

ПИТАЊА ЗА ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ

(заокружи тачан одговор или га упиши)

- Основни елементи који изграђују органска једињења су:**
 - С, N, H, O
 - С, N, H, S
 - С, H, O, P
- Крајњи продукти потпуне разградње органских једињења су:**
 - угљендиоксид и кисеоник
 - угљендиоксид и вода
 - вода и аминокиселине
- У састав DNK улазе азотне базе:**
 - аденин, гуанин, цитозин и урацил
 - аденозин, гуанин, цитозин и тимин
 - аденин, гуанин, цитозин и тимин
- Полне ћелије настају процесом:**
 - митозе
 - мејозе
 - амитозе
- Редукција броја хромозома се одвија у:**
 - профази I
 - анафази I
 - метафази I
 - телофази I
- Стварање аденозин трифосфата (АТФ) се везује за:**
 - рибозоме
 - лизозоме
 - митохондрије
 - хромозоме
- Проузроковач Сиде (AIDS) је:**
 - бактерија
 - рикеција
 - вирус
- Примарни продукти фотосинтезе су:**
 - _____ и _____
 - _____
- Резервне материје у биљној ћелији се најчешће магационирају у:**
 - митохондријама
 - рибозомима
 - вакуолама
 - ћелијском зиду
- Трахеје и трахеиди су елементи:**
 - флоема
 - ксилема
 - механичког ткива
- 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. Двокоморни желудац имају:
 а) рибе б) птице в) преживари
23. Ресорпција воде и минералних материја се одвија у:
 а) дебелом цреву в) желуцу
 б) танком цреву г) дванаестопалачном цреву
24. Групи хомеотермних животиња припадају:
 а) инсекти
 б) гмизавци
 в) птице
 г) водоземци

25. **Ћелијски елементи крви су:**
 а) _____
 б) _____
 в) _____
26. **Хормон адреналин продукује жлезда _____.**
27. **Наталитет популације представља:**
 а) смртност јединки в) њену густину
 б) рађање јединки г) просторни распоред
28. **Највеће оштећење озонског омотача изазивају:**
 а) фреони в) угљеник (IV) оксид
 б) терпени г) метан
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 једру 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

50. Хромозомска гарнитура сперматозоида човека може бити:
а) 22A + Y
б) 22A + XY
в) 44A + 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 протенима а нема га у скробу:
а) С
б) N
в) H₂
г) O₂

62. **Особина заједничка биљкама и животињама је:**
 а) користе O_2 , ослобађају CO_2
 б) користе CO_2 , ослобађају O_2
 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
 б) диплоидан
 в) моноплоидан
 г) триплоидан
65. **Партеногенеза представља _____ .**
66. **Преписивање информације са DNK на iRNK је _____ .**
67. **Поред појмова на левој страни 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
 б) вакуолама
 в) рибозомима
 г) ћелијском зиду
70. **Ситасте цеви и ћелије пратилице представљају елементе:**
 а) паренхимског ткива
 б) ксилема
 в) механичког ткива
 г) флоема
71. **Која од наведених биљака не образује цвет:**
 а) кромпир
 б) пшеница
 в) папрат
 г) црни лук
72. **Опрашивање цветница инсектима је _____ .**
73. **Полен настаје у:**
 а) жигу
 б) стубићу
 в) прашнику
 г) плоднику
74. **Кукуруз је:**
 а) једнодома биљка
 б) дводомна 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 глукагон продукује жлезда _____ .**
85. **Спољашње оплођење се јавља код представника класе:**
 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 CO₂ 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 истом ланцу нуклеинских киселина повезују:**
 а) фосфодиестарске везе
 б) водоничне везе
 в) пептидне везе
94. **Број хромозома у полним ћелијама је:**
 а) хаплоидан в) моноплоидан
 б) диплоидан г) триплоидан
95. **Аденозинтрифосфат (АТФ) настаје у:**
 а) рибозомима в) хромозомима
 б) митохондријама г) лизозомима
96. **При катаболитичким процесима на аминокиселине се разлажу:**
 а) витамини в) липиди
 б) протеини г) угљени хидрати
97. **Најчешћи резервни материјал биљака је:**
 а) глукоза в) целулоза
 б) гликоген 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
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 в) гутација
 б) евапотранспирација 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 в) епидермис
 б) ризодермис г) перидермис
106. Монокотилама припада породица:
 а) махунарки в) трава
 б) главочика г) ружа
107. Фунгициди су средства за сузбијање:
 а) глодара в) инсеката
 б) бактерија г) гљива
108. Опрашивање цветница водом се назива _____ .
109. Други назив за оплођену јајну ћелију је:
 а) бластула в) морула
 б) зигот г) гастрјула
110. Хромозомска гарнитура сперматозоида човека може бити:
 а) 22A + XY в) 44A + XY
 б) 22A + Y г) 44A + XO
111. Крв особе А крвне групе може примити особа:
 а) АБ крвне групе в) О крвне групе
 б) Б крвне групе г) свих крвних група
112. Хормон тироксин је производ активности:
 а) хипофизе в) гуштераче
 б) штитне жлезде г) надбубрежних жлезда
113. Одвојених полова је:
 а) кишна глиста в) корњача
 б) виноградски пуж г) мали метиљ
114. Хемофилија је _____ .
115. Најбројнији ред сисара су:
 а) звери в) бубоједи
 б) глодари г) примати

Решења питања из Биологије

1. а)	26. надбубрежне жлезде	51. а)	76. б)
2. б)	27. б)	52. тело неурона, дендрити, неурит (аксон)	77. чашични, крунични
3. в)	28. а)	53. тиреоидеа (штитна жлезда)	78. б)
4. б)	29. а)	54. а)	79. г)
5. в)	30. б)	55. б)	80. в)
6. б)	31. б)	56. хемофилија	81. симбиоза
7. в)	32. в)	57. в)	82. а)
8. угљени хидрати (глукоза), кисеоник	33. а)	58. а)	83. в)
9. б)	34. б)	59. б)	84. панкреас (гуштерача)
10. б)	35. а)	60. биом	85. в)
11. ендосперм	36. в)	61. б)	86. б)
12. жиг, стубић, плодник	37. в)	62. а)	87. в)
13. а)	38. угљендиоксид, вода	63. в)	88. а)
14. б)	39. б)	64. б)	89. б)
15. в)	40. а)	65. развиће јајне ћелије без оплођења	90. а)
16. анемофилија	41. камбијум (меристем)	66. транскрипција	91. г)
17. б)	42. епидермис, примарна кора, централни цилиндар	67. митохондрије 1,3 хлоропласти 2,4	92. в)
18. а)	43. б)	68. угљени хидрати (глукоза), кисеоник	93. а)
19. г)	44. в)	69. б)	94. а)
20. б)	45. б)	70. г)	95. б)
21. а)	46. ентомофилија	71. в)	96. б)
22. б)	47. г)	72. ентомофилија	97. г)
23. а)	48. б)	73. в)	98. хлоропласти
24. в)	49. в)	74. а)	99. а)
25. еритроцити, леукоцити, тромбоцити	50. а)	75. б)	100. в)

101. жиг, стубић, плодник	126. г)	151. б)	176. в)
102. г)	127. в)	152. б)	177. Род
103. а)	128. в)	153. б)	178. б)
104. хранљиво ткиво биљака	129. в)	154. а)	179. а)
105. в)	130. глицерола	155. скорбут	180. гљива
106. в)	131. б)	156. а)	181. а)
107. г)	132. б)	157. в)	182. б)
108. хидрофилија	133. а)	158. глукозе	183. г)
109. б)	134. орнитофилија	159. в)	184. воду, минералне (неорганске) материје
110. б)	135. г)	160. а)	185. в)
111. а)	136. б)	161. аденин, рибоза, 3 фосфатне групе	186. в)
112. б)	137. мрежасту	162. в)	187. а)
113. в)	138. в)	163. а)	188. а)
114. немогућност згрушавања крви	139. б)	164. б)	189. б)
115. б)	140. епидермис	165. жиг, стубић, плодник	190. в)
116. г)	141. б)	166. в)	191. в)
117. в)	142. б)	167. а)	192. ослобађање јајне ћелије
118. б)	143. чекић, наковањ, узенгија	168. б)	193. в)
119. а)	144. в)	169. б)	194. б)
120. екосистем	145. в)	170. а)	195. в)
121. а)	146. фибриноген	171. г)	196. еритроцити, леукоцити, тромбоцити
122. а)	147. а)	172. 12	197. б)
123. пептидне	148. в)	173. в)	198. масти (липиди)
124. б)	149. б)	174. б)	199. в)
125. а)	150. б)	175. мезодермалног	200. а)