

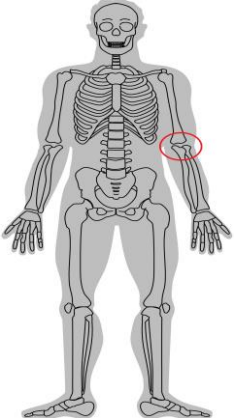
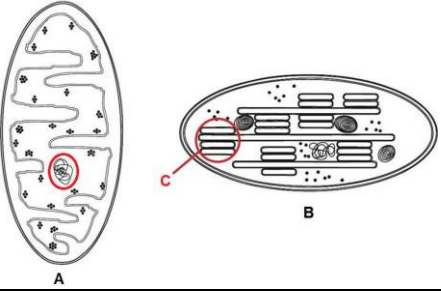
**RJEŠENJA ISPITA IZ BIOLOGIJE NA JESENSKOM ROKU**  
**DRŽAVNE MATURE SERIJE D-S043**

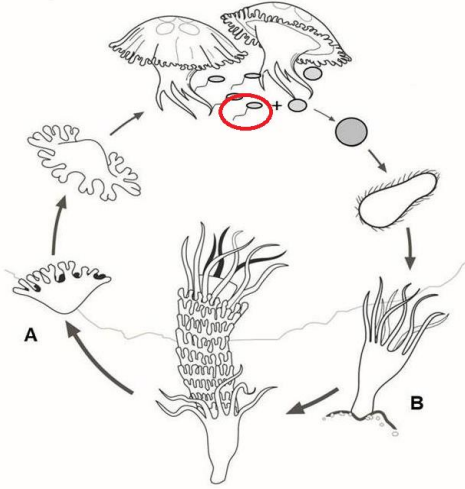
**Kolovoz 2020.**

**ISPITNA KNJIŽICA 1**

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

## ISPITNA KNJIŽICA 2

Redni broj z.	ODGOVOR
41.1.	$10 \mu\text{m} \times 300 = 3000 \mu\text{m}$
41.2.	Izoštavanje slike.
42.1.	66 kromosoma
42.2.	Heksaploidi ne mogu stvarati plodno potomstvo sa diploidima pa nema protoka gena između populacija.
43.1.	zaustavljaju stanični ciklus ili potiču apoptozu
43.2.	Veći udio žena se izlaže oralnim kancerogenima (nikotinu, alkoholu).
44.1	Boja otopine: crvene boje Objašnjenje: vodena kuga je iskoristila $\text{CO}_2$ iz otopine za proces fotosinteze
44.2.	pH vrijednost vode će rasti
45.1.	<p>Zaokružiti na slici zglob spoja nadlaktice i podlaktice.</p> 
45.2.	maternica ili jajnici ili jajovodi ili rodnica
45.3.	U njima je koštana srž plosnatih kostiju koja proizvodi krvne stanice.
46.1.	dE, de
46.2.	crni kratkodlaki, crni dugodlaki, bijeli kratkodlaki i bijeli dugodlaki
46.3.	ddee
47.1.	amnioti (Amniota)
47.2.	Naziv događaja: udar meteorita (prirodna katastrofa). Objašnjenje: Prirodna katastrofa je uzrokovala masovno izumiranje dominantnih skupina (npr. veliki gmazovi) i oslobodila je ekološke niše za sisavce.
47.3.	Anatomske obilježje: mliječne žlijezde. Objašnjenje: Pojava mliječnih žlijezda omogućuje lakšu prehranu potomaka što povećava vjerojatnost njihovog preživljavanja i razvoja.
48.1.	Naziv organele: kloroplast Organela je označena slovom: B
48.2.	<p>Zaokružiti DNA na mitohondriju.</p> 
48.3.	kisik ili $\text{H}^+$ ili $\text{OH}^-$
49.1.	Vrsta: A Objašnjenje: temperatura tijela joj je stalnija kroz cijeli temperaturni raspon.
49.2.	Izložit će se izvoru topline (npr. sunčanje).
49.3.	Promjer žila se smanjuje pa je dotok krvi manji.

50.1.	Tjedan u kojemu su vrste premještene: 2. tjedan Objašnjenje: tijekom drugog tjedna gustoća populacije se počinje mijenjati.
50.2.	Predatorstvo.
50.3.	Povećat će se brojnost vrste A jer se ona hrani vrstom B.
51.1.	B i C
51.2.	pijavica
51.3.	Trakavica živi u tankom crijevu i apsorbira hranjive tvari iz probavljene hrane.
52.1.	vlažnost ili tlak ili svjetlost ili strujanje zraka
52.2.	$\frac{1,5 \text{ mL}}{40 \text{ min}} = 0,037 \frac{\text{mL}}{\text{min}}$
52.3.	Sorta B troši više kisika.
53.1.	<p>Zaokružiti barem jedan spermij i/ili jajnu stanicu.</p> 
53.2.	nespolnim razmnožavanjem / pupanjem
53.3.	Dioba: mitoz Naziv broja kromosoma: diploidan
53.4.	meduza ili ličinka
54.1.	izlazak vode ili izlazak spolnih stanica ili izlazaka produkata metabolizma
54.2.	Ne dopire dovoljno svjetlosti pa alge ne mogu obavljati fotosintezu.
54.3.	Na otvorenom moru jer je manje onečišćenja.
54.4.	Uzorak spužve: A Objašnjenje: Viša temperatura vode povoljnija je za razvoj spužve.