

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО, БЕОГРАД
ИНСТИТУТ ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ, ПМФ, КРАГУЈЕВАЦ
Кључ (решење) теста за републичко такмичење из биологије 27. 5. 2023. године
IV РАЗРЕД СРЕДЊИХ ШКОЛА

	Тачан одговор	Број бодова	Укупно бодова														
1.	1) биом саване	1	5														
2.	3) повећаном концентрацијом кисеоника	1															
3.	3) терцијара	1															
4.	4) аклиматизација	1															
5.	5) Промене развића мозга у еволуционој линији човека праћене су мутацијама гена одговорних за деобу прекурсора нервних ћелија и њихову миграцију током ембрионалног развића.	1															
6.	Т	1	5														
7.	Н	1															
8.	Н	1															
9.	Н	1															
10.	Т	1															
11.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>едафски фактори</th> <th>квантитативни састав</th> <th>стратификација</th> <th>фактори климе</th> <th>квалитативни састав</th> <th>доминантне врсте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Напомена: СВАКИ БРОЈ ТАЧНО УПИСАН У ОДГОВАРАЈУЋЕ ПОЉЕ БОДУЈЕ СЕ ЈЕДНИМ БОДОМ.</p>	едафски фактори	квантитативни састав	стратификација	фактори климе	квалитативни састав	доминантне врсте	2	6	4	1	3	5	6x1	28		
едафски фактори	квантитативни састав	стратификација	фактори климе	квалитативни састав	доминантне врсте												
2	6	4	1	3	5												
12.	<p>I</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>гласијација и интергласијација</th> <th>термохалинска циркулација</th> <th>еолска ерозија</th> <th>ефекат стаклене баште</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Напомена: СВАКИ БРОЈ ТАЧНО УПИСАН У ОДГОВАРАЈУЋЕ ПОЉЕ БОДУЈЕ СЕ ЈЕДНИМ БОДОМ.</p> <p>II</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20px;">4</td> <td style="width: 20px;">→</td> <td style="width: 20px;">2</td> <td style="width: 20px;">→</td> <td style="width: 20px;">1</td> <td style="width: 20px;">→</td> <td style="width: 20px;">3</td> </tr> </table> <p>Напомена: СВАКИ БРОЈ ТАЧНО УПИСАН У ОДГОВАРАЈУЋЕ ПОЉЕ БОДУЈЕ СЕ ЈЕДНИМ БОДОМ.</p>	гласијација и интергласијација	термохалинска циркулација	еолска ерозија	ефекат стаклене баште	2	4	3	1	4	→	2	→	1	→	3	4x1 4x1
гласијација и интергласијација	термохалинска циркулација	еолска ерозија	ефекат стаклене баште														
2	4	3	1														
4	→	2	→	1	→	3											
13.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>стеновалентни организам</th> <th>еуривалентан организам</th> <th>миграторни организам</th> <th>генералисти</th> <th>специјалисти</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>Напомена: СВАКИ БРОЈ ТАЧНО УПИСАН У ОДГОВАРАЈУЋЕ ПОЉЕ БОДУЈЕ СЕ ЈЕДНИМ БОДОМ.</p>	стеновалентни организам	еуривалентан организам	миграторни организам	генералисти	специјалисти	2	5	1	3	4	5x1					
стеновалентни организам	еуривалентан организам	миграторни организам	генералисти	специјалисти													
2	5	1	3	4													

14.

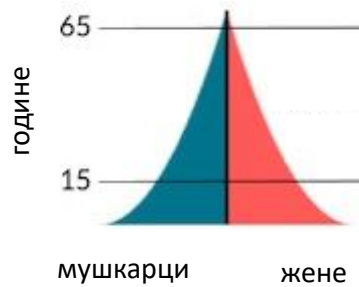
интродукована врста	-	инвазивна врста	-	крајње угрожена врста	+
реликтна врста	+	ендемична врста	+	умножавање из културе ткива	+
аутохтона врста	+	алохтона врста	-	налази се у црвеној књизи флоре	+

9x1

Напомена: СВАКИ СИМБОЛ ТАЧНО УПИСАН У ОДГОВАРАЈУЋЕ ПОЉЕ БОДУЈЕ СЕ ЈЕДНИМ БОДОМ

Додатна напомена након процедуре увида у тест: Код појма „крајње угрожена врста“ признају се обе варијанте одговора.

15.



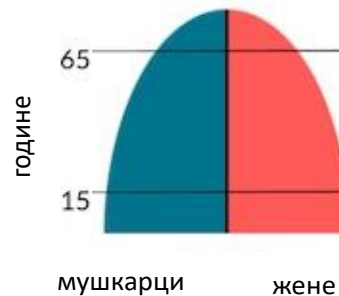
мушкарци жене

БРЗОРАСТУЋА

мушкарци жене

ОПАДАЈУЋА

мушкарци жене

РАСТУЋА

мушкарци жене

СТАЦИОНАРНА

4x1

16

Напомена: СВАКИ ТАЧАН ОДГОВОР БОДУЈЕ СЕ ЈЕДНИМ БОДОМ.

16.

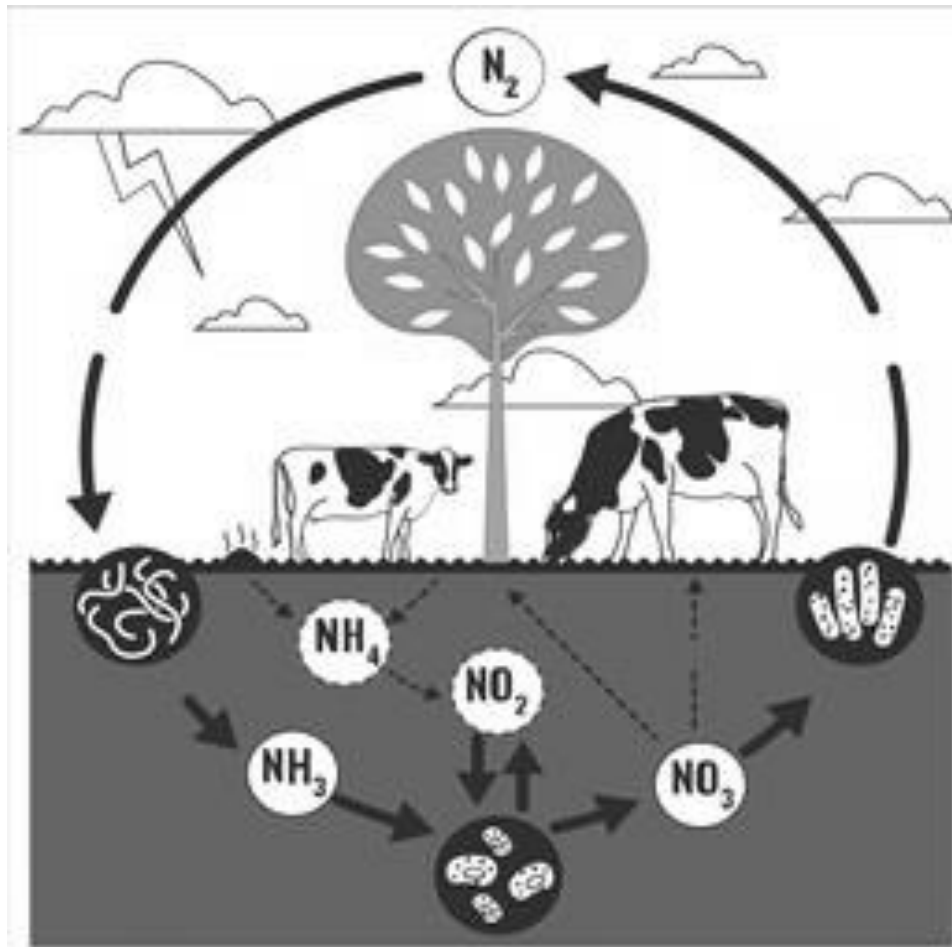
1	2	3	4	5	6
Г	Е	Б	Ђ	Д	А

Напомена: СВАКО СЛОВО ТАЧНО УПИСАНО У ОДГОВАРАЈУЋЕ ПОЉЕ БОДУЈЕ СЕ ДВА БОДА.

6x2

17.

I



5x2

16

Напомена: ПРИЗНАЈЕ СЕ САМО КОМПЛЕТНО ТАЧАН ЗАДАТАК (сваки тачан одговор два бода).

II

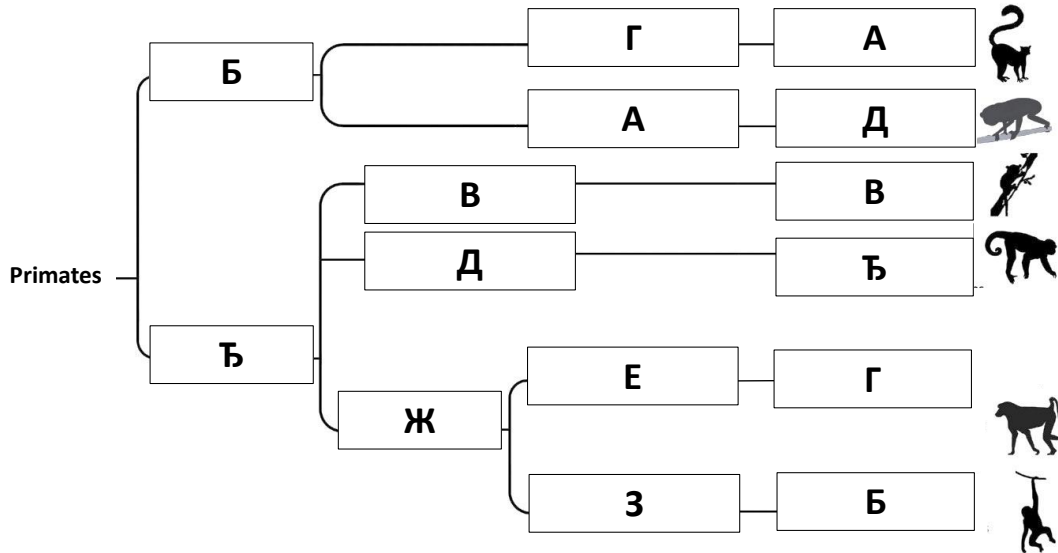
Нитрификујуће бактерије	б
Денитрификујуће бактерије	в
Азотофиксатори	а

3x2

Напомена: ПРИЗНАЈЕ СЕ САМО КОМПЛЕТНО ТАЧАН ЗАДАТАК (сваки тачан одговор два бода).

18.

I	II
филогенетско стабло	примери



9x2

30

I

Напомена:

ПРИЗНАЈУ СЕ ОДГОВОРИ ДО ПРВЕ ГРЕШКЕ (сваки тачан одговор два бода).

6x2

II Напомена: СВАКО СЛОВО ТАЧНО УПИСАНО У ОДГОВАРАЈУЋЕ ПОЉЕ БОДУЈЕ СЕ ДВА БОДА.

Укупно бодова

100