8 Monivalintoja

1. Mikä näistä precentral-gyrusta koskevista väitteistä on *totta?*

a. Se osallistuu mootoriseen säätelyyn.

b. Se on mukana aistien havaitsemisessa.

c. Se sijaitsee etulohkossa.

d. Sekä *a* että *c* ovat totta.

e. Sekä *b* että *c* ovat tosia.

2. Useimmilla ihmisillä oikea aivopuolisko ohjaa

a. ensisijaisesti kehon oikeaa puolelta.

b. ensisijaisesti kehon vasenta puolta.

c. sekä kehon oikeaa että vasenta puolta tasapuolisesti.

d. ainoastaan päätä ja kaulaa.

3. Mikä näistä tyvitumakkeita koskevista väitteistä pitää *paikkansa?*

a. Ne sijaitsevat aivoissa.

b. Ne sisältävät caudate-tumakkeen. AKTIVITEETIT

c. He osallistuvat motoriseen säätelyyn.

d. Ne ovat osa ekstrapyramidaalista järjestelmää.

e. Kaikki nämä ovat totta.

4. Mikä näistä toimii kehon aistitietojen välityskeskuksena?

a. Talamus

b. Hypotalamus

c. Punatumake

d. Pikkuaivot

5. Mikä näistä ydinjatketta koskevista väitteistä on *väärä?*

a. Se sisältää tumakkeita joillekin aivohermoista.

b. Se sisältää apneustisen keskuksen.

c. Se sisältää vasomotorisen keskuksen.

d. Se sisältää nousevia ja laskevia ratoja.

6. RAS (retikulaarinen aktivaation säätelyjärjestelmä)

a. koostuu neuroneista, jotka ovat osa laajaa aivoverkostoa.

b. on neuronien järjestelmä, jossa on monia toisiinsa liittyviä synapseja.

c. sijaitsee aivorungossa ja keski-aivoissa.

d. ”herättää” aivokuoren vastaanottamaan saapuvaan aistitietoa.

e. on kuvattu oikein kaikissa väittämissä.

7. Tunteiden ja motivaation hallinnassa limbinen järjestelmä toimii yhdessä

a. ponsin (aivosillan)

b. Talamuksen.

d. pikkuaivojen.

e. tyvitumakkeiden.

c. hypotalamuksen.

8. Verbaalista kykyä säädellään

a. oikeakätisten vasemmalla aivopuoliskolla.

b. useimpien vasenkätisten vasemmalla aivopuoliskolla.

c. oikealla pallonpuoliskolla 97 % kaikista ihmisistä.

d. sekä *A* että *B.*

e. sekä *b* että *c.*

9. Lyhytaikaisen muistin muuttaminen pitkäaikaiseksi muistiksi näyttää olevan

a. mustatumakkeen (substantia nigra) toimintaa.

b. hippokampuksen toimintaa.

c. aivovarsien (cerebral pedinculum) toimintaa.

d. arcuate fasciculuksen toimintaa.

e. precentral-gyruksen toimintaa.

10. Antidiureettinen hormoni (ADH) ja oksitosiini syntetisoidaan supraoptisilla ja paraventrikulaarisilla tumakkeilla, jotka sijaitsevat

a. Talamuksessa.

b. käpyrauhasessa.

c. aivolisäkeessä.

d. hypotalamuksessa.

e. ponsissa (aivosillassa).

.

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