

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ И СПОРТА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ТЕСТ ИЗ БИОЛОГИЈЕ ЗА 7. РАЗРЕД

Градско такмичење, 2006. године

**I Заокружи број испред тачног одговора:**

1. Океани и мора су повезани у јединствену целину која се зове:
  1. **светско море**
  2. пангеа
  3. екумена
  4. хидропон
  
2. У морском екосистему током године температура најмање варира у:
  1. обалској зони дна
  2. дубинској зони дна
  3. **најдубљој зони дна**
  
3. Процес смењивања биоценозе на једном станишту у току времена је:
  1. климакс
  2. адаптација
  3. имиграција
  4. **сукцесија**
  5. емиграција
  
4. Ко ствара органску материју (продуцент) у повшинској зони водених екосистема:
  1. гљиве
  2. **алге**
  3. бактерије
  
5. Врста живог организма која живи на великом простору и има распрострањење на већем броју континената зове се:
  1. ендемит
  2. **космополит**
  3. лимонит
  4. сидерит

6. Најбржа копнена животиња, гепард, када прогони плен достиже брзину:
1. од око 60 км на сат
  2. од око 100 км на сат
  3. од око 135 км на сат
7. Најбржи летач на нашим просторима, сиви соко, када пикира достиже брзину:
1. од око 200 км на сат
  2. од око 350 км на сат
  3. од око 500 км на сат
8. Кисеоник се ослобађа у процесу:
1. фотосинтезе
  2. дисања
  3. транспирације
9. Становници мора који су прилагођени на висок притисак, ниску температуру и живе у непрекидном мраку су:
1. неке алге
  2. дубинске рибе
  3. рибе приобалног подручја
10. Универзални растварач и основни градивни елеменат свих живих бића је:
1. кухињска со
  2. ваздух
  3. вода

**II Утврди који су искази тачни (Т), односно нетачни (Н):**

1. У екосистему се одвија непрекидан процес кружења материје.
2. Фитопланктон се храни зоопланктоном.
3. У воденим екосистемима светлост допире до дубине око 500м.
4. Паразит живи на рачун другог организма
5. Свеукупност свих гена једне врсте зове се генетика.
6. Орган је основна јединица грађе сваког живог бића.
7. У екосистему се одвија непрекидан процес протока енергије.
8. Циклопс је планктонски организам барског екосистема.
9. Чарлс Дарвин је увео у науку појам „екосистем“.
10. Гасовити омотач планете Земље зове се атмосфера.

### III Решити задатке:

1. Ако се пењемо у висину атмосферски притисак опада за 1 mmHg (милиметар живиног стуба) на сваких 10 м. За колико ће mmHg атмосферски притисак бити мањи после пењања у висину од 50 м. За 5 mmHg
2. Јединка бактеријског микроорганизма се деобом подели на две у року од два сата. Колико ће их бити после 6 сати ? биће их 8
3. Колико милилитара воде треба додати свакодневно у акваријум ако се током дана из њега ветрењем изгуби 10 cm<sup>3</sup> воде ? треба додати 10 ml
4. Густина популације пољских мишева на некој ливади је 5 јединки по квадратном метру. Колико их укупно има на једном ару ? има их 500

### IV Средити према упутству:

1. Бројевима од 1 до 5 обележи нивое организације живих бића према растућој сложености (од најпростијих ка најсложенијим):

-----	екосистем	<span style="color: red;">3</span>
-----	биосфера	<span style="color: red;">5</span>
-----	популација	<span style="color: red;">1</span>
-----	биом	<span style="color: red;">4</span>
-----	биоценоза	<span style="color: red;">2</span>

2. Упиши на линију бројевима редослед организама у ланцу исхране:

1. жабе
2. скакавци,
3. биљке,
4. змије,
5. орлови

3,2,1,4,5

---

## V Споји појмове са истим значењем

А. Највећи живи сисар	1. Морталитет
Б. Животна заједница	2. Нектон
В. Исумрли рођак данашњих слонова	3. Мамут
Г. Смртност јединки у популацији	4. Плави кит
Д. Заједница организама који активно пливају	5. Биоценоза
Ђ. Организам који сам себе храни	6. Бентос
Е. Заједница организама који пасивно лебде у воденом екосистему	7. Планктон
Ж. Продукција нових јединки у популацији	8. Наталитет
З. Завршни стадијум развита биоценозе	9. Климакс
И. Заједница организама са дна воденог екосистема	10. Аутотроф

Појму:	А	Б	В	Г	Д	Ђ	Е	Ж	З	И
	4	5	3	1	2	10	7	8	9	6
Одговара појам:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Бодовање теста треба извести на следећи начин:

- Подгрупа питања **I**, десет питања, свако носи по 3 поена, укупно 30 поена.  
 Подгрупа питања **II**, сваки испараван одговор носи 1 поен, укупно 10 поена.  
 Подгрупа питања **III**, четири задатка, сваки носи по 5 поена, укупно 20 поена.  
 Подгрупа питања **IV**, два захтева, сваки носи по 10 поена, укупно 20 поена.  
 Подгрупа питања **V**, свако тачно повезивање носи 2 поена, укупно 20 поена.