 112. б)
- 113. немогућност згрушавања крви
- 114. корњача
- 115. б)
- 116. г)
- 117. в)
- 118. б)
- 119. а)
- 120. екосистем