



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. 3 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 manovra di Valsalva:
 - a) Consiste in un'espirazione forzata a glottide aperta durante la quale il paziente sviluppa una pressione pari a 40mmHg per 15 secondi
 - b) Consiste in 10 atti respiratori a frequenza e ampiezza determinate
 - c) Serve ad aiutare l'efficienza del sonno
 - d) E' un test diurno di vigilanza
- 2) Quali tra le seguenti bande passanti sceglieresti per la registrazione dell'ECG:
 - a) 0,1 – 70 Hz
 - b) 53 – 120 Hz
 - c) 1-5 Hz
 - d) 120-500 Hz
- 3) EEG e SEP in rianimazione in continuo, rispetto ad un danno primario (traumatico o emorragico) servono a:
 - a) Confermare il danno
 - b) Valutare un peggioramento ischemico
 - c) Valutare eventuali crisi epilettiche
 - d) Tutte le precedenti
- 4) Cos'è la GCS (Glasgow Coma Scale)
 - a) Una scala che valuta il respiro del paziente in coma
 - b) Una scala di valutazione neurologica che valuta l'apertura degli occhi, la risposta verbale e la risposta motoria di un paziente
 - c) Una scala che valuta la vista del paziente in coma
 - d) Una scala che valuta se il paziente è in coma o profondo o in morte cerebrale
- 5) Il collegio medico nell'accertamento della morte cerebrale è formato da:
 - a) TNFP, neurologo, rianimatore
 - b) Rianimatore, neurologo, medico legale
 - c) Rianimatore, TNFP, cardiologo
 - d) Nessuna delle precedenti
- 6) Cosa si intende in Elettroencefalografia (ENG) per conduzione antidromica di un nervo sensitivo?
 - a) Stimolo prossimale e registrazione distale
 - b) Stimolo distale e registrazione prossimale
 - c) Stimolazione al polso destro e registrazione al polso sinistro
 - d) Nessuna delle precedenti
- 7) Quale tra questi esami permette di registrare per un periodo di tempo più lungo in maniera continuativa?
 - a) Saturimetria notturna
 - b) ECG sotto sforzo
 - c) Actigrafia
 - d) EEG in privazione di sonno
- 8) Quale tra queste è un'attività parafisiologica posteriore in fase di sonno nREM?
 - a) POSTS
 - b) Wicket spikes
 - c) Ritmo mu
 - d) Punta onda epilettica
- 9) Cosa è tipico della fase di sonno REM?
 - a) Movimenti rapidi degli occhi

- b) Atonia muscolare del muscolo miloioideo
 - c) Attività EEG theta sulle derivazioni centrali dello scalpo
 - d) Tutte le precedenti
- 10) Secondo gli ultimi criteri dell'American Academy of Sleep Medicine, che cos'è l'efficienza del sonno?
- a) Il tempo che il paziente riesce a dormire
 - b) Quanto un soggetto si sente riposato dopo il sonno
 - c) Il rapporto tra total sleep time e time bed in percentuale
 - d) Quanto tempo il paziente impiega ad addormentarsi

PROVA SCRITTA N. 2

- 1) Nell'ipnogramma come viene definito un ciclo di sonno?
 - a) Il tempo trascorso dallo spegnimento delle luci all'accensione delle luci
 - b) Dall'addormentamento del paziente fino al suo risveglio spontaneo
 - c) Dalla successione delle fasi N1, N2, N3 e REM
 - d) Da un risveglio infraipnico al successivo
- 2) Il test del respiro profondo serve a valutare:
 - a) L'aritmia respiratoria
 - b) Il volume di aria espirata
 - c) Il volume di aria inspirata
 - d) La capacità polmonare
- 3) Il tilt test in caso di sospetta sincope:
 - a) Ha una durata di 30 minuti e serve a valutare la tolleranza all'ortostatismo prolungato
 - b) Ha una durata sempre variabile che decide il medico di volta in volta
 - c) Non è indicato in presenza di battiti ectopici
 - d) Prevede sempre la somministrazione di farmaci
- 4) Con quale tra i seguenti parametri poligrafici si possono osservare in tempo reale le modificazioni della frequenza cardiaca:
 - a) Tacogramma
 - b) Fotopletismogramma
 - c) Elettroencefalogramma
 - d) Respiro toraco-addominale
- 5) Il paziente in stato vegetativo
 - a) Non ha né consapevolezza di sé e del rapporto con l'ambiente, né vigilanza
 - b) Ha consapevolezza di sé e non ha vigilanza
 - c) Ha vigilanza, ma non ha consapevolezza di sé e del rapporto con l'ambiente
 - d) Ha consapevolezza di sé ed ha vigilanza
- 6) Nello studio della VCM del nervo ulnare il potenziale è evocato da
 - a) Abduktore Breve del Pollice
 - b) Bicipite brachiale
 - c) Opponente del pollice
 - d) Adduttore del V dito e I interosseo dorsale
- 7) Che cos'è la Sweep?
 - a) La base dei tempi
 - b) Il filtro passa alto
 - c) Il filtro passa basso
 - d) L'ampiezza del segnale
- 8) La fase 3 di sonno nREM è caratterizzata da quali frequenze tipiche fisiologiche?
 - a) Beta
 - b) Alpha
 - c) Lambda
 - d) Theta-Delta
- 9) La lettura del sonno viene eseguita per epoche di:
 - a) 10 secondi
 - b) 30 secondi
 - c) 60 secondi

- 10) E' sempre variabile Secondo gli ultimi criteri dell'American Academy of Sleep Medicine, l'attività LAMF (Low Amplitude Mixed Frequency) è tipica di quale fase del sonno?
- a) N1
 - b) N2
 - c) N3
 - d) REM

PROVA SCRITTA N.3

- 1) I riflessi cardiovascolari
- a) Vanno eseguiti in ambiente a temperatura e luminosità controllata, consistono nella esecuzione di test standardizzati, prevedono una corretta anamnesi farmacologica e anamnestica al fine di sospendere eventuali farmaci prima dell'esecuzione dell'esame
 - b) Sono test invasivi che prevedono sempre la presenza dell'anestesista
 - c) Si eseguono dopo i pasti per valutare la presenza di ipotensione post prandiale
 - d) Servono a valutare la presenza di ipertensione arteriosa
- 2) Il pattern della pressione arteriosa in un soggetto con fisiologico calo notturno è definito:
- a) Pattern di tipo dipper
 - b) Pattern di tipo non dipper
 - c) Reverse pattern
 - d) Nessuna delle precedenti
- 3) Che cos'è il FAP?
- a) Un metodo per la registrazione della pressione in continuo a livello delle dita
 - b) Un metodo per la registrazione dell'attività elettromiografia
 - c) Un amplificatore in DC
 - d) Un metodo di registrazione del ritmo sonno-veglia a domicilio
- 4) Nell'accertamento della morte cerebrale di un adulto, quanto deve essere il periodo di osservazione?
- a) 1 ora
 - b) 6 ore
 - c) 24 ore
 - d) 30 minuti
- 5) Quale tra i seguenti è un nervo puramente sensitivo?
- a) Mediano
 - b) Radiale
 - c) Safeno
 - d) Peroneo
- 6) Quando compare la risposta A in una registrazione di Onde F durante una stimolazione ripetitiva di un nervo?
- a) Dopo un K complex
 - b) Tra l'onda M e l'onda F
 - c) Prima dell'onda M
 - d) Non esiste la risposta A nell'onda F
- 7) Quante prove prevede l'esame MSLT (Multiple Sleep Latency Test)?
- a) 4
 - b) 5
 - c) 7
 - d) 9
- 8) Secondo gli ultimi criteri dell'American Academy of Sleep Medicine, che cos'è un apnea?
- a) Una riduzione del segnale del flusso oro-nasale del 10% per la durata di almeno 90 secondi
 - b) Una riduzione del segnale del flusso oro-nasale del 90% per la durata di almeno 10 secondi
 - c) Una riduzione del segnale del flusso oro-nasale del 10% per la durata di almeno 30 secondi
 - d) Una riduzione del segnale del flusso oro-nasale del 30% per la durata di almeno 5 secondi
- 9) L'elettrodo della messa a terra:
- a) Deve essere sempre presente
 - b) Non si utilizza mai

- c) Serve solo per la misurazione delle impedenze
 - d) Va posizionato obbligatoriamente sul palmo della mano in tutte le registrazioni elettrodiagnostiche
- 10) Lo stridor:
- a) E' una parasonnia del sonno REM
 - b) E' un tipo di aritmia cardiaca
 - c) E' caratteristica delle apnee ostruttive del sonno
 - d) E' un disturbo respiratorio caratteristico dell'atrofia multisistemica

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA SCRITTA

La prova scritta verterà su argomenti connessi alla figura del Tecnico di Neurofisiopatologia con riferimento allo specifico ruolo dallo stesso ricoperto nell'ambito dell'organizzazione sanitaria. 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 compreso tra 0 e 30 sulla base **di un uguale punteggio assegnato per ogni singolo quesito sottoposto**. Nel caso di valutazioni differenti da parte dei commissari, il punteggio attribuito sarà dato dalla media aritmetica dei voti attribuiti dai singoli componenti. Il giudizio è formulato sulla prova complessiva.

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.

TRACCE PROVE PRATICHE

Vedi allegato

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA PRATICA

La prova pratica verterà in una relazione scritta su metodiche di intervento del Tecnico di Neurofisiopatologia o esecuzione di tecniche specifiche o predisposizione di atti connessi alla qualificazione professionale richiesta, ovvero sulla soluzione di quiz contenenti esplicitazioni di modalità di svolgimento delle attività di pertinenza.

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: Le prove di attivazione standard durante l'esecuzione di un EEG di base;

PROVA ORALE N. 2: Montaggio poligrafico e parametri di registrazione durante l'accertamento di morte cerebrale;

PROVA ORALE N. 3: Caratteristiche EEG della Sindrome di West;

PROVA ORALE N.4: Il profilo professionale del Tecnico di Neurofisiopatologia: illustra brevemente il D.M. 183 del 15 Marzo 1995;

CRITERI DI VALUTAZIONE PROVA ORALE

L'esame verterà sulle materie oggetto della prova scritta e della prova pratica nonché su argomenti di legislazione sanitaria nazionale e regionale. 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.

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.