

Решења теста за окружно/градско такмичење из биологије - VIII разред - 14. 04. 2024. године

Број задатка	Образовни стандард	Решење задатка	Бодови	Укупно										
1.	БИ.3.3.1.	<ul style="list-style-type: none"> ○ имају n број хромозома ● имају $2n$ број хромозома ○ настају у мејози ● могу се наћи у различитим телесним ткивима ○ нема их у ембриону ● нису специјализоване <p>Сваки кружић (и обојени и необојени) на правом месту вреднује се са по 1 бодом. Обележени сви кружићи или сви празни: 0 бодова.</p>	6x1	6										
2.	БИ.1.4.6. БИ.2.4.6..	<ul style="list-style-type: none"> ● прекомерној експлоатацији 	1x3	3										
3.	БИ.1.3.8.	<ul style="list-style-type: none"> ● Африке 	1x2	2										
4.	БИ.2.5.1. БИ.3.5.5.	<ul style="list-style-type: none"> ● употребу антибиотика 	1x3	3										
5.	БИ.1.1.5. БИ.3.1.5.	<ul style="list-style-type: none"> ● Прелазак са услова живота у води на услове живота на копну 	1x3	3										
6.	БИ.2.2.4.	<ul style="list-style-type: none"> ● Голцијевог комплекса 	1x2	2										
7.	БИ.2.4.1. БИ.3.4.4.	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Дневно-ноћне промене</th> <th>Сезонске промене</th> <th>Просторна организација биоценозе (спратовност)</th> <th>Сукцесија животне заједнице</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>●</td> <td>○</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p>Сваки кружић (и обојени и необојени) на правом месту вреднује се са по 2 бода. Сви кружићи обојени или сви празни: 0 бодова</p>	Дневно-ноћне промене	Сезонске промене	Просторна организација биоценозе (спратовност)	Сукцесија животне заједнице	●	○	●	○	4x2	8		
Дневно-ноћне промене	Сезонске промене	Просторна организација биоценозе (спратовност)	Сукцесија животне заједнице											
●	○	●	○											
8.	БИ.3.5.8. БИ.1.5.5.	<p>А. одржавања унутрашњег састава тела</p> <p>Б. позитивне</p>	2x3	6										
9.	БИ.3.2.4. БИ.3.5.6.	<p>1) кожи; 2) међумозак; 3) шире; 4) повећава; 5) појачава; 6) подижу. (не признавати одговор ако су оба израза у реченици подвучена)</p>	6x2	12										
10.	БИ.2.2.1	<p>А.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ћелије коштаног ткива</th> <th>чепићи и штапићи</th> <th>неурони</th> <th>тромбоцити</th> <th>мишићне ћелије</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> </tr> </tbody> </table> <p>За сваку тачну колону (и са знаком + и без знака +) на правом месту по 1 бод Све колоне обележене знаком + или све празне: 0 бодова</p> <p>Б. светлосну (светлост, светлосна енергија)</p> <p>В. мишићне ћелије</p>	ћелије коштаног ткива	чепићи и штапићи	неурони	тромбоцити	мишићне ћелије		+	+		+	5x1 2 2	9
ћелије коштаног ткива	чепићи и штапићи	неурони	тромбоцити	мишићне ћелије										
	+	+		+										
11.	БИ.2.2.4. БИ.2.4.4.	<p>1 – угљен-диоксид; 2 – вода (редослед одговора 1 и 2 није битан) 3 – кисеоник; 4 - шећер/скроб (редослед одговора 3 и 4 није битан) 5 – хемијска енергија</p>	5x3	15										

12.	БИ.1.4.4. БИ.2.4.2.	1) екосистем; 2) абиотички; 3) биоценозе; 4) исхране	4x2	8																											
13.	БИ.3.2.6.		5x3	15																											
14.	БИ.2.1.4. БИ.2.4.4. БИ.3.4.1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Т</th> <th>Н</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Азотофиксатори припадају фамилији биљака лептирњача.</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>У цревима преживара микроорганизми у симбиози разлажу целулозу.</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Лишајеви не могу вршити фотосинтезу.</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Строматолити су доказ постојања првих фотосинтетичких организама на Земљи.</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Атмосфера на првобитној Земљи није била истог састава као данас.</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Мутације су важне за еволуцију и настанак нових врста.</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Биљке и друга жива бића учествују у кружењу воде у природи.</td> <td>●</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Заједница зоопланктона копнених вода припада произвођачима.</td> <td>○</td> <td>●</td> </tr> </tbody> </table>		Т	Н	Азотофиксатори припадају фамилији биљака лептирњача.	○	●	У цревима преживара микроорганизми у симбиози разлажу целулозу.	●	○	Лишајеви не могу вршити фотосинтезу.	○	●	Строматолити су доказ постојања првих фотосинтетичких организама на Земљи.	●	○	Атмосфера на првобитној Земљи није била истог састава као данас.	●	○	Мутације су важне за еволуцију и настанак нових врста.	●	○	Биљке и друга жива бића учествују у кружењу воде у природи.	●	○	Заједница зоопланктона копнених вода припада произвођачима.	○	●	8x1	8
	Т	Н																													
Азотофиксатори припадају фамилији биљака лептирњача.	○	●																													
У цревима преживара микроорганизми у симбиози разлажу целулозу.	●	○																													
Лишајеви не могу вршити фотосинтезу.	○	●																													
Строматолити су доказ постојања првих фотосинтетичких организама на Земљи.	●	○																													
Атмосфера на првобитној Земљи није била истог састава као данас.	●	○																													
Мутације су важне за еволуцију и настанак нових врста.	●	○																													
Биљке и друга жива бића учествују у кружењу воде у природи.	●	○																													
Заједница зоопланктона копнених вода припада произвођачима.	○	●																													

Укупно

100