

PITANJA ZA PRIJEMNI ISPIT

BIOLOGIJA

ODSEK ZA MEDICINSKE I
POSLOVNIO-TEHNOLOŠKE
STUDIJE



1. Наука која се бави проучавањем облика, структуре и функције ћелије назива се:
 - а) микробиологија,
 - б) цитологија,
 - в) генетика.О д г о в о р: (б)
2. Метаболичка вода у ћелији је стабилизатор:
 - а) протеина,
 - б) транспорта,
 - в) температуре.О д г о в о р: (в)
3. Микрофиламенти се налазе у свим ћелијама осим:
 - а) мишићним ћелијама,
 - б) младим ћелијама,
 - в) еритроцитима.О д г о в о р: (в)
4. Соматске ћелије се одликују:
 - а) тетрапloidним бројем хромозома,
 - б) диплоидним бројем хромозома,
 - в) хаплоидним бројем хромозома.О д г о в о р: (б)
5. Полне ћелије се одликују:
 - а) тетрапloidним бројем хромозома,
 - б) диплоидним бројем хромозома,
 - в) хаплоидним бројем хромозома.О д г о 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 о в о р: (а)
7. Јод, бакар, манган, кобалт и цинк припадају групи:
 - а) ултрамикроелемената,
 - б) микроелемената,
 - в) макроелемената.О д г о в о р: (б)
8. Елементи који улазе у састав ћелија живих бића називају се:
 - а) цитогени елементи
 - б) биогени елементи
 - в) органогени елементиО д г о в о р: (б)
9. Фосфор улази у састав,
 - а) хексозе,
 - б) АТП-а,
 - в) хлорофила.О д г о в о р: (б)
10. Скорбут је изазван недостатком витамина:
 - а) А,
 - б) Е,
 - в) С.О д г о в о р: (в)
11. У бактеријама паразитирају:
 - а) биљни вируси,
 - б) интерферони,
 - в) бактериофаги.О д г о в о р: (в)
12. Нуклеинске киселине састављене су од јединица које се називају:
 - а) гени,
 - б) нуклеотиди,
 - в) нуклеозиди.О д г о в о р: (б)
13. Од основних извора енергије у организму први се метаболишу:
 - а) липиди,
 - б) витаминим,
 - в) угљени хидрати.О д г о 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 о в о р: (в)
15. Репликација ДНК се одвија у:
 - а) интерфази,
 - б) профази,
 - в) телофази.О д г о в о р: (а)
16. Удвајање ДНК одиграва се током:
 - а) G2 периода,
 - б) S периода,
 - в) G1 периода.О д г о в о р: (б)
17. Једров материјал прокариотске ћелије назива се:
 - а) нуклеозид,
 - б) нуклеид,
 - в) нуклеоид.О д г о в о р: (в)
18. Цитоскелет обезбеђује:
 - а) синтезу протеина,
 - б) деобу ћелије,
 - в) производњу АТП-а.О д г о 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 о в о р: (в)
20. У састав ћелијске мемbrane од липида могу да улазе:
а) фосфолипиди,
б) фосфолипиди, холестерол и стероиди,
в) холестерол и стероиди.
О д г о в о р: (б)
21. Пектинске материје се образују у:
а) голцијевом апарату,
б) пластидима, в) једру.
О д г о в о р: (а)
22. Центриоле су:
а) цилиндричног облика,
б) органеле неопходне за исхрану,
в) универзалне органеле.
О д г о в о р: (а)
23. Основна функција рибозома је:
а) разградња угљених хидрата,
б) синтеза протеина,
в) синтеза АТП-а.
О д г о в о р: (б)
24. Ћелијско дисање се врши у:
а) лизозомима, б) митохондријама,
в) рибозомима.
О д г о 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 о 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 о в о р: (б)
27. Кребсов циклус се одвија у:
а) једру, б) митохондријама,
в) вакуолама.
О д г о в о р: (б)
28. Вакуола са тонопластом је ћелијска органела која се јавља код:
а) протозоа, б) кичмењака,
в) биљака.
О д г о в о р: (в)
29. Заокружити тачан исказ:
а) Активни транспорт се врши уз утрошак енергије,
б) Ђелијска мембра на је непропустиљива за јоне и молекуле,
в) Дифузија је један од облика активног транспорта.
О д г о в о р: (а)
30. Основне градивне материје ћелијске мемbrane су:
а) липиди и угљенини хидрати,
б) липиди и протеини,
в) протеини и угљенини хидрати.
О д г о в о р: (б)
31. Процес пролаза растворених материја кроз мемbrane назива се:
а) мембрански потенцијал,
б) осмоза, в) транспирација.
О д г о 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 о 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 о в о р: (в)
34. Унутрашњост једра испуњава:
а) нуклеохроматин, б) нуклеоплазма,
в) протоплазма.
О д г о в о р: (б)
35. Ђелијски зид биљака карактерише:
а) полупропустиљивост,
б) поре кроз које се врши размена материја,
в) липидска грађа.
О д г о в о р: (б)
36. Секундарни ђелијски зид код виших биљака изграђен је од:
а) скроба, б) хемицелулозе,
в) целулозе.
О д г о в о р: (в)
37. Која од наведених органела учествује у грађи бактеријске ћелије?
а) рибозоми, б) пластиди.
Одговор: (а)

38. Брактеје су:
а) кожасти листићи чашице,
б) делови изданка,
в) пазушасти листови од којих настају цветови.
О д г о в о р: (в)
39. Сеизмонастије су покрети биљних делова изазвани:
а) додиром,
б) променом температуре,
в) променом јачине светlosti.
О д г о 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 о в о р: (в)
41. Фотосинтетички пигмент жуте боје је:
а) хлорофил, б) ксантофил,
в) каротен.
О д г о в о р: (б)
42. Каротеноиди су:
а) органи за проветравање,
б) ензими, в) пигменти.
О д г о 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 о 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 о 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 о в о р: (в)
46. Инфективна материја вируса је:
а) нуклеинска киселина,
б) капсид, б) токсин.
О д г о в о р: (а)
47. У прокариоте спадају:
а) плавозелене алге,
б) зелене алге, в) биљке.
О д г о в о р: (а)
48. Све биљке су условно подељене на ниže и више биљке. Заокружити особину која одговара само вишim биљкама.
а) тело је изграђено од ткива и органа,
б) тело се назива талус,
Одговор: (а)
49. Праживотиње које изазивају оболења инсеката су:
а) бичари,
б) микроспоридије,
в) амебе.
О д г о 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 о в о р: (а)
51. Покретљиви облици бактерија су:
а) бацили, б) спирили,
в) оба наведена облика.
О д г о в о р: (в)
52. Изазивачи колере су:
а) вируси, б) бактерије,
в) праживотиње.
О д г о в о р: (б)
53. Тело вируса је изграђено од протеинског омотача у којеме је смештена нуклеинска киселина (ДНК или РНК). Како се назива протеински омотач вируса?
а) капсула, б) капсин, в) капсид.
О д г о в о р: (в)
54. Дијатомејски муљ настаје таложењем талуса:
а) златастих алги, б) мрких алги,
в) силикатних алги.
О д г о 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 clavatum*
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 ферментишу шећер глукозу у:
а) алкохол и угљен-монооксид,
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 T2,
квасац,
б) амеба, квасац, бактериофаг T2,
човек,
в) бактериофаг T2, 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) центрозом,
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) плодоносно тело код правих гљива,
в) маса протоплазме која није издвојена 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 растављака,
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* i *Rhizobium*,
б) бактерије и поједини еукариоти,
в) *Fabaceae* ili *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 листова 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) монокотила, б) дикотила,
в) зељастих врста.
О д г о в о р: (а)
86. Вењење листова изазивају:
а) дефолијанти, б) десиканти,
в) гиберилини.
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 репродуктовани листови срасли у виду рукавца на чврзовима 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 јоца - ва се велики број крупних интерцепулара 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 симпетални,
б) монокотиле имају осовински корен.
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) монохазијум.
О д г о в о р: (б)
99. Цветови врста фамилије главочика су:
а) звонасти,
б) цевасти и језичасти,
в) двоуснати и пехарасти.
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 спорангija на наличју листа папрати назива се:
а) индузијум, б) корус,
в) хаптера.
О д г о в о р: (а)
102. Проводни елементи чртинара 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 о в о р: (в)

109. Животни циклус биљака назива се:

- а) вегетативна фаза,
- б) онтогенеза,
- в) филогенеза.

О д г о в о р: (б)

110. Заставица, крила и лађица су делови цвета фамилије:

- а) *Caryophyllaceae*,
- б) *Fabaceae*,
- в) *Rosaceae*.

О д г о 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 о в о р: (в)

112. Унутар семеног заметка цветница налази се ткиво:

- а) нуклеус,
- б) нуцелус,
- в) нуклеолус.

О д г о в о р: (б)

113. Изданак је:

- а) стабло са филокладијама,
- б) стабло са листовима,
- в) стабло са кореном.

О д г о в о р: (б)

114. Имбибиција је назив за процес:

- а) клијања семена у мраку,
- б) бурењесемена,
- в) пуцања семењаче семена и појављивања клице,

О д г о в о р: (б)

115. Клијање семена инхибира:

- а) Апсисинска киселина,
- б) Етилен,
- в) Гиберелини.

О д г о в о р: (а)

116. Старење листова спречавају:

- а) цитокинини,
- б) ауксини,
- в) гиберелини.

О д г о в о р: (а)

117. Одбацивање поједињих делова биљака назива се:

- а) сенесценција,
- б) апсисија,
- в) поларност.

О д г о в о р: (б)

118. Наука која се бави проучавањем ткива назива се:

- а) цитологија,
- б) хистологија,
- в) анатомија.

О д г о в о р: (б)

119. Заштитну улогу код животиња има:

- а) епителијално ткиво,
- б) жлездано ткиво,
- в) везивно ткиво.

О д г о 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 о 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 о в о р: (б)

122. Каже се да је чвор живота јер са-држи виталне центре:

- а) кичмена мождина,
- б) мали мозак,
- в) продужена мождина.

О д г о 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 о 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 о 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 вишћелијске 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 вишћелијских 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 школки 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*,
б) *Pseudoscorpiones*.
О д г о в о р: (б)
133. Стални мали број ћелија које расту имају:
а) трематоде, б) нематоде,
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,
в) 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) меџушаца,
б) пљоснатих глиста,
в) прстенастих глиста.
О д г о в о р: (в).
141. Отворен крвни систем имају:
а) амфиоксус, б) меџушки,
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 школки:
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 пантличаре је:
а) стробила, б) сколекс,
в) проглотис.
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 мириза, б) чуло вида,
в) чуло укуса.
О д г о в о р: (а)
150. Лајмску болест, коју изазива рике-ција *Borelia burgdorffii* 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. Перистракум 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 облиим валькастим 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) *Chelicera* 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. Полнозрела 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 о в о р: (б)

167. Срце водоземца има:

- а) једну комору и једну преткомору,
- б) једну комору и две преткоморе,
- в) две коморе и две преткоморе.

О д г о 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 о 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 о 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 о в о р: (б)

171. Колико слушних кошчица постоји у средњем уху водоземца:

- а) једна,
- б) две,
- в) ниједна.

О д г о 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 о в о р: (а)

173. Екскреторни органи *Cephalochordata* су представљени:

- а) протонефридијама,
- б) малпигијевим цевчицама,
- в) метанефридијама.

О д г о в о р: (а)

174. Колоусте имају:

- а) скроз хрскавичав скелет,
- б) делимично окоштали скелет,
- в) потиљачни регион.

О д г о в о р: (а)

175. Код којих се животиња срчана комора налази испред преткоморе:

- а) водоземаца,
- б) риба,
- в) птица.

О д г о 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 о в о р: (а)

177. Асцидије припадају подтипу:

- а) *Cephalochordata*,
- б) *Vertebrata*,
- в) *Tunicata*.

О д г о в о р: (в)

178. Хроматофоре се претежно налазе у:

- а) поткожном ткиву,
- б) крзну,
- в) покожици.

О д г о в о р: (б)

179. Ендотелио-хориоална плацента је развијена код:

- а) торбара,
- б) копитара,
- в) звери.

О д г о в о р: (в)

180. Хориовителинска плацента постоји код:

- а) неких торбара,
- б) бубоједа,
- в) звери.

О д г о в о р: (а)

181. Пупчана врпца садржи:

- а) крвне судове,
- б) дупљу жуманџетне кесе,
- в) дупљу црева.

О д г о в о р: (а)

182. Грудна кост је део скелета:

- а) свих кичмењака,
- б) само сисара,
- в) само копнених кичмењака.

О д г о в о р: (в)

183. Први вратни пршљен кичмењака назива се:

- а) епистрофеус,
- б) атлас,
- в) квадратум.

О д г о 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 о в о р: (в)

185. Скелетни мишићи су за кости при-
чвршћени 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 де-
таља 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 си-
сара ствара се у:
а) аденохипофизи,
б) сржи надбubreжне жлезде,
в) кори надбubreжне 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 (ABA),
в) гиберелин.
О д г о в о р: (б)
194. Биљни хормони који стимулишу ће-
лијску 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) надбubreжна 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 кичме-
њака 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) коштаним 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 ла-
рве,
б) немају јасно изражен стадијум ла-
рве,
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. Потиљачна 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 по- рекло од:

- а) елемената 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) гаструле.

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) полиblastичке.

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) алантос.

О д г о в о р: (в)

223. Површина контакта између мајчина и феталних ткива увећана је развијком:
- а) ресица,
 - б) плаценте,
 - в) трихома.
- О д г о в о р: (а)
224. Чиниоце средине који доводе до промена у развију организма називамо:
- 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 развојности може утицати спрединским чиниоцима назива се:
- а) епигамно,
 - б) програмно,
 - в) сингамно.
- О д г о в о р: (а)
227. Образовање новог генотипа комбиновањем неколико различитих става 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 функционалне јајне ћелије назива се:
- а) овулатација,
 - 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 неколико деоба бластомера има облик дудиње и назива се:
- а) бластула,
 - б) гаструла,
 - в) морула.
- О д г о в о р: (в)
234. Дупља настала инвагинацијом бластуле назива се:
- а) бластоцел,
 - б) гастроцел,
 - в) бластодерм.
- О д г о в о р: (б)
235. Плацента је:
- а) орган изграђен од мајчина ткива,
 - б) орган изграђен од ембрионалних ткива,
 - в) орган изграђен од ембрионалних и мајчина ткива.
- О д г о в о р: (в)
236. Двослојна творевина настала инвагинацијом бластуле назива се:
- а) бластоцел,
 - б) гаструла,
 - в) гастроцел,
- О д г о в о р: (б)
237. Основна јединица еволуционе променљивости је:
- а) врста,
 - б) фамилија,
 - в) популација.
- О д г о в о р: (в)
238. Промене у редоследу гена у хромозому 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 ве-зује 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) брахидастија,
б) фенилкетонурија,
в) Тай-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) мономорfan,
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 синтетишу 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) бесполног размножавања,
б) вегетативног размножавања,
в) полног размножавања.
О д г о в о р: (б)
253. Бесполно размножавање код билјака 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 делиције.
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 оболења 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 после-дица нефункционисања «генског сата» назива се:

- а) порфирија,
- б) прогерија,
- в) адолосценција.

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 монохиbridном наслеђивању са потпуном доминацијом у F₂ 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 укруштања:

- 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. Еколођија 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) реверзијалан процес,
- б) иреверзијалан процеса.

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 валицом 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 инасељавају 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 живезаједно 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 екосисте-ма у току времена,
- б) наглих смењивања екосистема у току времена,
- в) постепених смењивања екосисте-ма 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 кли-ме,
- в) ако су градитељи екосистема изражене старости.

О д г о в о р: (в)

278. Биом је:

- а) комплекс од већег броја екосисте-ма 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 області.

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 организке 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 противцање 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 низим 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) аклиматација,
 - 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)