



CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI RISERVATO AGLI AVENTI DIRITTO ALLA PROCEDURA DI CUI ALL'ART. 20 COMMA 2 DEL D.LGS.75/2017 PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI A TEMPO INDETERMINATO DEL PROFILO PROFESSIONALE DI C.P.S. TECNICO DI NEUROFISIOPATOLOGIA - CAT. D

TRACCE PROVE SCRITTE

PROVA SCRITTA N. 1

1. La numerazione standard del sistema 10-20 prevede:
 - a. la disposizione degli elettrodi di numero pari sulla parte destra del cranio e degli elettrodi di numero dispari sulla parte sinistra
 - b. la disposizione degli elettrodi di numero pari sulla parte sinistra del cranio e degli elettrodi di numero dispari sulla parte destra
 - c. Indifferente

2. Nelle derivazioni bipolari le connessioni degli elettrodi debbono:
 - a. proseguire secondo linee continue distanze interelettrodeiche casuali
 - b. proseguire secondo linee continue, con distanze interelettrodeiche eguali
 - c. indifferente

3. Quale delle seguenti NON è una unità di misura della frequenza alternata:
 - a. Cicli/secondo
 - b. Volt
 - c. Hertz

4. Nell'eeg di routine per i canali eeg la banda passante consigliata è:
 - a. 0,1-70 Hz
 - b. 0,03-15 Hz
 - c. 30-150Hz

5. Nei sep arti inferiori l'onda N9 si registra a livello di:

- a. fossa poplitea
- b. cervicale
- c. punto di erb

Terminato il fissaggio degli elettrodi occorre controllare con un apposito strumento (*impedenziometro*) le *impedenze di contatto* degli elettrodi, che debbono risultare:

- d. inferiori a 10 kohm
- e. superiori a 1000 kohm
- f. indifferente

6. L'artefatto da dermogramma in eeg è caratterizzato da:

- a. oscillazioni lente 0,5 Hz
- b. attività rapide 30 Hz
- c. nessuna delle precedenti

7. Secondo il decreto 11 aprile 2008 riguardo la modalità di accertamento di morte la stampa su carta è:

- a. non è contemplata
- b. obbligatoria
- c. facoltativa

8. Nello studio della velocità di conduzione motoria del nervo mediano la terra va posizionata:

- a. al gomito
- b. prossimalmente al punto di stimolazione
- c. tra il punto di stimolazione e il punto di registrazione

9. Le benzodiazepine sul tracciato eeg provocano:

- a. onde lente posteriori
- b. attività rapide anteriori
- c. attività lente anteriori

PROVA SCRITTA N. 2

1. L'artefatto da respirazione si presenta come:
 - a. attività rapide frontali
 - b. attività ritmiche frontali
 - c. grafoelementi lenti, in genere meglio evidenti posteriormente

2. Quale delle seguenti è una unità di misura della frequenza alternata:
 - a. Volt
 - b. Metro
 - c. Hertz

3. Il sistema internazionale 10-20 di:
 - a. Jasper
 - b. Ojemann
 - c. Tesla

4. Il nervo surale si stimola per:
 - a. registrazione dell'onda F
 - b. velocità di conduzione motoria
 - c. velocità di conduzione sensitiva

5. Quale di questi artefatti di origine cardiaca non è eliminabile:
 - a. pulsazione
 - b. ballisto
 - c. pacemaker

6. Nei SEP riferiti agli arti superiori l'onda N20 è generata a livello:
 - a. corticale
 - b. talamico
 - c. cervicale

7. Per la registrazione del respirogramma in una registrazione eeg, la banda passante consigliata è:
- 0,1-15 Hz
 - 1- 30 Hz
 - 30-100 Hz
8. Nella misurazione della velocità di conduzione motoria:
- non si effettua l'average
 - l'average è facoltativo
 - si deve effettuare l'average sempre
9. Nei SEP riferiti agli arti inferiori l'onda P40 è generata a livello:
- lombare
 - poplite
 - corticale
10. Nello studio della velocità di conduzione sensitiva del nervo radiale la terra va posizionata:
- prossimalmente al punto di stimolazione
 - al gomito
 - tra il punto di stimolazione e il punto di registrazione

PROVA SCRITTA N. 3

1. Nei SEP arti superiori l'onda N9 si registra a livello:
- corticale
 - lombare
 - punto di erb
2. L'EOG è necessario per:
- registrazione del respiro
 - registrazione del cuore
 - individuazione dei movimenti oculari

3. Alla chiusura degli occhi si verifica:
 - a. la rotazione del bulbo oculare verso destra
 - b. la rotazione del bulbo oculare verso l'alto (fenomeno di Bell)
 - c. la rotazione del bulbo oculare verso sinistra

4. Nello studio della velocità di conduzione motoria del nervo ulnare la terra va posizionata:
 - a. prossimalmente al punto di stimolazione
 - b. tra il punto di stimolazione e il punto di registrazione
 - c. al gomito

5. nei canali poligrafici EMG di una registrazione EEG, la banda passante consigliata è:
 - a. 0,1-30 Hz
 - b. 30-250 Hz
 - c. 0,1-15 Hz

6. Il filtro notch in Europa è di:
 - a. 60 Hz
 - b. 50 Hz
 - c. 35 Hz

7. Punti di repere per il posizionamento degli elettrodi secondo il sistema 10-20:
 - a. cervicale-lombare
 - b. poplite
 - c. nasion-inion

8. In elettroencefalografia in quale tipo di registrazione è necessario utilizzare l'average:
 - a. onda F
 - b. velocità di conduzione motoria
 - c. velocità di conduzione sensitiva

9. Durante l'EEG di base si utilizzano le seguenti attivazioni:

- a. chiusura e apertura degli occhi; iperpnea di 4 minuti; SLI
- b. non si esegue apertura occhi
- c. non si esegue iperpnea

10. Quante professioni sanitarie rappresenta la FnoTsrnPstrp?

- a. 17
- b. 19
- c. 21

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA SCRITTA

La prova scritta verterà su argomenti connessi alla figura del Tecnico di Neurofisiopatologia. La prova scritta potrà anche consistere nella soluzione di quesiti a risposta sintetica e/o multipla.

La commissione stabilisce di porre ai candidati un elenco di n. 10 domande a risposta multipla e valuterà le prove attribuendo un punteggio di 3 punti per ogni risposta esatta.

Ai sensi dell'art. 14, 1° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova scritta è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 21/30 pari a 7 risposte esatte.

La commissione esaminatrice stabilisce che:

- ad ogni domanda corrisponde una sola risposta esatta;
- alle domande prive di risposta o con risposta errata non verrà assegnato alcun punteggio;
- non sono ammesse correzioni sui fogli domande e saranno considerate errate le risposte per le quali i candidati abbiano apportato correzioni e/o le domande con più di una risposta;

TRACCE PROVE PRATICHE

Vedi allegato

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA PRATICA

La prova pratica che consisterà nell'esecuzione di tecniche specifiche e/o predisposizione di atti connessi alla qualificazione professionale richiesta vertenti su modalità di esecuzione di esami di elettrocefalografia (incluso metodiche speciali), di elettromiografia, di elettrone urografia, potenziali evocati, poligrafia (incluso vegetativo), ultrasonologia;

Le prove saranno valutate dalla commissione, la quale attribuirà a ciascun partecipante un voto compreso tra 0 e 20 in relazione al grado di correttezza, di completezza della risposta, conoscenza degli argomenti trattati nonché della capacità di sintesi dimostrate dal concorrente. I punteggi saranno attribuiti con voti palesi e, nel caso di valutazioni differenti, il punteggio dell'esame sarà quello risultante dalla media dei voti espressi dai commissari.

Ai sensi dell'art. 14, 2° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova pratica è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.

TRACCE PROVE ORALE

PROVA ORALE N. 1: EEG Quali sono le Prove di attivazione? Approfondisca l'iperpnea;

PROVA ORALE N. 2: EEG Stimolazione luminosa: che cos'è e quali pattern evoca?;

PROVA ORALE N. 3: EMG Sindrome del tunnel carpale;;

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE

.L'esame verterà su argomenti professionali di cui al profilo richiesto e sulle materie oggetto della prova scritta e della prova pratica. La prova orale comprenderà anche elementi di informatica e la verifica della conoscenza almeno a livello iniziale di una lingua straniera a scelta tra inglese e francese.

Immediatamente prima dell'inizio della prova, la commissione, collegialmente, predisporrà diversi quesiti di pari difficoltà, inerenti alla disciplina a concorso ed ai compiti connessi alle funzioni da conferire, in numero superiore a quello dei concorrenti ammessi a sostenere l'esame.

Ciascun candidato estrarrà personalmente il quesito che costituirà oggetto della prova cui sarà sottoposto.

Al termine di ogni prova la commissione attribuirà un punteggio compreso tra 0 e 20 sulla base della correttezza e completezza della risposta, chiarezza dell'esposizione e padronanza dell'argomento dimostrate dal concorrente nel corso dell'esame. Nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti.

Ai sensi dell'art. 14, 2° comma, del D.P.R. 220/2001, il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, pari ad almeno 14/20.