

RJEŠENJA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **BIOLOGIJE**
U ŠKOLSKOJ GODINI 2021./2022. (ljetni rok)

ISPITNA KNJIŽICA 1

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR
1.	B
2.	A
3.	A
4.	C
5.	D
6.	B
7.	B
8.	D
9.	D
10.	B
11.	A
12.	A
13.	D
14.	B
15.	A
16.	A
17.	D
18.	D
19.	C
20.	D
21.	B
22.	C
23.	B
24.	A
25.	D
26.	D
27.	A
28.	D
29.	B
30.	B
31.	C
32.	D
33.	A
34.	A
35.	B
36.	C
37.	B
38.	D
39.	B
40.	B

ISPITNA KNJIŽICA 2

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR	BOD
41.1.	D, C, B, A	1 BOD
41.2.	Ako je dio B dulji, veća je mogućnost izlučivanja mokraće veće koncentracije.	1 BOD
42.1.	Odgovor: POVEĆAT ĆE IH. Objašnjenje: Mutacije neće biti popravljene jer enzim za popravak DNA više nije funkcionalan.	1 BOD
42.2.	Vrijeme pojave mutacija ne može se predvidjeti; mutacije su nasumične.	1 BOD
43.1.	Opisani način razmnožavanja povećava brzinu širenja zbog velikoga broja potomaka.	1 BOD
43.2.	provođenjem zakonske zabrane unosa i puštanja	1 BOD
44.1.	A, C, B	1 BOD
44.2.	Slova: A i B Objašnjenje: Te dvije vrste troše dio ukupne energije za termoregulaciju.	1 BOD
45.1.	C: ribosomi D: DNA	1 BOD
45.2.	Označene su slovom B.	1 BOD
45.3.	Vezanje atmosferskoga dušika (nitrofikacija)	1 BOD
46.1.	Slovo: A Objašnjenje: Označava liniju koja prikazuje najviše vrijednosti zasićenja, što ukazuje na ukupno zasićenje iz triju različitih organa.	1 BOD
46.2.	Jegulja je bila u vodi do 3. sata.	1 BOD
46.3.	Prokrvljenost ribljega mjehura omogućuje učinkovitiju izmjenu plinova.	1 BOD
47.1.	A: divlja zob B: vunasta medunika C: bijela rosulja D: obična pirika	1 BOD
47.2.	sjemenjače, cvjetnjače, kritosjemenjače, jednosupnice, trave (dva naziva od navedenih)	1 BOD
47.3.	Slovima: C i D Obilježje biljke: razvijaju vriježe / puzajuće stabljike	1 BOD
48.1.	Osoba A: sedam mjeseci (od početka travnja do kraja listopada) Osoba B: mjesec dana (tijekom ožujka)	1 BOD
48.2.	Tada je najintenzivnija cvatnja ambrozije pa je najveća koncentracija peludi u zraku.	1 BOD
48.3.	imunosni sustav	1 BOD
49.1.	slovima B i C	1 BOD
49.2.	Upozorava da je otrovna.	1 BOD
49.3.	Vrsta A sunčanjem može povisiti svoju tjelesnu temperaturu.	1 BOD

50.1.	Masti najviše pridonose većoj energijskoj vrijednosti kravljega sira u odnosu na mlijeko.	1 BOD
50.2.	Lakše će probaviti tvrdi kravljji sir jer sadrži manje šećera.	1 BOD
50.3.	Prisutnost laktaze neophodna je jer se novorođenčad hrani majčinim mlijekom koje sadrži laktozu.	1 BOD
51.1.	u tikvici C	1 BOD
51.2.	Proces: vrenje (fermentacija); produkt: CO ₂	1 BOD
51.3.	Odgovor: SMANJUJE JU. Objašnjenje: Kvasci troše šećer u svom metabolizmu.	1 BOD
52.1.	broj oboljelih	1 BOD
52.2.	Omjer spolova treba biti (pod)jednak kako bi rezultati između skupina bili usporedivi.	1 BOD
52.3.	Odgovor: POVEĆAVA JE. Objašnjenje: Nastaje više virusnih čestica pa je i vjerojatnost za mutacije veća. Trebalo navesti odnos brojnosti čestica i učestalost mutacija.	1 BOD
53.1.	hranidbena mreža	1 BOD
53.2.	pauci i žabe	1 BOD
53.3.	na potrošače prvoga reda (biljojede)	1 BOD
53.4.	razlagači	1 BOD
54.1.	bbGg, bbGG	1 BOD
54.2.	žute boje i hrapave površine	1 BOD
54.3.	Odgovor: VEĆI Objašnjenje: Što je udaljenost lokusa gena veća, veća je i učestalost kromatidne izmjene.	1 BOD
54.4.	60 kromosoma	1 BOD