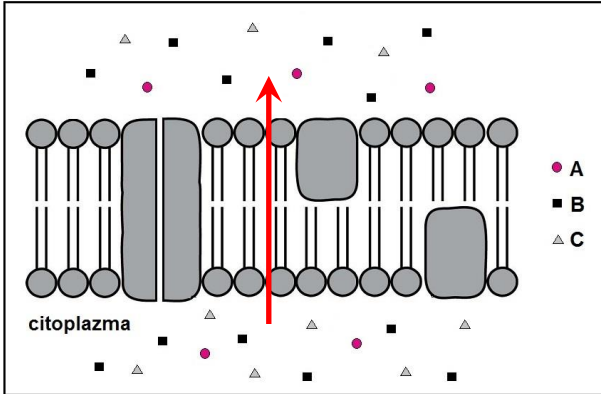


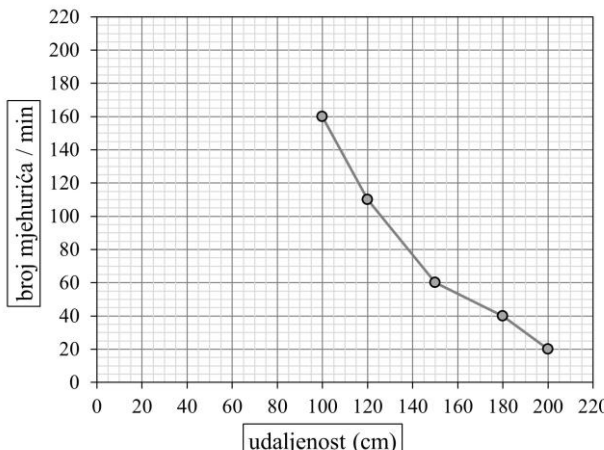
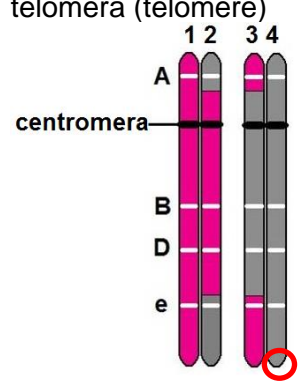
**RJEŠENJA ISPITA DRŽAVNE MATURE IZ BIOLOGIJE**  
**U ŠKOLSKOJ GODINI 2020./2021. (ljetni rok)**

**ISPITNA KNJIŽICA 1**

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

## ISPITNA KNJIŽICA 2

BROJ ZADATKA	ODGOVOR																						
41.1.	pandoravirus																						
41.2.	300 000 x																						
42.1.	C <sup>č</sup> C <sup>č</sup> , C <sup>č</sup> C <sup>h</sup> , C <sup>č</sup> c																						
42.2.	<table><tr><td>P</td><td colspan="2">C<sup>č</sup> c</td><td colspan="2">C<sup>h</sup> c</td></tr><tr><td>G</td><td>C<sup>č</sup></td><td>c</td><td>C<sup>h</sup></td><td>c</td></tr><tr><td>F<sub>1</sub></td><td>C<sup>č</sup> C<sup>h</sup></td><td>C<sup>č</sup> c</td><td>C<sup>h</sup> c</td><td>cc</td></tr></table>	P	C <sup>č</sup> c		C <sup>h</sup> c		G	C <sup>č</sup>	c	C <sup>h</sup>	c	F <sub>1</sub>	C <sup>č</sup> C <sup>h</sup>	C <sup>č</sup> c	C <sup>h</sup> c	cc							
P	C <sup>č</sup> c		C <sup>h</sup> c																				
G	C <sup>č</sup>	c	C <sup>h</sup>	c																			
F <sub>1</sub>	C <sup>č</sup> C <sup>h</sup>	C <sup>č</sup> c	C <sup>h</sup> c	cc																			
43.1.	Odgovor: u prvom tromjesečju Proces: organogeneza																						
43.2.	gastrula																						
44.1.	svjetlosna energija																						
44.2.	Označen je slovom C.																						
45.1.	virus																						
45.2.	dvije godine																						
45.3.	Nije postignuta dovoljna procijepljenost stanovništva.																						
46.1.	<table><tr><td rowspan="4">Stanica</td><td colspan="2">Kromosomi</td></tr><tr><td>Tjelesni</td><td>Spolni</td></tr><tr><td>A</td><td>22 X</td></tr><tr><td>B</td><td>22 Y</td></tr><tr><td>C</td><td>22 Y</td></tr></table> ili <table><tr><td rowspan="4">Stanica</td><td colspan="2">Kromosomi</td></tr><tr><td>Tjelesni</td><td>Spolni</td></tr><tr><td>A</td><td>22 Y</td></tr><tr><td>B</td><td>22 X</td></tr><tr><td>C</td><td>22 X</td></tr></table>	Stanica	Kromosomi		Tjelesni	Spolni	A	22 X	B	22 Y	C	22 Y	Stanica	Kromosomi		Tjelesni	Spolni	A	22 Y	B	22 X	C	22 X
Stanica	Kromosomi																						
	Tjelesni		Spolni																				
	A		22 X																				
	B	22 Y																					
C	22 Y																						
Stanica	Kromosomi																						
	Tjelesni	Spolni																					
	A	22 Y																					
	B	22 X																					
C	22 X																						
46.2.	sjemenik (testis)																						
46.3.	45+XX																						
47.1.	B, D, C, A																						
47.2.	Označena je slovom C. Oplođnja neovisna o vodi, što je omogućilo veću rasprostranjenost na različitim kopnenim staništima.																						
47.3.	sloj pluta u kori																						
48.1.	olakšana difuzija																						
48.2.	<div></div> <p>Objašnjenje: Prijenos se odvija tim putem jer je CO<sub>2</sub> mala nepolarna molekula pa može proći kroz fosfolipidni dvosloj.</p>																						
48.3.	Smanjit će se broj čestica B jer će doći do osmoze iz stanice.																						

49.1.	strogi rezervat
49.2.	U sedrenim barijerama taloži se $\text{CaCO}_3$ na površinu živih organizama nakon čije razgradnje zaostaju šupljine u sedri.
49.3.	Naziv: NP Risnjak ILI Naziv: NP Sjeverni Velebit ILI Naziv: NP Paklenica Broj: 2 Broj: 3 Broj: 5
50.1.	Smanjila se koncentracija kisika u krvi.
50.2.	Možemo očekivati povećanje broja eritrocita u krvi.
50.3.	na koštanu srž
51.1.	
51.2.	temperatura
51.3.	Povećanjem intenziteta svjetlosti povećava se intenzitet (brzina odvijanja) fotosinteze.
52.1.	Označena je slovom <b>E</b> . Objašnjenje: U uvjetima manje dostupnosti vode biljke razvijaju razgranatije korijenje zbog povećanja apsorpcijske površine.
52.2.	lakše prodiranje korijena u tlo
52.3.	obogaćivanje tla spojevima dušika
53.1.	U 1. mejotičkoj diobi, jer su homologni kromosomi dvostruki i nalaze se u istoj stanici.
53.2.	aBDe ili eDBa
53.3.	A i e
53.4.	telomera (telomere)  ili zaokružiti kraj kraćega kraka na istoj kromatidi
54.1.	Taksonomska kategorija: razred Objašnjenje: To je najviša taksonomska kategorija od navedenih pa obuhvaća najmanji broj taksona u staništu.
54.2.	spolnim razmnožavanjem
54.3.	U gljive, protiste, bakterije i biljke.
54.4.	Nespolno razmnožavanje pionira vegetacije energijski je povoljnije pri manjoj dostupnosti energije u staništu.