

Test grila introducere in neurostiinte (23 pagini – 207 intrebari cu raspunsuri corecte)

Sursa: Universitatea Spiru Haret din Bucuresti - www.spiruharet.ro

Coordonator de disciplina: Conf. univ. dr. Cîrneai Dragos / Conf. univ. dr. Sfetcu Raluca

CAPITOLUL I

1. Unul dintre cele mai șocante rezultate obținute de către investigațiile electrofiziologice și imagistice din anii '90 este aceea că **activitatea în zonele “senzoriale este modulată de către procesele” atentionale**:
 - înainte chiar de apariția stimulului
2. Datele experimentale din neuroștiințe au relevat că **“reamintirea”**:
 - nu este o funcție independentă, distinctă de percepție, imaginație sau gândire, ci este în relație intimă cu acestea
3. Teoria **“perceptivă – mnemonica” a zonei mediane** temporale afirmă că:
 - nu este constructiv să facem distincția între “percepție” și “memorie” ca funcții psihologice
 - să le vedem ca un substrat neuronal comun
 - între ceea ce numim “percepție” și “reamintire” există o interacțiune dinamică
 - reamintirea fiind similară cu percepția în sensul că implică indentificarea și înțelegerea stimulilor prezenți prin prisma experiențelor trecute
 - reamintirea necesită o comutare atențională în vederea comutării stimulilor din mediu care sunt relaționați cu cei din memorie
4. Când un **stimul a fost asociat în trecut cu o recompensă**, activitatea în cortexul vizual primar este:
 - mai mare
5. Ce neuropeptide sunt implicate în **formarea și menținerea atașamentului** între indivizi?
 - vasopresina
 - oxitocina
6. **Imaginarea unui stimul** este urmată de o creștere a activității în:
 - cortexul vizual primar și de asociație
7. **Simularea mentală a unei activități** se bazează pe activitatea în:
 - cortexul premotor și motor suplimentar
8. Cine are capacitatea de a **encoda, stoca și reactualiza informația**?
 - memoria
9. Cine a propus ideea că ființele diferă de lucruri prin faptul că ele posedă un **suflet non-corporal** ?

- Aristotel

10. Care divizie a neurostiintelor se ocupa cu modul in care se dezvoltă creierul si functiile sale ?

- neurostiintele dezvoltarii

CAPITOLUL II

11. Ce inseamna ERPs?

- potentiale evocate relationate cu un stimul

12. Cum pot fi determinate componentele ERPs?

- varfuri si intervale de latent

13. Care sunt potentialele ce preced stimulul?

- potentiale de pregatire si potentiale re-aferente

14. Ce inseamna CNV?

- variatia negativa a contingentelor

15. Care sunt negativitatile timpurii?

- potentialele N100 si potentialele N200

16. Componentele cognitive tarzii sunt?

- componenta P300 si componenta N400

17. Care sunt modalitatile de imagistica care studiaza functia creierului?

- tomografia cu emisie de pozitroni si rezonanta magnetica nucleara

18. La ce se refera BOLD?

- blood oxygen level dependent signal

19. Care sunt tehnicile de scanare functionala a creierului?

- PET, RMNf, ERPs, MEG

20. Principalele metode de investigare a activitatii creierului sunt:

- metodele electrofiziologice si metodele imagistice

21. Ipoteza up-datarii contextuale se refera la faptul ca:

- P300 reflecta un proces implicat in actualizarea reprezentarilor in memoria de lucru