

**BIOLOGIJA Jesenski rok DM 2018./2019. KLJUČ ZA ODGOVORE**

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

## IK-2 OTVORENI ZADATCI

ZADATAK	TOČAN ODGOVOR
41.1.	Što je omjer površine i volumena tijela manji to je broj otkucaja manji. <b>ILI</b> Što je omjer površine i volumena tijela veći to je broj otkucaja veći.
41.2.	Krava; Objašnjenje: ima manji omjer površine i volumena tijela pa preko površine tijela gubi manje topline.
42.1.	Kromatida kromosoma; građena je: od DNA i proteina.
42.2.	omogućuje skraćivanje <b>ILI</b> bolje pakiranje kromosoma
43.1.	Klonirana ovca označena je slovom: <b>A</b> ; Njezin klon označen je slovom: <b>E</b>
43.2.	Neće, jer su u jajnoj stanci ostali mitohondrijski geni koji pripadaju ovci koja ju je donirala.
44.1.	Vjeverice imaju na raspolaganju veću količinu hrane/biomase organizama kojima se hrane.
44.2.	gljiva; razlaže organske ostatke
45.1.	Sadrži celulozu i osigurava čvrstoću i/ili oblik stanice
45.2.	<b>C, D, F</b>
45.3.	Intenzivnim metabolizmom oslobađa se vodikov peroksid koji je štetan za stanicu pa se izlučuju potrebni enzimi u mjehurićima kako bi se vodikov peroksid ( $H_2O_2$ ) razgradio.
46.1.	Dominantnoj. S obzirom da je osoba označena brojem 2 bolesna da se bolest nasljeđuje recesivno morala bi imati na oba X kromosoma mutirane gene, a u tom bi slučaju svi njezini muški potomci morali također biti bolesni.
46.2.	<b><math>X^{bY}</math></b>
46.3.	<b>0 %</b> . S obzirom da sva muška djeca nasljeđuju od majke X kromosom, a na Y nemaju gen za to svojstvo svi muški potomci (sinovi) bit će zdravi.
47.1.	prilagođeni su različitim životnim (klimatskim /geografskim...) uvjetima
47.2.	današnje vrste hrasta imaju zajedničkog pretka
47.3.	u sredozemnom području koje ima manje padalina / živi u sušnim predjelima / raste na suhom tlu
48.1.	Mračnjak; objašnjenje: Smanjenjem udjela $CO_2$ u zraku, smanjuje se masa suhe tvari.
48.2.	kukuruz
48.3.	Efekt staklenika (povećan udio $CO_2$ u atmosferi) smanjuje prinos kukuruza jer rezultati pokazuju da je biomasa kukuruza smanjena pri većim koncentracijama $CO_2$ .

49.1.	Član na kojem se epidemiološki lanac prekida: <b>2.</b> – putevi prijenosa uzročnika; Objašnjenje: Ako je osoba u izolaciji, spriječen je dodir oboljelog s drugim osobama i virus se ne može prenositi.
49.2.	nedovoljno vremena za stvaranje antitijela
49.3.	Virus se prenosi kapljičnim putem, npr. slinom.
50.1.	nedostatak hrane
50.2.	Bjeloglavi supovi su strvinari (lešinari) pa će pojesti otrovanu životinju i uginuti od trovanja.
50.3.	plaše mlade ptice koje mogu pasti u more / otjeraju roditelje pa će mladi uginuti od gladi
51.1.	Nezavisna varijabla je: vrsta antibiotika; Objašnjenje: varijabla koju namjerno mijenjamo kako bismo vidjeli njezin utjecaj na zavisnu varijablu.
51.2.	Kontrolna uzorak označen je: disk 4 (otapalo); Uloga kontrolnog uzorka: ispitati nije li do neke promjene (zavisne varijable) došlo nezvano uz promjenu nezavisne varijable.
51.3.	Nepravilno (nedovoljno dugo ili u premaloj količini) uzimanje antibiotika neće uništiti sve bakterije, dio će preživjeti u uvjetima s malim količinama lijeka i mutirat će te će stvarati otporne (rezistentne) potomke.
52.1.	Veći osmotski tlak ima urin deve jer živi na suhom staništu (u pustinjama) pa mora gubiti što manju količinu vode.
52.2.	Deva ima dugačke noge tako da bi joj ostatak tijela bio što više udaljen od vrućeg pijeska.
52.3.	Na ovaj način deva smanjuje razliku između temperature tijela i temperature okoliša te smanjuje znojenje kako bi smanjila gubitak vode.
53.1.	Gamete ženki: $X^{W+}$ ; $X^{W+}$ Gamete mužjaka: $X^W$ ; $Y$
53.2.	Genotip ženskih potomaka F1 generacije: $X^{W+}X^W$ ; Boja očiju ženskih potomaka F1 generacije: crvena
53.3.	$X^{W+}X^{W+}$ ; $X^{W+}X^W$
53.4.	<b>Mogu</b> - Ne mogu (Zaokružite); ako mogu vjerojatnost je: <b>25%</b>
54.1.	<b>A</b>
54.2.	mrežasta (razgranata) nervaturu
54.3.	u dvosupnice
54.4.	u slučaju kad je lisna plojka razdijeljena otpornija je na djelovanje vjetra jer se manjom površinom odupire strujanjima