

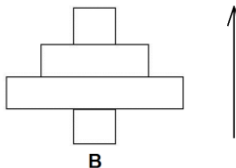
RJEŠENJA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ **BIOLOGIJE**
U ŠKOLSKOJ GODINI 2021./2022. (jesenski rok)

ISPITNA KNJIŽICA 1

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

ISPITNA KNJIŽICA 2

BROJ ZADATKA	TOČAN ODGOVOR	BOD
41.1.	slovom C	1 BOD
41.2.	Prijenos živčanoga impulsa bit će: SLABIJI. Objašnjenje: Manja je dodirna površina za primanje impulsa (vezanje neuroprijenosnika).	1 BOD
42.1.	Nije došlo do križanja (parenja) između vrste <i>H. neanderthalensis</i> i afričke vrste <i>H. sapiens</i> .	1 BOD
42.2.	Euroazijski predstavnik više se hranio mesom, a afrički voćem.	1 BOD
43.1.	brojem 1	1 BOD
43.2.	Raspon je: VEĆI. Bakterije u epruveti 5 mogu rasti i u dubljim slojevima s manjom koncentracijom kisika za razliku od bakterija u epruveti 1 koje rastu samo u površinskome sloju s mnogo kisika.	1 BOD
44.1.	Vrsta B troši više kisika po kg tjelesne mase u odnosu na vrstu D.	1 BOD
44.2.	Slovo: E Objašnjenje: jer je najveće mase i gubi manje topline	1 BOD
45.1.	slovom D	1 BOD
45.2.	1,4,5,8	1 BOD
45.3.	Udio kisika je manji jer klijetka nije pregrađena pa u njoj dolazi do miješanja krvi.	1 BOD
46.1.	profaza: B metafaza: E	1 BOD
46.2.	Veći je stupanj spiralizacije kromosoma u fazi A u odnosu na fazu D.	1 BOD
46.3.	pet (5)	1 BOD
47.1.	Maksimalna potrošnja kisika opada sa starošću osoba jer se mišićna masa (aktivnost mišića) smanjuje.	1 BOD
47.2.	Mišići žene od 24 godine proizvest će više ATP-a jer je maksimalna potrošnja kisika veća pa je i metabolizam stanice intenzivniji.	1 BOD
47.3.	vježbanjem	1 BOD
48.1.	zračne vrećice	1 BOD
48.2.	Slovo: A Objašnjenje: Omogućuje lakši let jer je organizam manje mase.	1 BOD
48.3.	slovima A i C	1 BOD

49.1.	breza I / ILI hrast	1 BOD
49.2.	zato što je koncentracija peludi u zraku veća za sunčanoga ili vjetrovitoga vremena, a nakon kiše koncentracija je smanjena	1 BOD
49.3.	alergeni	1 BOD
50.1.	U tlu ima dovoljno vode i nutrijenata jer korijen prodire plitko u tlo.	1 BOD
50.2.	brojnost jedinki ILI biomasa	1 BOD
50.3.	Odgovor: jedinka vrste B Objašnjenje: Veća je pa ima veću biomasu, a time i primarnu proizvodnju.	1 BOD
51.1.		1 BOD
51.2.	Slovo: B Objašnjenje: Brojnost divlje trešnje je najmanja pa je baza piramide najuža.	1 BOD
51.3.	Biomasa trešnje će se: POVEĆATI. Objašnjenje: Božje ovčice smanjit će brojnost lisnih ušiju koje se hrane asimilatima trešnje.	1 BOD
52.1.	rezultatima	1 BOD
52.2.	broj klijanaca ILI klijavost sjemenki	1 BOD
52.3.	Energija potrebna za klijanje pohranjena je u sjemenci (endospermu).	1 BOD
53.1.	geotermalna ILI toplinska ILI kemijska	1 BOD
53.2.	bakterijama i arhejama	1 BOD
53.3.	Dobiva ih od simbiotskih bakterija.	1 BOD
53.4.	Cijeli ekosustav odumire jer nema energije potrebne za primarnu proizvodnju.	1 BOD
54.1.	Slovo: B Objašnjenje: Lom se dogodio prije udvostručenja (replikacije) DNA pa su njim zahvaćene obje kromatide.	1 BOD
54.2.	Odgovor: DA Objašnjenje: Kromatide s lomom se u anafazi razdvajaju pa će svaka stanica kćer imati po jedan kromosom s lomom.	1 BOD
54.3.	na sporofit ILI nespolnu generaciju	1 BOD
54.4.	fosfatnu skupinu i šećer	1 BOD