

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

TEST IZ BIOLOGIJE ZA VIII.RAZRED OSNOVNE ŠKOLE
Općinsko natjecanje, 10.4. 2022. godine

Šifra: _____

1. Oboljenje iz desnog stupca poveži s odgovarajućim uzrokom u lijevom stupcu.

Napiši odgovarajuće slovo na praznu crtu. Svako slovo možeš upotrebiti samo jednom.

- | | |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| 1. ____ pojačano UV zračenje | A. dijabetes |
| 2. ____ bakterijska infekcija | B. melanom |
| 3. ____ gubitak mijelina | C. sida |
| 4. ____ slabljenje funkcije endokrinog pankreasa | D. encefalitis |
| | E. multiplaskleroza |

2. Poveži naziv bolesti živčanog sustava s opisom posljedica koje izaziva.

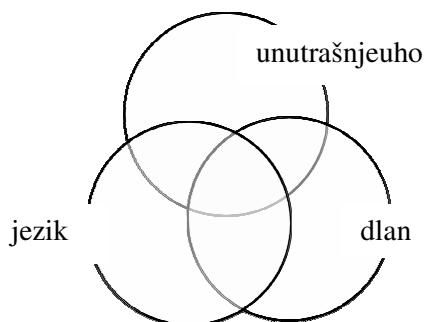
Upiši broj na odgovarajuće mjesto u tablici. Svaki broj možeš upotrebiti samo jednom.

Bolest	bjesnoća	epilepsija	paraliza	mentalni poremećaj	meningitis	moždani udar
Simptomi i posljedice						

1. glavobolja, ukočenost vrata, temperatura, povraćanje
2. oduzetost svih dijelova tijela ispod mjesta povrede
3. razdražljivost, hidrofobija, mišićna paraliza, smrt
4. prenaplašena uznemirenost i neprimjerena reakcija na svakodnevne pojave
5. kratkotrajan gubitak svijesti, grčevi u mišićima, intenzivno lučenje pljuvačke
6. gubitak svijesti, paraliza jedne polovice tijela, gubitak govora

3. Od ponuđenih receptora izaberi one koji su prisutni u danim dijelovima tijela, a zatim redne brojeve ovih receptora upiši na odgovarajuća mjesta u dijagramu.

Svaki od izabranih brojeva možeš upotrebiti samo jednom.



1. mehanoreceptori
2. kemoreceptori
3. termoreceptori
4. fotoreceptori

4. Zaokruži slovo T ukoliko je tvrdnja točna ili slovo N ukoliko nije točna.

- | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 1. Giberelini su biljni hormoni koji utječu na izduživanje stabla biljaka. | T | N |
| 2. Homeostaza predstavlja stalnost unutrašnje sredine organizma. | T | N |
| 3. Klamidijaza je spolno prenosiva bolest koju izazivaju virusi. | T | N |
| 4. Neuron su međusobno odvojeni prostorom koji se naziva sinapsa. | T | N |
| 5. Sve su informacije o spolnom zdravlju na internetu potpuno točne i pouzdane. | T | N |

5. Poveži hormon sa žlijezdom koja ga luči. U prazan kvadratić ispred naziva žlijezde upiši odgovarajući broj. Svaki broj možeš upotrebiti samo jednom.

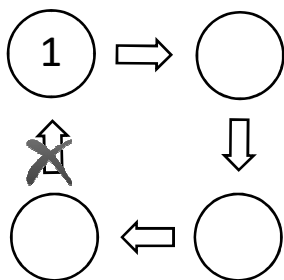
- | | | |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| 1. inzulin | <input type="text"/> | epifiza |
| 2. adrenalin | <input type="text"/> | hipofiza |
| 3. melatonin | <input type="text"/> | nadbubrežna žlijezda |
| 4. hormon rasta | <input type="text"/> | pankreas |
| 5. progesteron | <input type="text"/> | jajnici |

6. Zaokruži slovo T ukoliko je iskaz točan ili N ukoliko je netočan.

1. Jajne stanice nastaj u mejotičkim diobama stanica maternice.	T	N
2. Stanica epitela debelog crijeva ima dva spolna kromosoma.	T	N
3. Štapići su prijamnici zvučnih podražaja.	T	N
4. Kontracepcijske pilule štite od spolno prenosivih bolesti.	T	N
5. Kandidijaza se uspješno liječi antibioticima.	T	N

7. U dane kružice upiši brojeve koji se odnose na tijek procesa u ženskom organizmu, kao što je započeto. Prati strelice.

Svaki broj možeš upotrebiti samo jednom.



1. menstruacija
2. trudnoća
3. oplodnja
4. ovulacija

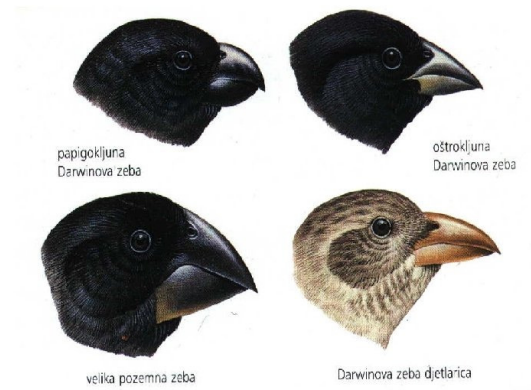
8. Koji organizmi imaju znanstveno ime *Homo*?

Zaokruži broj ispred točnog odgovora.

1. gorile.
2. čimpanze.
3. orangutani.
4. čovjek i predci čovjeka.

9. Proučavajući zebe na otoku Galapagos, Darwin je primijetio da su zebe imale slične tjelesne forme, osim varijacija njihovih kljunova. Darwin je zaključio kako su ove varijacije korisne za:

1. privlačenje partnera za parenje
2. obranu teritorija
3. građenje gnijezda
4. prikupljanje hrane



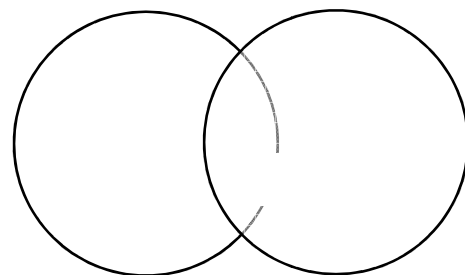
10. Koji stupanj u tijeku preobrazbe leptira postoji sve dok je aktivan juvenilni hormon?

1. adult (mladi leptir)
2. ličinka (gusjenica)
3. kukuljica (pupa)
4. jaje

11. Vennov dijagram prikazuje karakteristike procesa fotosinteze i disanja. Upiši broj na odgovarajuće mjesto u dijagramu.

Svaki broj možeš upotrebiti samo jednom.

1. Pući sudjeluju u razmjeni plinova.
2. Događa se u mitohondrijima.
3. Sintetizira se šećer.
4. Ispušta s ugljikov dioksid.
5. Usvaja se ugljikov dioksid.
6. Proizvodi se energija.



Fotosinteza

Disanje