

RJEŠENJA ISPITA IZ BIOLOGIJE NA LJETNOM ROKU
DRŽAVNE MATURE SERIJE D-S042

Lipanj 2020.

ISPITNA KNJIŽICA 1

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

ISPITNA KNJIŽICA 2

Redni broj z.	ODGOVOR
41.1.	Vrsta zmije: mrežasti piton. Objašnjenje: jer ima manji omjer površine i volumena tijela. ILI veće je duljine i mase
41.2.	Zeleni piton se brže zagrijava jer je manji (ima veći omjer površine i volumena tijela).
42.1.	DdA0 (ili A0Dd)
42.2.	Aleli A i d moraju se nalaziti na istom očevom kromosomu kako bi se svojstva zajedno naslijedila.
43.1.	Totipotentnost / diferencijacija / pluripotentnost.
43.2.	Uginut će. ILI Neće se regenerirati.
44.1	Opažanje: nakupljanje kapljica na staklenom zvonu Objašnjenje: biljka transpiracijom izlučuje vodenu paru koja se kondenzira na stijenkama
44.2.	Kruženje vodika i kisika.
45.1.	Aminokiseline.
45.2.	To je polarni (hidrofilni) dio koji je okrenut prema staničnoj / izvanstaničnoj tekućini / vodi.
45.3.	Strelicom označiti transmembranski protein na slici.
46.1.	BD, Bd, bD, bd
46.2.	Prvi roditeljski par: crni jednobojni i crveni pjegavi. Drugi roditeljski par: crni pjegavi i crveni jednobojni.
46.3.	bbDd (ili Ddbb)
47.1.	Slovom C.
47.2.	Broj kojim je označena: 8 Objašnjenje: Australija se odvojila od ostalog kopna prije nego su se plodvaši u većem broju uspjeli rasprostraniti.
47.3.	Odgovor: srodniji su pticama Objašnjenje: Krokodili s pticama dijele bližeg (mlađeg) zajedničkog pretka u odnosu na kornjače.
48.1.	Kisik / O ₂
48.2.	Alge procesom fotosinteze troše ugljikov dioksid iz zraka.
48.3.	Smanjen. Zbog nedostatka kisika (tvar B) stanično disanje (proces J) bit će manjeg intenziteta jer je to aeroban proces. ILI Zbog nedostatka glukoze stanično disanje (proces J) bit će manjeg intenziteta.

49.1.	Kisik je potreban za metabolizam (stanično disanje) u kojem se oslobađa i toplina za zagrijavanje jaja.
49.2.	28 puta
49.3.	Intenzitet drhtanja će biti veći jer je više topline potrebno za održavanje temperature inkubacije.
50.1.	Tjedan u kojemu su vrste premještene: u 2.tjednu. Objašnjenje: tijekom prva dva tjedna brojnost vrsta se ne mijenja, a nakon drugog tjedna raste.
50.2.	Mutualizam.
50.3.	Brojnost vrste B će ostati ista. ILI Brojnost vrste B će se smanjiti.
51.1.	Naziv zuba: sjekutići ili glodnjaci. Objašnjenje: Služe za glodanje drveta, korijena i sl.
51.2.	Potrošači prvog reda ili biljojedi.
51.3.	Lubanja zvijeri označena je slovom: A, Objašnjenje: imaju izražene očnjake.
52.1.	Potrošnja kisika.
52.2.	$\frac{4 \text{ mL}}{60 \text{ min}}$
52.3.	Veći je intenzitet metabolizma pri višoj temperaturi. ILI Manji je intenzitet metabolizma pri nižoj temperaturi.
53.1.	Na polusjedilački način života. ILI Na sjedilački način života.
53.2.	Vapnenac ili kalcijev karbonat.
53.3.	Veća mogućnost preživljavanja jer tako izbjegne predatora.
53.4.	Dagnje vise u stupcu vode iznad dna, a zvjezdače žive na dnu te se ne mogu njima hraniti.
54.1.	Korjenčići (rizoidi).
54.2.	Zaokružiti sporofit.
54.3.	Naziv generacije: gametofit / spolna generacija / haploidna generacija; Objašnjenje: Fotosintetizira.
54.4.	10 kromosoma