

MINISTARSTVO PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA
REPUBLIKE SRBIJE i SRPSKO BIOLOŠKO DRUŠTVO

TEST IZ BIOLOGIJE ZA V. RAZRED OSNOVNE ŠKOLE
Okružno natjecanje, 7. 5. 2022. godine

Šifra: _____

1. Slike ispod prikazuju tipične stanice triju različitih živih organizama (1, 2, i 3). Iza svake tvrdnje zaokruži slovo T ako je točna ili slovo N ako je netočna.

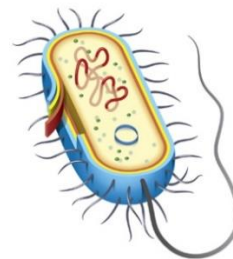
- | | | |
|---|---|---|
| 1) Jezgra se nalazi u stanicama 1, 2 i 3. | T | N |
| 2) Stanica 1 pripada biljkama. | T | N |
| 3) Stanica 3 sadrži organele i jezgru. | T | N |
| 4) Stanica 3 pripada bakterijama. | T | N |



1



2



3

2. Jedan je organizam izjavio sljedeće: „Mogu letjeti i koristim se ehologacijom.“ Koji je to organizam?

- 1) sova ušara
- 2) šišmiš
- 3) bukova strižibuba
- 4) vilin konjic
- 5) smrča

3. Navedene pojmove tvari za stanično disanje, obilježi od 1 do 5 i poredaj tako da čine niz koji pokazuje taj proces.

- 1) KISIK, 2) UGLJIKOV DIOKSID, 3) ŠEĆER (HRANA), 4) VODA, 5) ENERGIJA



4. Zaokruži slovo T ako je tvrdnja točna odnosno N ako je netočna.

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Bagrem je medonosna biljka. | T | N |
| 2) Varijabilnost predstavlja raznovrsnost među predstavnicima različitih vrsta. | T | N |
| 3) Predator (vuk) i plijen (zec) koevoluiraju. | T | N |
| 4) Biljke se vegetativno razmnožavaju preko lista, stablom i korijenom. | T | N |

5. Kada pelud dospijeva s cvijeta jedne biljke na cvijet druge biljke, radi se o:

- 1) samooprašivanju
- 2) unakrsnom oprašivanju
- 3) autogamiji
- 4) vegetativnom razmnožavanju

6. Poveži pitanja s odgovarajućim ponuđenim odgovorom koji se nalazi ispod pitanja tako što ćeš upisati odgovarajući broj na liniji iza pitanja.

Ana je iz svoje sobe, koja je bila jako osvijetljena, ušla u mračni hodnik. Zjenice su se njezinih očiju raširile.

- Što u ovom primjeru predstavlja podražaj? _____
Koje je osjetilo registriralo ovaj podražaj? _____
Koja je reakcija organizma na ovaj podražaj? _____
Kako se naziva sposobnost organizma da registrira promjene iz vanjske sredine? _____

- 1) promjena jačine svjetlosti
- 2) osjetilo vida
- 3) širenje zjenica
- 4) podražljivost

7. Poveži odgovore upisivanjem broja u odgovarajuće polje.

Osobina živog bića:

Primjer:



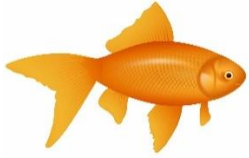
- | | | |
|-----------------|----------------------|---|
| 1) osjetljivost | <input type="text"/> | Mijenjajući izgled i građu tijela od punoglavca nastaje žaba. |
| 2) prehrana | <input type="text"/> | U opasnosti gušter odbacuje rep. |
| 3) razvoj | <input type="text"/> | Zmija periodično presvlači svoju „košuljicu“. |
| 4) rast | <input type="text"/> | Pustinjski šišmiši usisavaju nektar iz cvijeta kaktusa. |

8. Ana ima afričku ljubicu čiji je cvijet bijele boje. Pažljivo je isjekla jedan list s nje i zasadila ga u zemlju. Nakon nekog vremena porasla joj je nova ljubica.

Podvucite odgovarajuću riječ tako da tvrdnja bude točna.

Nova ljubica će imati cvijet plave / bijele boje.

9. Popuni tablicu tako što ćeš u svako polje upisati plus (+) za osobinu koja odgovara životinjama sa slike odnosno minus (-) ukoliko životinja nema danu osobinu:

	Unutrašnji skelet	Organi bočne linije	Pluća	Hidro-dinamično tijelo
				
				
				

10. Zaokruži uljeza u danom nizu.

REGENERACIJA, CISTA, ESTIVACIJA, MIGRACIJA, HIBERNACIJA

11. Poveži pojmove s lijeve strane i njihova objašnjenja s desne strane tako što ćeš upisati odgovarajući broj na linijama koje se nalaze iza navedenih pojmova.

- parazit__ 1) trpi štetu od drugog organizma koji mu uzima hranu
- domaćin__ 2) aktivno lovi druge životinje
- miksotrof__ 3) uzima gotovu hranu, a vrši i fotosintezu
- predator__ 4) izaziva truljenje
- razlagač__ 5) hrani se na račun drugog

12. Upiši u kvadrat znak + iza svake nasljedne osobine, a znak – iza stečene osobine.

- 1) Broj prstiju na rukama i nogama.
- 2) Uzdužno savijanje jezika u trubicu.
- 3) Lakirani nokti na prstima.
- 4) Spretnost preskakanja vijače.

13. Osobine (karakteristike) koje posjeduje jedna životinjska vrsta nastaju kao rezultat djelovanja:

- 1) isključivo nasljednih čimbenika – gena
- 2) isključivo utjecaja životne sredine
- 3) zajedničkog utjecaja gena i životne sredine

14. Poveži adaptacije s odgovarajućim osobinama.

Adaptacije	Uvjeti sredine
1 – Mala površina lista četinaša	() Lakši let
2 – Veliki broj cvjetova biljaka	() Ostavljanje većeg broja potomaka
3 – Lake kosti ptica	() Smanjeno isparavanje vode
4 – Vretenast oblik tijela gliste	() Lakše kretanje kroz zemljište

15. Popunite Vennov dijagram tako što ćete u svako polje upisati broj ispred svake navedene karakteristike blizanaca:

- 1) imaju isti nasljedni materijal,
- 2) mogu biti istog ili različitog spola,
- 3) nastaju oplodnjom jedne jajne stanice,
- 4) zajedno se razvijaju u maternici,
- 5) imaju različite otiske prstiju (brazde na jagodicama prstiju)

