

TEST IZ BIOLOGIJE ZA VII RAZRED OSNOVNE ŠKOLE
Općinsko takmičenje, 6.3.2016. godine

Šifra: _____

I Zaokruži slovo ispred točnog odgovora:

1. Tijela živčanih stanica čiji nastavci grade pokretački dio moždinskih nerava smještena su u:

- a) ganglijama
- b) svojoj masi kralježničke moždine
- v) svojoj masi moždanog stabla
- g) bijeloj masi kralježničke moždine

2. Na karti pokretljivosti cijelog tijela najviše su zastupljeni(e):

- a) kukovi
- b) trup
- v) ruke
- g) prsti

3. Koji organ nije izgrađen od limfnog tkiva:

- a) slezena
- b) gušterača
- v) krajnici
- g) limfni čvorovi

4. Oslobađajući hormoni se stvaraju u:

- a) hipofizi
- b) gušterači
- v) štitnjači
- g) međumozgu

5. Sniženje vanjske temperature registriraju prijemnici za hladno kože i obavještavaju:

- a) srednji mozak
- b) mali mozak
- v) međumozak
- g) produženu moždinu

6. U koštanoj srži u unutrašnjosti dugih kostiju stanice krvi se stvaraju do:

- a) 5. godine
- b) 10. godine
- v) 20. godine
- g) 30. godine

7. Ahilova tetiva spaja kosti pete sa:

- a) troglavim mišićem lista
- b) dvoglavim mišićem lista
- v) dvoglavim mišićem natkoljenice
- g) četvoroglavim mišićem natkoljenice

II Zaokruži T ako je tvrdnja točna ili N ako tvrdnja nije točna:

- | | | |
|--|---|---|
| 8. U mozgu postoji oko 10 različitih prenosilaca signala. | T | N |
| 9. U svim stanicama su aktivni svi geni. | T | N |
| 10. Mali mozak nema mogućnost pamćenja. | T | N |
| 11. Limbički sustav ima ulogu u održavanju napetosti mišića. | T | N |
| 12. Vratni mišići su vretenastog oblika. | T | N |

III Poveži pojmove

13. Na crtu iza naziva organa/sustava organa upiši odgovarajući broj (1, 2 ili 3) ovisno o tome da li navedeni organ/sustav organa nastaje od vanjskog, srednjeg ili unutarnjeg lista stanica.

Organ/sistem organa

Organi za disanje ____

Koža ____

Srce ____

Živčani sustav ____

Krvne žile ____

Organi za probavu ____

Mišići ____

Kostur ____

Bubrezi ____

Organi za razmnožavanje ____

1- vanjski list stanica

2- srednji list stanica

3- unutarnji list stanica

14. Poveži mišiće sa funkcijom koju obavljaju. U zagradu iza naziva mišića upiši odgovarajući broj.

Mišić

Funkcija

trapezni mišić ()

1- drži tijelo uspravnim

veliki sjedalni mišić ()

2- grčenjem savija nogu u koljenu

troglavi mišić nadlaktice ()

3- ispravlja butinu u kuku

deltoidni mišić ()

4- grčenjem povlači glavu i ramena unazad

leđni mišić ()

5- podiže ruku i povlači je ka tijelu

veliki prsni mišić ()

6- grčenjem podiže ruku u stranu, unazad, unaprijed

dvoglavi mišić potkoljenice ()

7- grčenjem savija stopalo i omogućava stajanje, hodanje

dvoglavi mišić natkoljenice ()

8- grčenjem opruža ruku

IV Popuni tabele:

15.

Opis pojma	Pojam
Najveći i najdeblji živac u tijelu čovjeka.	
Prenosilac signala čiji nedostatak dovodi do nastanka Parkinsonove bolesti.	
Hormoni kore nadbubrežne žlijezde koji reguliraju količinu soli u krvi.	
Jedina pokretna kost glave.	
Živac koji silazi u prsni koš i dopire do srca i pluća, a spušta se i do mišića probavnih organa.	

16.

Opis zgloba	Tip zgloba
Ravne površine susjednih kostiju klize jedne preko drugih.	
Zglobne površine postavljene su kao jahač u sedlu i omogućuju pokretanje u svim pravcima.	
Omogućuje okretanje glave na kralježnici.	
Jabučica jedne kosti okreće se u svim pravcima u čašici druge.	
Kosti se pokreću u jednoj ravnini.	

17.

Opis bolesti	Bolest
Nastaje uslijed trajnog oštećenja živčanih stanica, što dovodi do postepenog gubitka pamćenja i smanjenja intelektualnih sposobnosti.	
Crvenilo kože prekriveno bijelim ljuskicama, koje se javlja najčešće na laktovima, koljenima i vratu.	
Alergijsko zapaljenje kože nepoznatnog podrijetla.	
Vrsta miopatije koja nastaje uslijed oštećenja mišićnih končića.	
Obezbojavanje dijelova kože uslijed oštećenja stanica koje stvaraju pigment.	

V Dopuni rečenice:

18. Kroz sredinu kralježničke moždine prolazi _____, koji se u mozgu proširuje u četiri _____.

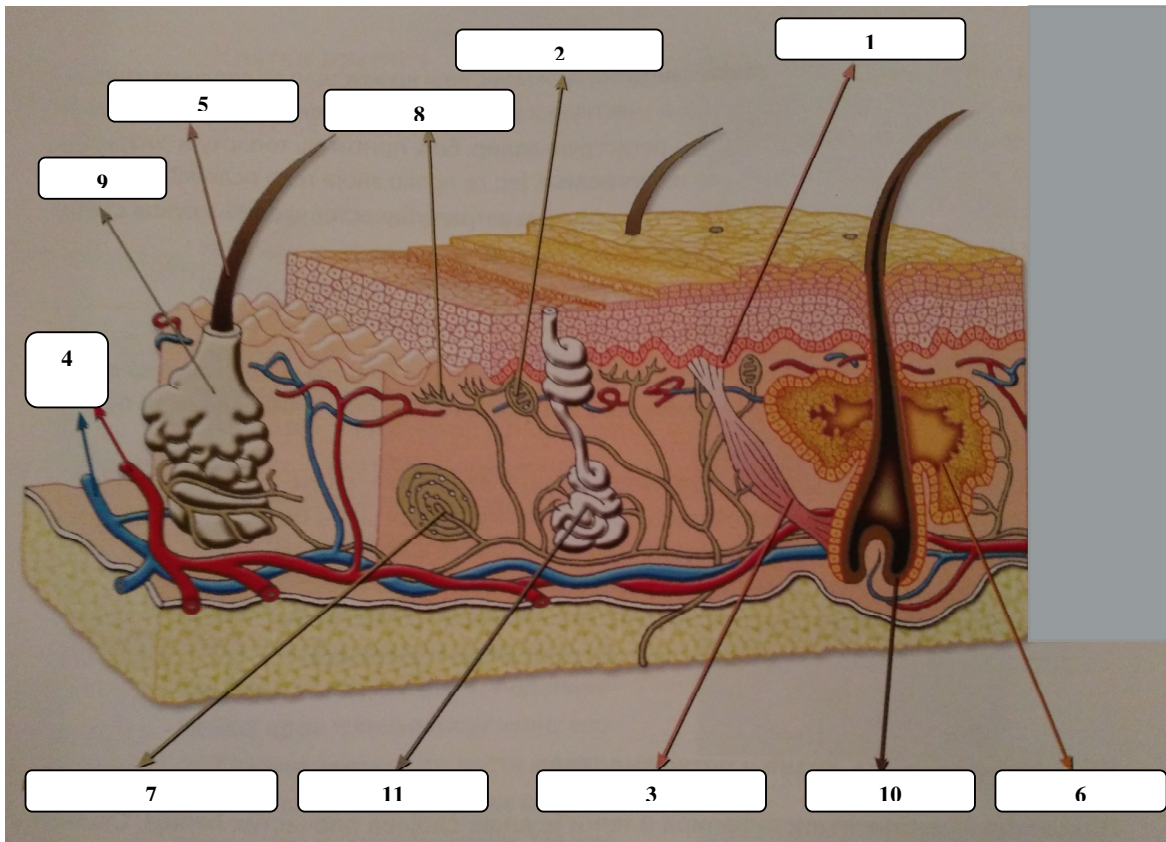
19. Od mozga polazi _____ pari glavenih živaca, koji su u sastavu _____. Tijela ovih živaca nalaze se u _____.

20. Na površini malog mozga je _____ masa sačinjena od _____, koja čini _____, a ispod nje je _____ masa koju čine _____.

21. Tijela živčanih stanica čiji nastavci grade osjećajni dio moždinskih živaca smještena su u _____.

VI Obilježi slike:

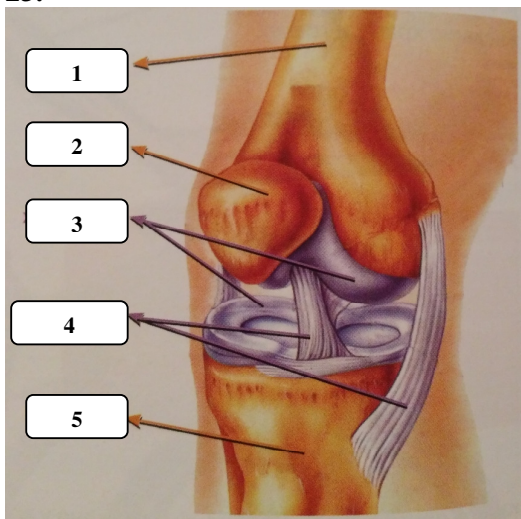
22.



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____
- 6 _____

- 7 _____
- 8 _____
- 9 _____
- 10 _____
- 11 _____

23.



- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____