

- a) Keskushermosto
- b) Lateralisaatio
- c) Lokalisointi
- d) Pikkuaiivot
- e) Aivokuori
- f) Brocan alue
- g) Wernicken alue

1. Toimintojen paikantaminen aivoalueille.
2. Puheen tuottaminen. Sijainti otsalohkossa.
3. Aivot ja selkäydin.
4. Nimi aivoperäisille kielellisille häiriöille.
5. Puheen ymmärtäminen. Sijainti ohimolohkossa.
6. Muun muassa hienosäätää ja koordinoi liikkeitä.
7. Osallistuu liikkeiden säätelyyn.
8. Osallistuu liikkeiden säätelyyn, aktiivinen myös, kun henkilö näkee liikkeen.
9. Tärkeä muistiinpainamisessa.
10. Aivojen poimuttunut pintakerros, välttämätön kehittyneelle ajattelulle.
11. Aivopuoliskojen erikoistuminen, vasemman aivopuoliskon kielellisyys.
12. Kuulemisen, kielen ymmärtämisen ja muistin kannalta tärkeä.
13. Tärkeä muun muassa pelon ja vihan tunteen synnyssä.
14. Ohjaa hermoimpulsseja oikeisiin osoitteisiin aivoissa.
15. Mittaa ja säätelee muun muassa hormoneja ja verensokeria.
16. Yhdistää aivopuoliskoja.

- h) Talamus
- i) Hypotalamus

- j) Manteliumake

- k) Hippokampus

- l) Aivokurkiainen

- m) Afasia

- n) Peilineuron

- o) Ohimolohko

Yhdistä oikein.

- a) Havaintokynnys on

- b) Makunystyt ovat

- c) Tappisolut ovat

- d) Takaraivolohko on

- e) Agnosia on

- f) Sokeanäkö on

Yhdistä oikein.

- a) Muutossokeuden kokeessa

- b) Orientaatiorefleksin ansiosta

- c) Suodatin-vaimennusteorian mukaan

- d) Resurssiteorioiden mukaan

- e) Vigilanssi

- f) Virtaus

- g) ADHD

- h) Neglect-häiriössä

1. aivokuoren osa, jossa silmän verkkokalvon lähettämät viestit tulkitaan.
2. tiedostamatonta näkemistä.
3. kielen reseptorisoluja, ne muuttavat maun hermoimpulsseiksi
4. heikoin ärsyke, joka havaitaan ainakin puolessa tapauksista.
5. verkkokalvon väreihin reagoivia reseptorisoluja, ne muuttavat valon hermoimpulsseiksi.
6. yleisnimi aivoista johtuville havaitsemisen tai tunnistamisen häiriöille.

1. eli valppaus laskee tylsissä tehtävissä, vaikka yksilö olisi miten motivoitunut.

2. on aivoista johtuvaa ylivilkkautta ja impulsiivisuutta.

3. tutkittavat eivät yleensä huomaa suurtakaan muutosta, koska ovat keskittyneet muuhun.

4. kiinnitämme automaattisesti huomiota yllättäviin, uusin ärsykkeisiin.

5. potilas ei huomaa vasemmalla olevia asioita.

6. automatisoituneet toiminnot eivät vaadi tarkkaavaisuutta yhtä paljon kuin opeteltavat asiat.

7. on syvän keskittymisen tila.

8. ihminen pystyy ymmärtämään joitakin keskeisiä asioita – esimerkiksi nimensä – myös puheesta, jota ei keskittyneesti kuuntele.

- a) Uusien hermosolujen syntyminen
- b) Alkion etuaivoista
- c) Use or loose it -periaate
- d) Herkkyyskausi
- e) Murrosikäisten otsalohko
- f) Hyvämuistiset vanhukset
- g) Plastisuus

Yhdistä oikein.

- a) Hahmolait

- b) Konstanssi

- c) Konteksti

- d) Havaintokehä

- e) Sisäinen malli

- f) Aisti-illuusiot

- g) Väriäkö

- h) Assosiaatiot

- i) Monokuläariset syvyyshivheet

Yhdistä oikein.

- a) Implisiittinen muisti

- b) Eksplisiittinen muisti

- c) Muistivihjeet

- d) Muisti on rekonstrukttiivinen

- e) Ciceron tekniikka

- f) Retrospektiivinen muisti

- g) Sisäinen malli

- h) Aistimuistissa

- i) Työmuistissa

- j) Prospektiivinen muisti

- k) Säilömuisti

Yhdistä oikein.

- a) Työmuistin avulla voi

- b) Työmuistin kapasiteetti on

- c) Lasten työmuisti

- d) Työmuistin tukkeutumista

- e) Keskusyksikkö

- f) Kuulon työmuisti

- g) Näön työmuisti

- h) Episodinen puskuri

- i) Vanhusten työmuisti

1. tarkoittaa, että paljon käytetty hermosolu säilyy.
2. tarkoittaa ikää, jolloin jonkin asian oppiminen on helppoa.
3. tapahtuu pääosin sikiövaiheessa.
4. tarkoittaa aivojen kykyä muuttaa toimintaansa.
5. käyttävät jäljelle jääneitä hermosolujaan tehokkaasti.
6. kehittyy lopulta isoaivojen aivokuori.
7. kehittyy yhä.

1. perustuu eri valontaajuuksiin reagoiviin tappisoluihin.
2. eli miellelyhtymät.
3. auttavat jäsentämään, mitkä asiat kuuluvat yhteen.
4. on havainnon vakioisuutta, samana pysyvyyttä.
5. eli ympäristö, asiayhteys.
6. on pelkistys siitä, miten asiat yleensä ovat.
7. ovat yhdellä silmällä havaittavia vihjeitä etäisyydestä.
8. tarkoittaa, että sisäiset mallit ohjaavat havaitsemista ja havaintojen tulkintaa.
9. havaitsemisen vääristymistä, joka johtuu ärsykkeen ominaisuuksista, esimerkiksi harhaanjohtavasta kohteekstista.

1. perustuu visuaalisten mielikuvien ja kertomusten luomiseen muistettavasta asiasta.
2. ovat kaikki aistimukset lyhyen hetken.
3. on automaattista, tiedostamatonta muistamista.
4. on muistojen varasto, joka voidaan jakaa tapahtuma-, tieto- ja taitomuistiin.
5. eli muistot rakennetaan mieleen painaessa ja mieleen palauttaessa varsin luovasti.
6. on kykyä muistaa, mitä tulevaisuudessa pitää tehdä.
7. tapahtuu tietoinen ajattelu.
8. vaatii tietoista muistihakua.
9. kuten iskusanat, tilanne tai mieliala auttavat löytämään asian säilömuistista.
10. on yleinen tietorakenne, pelkistys toistuvista tapahtumista ja asioista.
11. on kykyä muistaa menneitä tapahtumia.

1. vaikuttaa olennaisesti lukemisen ja laskemisen taitoihin.
2. ohjaa tarkkaavaisuutta ja käsittelee työmuistin sisältöjä.
3. pitää mielessä äänneitä ja sanoja.
4. on rajallinen. Useimmilla 4–9 yksikköä.
5. vertailla ja työstää havaintojaan ja muistojaan.
6. tukkeutuu helposti, koska tiedonkäsittely on hidastunut.
7. vähentää irrallisten asioiden yhdistäminen mieltämysyksiköiksi.
8. pitää mielessä visuaalisia muisti- ja mielikuvia.
9. auttaa juonellisten kertomusten muistamista, ja yhdistää kuultua ja nähtyä.

- a) Ebbinghausin muistikokeissa

- b) Varhaislapsuus

- c) Salamavalomuistot

- d) Black out

- e) Interferenssi

- f) Baker–baker-paradoksi

- g) Haastattelun johdattelevuus

- h) Kognitiivinen haastattelu

Yhdistä oikein.

- a) Hippokampus

- b) Ohimolohkot

- c) Manteliumake

- d) Adrenaliini

- e) Basaaligangliot

- f) Kestokorostumisessa

- g) Dementia

- h) Parkinsonin tauti

- i) Alzheimerin tauti

Yhdistä oikein.

- a) Vireys

- b) Heräämishetken vireys

- c) Aikaerorasitus (jet lag)

- d) Hypotalamus

- e) Melatoniini

- f) Aivoverkosto

- g) Antihistamiinilääkitys

- h) Adenosiini

1. ovat tunnepitoisessa tilanteessa syntyviä eläviä ja yksityiskohtaisia, mutta eivät aina luotettavia muistoja.
2. tarkoittaa, että eri muistisisällöt häiritsevät toisiaan.
3. voi syntyä vahingossakin, jopa haastattelijan pienistä sanavalinnoista.
4. ei tallennu tietoiseen muistiin, koska hippokampus on vielä kehittymätön.
5. havainnollistaa, että nimiä on vaikea muistaa.
6. 60 prosenttia opitusta unohtui yhdeksässä tunnissa.
7. kunnioittaa muistelijan omaa tapaa hakea asioita muististaan.
8. tarkoittaa sitä, että muistihaku ei onnistu lainkaan, mieli on täysin tyhjänä.

1. heikentää tapahtuma- ja tietomuistia sekä ajan ja paikan tajua.
2. selittää salamavalomuistojen elävyyttä ja yksityiskohtaisuutta.
3. vaikuttaa taitomuistiin, oireina esimerkiksi kävelyn jäykkyyttä ja käsien vapinaa.
4. ovat tärkeitä taitomuistille.
5. on tärkeä muistojen tunnesäyven muistamiselle.
6. on tärkeä uusien asioiden muistiin tallentamiselle.
7. hermosolun vastaanottavuus toisen hermosolun viesteille kasvaa kävelyn jäykkyyttä ja käsien vapinaa.
8. ovat tärkeitä tapahtuma- ja tietomuistille.
9. yleisnimi sairauksille, joissa älyllinen suorituskyky laskee niin, että itsenäinen arjesta selviytyminen on vaikeaa.

1. ei kerro luotettavasti sitä, onko nukkunut riittävästi.
2. syntyy valveilla ollessa. Pitkään valvoneen aivoissa sitä on paljon, mikä voimistaa väsymyksen tunnetta.
3. on hormoni, jota erittyy pimeällä. Sen tehtävänä lienee lisätä väsymyksen tunnetta.
4. on hermoston ja elimistön aktiivisuutta ja toimintavalmiutta
5. voi väsyttää, koska se vähentää histamiini-välittäjäaineen vaikutusta.
6. on väsymystä ja stressiä, joka syntyy, kun hermosto sopeuttaa vuorokausirytmäään.
7. säätelee aivojen yleistä vireyttä.
8. säätelee kehon vuorokausirytmää sekä uni- ja valverytmää.