9 Monivalintoja

1. Kun sisäelinten elin on denervoitunut,

a. se lakkaa toimimasta.

b. se tulee vähemmän herkäksi myöhemmälle välittäjäaineiden stimulaatiolle.

c. siitä tulee yliherkkä myöhemmälle stimulaatiolle.

2. Parasympaattiset gangliot sijaitsevat

a. ketjussa yhdensuuntaisesti selkäytimen kanssa.

b. selkäydinhermojen takajuurissa.

c. hermotettujen elinten vieressä tai sisällä.

d. aivoissa.

3. Preganglionisten sympaattisten kuitujen välittäjäaine on

a. noradrenaliini.

b. adrenaliini.

c. asetyylikoliini.

d. dopamiini.

4. Mitkä näistä johtuvat alfa-adrenergisten reseptorien stimulaatiosta?

a. Verisuonten supistuminen

b. Keuhkoputkien laajentuminen

c. Sydämen sykkeen hidastuminen

d. Hikirauhasen eritys.

5. Mitkä näistä päätejaloista vapauttavat noradrenaliinia?

a. Preganglioniset parasympaattiset kuidut

b. Postganglioniset parasympaattiset kuidut

c. Postganglioniset sympaattiset kuidut sydämessä

d. Postganglioniset sympaattiset kuidut hikirauhasissa

e. Kaikki nämä

TARKISTA TOIMET

6. Sympaattisten ja parasympaattisten hermostojen vaikutukset ovat läheisessä yhteistyössä

a. sydämessä.

b. lisääntymisjärjestelmässä.

c. ruoansulatuskanavassa.

d. silmissä.

7. Propranololi on beetasalpaaja. Näin ollen se aiheuttaa

a. verisuonten laajenemista.

b. sykkeen hidastumista

c. kohonnut verenpainetta.

d. syljen erittymistä.

8. Atropiini estää parasympaattiset hermovaikutukset. Näin ollen se aiheuttaa

a. pupillien laajentumista.

b. vähentynyttä limakalvojen eritystä.

c. ruoansulatuskanavan vähentyneitä liikkeitä.

d. lisääntynyttä sykettä.

e. kaikkea näistä.

9. Mikä aivojen alue on suorimmin mukana autonomisen järjestelmän refleksihallinnassa?

a. Hypotalamus.

b. Aivokuori.

c. Ydinjatkos (medulla oblongata).

d. Pikkuaivot.

10. Kolinergisten reseptorien kaksi alatyyppiä on:

a. adrenerginen ja nikotiini.

b. dopaminerginen ja muskariini.

c. nikotiini ja muskariini.

d. nikotiini ja dopaminerginen.

11. Syklisen AMP: n lasku kohdesolussa tapahtuu, kun noradrenaliini sitoutuu mihin adrenergisistä reseptoreista reseptorityyppiin…

a. α1

b. α2

c. β1

d. β2

12. Lääkettä, joka toimii agonistina α2 -reseptorille, voidaan käyttää:

a. lisäämään sykettä.

b. hidastamaan sykettä.

c. laajentamaan keuhkoputket.

d. supistamaan keuhkoputket.

e. supistamaan verisuonia.

Vastaus: 1. c 2. c 3. c 4. a 5. c 6. b 7. b 8. e 9. c 10. c 11. b 12. b