

## Pitanja za pismeni test za laboranta

### Izvori:

Sofradžija, A., D. Šoljan, R. Hadžiselimović (2003) Biologija za prvi razred gimnazije. IP „SVJETLOST“ d.d. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo

Međedović, S., E. Maslić, R. Hadžiselimović (1998) Biologija za 2. razred gimnazije. IP „SVJETLOST“ d.d. Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo

Lilić, M. (2002) Hemija za prvi razred srednje škole. Bemust Sarajevo.

Redni broj	Pitanje
1.	Bioelementi koji učestvuju u građi živih organizama su: a. Pseudoelementi b. Makroelementi c. Citoelementi
2.	Sumpor kao bioelement spada u: a. Makroelemente b. Mikroelemente c. Ultramikroelemente
3.	Cink kao bioelement spada u: a. Makroelemente b. Mikroelemente c. Ultramikroelemente
4.	Ultramikroelementi su: a. N, P, K, Ca b. Cl, Mg, S, Na c. Ra, Li, B, Si
5.	Difuzija je: a. Proces kretanja rastvarača kroz polupropustljivu membranu b. Proces kretanja molekula i jona od mjesta veće ka mjestu manje koncentracije c. Transport kroz ćelijsku membranu pomoću nosača

6.	<p>Osmoza je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Proces kretanja rastvarača kroz polupropustljivu membranu</li> <li>b. Proces kretanja molekula i jona od mjesta veće ka mjestu manje koncentracije</li> <li>c. Transport kroz ćelijsku membranu pomoću nosača</li> </ul>
7.	<p>Monosaharidi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. gradivni elementi disaharida</li> <li>b. gradivni elementi proteina</li> <li>c. gradivni elementi masti</li> </ul>
8.	<p>Fruktoza je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Monosaharid</li> <li>b. Oligosaharid</li> <li>c. Polisaharid</li> </ul>
9.	<p>Polisaharidi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d. Nastaju od monosaharida</li> <li>e. Nastaju od aminokiselina</li> <li>f. Nastaju od masti</li> </ul>
10.	<p>Skrob je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d. Monosaharid</li> <li>e. Oligosaharid</li> <li>f. Polisaharid</li> </ul>
11.	<p>Albumini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. su složeni proteini</li> <li>b. su prosti proteini</li> <li>c. nisu proteini</li> </ul>
12.	<p>Zein je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Prosti protein</li> <li>b. Složeni protein</li> <li>c. Lipoproteid</li> </ul>
13.	<p>Auksini su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Zoohormoni</li> <li>b. Fitohormoni</li> <li>c. Steroidi</li> </ul>

14.	<p>Steroidi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. zoohormoni</li> <li>b. biljni hormoni</li> <li>c. i jedni i drugi</li> </ul>
15.	<p>Vitamin K je</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Antirahitični</li> <li>b. Antihemoragični</li> <li>c. Aneurin</li> </ul>
16.	<p>Glukoneogeneza je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. proces proizvodnje glukoze iz materija koje su ugljikohidrati</li> <li>b. proces proizvodnje glukoze iz materija koje nisu ugljikohidrati</li> <li>c. proces proizvodnje proteina</li> </ul>
17.	<p>Higroskopska vlaga je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Lako pristupačna voda za biljku</li> <li>b. Nepristupačna voda za biljku</li> <li>c. Teško pristupačna voda za biljku</li> </ul>
18.	<p><i>Rizobium radicola</i> u tlu dovodi do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Biološke fiksacije azota</li> <li>b. Nebiološke fiksacije azota</li> <li>c. I biološke i nebiološke</li> </ul>
19.	<p>Fotoperiodizam je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Reagovanje biljaka na promjenu temperature</li> <li>b. Reagovanje biljaka na promjenu dužine osvjetljenja</li> <li>c. Reagovanje biljaka na promjenu količine hraniva u tlu</li> </ul>
20.	<p>Geotropizam je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Savijanje biljke u toku rasta uzrokovan jednostranim osvjetljenjem</li> <li>b. Prilagođavanje rasta biljaka pod uticajem sile zemljine težine</li> <li>c. Dinamička reakcija biljnih organa pod djelovanjem hemijskih materija</li> </ul>
21.	<p>Citologija je nauka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) o ćeliji (stanci), odnosno o njenoj građi, razviću i životnoj aktivnosti</li> <li>b) o tkivima</li> </ul>

	c) o sistematici biljaka
22.	Histologija je botanička disciplina koja proučava postanak, građu i ulogu: a) tkiva g) ćelija c) organa
23.	U vegetativne biljne organe spadaju: a) korijen, stabljika, list b) korijen, list, cvijet c) plod, list, cvijet
24.	Floem i ksilem su: a. Mehanička tkiva b. Provodna tkiva c. Tkiva za lučenje i izlučivanje
25.	Otac binarne nomenklature je: a. Darwin b. Carl Linne c. Aristotel
26.	Mozaik duhana izaziva: a. Bakterija b. Gljiva c. Virus
27.	Autotrofni organizmi: a. sami proizvode hranu b. koriste druge izvore hrane c. kombinacija oba navedena procesa
28.	Aerobni organizmi za svoj rad: a. Trebaju kiseonik b. Trebaju vodonik c. Ne trebaju kiseonik
29.	Simbiotske bakterije: a. žive u simbiozi sa drugim organizmima

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. uzimaju organske spojeve iz drugih ćelija</li> <li>c. razgrađuju druge organizme</li> </ul>
30.	<p>Jednosupnice klijanju sa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. jednom supkom</li> <li>b. dvije supke</li> <li>c. broj supki nije bitan</li> </ul>
31.	<p>U familija ruža spada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. šljiva</li> <li>b. lavanda</li> <li>c. bosiljak</li> </ul>
32.	<p>U familija mahunarki spada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. kukuruz</li> <li>b. krompir</li> <li>c. grašak</li> </ul>
33.	<p>U familiju krstašica spada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. mrkva</li> <li>b. uljana repica</li> <li>c. šećerna repa</li> </ul>
34.	<p>U familiju usnatica spada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. proso</li> <li>b. lavanda</li> <li>c. suncokret</li> </ul>
35.	<p>U familiju pomoćnica spada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. patlidžan</li> <li>b. celer</li> <li>c. raž</li> </ul>
36.	<p>U familiju glavočika spada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. krompi</li> <li>b. neven</li> <li>c. blitva</li> </ul>
37.	<p>U familiju trava spada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. heljda</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. pšenica</li> <li>c. špinat</li> </ul>
38.	<p>Pantljičare su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Unutrašnji paraziti</li> <li>b. Paraziti na spoljašnjim dijelovima</li> </ul>
39.	<p>Valjkasate (oble) gliste u poljoprivredi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Jesu štetne</li> <li>b. Nisu štetne</li> </ul>
40.	<p>Bumbari spadaju u krilate insekte Reda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tvrdokrilci</li> <li>b. Opnokrilci</li> <li>c. Dvokrilci</li> </ul>
41.	<p>Komarci spadaju u krilate insekte Reda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tvrdokrilci</li> <li>b. Opnokrilci</li> <li>c. Dvokrilci</li> </ul>
42.	<p>U poljoprivrednoj proizvodnji štetni su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Puževi golaći</li> <li>b. Barski puževi</li> <li>c. Morski puževi</li> </ul>
43.	<p>Endemske vrste naseljavaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mali lokalitet</li> <li>b. Čitavu površinu Zemlje</li> <li>c. Jedan kontinent</li> </ul>
44.	<p>Flora je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Vrsta pauka</li> <li>b) Cjelokupni biljni svijet nekog područja</li> <li>c) Životinjska zajednica</li> </ul>
45.	<p>Izotopi su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. atomi hemijskog elementa čije jezgro ima isti atomski broj a različitu atomsku masu</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b. atomi hemijskog elementa čije jezgro ima isti različit atomski broj a istu atomsku masu</li> <li>c. atomi hemijskog elementa čije jezgro ima isti atomski broj i istu atomsku masu</li> </ul>
46.	<p>Kovalentna hemijska veza označava vezivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Metala i nemetala</li> <li>b. Nemetala i nemetala</li> <li>c. Metala i metala</li> </ul>
47.	<p>Najrasprostranjeniji element u svemiru je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kiseonik</li> <li>b. Vodonik</li> <li>c. Azot</li> </ul>
48.	<p>Najrasprostranjeniji spoj na Zemlji je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. H<sub>2</sub>O</li> <li>b. CO<sub>2</sub></li> <li>c. CH<sub>4</sub></li> </ul>
49.	<p>Ozonski omotač ima ulogu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Povećanja sadržaja kiseonika u atmosferi</li> <li>b. Vezivanje ultraljubičastih zraka</li> <li>c. Vezivanje kiseonika u atmosferi</li> </ul>
50.	<p>Za dobijanje vještačkih đubriva koristi se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></li> <li>b. NH<sub>3</sub></li> <li>c. CH<sub>4</sub></li> </ul>
51.	<p>Krvni otrov je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. CO<sub>2</sub></li> <li>b. CO</li> <li>c. H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub></li> </ul>
52.	<p>U prisustvu kiselina lakmus papir se boji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Crvenom bojom</li> <li>b. Plavom bojom</li> <li>c. Žutom bojom</li> </ul>

53.	<p>U prisustvu baza lakmus papir se boji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Crvenom bojom</li> <li>b. Plavom bojom</li> <li>c. Žutom bojom</li> </ul>
54.	<p>Ako je pH rastvora 4 to znači da imamo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kiselu sredinu</li> <li>b. Alkalnu sredinu</li> <li>c. Neutralnu sredinu</li> </ul>
55.	<p>Protozoe se razmnožavaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) samo spolnim putem</li> <li>b) samo bespolnim putem</li> <li>c) spolnim i bespolnim putem</li> </ul>
56.	<p>Klasifikacija sunđera je izvedena:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) prema staništu</li> <li>b) prema sastavu i građi skeleta</li> <li>c) prema funkciji</li> </ul>
57.	<p>Glavonošci su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) isključivo morske životinje</li> <li>b) mogu biti i morske i kopnene</li> <li>c) isključivo kopnene životinje</li> </ul>
58.	<p>Najbitnija karakteristika hordata je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) prisustvo endoskeleta</li> <li>b) prisustvo egzoskeleta</li> <li>c) odsustvo skeleta</li> </ul>
59.	<p>Skelet kičmenjaka se sastoji od:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dvije komponente</li> <li>b. Tri komponente</li> <li>c. Četiri komponente</li> </ul>
60.	<p>Na osnovu građe skelete sve ribe su razvrstane u:</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dvije skupine</li> <li>b. Tri skupine</li> <li>c. Četiri skupine</li> </ul>
61.	<p>Embrionalni razvoj vodozemaca se odvija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) u vodi</li> <li>b) na kopnu</li> <li>c) i na vodi i na kopnu</li> </ul>
62.	<p>U koliko osnovnih skupina se klasificiraju gmizavci:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dvije skupine</li> <li>b. Tri skupine</li> <li>c. Četiri skupine</li> </ul>
63.	<p>Osnovne odlike ptica su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Tijelo pokriveno perjem, prednji udovi pretvoreni u krila</li> <li>b. Tijelo pokriveno perjem, prednji udovi dobro razvijeni</li> <li>c. Tijelo pokriveno perjem, zadnji udovi zakržljali</li> </ul>
64.	<p>Sisavci imaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) stalnu tjelesnu temperaturu</li> <li>b) nemaju stalnu tjelesnu temperaturu</li> <li>c) temperatura ovisi od okoline</li> </ul>

