

CONCORSO 467/2023

COMPITO SCRITTO n.1

- 1 - Per analizzare le microsaccadi, quale strumento utilizzeresti?
 - A. Tobii T120
 - B. Tobii X3
 - C. EyeLink 1000 Plus
 - D. Webgaze

- 2 - Con il software Qualtrics che tipo di dati si possono raccogliere?
 - A. Qualitativi
 - B. Quantitativi
 - C. Numerici
 - D. Tutte le opzioni precedenti

- 3 - Quale delle seguenti misure è da considerarsi una buona pratica per garantire la privacy dei dati raccolti tramite un software in un laboratorio?
 - A. Crittografare i file contenenti dati sensibili
 - B. Condividere le password solo tra utenti Unitn.
 - C. Conservare documenti sensibili in spazi dove possono avere accesso solo il personale autorizzato e il Direttore del Dipartimento
 - D. Implementare un controllo degli accessi per limitare l'accesso al laboratorio solo a personale autorizzato

- 4 - Quali tipi di segnali misura l'EMG?
 - A. Attività cerebrale
 - B. Attività muscolare
 - C. Attività cardiaca
 - D. Temperatura corporea

- 5 - Il linguaggio di programmazione Python utilizza come separatore, per definire i blocchi di codice:
 - A. Le parole chiave "begin" ed "end"
 - B. Le parentesi "{" e "}"
 - C. L'indentazione, ovvero il rientro rispetto al margine sinistro
 - D. Il carattere "

- 6 - La versione più recente attualmente disponibile tra i sistemi operativi Windows per personal computer è:
 - A. Windows 2023
 - B. Windows 10
 - C. Windows 11
 - D. Windows CE

7 - Illustra un esempio pratico di come l'eye-tracking potrebbe essere integrato con l'EEG per studiare specifici fenomeni cognitivi.

8 - Quali sono le pratiche per garantire la sicurezza del ricercatore e del partecipante in un laboratorio EEG?

9 - Come organizzeresti l'installazione del sistema operativo su dieci computer identici come caratteristiche hardware, da utilizzare nei vari laboratori di ricerca di un Dipartimento?

COMPITO SCRITTO n.2

1 - Se volessi mostrare degli stimoli visivi ad un partecipante ad un'attività sperimentale, utilizzando una randomizzazione generata direttamente dal software, quale strumento sceglieresti tra:

- A. Opensesame
- B. Power point
- C. Eyelink Data viewer
- D. Qualtrics

2 - Quale tra questi software NON consente di fare analisi di dati?

- A. Spss
- B. Jasp
- C. Stata
- D. e-studio di ePrime

3 - In che modo l'EMG può essere utilizzato per studiare la psicofisiologia?

- A. Misurare la pressione sanguigna
- B. Valutare l'attività cerebrale
- C. Monitorare la contrazione muscolare
- D. Registrare la frequenza respiratoria.

4 - Come funziona l'eye-tracking nel monitorare il movimento degli occhi durante un esperimento?

- A. Rileva i cambiamenti nella temperatura oculare
- B. Utilizza sensori per seguire i movimenti della testa
- C. Registra i riflessi luminosi dell'occhio
- D. Analizza le onde cerebrali correlate all'attenzione visiva

5 - Il linguaggio di programmazione Python è di norma

- A. compilato
- B. interpretato, con possibilità di generare un "bytecode"

- C. tradotto in codice sorgente
- D. nessuna delle precedenti

6 - Il filesystem usato come default sulla maggior parte delle distribuzioni del sistema operativo Linux è:

- A. NTFS
- B. Ext4
- C. APFS
- D. FAT

7 - Elenca alcuni indici fisiologici periferici misurati in psicologia e spiega come possono essere rilevati e utilizzati in uno studio psicofisiologico?

8 - Illustra un esempio pratico di come sincronizzare diversi strumenti per misurazioni fisiologiche durante uno studio sperimentale in laboratorio

9 - Elenca vantaggi e svantaggi nell'utilizzo dei sistemi operativi Windows e Linux su computer utilizzati per attività sperimentale in ambito psicologico

COMPITO SCRITTO n.3

1 - In che modo l'EDA può essere utilizzata come indicatore fisiologico in ambito psicologico?

- A. Misurare la pressione sanguigna
- B. Valutare l'attività cardiaca
- C. Monitorare la risposta dello stress attraverso la sudorazione
- D. Registrazione dell'attività cerebrale mediante elettroencefalografia.

2 - Quale tra i seguenti è uno dei principali vantaggi di OpenSesame come software per esperimenti?

- A. Gratuità
- B. Interfaccia grafica avanzata
- C. Orientato specificamente alla registrazione EEG
- D. Integrazione con eye-tracker indossabili

3 - Qual è uno dei principali vantaggi nell'utilizzare l'eye-tracking nella ricerca in psicologia?

- A. Misura direttamente l'attività cerebrale
- B. Fornisce informazioni sullo spessore della cornea
- C. Registra i movimenti muscolari durante la visione
- D. Permette di tracciare la direzione dello sguardo e la durata della fissazione

4 - Quale delle seguenti misure di sicurezza adoteresti nei laboratori del Dipartimento di Psicologia e Scienze Cognitive?

- A. Utilizzare correttamente l'attrezzatura di protezione individuale, come ad esempio i guanti
- B. Lavorare da soli in laboratorio per evitare distrazioni
- C. Evitare di far accedere i minorenni presso i laboratori
- D. Eliminare materiali chimici nei servizi adiacenti ai laboratori

5 - Nel linguaggio di programmazione Python le variabili sono a tipizzazione:

- A. statica
- B. dinamica
- C. sia statica che dinamica
- D. variabile, a seconda del computer che esegue il codice

6 - Il sistema operativo Linux è utilizzato principalmente:

- A. su sistemi server
- B. su personal computer, desktop e portatili
- C. su dispositivi mobili (smartphone, tablet)
- D. su computer "assemblati" (senza marchio di uno specifico produttore)

7 - Spiega come i dati fisiologici periferici possono essere utilizzati per valutare lo stress in un contesto sperimentale

8 - Con riferimento al Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (GDPR), definisci la figura del DPO e descrivi i suoi compiti principali

9 - Elenca le principali ragioni che rendono il linguaggio di programmazione Python adatto all'utilizzo in ambito sperimentale in psicologia