

RJEŠENJA OGLEDNOGA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **BIOLOGIJE** U
ŠKOLSKOJ GODINI 2021./2022.

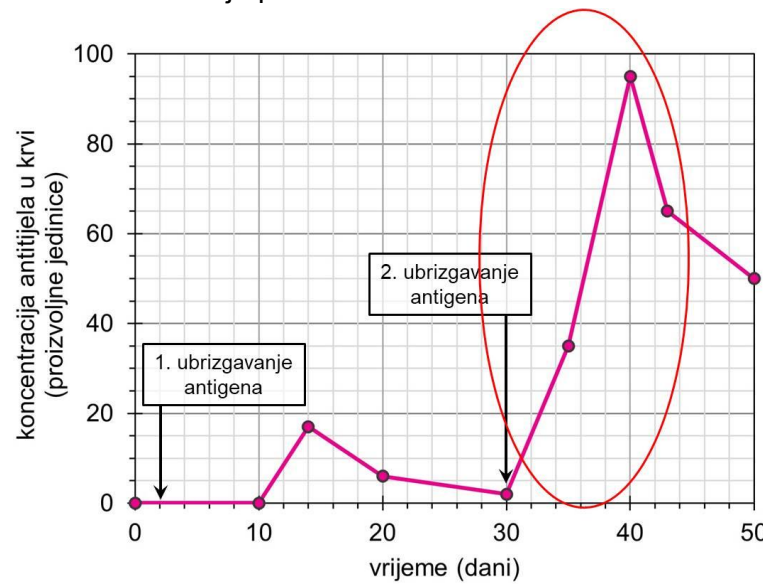
ISPITNA KNJIŽICA 1

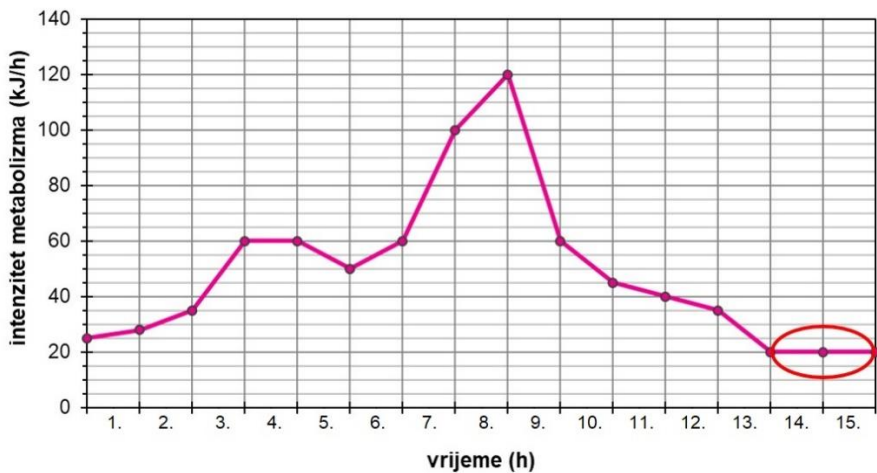
BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.	D
2.	A
3.	D
4.	D
5.	B
6.	B
7.	C
8.	A
9.	A
10.	C
11.	C
12.	C
13.	B
14.	C
15.	B
16.	B
17.	A
18.	B
19.	B
20.	C
21.	B
22.	A
23.	B
24.	B
25.	B

26.	B
27.	D
28.	A
29.	A
30.	A
31.	C
32.	D
33.	C
34.	C
35.	A
36.	C
37.	D
38.	D
39.	B
40.	C

ISPITNA KNJIŽICA 2

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR	BOD
41.1.	slovom A	1
41.2.	dvosupnicama	1
42.1.	pluripotentnost / totipotentnost / sposobnost diferencijacije	1
42.2.	Uginut će.	1
43.1.	u predatorskome odnosu / u odnosu predator – plijen	1
43.2.	Povećala bi se brojnost vrste A jer se ona hrani vrstom B .	1
44.1.	Boja otopine: crvena Objašnjenje: Vodena kuga smanjila je koncentraciju CO ₂ u vodi procesom fotosinteze.	1
44.2.	Smanjuje pH-vrijednost barske vode.	1
45.1.	celuloza	1

45.2.	C, D, F	1
45.3.	Zaokružiti slovo: E Naziv: Golgijevo tijelo	1
46.1.	B, C	1
46.2.	pijavica	1
46.3.	Slovo kojim je označen organizam: B Način ishrane: preko površine tijela / difuzijom / pinocitozom / endocitozom	1
47.1.	dE, de	1
47.2.	crni kratkodlaki, crni dugodlaki, bijeli kratkodlaki i bijeli dugodlaki	1
47.3.	ddee	1
48.1.	amnioti	1
48.2.	Uzrokovao je masovno izumiranje dominantnih skupina (npr. veliki gmazovi) i oslobodio ekološke niše za sisavce.	1
48.3.	Odgovor: Srodniji su pticama. Objašnjenje: Krokodili s pticama dijele bližega/mlađega zajedničkog pretka u odnosu na kornjače.	1
49.1.	nakon 10. dana	1
49.2.	<p>zaokružiti dio krivulje približno između 30. i 43. dana</p>  <p>koncentracija antitijela u krvi (proizvoljne jedinice)</p> <p>100 80 60 40 20 0</p> <p>0 10 20 30 40 50</p> <p>vrijeme (dani)</p> <p>1. ubrizgavanje antigena</p> <p>2. ubrizgavanje antigena</p>	1
49.3.	plazma stanice	1
50.1.	Životinja veće mase unosi manje kisika i ima sporiji metabolizam. / Životinja manje mase unosi više kisika i ima brži metabolizam.	1
50.2.	miš	1

50.3.	Točan odgovor: mačka Objašnjenje: Zato što u odnosu na miša ima manji omjer površine i volumena pa gubi manje topline.	1
51.1.	kisik	1
51.2.	CO ₂ se upotrebljava za fotosintezu u većim količinama nego što se oslobađa procesom J / staničnim disanjem.	1
51.3.	Odgovor: SMANJEN Objašnjenje: Zbog nedostatka kisika / tvari B stanično disanje / proces J bit će manjega intenziteta jer je to aeroban proces.	1
52.1.	Zavisna varijabla jest: promjer zone inhibicije / rast bakterija Objašnjenje: Mijenjala se u ovisnosti o vrsti i koncentraciji eteričnoga ulja.	1
52.2.	kontrolna skupina	1
52.3.	Hipoteza nije potvrđena jer promjer zone inhibicije kod nekih eteričnih ulja ostaje isti ili se čak smanjuje povećanjem volumnoga udjela eteričnoga ulja, npr. kod eukaliptusa pada s 8,77 (pri 75 %) na 8,24 (pri 100 %).	1
53.1.	Odgovor: Nisu. Objašnjenje: D označava mitozu, F označava mejozu.	1
53.2.	Odgovor: Ne razlikuju se. Objašnjenje: nastaju mitozom / broj kromosoma je 2n	1
53.3.	3 i 4	1
53.4.	10	1
54.1.	3 L	1
54.2.	 <p>intenzitet metabolizma (kJ/h)</p> <p>vrijeme (h)</p>	1
54.3.	Razdoblje: od 7. do 9. sata Objašnjenje: Tad se intenzitet metabolizma naglo povećavao.	1
54.4.	10 kJ/h	1