

ТЕСТОВИ ИЗ БИОЛОГИЈЕ

1. Наука која се бави проучавањем облика, структуре и функције ћелије назива се:
а) микробиологија, б) цитологија, в) генетика.
О д г в о р: (б)
2. Метаболичка вода у ћелији је стабилизатор:
а) протеина, б) транспорта, в) температуре.
О д г в о р: (в)
3. Микрофиламенти се налазе у свим ћелијама осим:
а) мишићним ћелијама, б) младим ћелијама, в) еритроцитима.
О д г в о р: (в)
4. Соматске ћелије се одликују:
а) тетраплоидним бројем хромозома, б) диплоидним бројем хромозома, в) хаплоидним бројем хромозома.
О д г в о р: (б)
5. Полне ћелије се одликују:
а) тетраплоидним бројем хромозома, б) диплоидним бројем хромозома, в) хаплоидним бројем хромозома.
О д г в о р: (в)
6. У састав ћелија живих бића најчешће улазе: кисеоник, водоник, угљеник, азот, фосфор, натријум, калијум, калцијум, магнезијум, гвожђе итд. Они се налазе у већим количинама, па се зову:
а) макроелементи, б) микроелементи.
О д г в о р: (а)
7. Јод, бакар, манган, кобалт и цинк припадају групи:
а) ултрамикроелемената, б) микроелемената, в) макроелемената.
О д г в о р: (б)
8. Елементи који улазе у састав ћелија живих бића називају се:
а) цитогени елементи б) биогени елементи в) органогени елементи
О д г в о р: (б)
9. Фосфор улази у састав,
а) хексозе, б) АТП-а, в) хлорофила.
О д г в о р: (б)
10. Скорбут је изазван недостатком витамина:
а) А, б) Е, в) С.
О д г в о р: (в)
11. У бактеријама паразитирају:
а) биљни вируси, б) интерферони, в) бактериофаги.
О д г в о р: (в)
12. Нуклеинске киселине састављене су од јединица које се називају:
а) гени, б) нуклеотиди, в) нуклеозиди.
О д г в о р: (б)
13. Од основних извора енергије у организму први се метаболишу:
а) липиди, б) витаминим, в) угљени хидрати.
О д г в о р: (в)
14. Полинуклеотидни ланци који улазе у састав ДНК међусобно су повезани:
а) сулфидним везама, б) јонским везама, в) водоничним везама.
О д г в о р: (в)
15. Репликација ДНК се одвија у:
а) интерфази, б) профазе, в) телофази.
О д г в о р: (а)
16. Удвајање ДНК одиграва се током:
а) G2 периода, б) S периода, в) G1 периода.
О д г в о р: (б)
17. Једров материјал прокариотске ћелије назива се:
а) нуклеозид, б) нуклеид, в) нуклеоид.
О д г в о р: (в)
18. Цитоскелет обезбеђује:
а) синтезу протеина, б) деобу ћелије, в) производњу АТП-а.
О д г в о р: (б)

19. Прокариотске ћелије имају:
 а) ћелијски зид, нуклеус и рибозоме,
 б) ћелијски зид, нуклеус, рибозоме и митохондрије,
 в) ћелијски зид, нуклеоид и рибозоме.
 О д г в о р : (в)
20. У састав ћелијске мембране од липида могу да улазе:
 а) фосфолипиди,
 б) фосфолипиди, холестерол и стероиди,
 в) холестерол и стероиди.
 О д г в о р : (б)
21. Пектинске материје се образују у:
 а) голџијевом апарату,
 б) пластидима, в) једру.
 О д г в о р : (а)
22. Центриоле су:
 а) цилиндричног облика,
 б) органеле неопходне за исхрану,
 в) универзалне органеле.
 О д г в о р : (а)
23. Основна функција рибозома је:
 а) разградња угљених хидрата,
 б) синтеза протеина,
 в) синтеза АТП-а.
 О д г в о р : (б)
24. Ћелијско дисање се врши у:
 а) лизозомима, б) митохондријама,
 в) рибозомима.
 О д г в о р : (б)
25. У двомембранске органеле ћелије спадају:
 а) пластиди и вакуоле,
 б) пластиди и митохондрије,
 в) митохондрије и вакуоле.
 О д г в о р : (б)
26. Група ћелија које су специјализоване за одређену функцију и имају исту структуру и порекло чине:
 а) регион, б) ткиво, в) органе.
 О д г в о р : (б)
27. Кребсов циклус се одвија у:
 а) једру, б) митохондријама,
 в) вакуолама.
 О д г в о р : (б)
28. Вакуола са тонопластом је ћелијска органела која се јавља код:
 а) протозоа, б) кичмењака,
 в) биљака.
 О д г в о р : (в)
29. Заокружити тачан исказ:
 а) Активни транспорт се врши уз утрошак енергије,
 б) Ћелијска мембрана је непропустљива за јоне и молекуле,
 в) Дифузија је један од облика активног транспорта.
 О д г в о р : (а)
30. Основне градивне материје ћелијске мембране су:
 а) липиди и угљени хидрати,
 б) липиди и протеини,
 в) протеини и угљени хидрати.
 О д г в о р : (б)
31. Процес пролаза растворених материја кроз мембране назива се:
 а) мембрански потенцијал,
 б) осмоза, в) транспирација.
 О д г в о р : (б)
32. Процес одавања воде у виду водене паре код биљака, назива се:
 а) гутација, б) транслација,
 в) транспирација.
 О д г в о р : (в)
33. Процес кретања честица молекула или јона у простору са места веће концентрације на место мање концентрације назива се:
 а) мембрански потенцијал,
 б) осмоза, в) дифузија.
 О д г в о р : (в)
34. Унутрашњост једра испуњава:
 а) нуклеохроматин, б) нуклеоплазма,
 в) протоплазма.
 О д г в о р : (б)
35. Ћелијски зид биљака карактерише:
 а) полупропустљивост,
 б) поре кроз које се врши размена материја,
 в) липидска грађа.
 О д г в о р : (б)
36. Секундарни ћелијски зид код виших биљака изграђен је од:
 а) скроба, б) хемицелулозе,
 в) целулозе.
 О д г в о р : (в)
37. Која од наведених органела учествује у грађи бактеријске ћелије?
 а) рибозоми, б) пластиди.
 О д г в о р : (а)

38. Брактеје су:
 а) кожасти листићи чашице,
 б) делови изданка,
 в) пазушасте листови од којих настају цветови.
 О д г в о р: (в)
39. Сеизмонастије су покрети биљних делова изазвани:
 а) додиром,
 б) променом температуре,
 в) променом јачине светлости.
 О д г в о р: (а)
40. Биљна ћелија за разлику од животињске садржи органеле које се називају:
 а) једро, б) митохондрије,
 в) пластиди.
 О д г в о р: (в)
41. Фотосинтетички пигмент жуте боје је:
 а) хлорофил, б) ксантофил,
 в) каротен.
 О д г в о р: (б)
42. Каротеноиди су:
 а) органи за проветравање,
 б) ензими, в) пигменти.
 О д г в о р: (в)
43. Фотосинтеза је преоцес настанка органских материја, који се одвија у хлоропластима уз учешће сунчеве енергије. (Заокружити тачан одговор):
 а) да, б) не.
 О д г в о р: (а)
44. Заокружити тачан исказ:
 а) Фотосинтеза је преоцес настанка минералних хранљивих материја, који се одвија у хлоропластима уз учешће сунчеве енергије,
 б) Једров материјал прокариотских ћелија назива се нуклеид,
 в) Процес изједначавања концентрације растворених честица у раствору назива се дифузија.
 О д г в о р: (в)
45. Грам позитивне и Грам негативне бактерије се разликују према:
 а) резервним материјама,
 б) покретљивости,
 в) грађи ћелијског зида.
 О д г в о р: (в)
46. Инфективна материја вируса је:
 а) нуклеинска киселина,
 б) капсид, б) токсин.
 О д г в о р: (а)
47. У прокариоте спадају:
 а) плавозелене алге,
 б) зелене алге, в) биљке.
 О д г в о р: (а)
48. Све биљке су условно подељене на ниже и више биљке. Заокружити особину која одговара само вишим биљкама.
 а) тело је изграђено од ткива и органа,
 б) тело се назива талус,
 Одговор: (а)
49. Пракживотиње које изазивају обољења инсеката су:
 а) бичари,
 б) микроспориције,
 в) амебе.
 О д г в о р: (б)
50. Кончасти облици плавозелених алги се размножавају фрагментацијом, која се одвија на месту где се налазе измењене ћелије, које се називају:
 а) хетероцисте,
 б) хетероспоре,
 в) апланоспоре.
 О д г в о р: (а)
51. Покретљиви облици бактерија су:
 а) бацили, б) спирили,
 в) оба наведена облика.
 О д г в о р: (в)
52. Изазивачи колере су:
 а) вируси, б) бактерије,
 в) праживотиње.
 О д г в о р: (б)
53. Тело вируса је изграђено од протеинског омотача у којем је смештена нуклеинска киселина (ДНК или РНК). Како се назива протеински омотач вируса?
 а) капсула, б) капсин, в) капсид.
 О д г в о р: (в)
54. Дијатомејски муљ настаје таложењем талуса:
 а) златастих алги, б) мрких алги,
 в) силикатних алги.
 О д г в о р: (в)

55. Семена генерација се јавља код:
 а) *Cyanophyta*,
 б) *Rhodophyta* и *Phaeophyta*,
 в) *Phaeophyta* и *Chlorophyta*.
 О д г о в о р: (в)
56. Разделу *Polypodiophyta* припадају:
 а) *Dryopteris filix-mas* и *Polypodium vulgare*,
 б) *Polypodium vulgare* и *Lycopodium clavatum*,
 в) *Dryopteris filix-mas* и *Lycopodium clavalum*.
 О д г о в о р: (в)
57. Која од наведених зелених алги припада једноћелијским облицима?
 а) *Ulothrix*, б) *Chlorella*,
 в) *Volvox*.
 О д г о в о р: (б)
58. Зелене алге имају пигмент:
 а) хлорофил а и б,
 б) каротен, в) ксантин.
 О д г о в о р: (а)
59. Алге из раздела *Charophyta* се размножавају вегетативно и полно. Полни процес се назива:
 а) изогамија, б) хетерогамија,
 в) оогамија.
 О д г о в о р: (а)
60. Квасци ферментису шећер глукозу у:
 а) алкохол и угљен-моноксид,
 б) сирћетну киселину и угљен-диоксид,
 в) алкохол и угљен-диоксид.
 О д г о в о р: (в)
61. Први Менделов закон је:
 а) принцип слободног комбиновања,
 б) принцип сегрегације.
 О д г о в о р: (а)
62. Харди Вајнбергова једначина гласи:
 а) $P + q = 10$,
 б) $(p+q)^2 = 1$,
 в) $(p+q)^2 = 0,1$.
 О д г о в о р: (б)
63. Организми који садрже више гарнитура хромозома су:
 а) диплоидни,
 б) моноплоидни,
 в) полиплоидни.
 О д г о в о р: (в)
64. Правилан редослед организама пре-ма величини генома јесте:
 а) човек, амеба, бактериофаг Т2, квасац,
 б) амеба, квасац, бактериофаг Т2, човек,
 в) бактериофаг Т2, квасац, човек, амеба.
 О д г о в о р: (в)
65. Период између две деобе назива се:
 а) деобни период,
 б) метафазни период,
 в) интерфаза.
 О д г о в о р: (в)
66. Место гена на хромозому назива се:
 а) локус, б) ДНК, в) генус.
 О д г о в о р: (а)
67. Генски алели су:
 а) положај гена на хромозому,
 б) алтернативни облици једног гена,
 в) алтернативни облици генотипа.
 О д г о в о р: (б)
68. Генотип је:
 а) скуп свих гена јединке,
 б) скуп свих особина јединке,
 в) скуп свих алела једног гена.
 О д г о в о р: (в)
69. Фенотип је:
 а) скуп свих гена јединке,
 б) скуп свих спољашњих особина јединке,
 в) скуп свих гена у популацији.
 О д г о в о р: (б)
70. За колико тРНК има места на једном рибозому:
 а) једну, б) две, в) три.
 О д г о в о р: (б)
71. Хомологи хромозоми су:
 а) различити по величини, облику и положају центромере,
 б) исти по величини, положају и облику центромере,
 О д г о в о р: (б)
72. Проводно биљно ткиво флоем:
 а) проводи воду и неорганске материје од листова до осталих ћелија,
 б) проводи усвојене минералне материје од корена до осталих ћелија,
 в) проводи органске материје од листова до осталих ћелија.
 О д г о в о р: (в)

73. Хромозоми еукариота су комплекси:
 а) ДНК и протеина,
 б) протеина и липида,
 в) ДНК и липида.
 О д г о в о р: (а)
74. Примарно сужење хромозома назива се:
 а) центриола, б) центрозома,
 в) центромера.
 О д г о в о р: (в)
75. Партеногенеза се као тип размножавања среће код:
 а) бичара, б) хидре,
 в) инсеката и ваљкастих црва.
 О д г о в о р: (в)
76. Мејоза је:
 а) деоба соматских ћелија,
 б) деоба којом се формирају полне зреле ћелије.
 О д г о в о р: (б)
77. Плодоносна тела код базидиомикотина су:
 а) клеистотеције, б) базидиокарпи,
 в) апотеције
 О д г о в о р: (б)
78. Мицелијум је:
 а) вегетативно тело гљива изграђено од испреплетаних хифа,
 б) плодно тело код правих гљива,
 в) маса протоплазме која није издљена на ћелије.
 О д г о в о р: (а)
79. Базидиоспоре се после мејозе налазе на одвојеним дршкама које се називају:
 а) стеригме, б) конидије,
 в) аскуси.
 О д г о в о р: (а)
80. Заокружити тачан исказ:
 а) Епидермис спада у механичка ткива,
 б) Меристемска ткива обезбеђују раст биљака,
 в) Хлоренхим има заштитну улогу.
 О д г о в о р: (б)
81. Примарни раст стабла одвија се радом:
 а) апикалног меристема,
 б) камбијалног прстена,
 в) трауматичног меристема.
 О д г о в о р: (а)
82. У организме азотофиксаторе спадају:
 а) *Anabaena* и *Rhizobium*,
 б) бактерије и поједини еукариоти,
 в) *Fabaceae* или *Leguminosae*.
 О д г о в о р: (а)
83. Проводно биљно ткиво ксилем:
 а) проводи органске материје од корена до осталих ћелија,
 б) проводи усвојене минералне материје од корена до осталих ћелија,
 в) проводи органске материје од листа до осталих ћелија.
 О д г о в о р: (б)
84. Филогенетски најстарије трајно ткиво је:
 а) паренхимско ткиво,
 б) проводно ткиво,
 в) покорично ткиво.
 О д г о в о р: (а)
85. Паралелна нерватура листа најчешће се јавља код:
 а) моноктила, б) дикотила,
 в) зљастих врста.
 О д г о в о р: (а)
86. Већење листа изазивају:
 а) дефолијанти, б) десиканти,
 в) гиберелини.
 О д г о в о р: (б)
87. Процес дисања код биљака обавља се у:
 а) свим живим ћелијама,
 б) ћелијама листа,
 в) ћелијама корена.
 О д г о в о р: (а)
88. Коленхим је:
 а) живо механичко ткиво,
 б) покорично ткиво,
 в) мртво механичко ткиво.
 О д г о в о р: (а)
89. Ситасте цеви и ћелије пратилице су делови:
 а) ксилема, б) флоема,
 в) склероида.
 О д г о в о р: (б)
90. Изразито пршљенаста грађа изданка и репродуковани листови срасли у виду рукавца на чворовима стабла одликују:
 а) раставиће, б) пречице,
 в) четинаре.
 О д г о в о р: (а)

91. Форму и величину својствену својој врсти биљке имају захваљујући:
а) корелацији, б) регенерацији,
в) поларности.
О д г о в о р: (а)
92. Ткиво за фотосинтезу које се налази према лицу листа назива се:
а) асимилационо ткиво,
б) палисадно ткиво,
в) епидермис.
О д г о в о р: (б)
93. На попречном пресеку стабла голо-семеница и скривеносеменица разликујемо:
а) епидермис, корен и цилиндар,
б) ендодермис, кору и централни цилиндар,
в) епидермис, кору и централни цилиндар.
О д г о в о р: (в)
94. Камбијални прстен према унутрашњости формира:
а) елементе секундарног флоема,
б) елементе секундарног ксилема,
в) елементе сржних зрака.
О д г о в о р: (б)
95. На попречном пресеку листа уоча - ва се велики број крупних интерцелуларних између ћелија:
а) палисадног ткива,
б) сунђерастог ткива,
в) епидермиса наличја.
О д г о в о р: (б)
96. Заокружити тачан исказ:
а) цветови са међусобно сраслим листићима перијанта називају се симпептални,
б) монокотиле имају осовински ко-рен.
О д г о в о р: (а).
97. Од наведених врста цветница класи монокотила не припада:
а) *Arum maculatum*,
б) *Convallaria majalis*,
в) *Taraxacum officinale*.
О д г о в о р: (в)
98. Штит спада у:
а) цимозне цвасти,
б) рацемозне цвасти,
в) монохазујум.
О д г о в о р: (б)
99. Цветови врста фамилије главочика су:
а) звонасти,
б) цвасти и језичасти,
в) двоуснати и пехараста.
О д г о в о р: (б)
100. Хидрофите су биљке које:
а) се налазе у условима велике влаге,
б) живе у води,
в) насељавају сува станишта.
О д г о в о р: (б)
101. Љуспаста творевина која прекрива групу спорангија на наличју листа папрати назива се:
а) индузијум, б) сорус,
в) хаптера.
О д г о в о р: (а)
102. Проводни елементи цртинара су:
а) трахеје,
б) трахеиде,
в) ситасте цеви.
О д г о в о р: (б)
103. Функцију корена код маховина обављају:
а) ризоми,
б) ризоиди,
в) ризомоиди.
О д г о в о р: (б)
104. Фелоген је:
а) латерални меристем,
б) апикални меристем,
в) споредни ген.
О д г о в о р: (а).
105. Ингумент је саставни део:
а) листа, б) семена,
в) корена.
О д г о в о р: (б)
106. Хемикриптофите су:
а) вишегодишње зељасте биљке,
б) једногодишње зељасте биљке,
в) зељасте биљке са луковицама.
О д г о в о р: (а)
107. Лишаји су посебно грађени организми, чије је тело изграђено од два члана биљног порекла, који живе у симбиози и не могу самостално да живе. Ову симбиозу чине:
а) алге и бактерије,
б) бактерије и гљиве,
в) алге и гљиве.
О д г о в о р: (в)

108. У тамној фази фотосинтезе:
 а) разлажу се молекули H_2O ,
 б) ослобађа се O_2 ,
 в) везује се CO_2 .
 О д г в о р: (в)
109. Животни циклус биљака назива се:
 а) вегетативна фаза,
 б) онтогенеза,
 в) филогенеза.
 О д г в о р: (б)
110. Заставица, крила и лађица су делови цвета фамилије:
 а) *Caryophyllaceae*,
 б) *Fabaceae*,
 в) *Poaceae*.
 О д г в о р: (б)
111. Која од наведених особина одговара монокотилама?
 а) секундарно дебљање стабла,
 б) цвет је петочлан,
 в) проводни снопићи без реда.
 О д г в о р: (в)
112. Унутар семеног зачетка цветница налази се ткиво:
 а) нуклеус,
 б) нуцелус,
 в) нуклеолус.
 О д г в о р: (б)
113. Изданак је:
 а) стабло са филокладијама,
 б) стабло са листовима,
 в) стабло са кореном.
 О д г в о р: (б)
114. Имбибиција је назив за процес:
 а) клијања семена у мраку,
 б) бубрењесемена,
 в) пуцања семењаче семена и поја - вљавања клице,
 О д г в о р: (б)
115. Клијање семена инхибира:
 а) Апсцисинска киселина,
 б) Етилен,
 в) Гиберелини.
 О д г в о р: (а)
116. Старење листова спречавају:
 а) цитокинини,
 б) ауксини,
 в) гиберелини.
 О д г в о р: (а)
117. Одбацивање појединих делова биљака назива се:
 а) сенесценција,
 б) апсцисија,
 в) поларност.
 О д г в о р: (б)
118. Наука која се бави проучавањем ткива назива се:
 а) цитологија,
 б) хистологија,
 в) анатомија.
 О д г в о р: (б)
119. Заштитну улогу код животиња има:
 а) епителијално ткиво,
 б) жлездано ткиво,
 в) везивно ткиво.
 О д г в о р: (а)
120. Ћелије које разарају коштану масу и онемогућавају непрекидно обнављање коштане масе називају се:
 а) остеолити,
 б) остеостатици,
 в) остеокласти,
 О д г в о р: (в)
121. Рецепторни или сензитивни неурони спроводе надражај:
 а) од мозга до ганглије,
 б) од места примања до нервних центара,
 в) од органа који ће да одговори на надражај.
 О д г в о р: (б)
122. Каже се да је чвор живота јер садржи виталне центре:
 а) кичмена мождина,
 б) мали мозак,
 в) продужена мождина.
 О д г в о р: (в)
123. Нервне ћелије ЦНС-а деле се на:
 а) сензитивне и моторне,
 б) сензитивне, моторне и асоцијативне,
 в) сензитивне и асоцијативне.
 О д г в о р: (б)
124. Од тела нервних ћелија пружа се један или више наставака или нервних влакана. Дугачка и неграната нервна влакна се називају:
 а) неурити,
 б) дендрити,
 в) неурони.
 О д г в о р: (а)

125. Пиреноид је код алги изграђен од:
 а) масти,
 б) протеина,
 в) угљених хидрата.
 О д г о в о р: (б)
126. Најсложенији тип грађе тела сунђера је:
 а) леукон, б) сикон, в) аскон.
 О д г о в о р: (а)
127. Једине вишећелијске животиње без ткива и органа, обухваћене именом *Parazoa*, су:
 а) *Protozoa* и *Placozoa*,
 б) *Eumetazoa* и *Cnidaria*,
 в) *Placozoa* и *Porifera*.
 О д г о в о р: (в)
128. Представници *Euglenophyta* на површини својих ћелија имају:
 а) плазмалему б) пеликулу
 в) ћелијски зид
 О д г о в о р: (б)
129. Научни назив вишећелијских животиња познатих под називом реброноше је:
 а) *Cnidaria*, б) *Platodes*, в) *Ctenophora*,
 О д г о в о р: (в)
130. Заокружи тачан исказ:
 а) Код шкољки локомоторни орган је стопало,
 б) зглавкари имају само попречно-пругасту мускулатуру.
 О д г о в о р: (а)
131. *Gastropoda* су асиметрични организми:
 а) да, б) не.
 О д г о в о р: (а)
132. Изазивач шуге спада у:
 а) *Opiliones*, б) *Acarina*,
 в) *Pseudoscorpiones*.
 О д г о в о р: (б)
133. Стални мали број ћелија које расту имају:
 а) трематодe, б) нематодe,
 в) зглавкари.
 О д г о в о р: (б).
134. Нервне ћелије се први пут у еволуцији појављују код:
 а) *Cnidaria*,
 б) *Plathelminthes*,
 в) *Nemertina*.
 О д г о в о р: (а)
135. Код *Trematodes* је заступљен:
 а) ганглијаран нервни систем,
 б) врпчаст нервни систем,
 г) централни нервни систем.
 О д г о в о р: (б)
136. Први пут у животињском свету крвни систем и комплетан цревни систем појављују се код:
 а) *Nemertina*,
 б) *Plathelminthes*,
 в) *Pseudocoelomata*.
 О д г о в о р: (а)
137. Архентерон представља:
 а) гастроцел,
 б) примарну телесну дупљу,
 в) секундарну телесну дупљу.
 О д г о в о р: (а)
138. Шкржно дисање је заступљено код:
 а) сисара, б) гмизаваца,
 в) пуноглаваца.
 О д г о в о р: (в)
139. Планктон представља:
 а) ситне организме који живе на дну језера,
 б) ситне организме који активно пливају у води,
 в) ситне организме који пасивно лебде у води.
 О д г о в о р: (в)
140. Медицинска пијавица спада у групу:
 а) мекушаца,
 б) плоснатих глиста,
 в) прстенастих глиста.
 О д г о в о р: (в).
141. Отворен крвни систем имају:
 а) амфиоксус, б) мекушци,
 в) птице.
 О д г о в о р: (б)
142. Искључива овипарна репродукција јавља се код:
 а) птица, б) водоземаца,
 в) гмизаваца.
 О д г о в о р: (а)
143. Оплођење је код шкољки:
 а) унутрашње, б) спољашње,
 в) на оба начина
 О д г о в о р: (б)
144. Затворен крвни систем се јавља код:
 а) *Arthropoda*, б) *Mollusca*,
 в) *Annelida*.
 О д г о в о р: (в)

145. Амбулакрални систем је систем за локомоцију код:
а) мекушаца, б) инсеката,
в) бодљокожаца.
О д г о в о р: (в)
146. Чланак пантљичаре је:
а) стробила, б) сколекс,
в) пролотис.
О д г о в о р: (в)
147. *Coelomata* су животиње са:
а) примарном телесном дупљом,
б) секундарном телесном дупљом.
О д г о в о р: (б)
148. Карактеристичан орган мекушаца за уситњавање хране, који се налази у усном отвору, је:
а) мандибула, б) радилица,
в) радула.
О д г о в о р: (в)
149. Најразвијеније чуло код инсеката је:
а) чуло мириса, б) чуло вида,
в) чуло укуса.
О д г о в о р: (а)
150. Лајмску болест, коју изазива рике-ција *Borelia burgendorfi* преносе:
а) крпељи, б) комарци,
в) буве.
О д г о в о р: (а)
151. Трихинела се развија у цреву:
а) пацова свиња и риба,
б) пацова и свиња,
в) пацова, свиња и човека.
О д г о в о р: (в)
152. Периостракум љуштуре пужева је:
а) спољашњи органски слој,
б) средњи минерални слој,
в) унутрашњи љуспасти минерални слој.
О д г о в о р: (а)
153. Инсекти имају:
а) два пара ногу, б) три пара ногу,
в) четири пара ногу.
О д г о в о р: (б)
154. Од набројаних група животиња на Земљи су најстарији:
а) сисари, б) водоземци,
в) зглавкари.
О д г о в о р: (в)
155. Главеногрудни регион паукова се назива:
а) цефалоторакс, б) прозома,
в) опистозома.
О д г о в о р: (а)
156. Хаверзови канали су:
а) полни одводи бескичмењака,
б) канали унутар коштане масе,
в) одводи жлезда паукова.
О д г о в о р: (б)
157. Наука о облику ваљкастим црвима је:
а) орнитологија, б) пулмологија,
в) нематологија.
О д г о в о р: (в)
158. Орнитологија је наука о:
а) птицама, б) сисарима,
в) зглавкарима.
О д г о в о р: (а)
159. Хомотермне животиње су:
а) рибе, б) гмизавци,
в) птице.
О д г о в о р: (в)
160. Бинарну номенклатуру живих бића у науку је увео:
а) Ламарк, б) Пастер,
в) Лине.
О д г о в о р: (в)
161. Инсекти припадају подтипу:
а) *Chelicerata* б) *Crustacea*,
в) *Uniramia*.
О д г о в о р: (в)
162. Трбух инсеката је изграђен од:
а) 12 сегмената, б) 11 сегмената,
в) 3 сегмента.
О д г о в о р: (а)
163. Код *Crustacea* глава је грађена из:
а) шест сегмената,
б) једног сегмента,
в) три сегмента.
О д г о в о р: (а)
164. Нервни систем хордата је:
а) ендодермалног порекла,
б) мезодермалног порекла,
в) ектодермалног порекла.
О д г о в о р: (в)
165. Хорда као унутрашњи осовински скелет кичмењака је састављена од:
а) коштаног ткива,
б) везивног ткива,
в) мишићног ткива.
О д г о в о р: (б)

166. Полно зрела кишна глиста има посебан појас, жлездани епител, који се образује на једном или више сегмената, који се назива:
а) простомијум,
б) клителум,
в) перитонеум.
О д г в о р: (б)
167. Срце водоземаца има:
а) једну комору и једну преткомору,
б) једну комору и две преткоморе,
в) две коморе и две преткоморе.
О д г в о р: (б)
168. Спинални живци сисара:
а) су мешовити, јер садрже сензитивна и моторна влакна,
б) садрже само моторна влакна,
в) садрже само сензитивна влакна.
О д г в о р: (а)
169. Срце сисара има:
а) једну комору и једну преткомору,
б) једну комору и две преткоморе,
в) две коморе и две преткоморе.
О д г в о р: (в)
170. Секрет јетре, жуч, код човека се излива у:
а) дебело црево,
б) дванаестопалачно црево,
в) право црево.
О д г в о р: (б)
171. Колико слушних кошчица постоји у средњем уху водоземаца:
а) једна, б) две,
в) ниједна.
О д г в о р: (а)
172. Појава код неких водоземаца да у ларвеној фази достижу полну зрелост и способност размножавања назива:
а) неотенија, б) мимикрија,
в) аутогамија.
О д г в о р: (а)
173. Екскреторни органи *Cephalochordata* су представљени:
а) протонефридијама,
б) малпигијевим цевчицама,
в) метанефридијама.
О д г в о р: (а)
174. Колоусте имају:
а) кроз хрскавичав скелет,
б) делимично окоштали скелет,
в) потиљачни регион.
О д г в о р: (а)
175. Код којих се животиња срчана комо-ра налази испред преткоморе:
а) водоземаца, б) риба,
в) птица.
О д г в о р: (б)
176. Које групе кичмењака спадају у амниоте?
а) сисари, птице и гмизавци,
б) сисари, птице и водоземци,
в) колоусте и рибе.
О д г в о р: (а)
177. Асцидије припадају подтипу:
а) *Cephalochordata*, б) *Vertebrata*,
в) *Tunicata*.
О д г в о р: (в)
178. Хроматофоре се претежно налазе у:
а) поткожном ткиву, б) крзну,
в) покожици.
О д г в о р: (б)
179. Ендотелио-хориална плацента је развијена код:
а) торбара, б) копитара,
в) звери.
О д г в о р: (в)
180. Хориовителинска плацента постоји код:
а) неких торбара, б) бубоједа,
в) звери.
О д г в о р: (а)
181. Пупчана врпца садржи:
а) крвне судове,
б) дупљу жуманцетне кесе,
в) дупљу црева.
О д г в о р: (а)
182. Грудна кост је део скелета:
а) свих кичмењака,
б) само сисара,
в) само копнених кичмењака.
О д г в о р: (в)
183. Први вратни пршљен кичмењака назива се:
а) епистрофеус, б) атлас,
в) квадратум.
О д г в о р: (б)
184. Хрскавичаво ткиво:
а) састоји се од остеобласта и међућелијске супстанце,
б) припада епителним ткивима,
в) може бити хијалинско, мрежасто и влакнасто.
О д г в о р: (в)

185. Скелетни мишићи су за кости причвршћени преко:
а) тетива, б) лигамената,
в) хрскавица.
О д г о в о р: (а)
186. Распоред сиве и беле масе у кичме -ној мождини је исти као и у великом мозгу:
а) да, б) не.
О д г о в о р: (б)
187. Церебралне хемисфере су део:
а) задњег мозга, б) предњег мозга,
в) међумозга.
О д г о в о р: (б)
188. Из мозга укупно полази:
а) 12 пари можданих нерава,
б) 31 пар можданих нерава,
в) 6 пари можданих нерава.
О д г о в о р: (а)
189. Способност разликовања боја и детаља предмета имају:
а) чепићи, б) штапићи.
О д г о в о р: (а)
190. У ред бубоједа се убрајају:
а) инсекти и пауци,
б) птице, водоземци и гмизавци,
в) кртице, јеж и ровчице.
О д г о в о р: (в)
191. Адреналин и норадреналин код сисара ствара се у:
а) аденохипофизе,
б) сржи надбубрежне жлезде,
в) кори надбубрежне жлезде.
О д г о в о р: (б)
192. Антидиуретички хормон (вазопресин) делује на:
а) мокраћну бешику, б) на срце,
в) на бубрег.
О д г о в о р: (в)
193. Биљни хормон који се назива и хормон стреса је:
а) ауксин,
б) абсцисинска киселина (АБА),
в) гиберелин.
О д г о в о р: (б)
194. Биљни хормони који стимулишу ћелијску деобу су:
а) амилазе,
б) ауксини,
в) цитокинини.
О д г о в о р: (в)
195. Епинефрин је хормон који ствара:
а) панкреас, б) јетра,
в) надбубрежна жлезда.
О д г о в о р: (в)
196. Тироксин је хормон
а) хипофизе, б) тимуса,
в) тиреоиде.
О д г о в о р: (в)
197. Растење костију и читавог организма регулишу хормони:
а) хипофизе, б) хипоталамуса,
в) епифизе.
О д г о в о р: (а)
198. Најстарији фосилни облици кичмењака припадају класи:
а) *Placodermi*,
б) *Ostracodermi*,
в) *Crossopterygii*.
О д г о в о р: (б)
199. Тело *Placodermi* је било заштићено: а)
хрскавичавим плочама,
б) кожом,
в) коштаном плочама.
О д г о в о р: (в)
200. Слепи мишеви се хране:
а) глодарима,
б) коровима,
в) инсектима.
О д г о в о р: (в)
201. Дипнои су:
а) рибе без вилица,
б) рибе плућаши,
в) рибе без лобање.
О д г о в о р: (б)
202. Миксине:
а) имају јасно изражен стадијум ларве,
б) немају јасно изражен стадијум ларве,
в) не пролазе кроз стадијум ларве.
О д г о в о р: (б)
203. Појкилотермне животиње:
а) имају сталну телесну температуру,
б) немају сталну телесну температуру.
О д г о в о р: (б)
204. *Elasmobranchii* имају:
а) циклоидне крљушти,
б) ктеноидне крљушти,
в) плакоидне крљушти.
О д г о в о р: (в)

205. *Osteichthyes*:
 а) имају рибљи мехур,
 б) немају рибљи мехур.
 О д г о в о р: (а)
206. „Страшни гуштери“ су изумрли:
 а) крајем креде,
 б) крајем тријаса,
 в) крајем јуре.
 О д г о в о р: (а)
207. Код већине птица (*Aves*) добро је развијен:
 а) жлездани желудац,
 б) мишићни желудац,
 в) није развијен ни жлездани ни мишићни желудац.
 О д г о в о р: (б)
208. Шта од следећег нису функције коже сисара:
 а) размена гасова,
 б) регулација температуре,
 в) излучивање зноја.
 О д г о в о р: (а)
209. Потилачна кост лобање сисара има:
 а) један зглобни глежањ,
 б) два зглобна глежња,
 в) три зглобна глежња.
 О д г о в о р: (б)
210. Највећу плодност имају:
 а) *Carnivora*,
 б) *Rodentia*,
 в) *Insectivora*.
 О д г о в о р: (б)
211. Плућа су респираторни орган:
 а) пужева,
 б) виших кичмењака,
 в) лептира.
 О д г о в о р: (а)
212. Дефинитивни бубрег сисара је:
 а) пронефрос,
 б) метанефрос,
 в) мезонефрос.
 О д г о в о р: (б)
213. Основна структурна и функционална јединица бубрега код кичмењака је:
 а) неурон,
 б) бубрежна чашица,
 в) нефрон.
 О д г о в о р: (в)
214. Вилични апарат кичмењака води порекло од:
 а) елементата шкржног скелета,
 б) костију лобање,
 в) вратних пршљенова.
 О д г о в о р: (а)
215. Отвор преко кога гастроцел комуницира са спољашњом средином назива се:
 а) архентерон, б) гастропор,
 в) бластопор.
 О д г о в о р: (в)
216. Бластодиск је:
 а) бластула птица,
 б) део бластуле око бластопора,
 в) бластула инсеката.
 О д г о в о р: (а)
217. Мезодерм настаје на стадијуму:
 а) моруле, б) бластуле,
 в) гастрале.
 О д г о в о р: (в)
218. Како се називају јајне ћелије које се после оплођења потпуно деле на бластомере:
 а) холобластичке,
 б) центробластичке,
 в) полибластичке.
 О д г о в о р: (а)
219. Сперматиде настају у периоду:
 а) пролиферације,
 б) друге мејотичке деобе,
 в) прве мејотичке деобе.
 О д г о в о р: (б)
220. Који тип епитела облаже гениталне одводе:
 а) плочаст,
 б) трепљаст,
 в) цилиндричан.
 О д г о в о р: (б)
221. Који од наведених делова ембриона има најинтензивнију морфогенезу:
 а) главени, б) трупни,
 в) репни.
 О д г о в о р: (а)
222. Израштај задњег црева у току ембрионалног развића, који обавља функцију мокраћне бешике, назива се:
 а) амнион,
 б) хорион,
 в) алантоис.
 О д г о в о р: (в)

223. Површина контакта између мајчиних и феталних ткива увећана је разви-тком:
 а) ресица,
 б) плаценте,
 в) трихома.
 О д г о в о р: (а)
224. Чиниоце средине који доводе до промена у развићу организама нази-вамо:
 а) тератогенима,
 б) мутагенима,
 в) хистогенима.
 О д г о в о р: (а)
225. Мали мозак и продужена мождина развијају се од:
 а) прозенцефалона,
 б) мезенцефалона,
 в) ромбенцефалона.
 О д г о в о р: (в)
226. Тип размножавања код којег се на развој полности може утицати сре-динским чиниоцима назива се:
 а) епигамно,
 б) прогамно,
 в) сингамно.
 О д г о в о р: (а)
227. Образовање новог генотипа комби-новањем неколико различитих сво-јстава у јединствен фенотип назива се:
 а) хибридизација,
 б) хетерозис,
 в) кросинг овер.
 О д г о в о р: (а)
228. Процес синтезе ДНК назива се:
 а) транслација,
 б) репликација,
 в) транскрипција.
 О д г о в о р: (б)
229. Процес синтезе молекула РНК назива се:
 а) репликација,
 б) транскрипција,
 в) транслокација.
 О д г о в о р: (б)
230. Прскање фоликула и ослобађање фу-нкционалне јајне ћелије назива се:
 а) овулација,
 б) овогенеза,
 в) вителогенеза.
 О д г о в о р: (а)
231. Како се назива део сперматозоида који лучи ензиме за разлагање јајне опне:
 а) лизозом,
 б) акрозом,
 в) сферозом.
 О д г о в о р: (б)
232. Оплођена јајна ћелија се дели на две кћери-ћелије које се називају:
 а) бластоците,
 б) бластозоми,
 в) бластомере.
 О д г о в о р: (в)
233. Први стадијум у браздању после не-колико деоба бластомера има облик дудиње и назива се:
 а) бластула,
 б) гастрела,
 в) морула.
 О д г о в о р: (в)
234. Дупља настала инвагинацијом бла-стуле назива се:
 а) бластоцел,
 б) гастроцел,
 в) бластодерм.
 О д г о в о р: (б)
235. Плацента је:
 а) орган изграђен од мајчиних ткива,
 б) орган изграђен од ембрионалних ткива,
 в) орган изграђен од ембрионалних и мајчиних ткива.
 О д г о в о р: (в)
236. Двослојна творевина настала инва-гинацијом бластуле назива се:
 а) бластоцел,
 б) гастрела,
 в) гастроцел,
 О д г о в о р: (б)
237. Основна јединица еволуционе проме-њљивости је:
 а) врста,
 б) фамилија,
 в) популација.
 О д г о в о р: (в)
238. Промене у редоследу гена у хромо-зому називају се:
 а) инверзије,
 б) делеције,
 в) дупликације.
 О д г о в о р: (а)

239. Заокружите тачну реченицу:
 а) у репликацији се за аденин везује урацил,
 б) у транскрипцији се за аденин везује тимин,
 в) увек се пуринска база везује за пиримидинску базу.
 О д г о в о р: (в)
240. Ген чијом мутацијом настаје више фенотипских промена је:
 а) рецесиван,
 б) плејотропан,
 в) доминантан.
 О д г о в о р: (б)
241. Чиниоци средине који доводе до наследних промена зову се:
 а) мутагени,
 б) модификатори,
 в) мутилатори.
 О д г о в о р: (а)
242. Која од наведених триплета база означава крај транскрипције;
 а) UGA,
 б) UAC,
 в) ниједан од понуђених.
 О д г о в о р: (в)
243. Аутозомно-доминантно се наслеђује:
 а) брахидактилија,
 б) фенилкетонурија,
 в) Тај-Саксова болест.
 О д г о в о р: (а)
244. Синдактилија је појава:
 а) кратких прстију,
 б) кривих прстију,
 в) сраслих прстију.
 О д г о в о р: (в)
245. Ако се ген појављује у једном облику, он је:
 а) полиморфан,
 б) мономорфан,
 в) мултипли.
 О д г о в о р: (б)
246. Мутације су:
 а) промене хемијске структуре одређеног дела молекула ДНК,
 б) промене у структури хромозома,
 в) промене у броју хромозома.
 О д г о в о р: (а)
247. Херитабилност је:
 а) корелација у испољавању неке особине код потомака у односу на родитеље,
 б) појава да потомство по својим особинама превазилази оба родитеља,
 в) наследне промене настале видљивим променама у хромозомима.
 О д г о в о р: (а)
248. Појава да потомство по својим карактеристикама превазилази оба родитеља назива се:
 а) хибридизација, б) хетерозис,
 в) херитабилност.
 О д г о в о р: (б)
249. Који организми могу са РНК да синтетичу ДНК:
 а) еукариотски,
 б) ретровируси,
 в) паразити.
 О д г о в о р: (б)
250. Далтонизам је особина контролисана генима који се налазе на:
 а) неком од једарних хромозома,
 б) X-хромозому,
 в) Y-хромозому.
 О д г о в о р: (б)
251. Хемофилија је особина контролисана генима који се налазе на:
 а) X-хромозому,
 б) Y-хромозому,
 в) оба полна хромозома.
 О д г о в о р: (а)
252. Размножавање луковицама је облик:
 а) бесполог размножавања,
 б) вегетативног размножавања,
 в) полног размножавања.
 О д г о в о р: (б)
253. Бесполоно размножавање код биљака врши се:
 а) гаметима, б) спорама,
 в) кртолама.
 О д г о в о р: (б)
254. Који од наведених исказа је тачан?
 а) Даунов синдром је последица тризомије,
 б) Даунов синдром је последица делеције.
 О д г о в о р: (а).

255. Ко започиње репликацију ДНК?
 а) ДНК полимераза,
 б) РНК полимераза,
 в) информациона РНК.
 О д г о в о р: (а)
256. Албинизам се наслеђује по обрасцу:
 а) аутозомно рецесивног наслеђивања,
 б) аутозомно доминантног наслеђивања.
 О д г о в о р: (а)
257. За Х рецесивна обољења важи да:
 а) су носиоци жене и испољавају се код жена,
 б) су носиоци мушкарци и испољавају се код жена,
 в) су носиоци жене и испољавају се код мушкараца.
 О д г о в о р: (в)
258. Убрзано старење људи као последица нефункционисања «генског сата» назива се:
 а) порфирија,
 б) прогерија,
 в) адолесценција.
 О д г о в о р: (б)
259. Генетика је наука која изучава:
 а) наслеђивање,
 б) понашање,
 в) размножавање.
 О д г о в о р: (а)
260. Шта је полизом:
 а) скуп више рибозома на једном молекулу иРНК,
 б) јединица репликације ДНК,
 в) ензим полимеризације.
 О д г о в о р: (а)
261. Под непосредним утицајем спољашње средине долази до:
 а) мутација,
 б) инверзија,
 в) модификација.
 О д г о в о р: (в)
262. При монохбридном наслеђивању са потпуном доминацијом у F_2 генерацији добијено потомство има:
 а) исти фенотип,
 б) два различита генотипа,
 в) два различита фенотипа.
 О д г о в о р: (в)
263. Ко је творац теорије слободног укрштања:
 а) Мендел,
 б) Пастер,
 в) Лине.
 О д г о в о р: (а)
264. Организми који су способни да у својим ћелијама сами синтетишу органске материје од неорганских називају се:
 а) микстрофи,
 б) хетеротрофи,
 в) аутотрофи.
 О д г о в о р: (в)
265. У којим од наведених простора постоји живот:
 а) висина од 10-12 километара,
 б) дубина од 2-3 километра,
 в) обе тврдње су тачне.
 О д г о в о р: (в)
266. Екологија је наука која проучава:
 а) последице загађивања на живе организме,
 б) односе између организама и животне средине,
 в) загађеност животне средине.
 О д г о в о р: (б)
267. У основне елементе биосфере не спада:
 а) литосфера,
 б) хидросфера,
 в) хемисфера.
 О д г о в о р: (в)
268. Кретање материје кроз екосистем је:
 а) реверзибилан процес,
 б) иреверзибилан процес.
 О д г о в о р: (а)
269. Како се назива утицај живих бића на станиште:
 а) реакција,
 б) коакција,
 в) атракција.
 О д г о в о р: (а)
270. Просторно ограничена јединица, која се одликује специфичним комплексом еколошких фактора, назива се:
 а) животно станиште,
 б) животна средина,
 в) животна област.
 О д г о в о р: (а)

271. Организми са уском еколошком валенцом називају се:
 а) еуривалентни,
 б) стеновалентни.
 О д г о в о р: (б)
272. Надморска висина, експозиција и нагиб терена спадају у:
 а) орографске еколошке факторе,
 б) едафске еколошке факторе,
 в) биотичке еколошке факторе.
 О д г о в о р: (а)
273. Популација је:
 а) скуп јединки исте врсте који живе на одређеном простору и међусобно ступају у односе исхране,
 б) скуп јединки исте врсте у оквиру животне заједнице,
 в) скуп јединки исте врсте који се међусобно размножавају и насељавају неки ограничен топографски простор.
 О д г о в о р: (в)
274. Биоценоза је:
 а) скуп јединки једне врсте које живе заједно у истим условима животне средине,
 б) скуп популација различитих врста које живе заједно на истом станишту,
 в) скуп живих организама на одређеном простору,
 О д г о в о р: (б)
275. Екосистем чине:
 а) биоценоза и земљиште,
 б) биоценоза и биотоп,
 в) популација и биотоп.
 О д г о в о р: (б).
276. Еколошке сукцесије су серије:
 а) постепених смењивања екосистема у току времена,
 б) наглих смењивања екосистема у току времена,
 в) постепених смењивања екосистема у простору.
 О д г о в о р: (а)
277. За екосистем се каже да је на ступњу климакса ако:
 а) ако су прилагођени климатским условима средине,
 б) ако утичу на карактеристике климе,
 в) ако су градитељи екосистема изражене старости.
 О д г о в о р: (в)
278. Биом је:
 а) комплекс од већег броја екосистема у оквиру једне климатске области,
 б) комплекс од већег броја биоценоза у оквиру једне климатске области,
 в) комплекс од већег броја популација у оквиру једне климатске области.
 О д г о в о р: (а)
279. Крајњи производ тамне фазе фотосинтезе је шећер фруктоза-1,6-бифосфат, који настаје у процесу познатим под називом:
 а) Крепсов циклус,
 б) Фотосинтетичка фосфорилација,
 в) Калвинов циклус.
 О д г о в о р: (в)
280. Скуп адаптивних одлика једне органске врсте усаглашен са конкретном животном средином у којој је она распрострањена је:
 а) еколошка ниша,
 б) животна форма,
 в) скуп животних карактеристика.
 О д г о в о р: (б)
281. Дејство ниске температуре на биљке у вегетативној фази неопходан је услов за цветање и назива се:
 а) јаровизација,
 б) фотоморфогенеза,
 в) термофлорогенеза.
 О д г о в о р: (а)
282. Примарну продукцију у екосистему врше:
 а) микроорганизми, б) биљке,
 в) животиње,
 О д г о в о р: (б)
283. У екосистему одвија се:
 а) кружење материје,
 б) кружење материје и енергије,
 в) кружење материје и протицање енергије.
 О д г о в о р: (в)
284. Еколошки фактори представљају:
 а) скуп одговарајућих елемената спољашње средине у одговарајућем просторном оквиру,
 б) елементи животне средине неопходни организму или су са негативним утицајем на њега,
 в) елементи неорганске и органске природе настали човековим активностима.
 О д г о в о р: (а)

285. Стање физиолошке суше наступа:
 а) при нижим позитивним температурама,
 б) у условима смањене влажности земљишта,
 в) у условима повећане концентрације соли у земљишту.
 О д г о в о р: (в)
286. Троглобионти насељавају:
 а) мора,
 б) кору стабла,
 в) пећине.
 О д г о в о р: (в)
287. Конформисти су организми који:
 а) немају регулационе механизме,
 б) имају регулационе механизме,
 в) захтевају пуно простора за обављање животних функција.
 О д г о в о р: (б)
288. Физиолошки одговори на промену услова спољашње средине називају се:
 а) аклимација,
 б) климатизација,
 в) аклиматизација.
 О д г о в о р: (в)
289. Заштита биодиверзитета подразумева примену низа метода ради очувања гајења и размножавања угрожених биљака и животиња изван њихових природних станишта назива се:
 а) *In situ* заштита,
 б) *Ex situ* заштита.
 О д г о в о р: (б)
290. CITES или Вашингтонска конвенција из 1971. године представља међународни споразум насловљен као:
 а) Конвенција о заштити и трговини европским биљним врстама,
 б) Декларација о очувању флоре, фауне и њихових станишта,
 в) конвенција о међународној трговини угроженим врстама дивље флоре и фауне.
 О д г о в о р: (в)
291. Наука која проучава штетне ефекте хемијских агенаса на организме, популације и екосистеме зове се:
 а) токсикологија,
 б) екотоксикологија,
 в) епидемиологија.
 О д г о в о р: (б)
292. Која од наведених материја је канцерогена:
 а) бензапирен,
 б) метан,
 в) маноза.
 О д г о в о р: (а)
293. Простране травне заједнице без шумског дрвећа су:
 а) степе,
 б) саване,
 в) прерије.
 О д г о в о р: (а)
294. Северне четинарске шуме су:
 а) тајге,
 б) прерије,
 в) саване.
 О д г о в о р: (а)
295. Најсевернија област вегетације налази се у:
 а) степама,
 б) саванама,
 в) тундрама.
 О д г о в о р: (в)
296. Термин биолошко загађивање односи се на:
 а) загађивање животне средине вештачким материјама,
 б) интродукцију алохтоних врста у екосистем,
 в) генетичке последице загађивања.
 О д г о в о р: (б)
297. Еуривалентни организми имају:
 а) уску еколошку валенцу,
 б) широку еколошку валенцу.
 О д г о в о р: (б)
298. Ако се крв остави да коагулише, на површини ће се издвојити:
 а) лимфа,
 б) плазма,
 в) серум.
 О д г о в о р: (в)
299. Леукоцити:
 а) су знатно бројнији од еритроцита,
 б) учествују у згрушавању крви,
 в) увек имају једро.
 О д г о в о р: (в)
300. У лимфи се налазе:
 а) бела и црвена крвна зрнца,
 б) бела крвна зрнца,
 в) тромбоцити.
 О д г о в о р: (б)