

KONTROLNA NALOGA/RAZMNOŽEVANJE, ŽIVČEVJE, OSMOZA

3. letnik skupina A

IME IN PRIIMEK:

ŠT. TOČK: _____/28

OCENA: _____

1. Kaj je dražljaj za dendrit povezovalne živčne celice, če je njen stik s predhodno celico preko kemične sinapse? (1T)

2. Ko je dosežen vzdražni prag se bo vdor Na^+ nadaljeval do dosežene napetosti + 40 mV. Razloži mehanizem, ki ne dopusti, da bi bila dosežena katerakoli vrednost med – 35 mV in + 40 mV. (1T)

3. Akcijski potencial lahko potuje po živčnem vlaknu vedno le v eno smer. Razloži, zakaj se v sredini aksona nikdor ne smeri smer prevajanja. (1T)

4. Skiciraj gibalno živčno celico in poimenuj njune strukturne dele. (1T)

Kje ležijo telesa gibalnih živčnih celic v primeru:
a. telesnega živčevja (1T)

b. simpatičnega živčevja

Do katerih efektorjev vodijo aksoni gibalnih živčnih celic v primeru:
a. telesnega živčevja (1T)

b. simpatičnega živčevja

5. Dopolni besedilo. (1T)

Mielinsko ovojnico tvorijo celice. Hitrost prevajanja impulzov je po mieliziranih vlaknih kot po nemieliziranih, saj se akcijski potenciali sprožijo samo v področjih Takšno prevajanje imenujemo

6. Z diagramom prikaži potek akcijskega potenciala. Pazi na oznake osi. Označo fazo repolarizacije s črko A in s črko B največje prevodnost za Na⁺. (2T)

Ali na diagramu lahko označiš, kje je največja jakost dražljaja? Razloži. (1T)

7. Večina refleksov je počasnejših od kolenskega refleksa. Kaj je vzrok? (1T)

8. Na spodnji sliki označi in poimenuj žlezo in izvodila ženskih spolnih organov. (1T)

V katerih od imenovanih delov poteče oploditev jajčne celice in v katerem delu se razvija zarodek? (1T)

9. Skica št. 1 prikazuje dozorevanje jajčne celice. Poimenuj strukture, označene s črkami: (1,5T)

a =

b =

c =

d =

e =

f =

9a Kateri hormon povzroči, da se iz strukture, ki je na skici št. 1 označena s črko c, nastane struktura, označena s črko f? (1T)

9b Kolikšno je število kromosomov strukture, označene s črko a? (1T)

10. Če je mutirani gen vezan na X spolni kromosom, se prenaša na potomstvo (obkroži): (1T)

- a. le po materi,
- b. le po očetu,
- c. ali po očetu ali po materi,
- d. se ne prenaša.

11. Na zgornji sliki označi podnikovo votlino in posteljico ter naštej pomen plodnikove votline za razvoj zarodka. (1,5T)

12. Kaj se zgodi v primeru, da posteljica ne izloča estrogena in progesterona? Razloži. (2T)
13. Zakaj sta dvojajčna dvojčka lahko različnega spola? (1T)
14. Kateri hormon povzroči v časi porodi krče gladkih mišic maternice in katera žleza ga izloča? (1T)
15. Naštej vsaj 4 dejavnike, ki ogrožajo življenje spermijev od njihovega nastanka do jajčne celice. (1T)
16. Za aktivno gibanje potrebujejo spermiji hrano, ki jo izločita v izvodila moškega dve žlezi. Imenuj obe. (1T)
17. Izriši rastlinsko celico v stanju plazmolize in strukture poimenuj. (1T)
18. Kakšno okolje povzroči v celicah plazmolizo? (1T)
19. Zakaj lahko v prehrambeni industriji uporabljajo za konzerviranje hrane sladkor ali sol? (1T)