



ANNO ACCADEMICO 2010/2011

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN

NEUROFISIOPATOLOGIA

1. La tossina botulinica altera la trasmissione neuromuscolare col seguente meccanismo:  
A Bloccando i recettori per l'acetilcolina  
B Depolarizzando la membrana post-sinaptica  
C\* Impedendo la liberazione dell'acetilcolina  
D Agendo a livello dei canali per il calcio a livello presinaptico  
E Agendo sui canali per il sodio
2. Quale dei seguenti meccanismi non è responsabile del dolore neuropatico?  
A Sensibilizzazione dei recettori nocicettivi periferici  
B Aumentata meccanosensibilità della membrana assonale  
C Generazione di impulsi ectopici  
D After discharges  
E\* Legame di anticorpi alla membrana assonale
3. Il principio di Henneman stabilisce che  
A vengono reclutate prima le Unità Motorie più grandi  
B l'ordine di reclutamento è determinato dalla qualità del movimento  
C\* il reclutamento avviene secondo la dimensione del neurone ed in modo crescente.  
D l'ordine di reclutamento dipende solo dall'entità dello sforzo.  
E le Unità motorie vengono reclutate senza alcun ordine.
4. Nella demielinizzazione può verificarsi:  
A incapacità alla trasmissione di impulsi ad alta frequenza  
B insorgenza di impulsi ectopici  
C trasmissione efaptica  
D blocco parziale o totale della trasmissione  
E\* tutte le precedenti possibilità
5. I potenziali d'azione nervosi  
A Dipendono sostanzialmente dall'attività di canali non voltaggio dipendenti  
B Quando generati ectopicamente, si trasmettono solo ortodromicamente  
C Dipendono solo da canali voltaggio dipendenti per il Ca.  
D\* Sono il risultato di una attivazione sequenziale dei canali voltaggio dipendenti per il Na ed il K  
E Non possono essere bloccati dalla tetrodotossina
6. Per la individuazione di una sofferenza di una radice motoria l'indagine più specifica è:  
A\* l'esplorazione elettromiografica dei muscoli  
B lo studio della risposta F  
C la stimolazione magnetica delle radici  
D i potenziali sensitivi dermatomerici  
E lo studio del riflesso H
7. La VDC è influenzata da tutte le seguenti variabili eccetto una:  
A presenza o assenza di mielina  
B diametro assoni  
C temperatura  
D\* numero dei quanti di acetilcolina rilasciati  
E distanza degli internodi di Ranvier
8. Una riduzione delle Unità motorie reclutate nello sforzo massimale può dipendere dalla presenza di:  
A Neuropatia  
B Patologia del I neurone di moto  
C Simulazione del paziente  
D\* Tutte le condizioni precedenti  
E Nessuna delle condizioni precedenti
9. Da quale muscolo si elicitava con più facilità un riflesso H?  
A tibiale anteriore  
B estensore delle dita  
C gastrocnemio mediale  
D\* soleo  
E massetere
10. Che cosa esprime il rapporto di innervazione?  
A\* il numero di fibre muscolari innervate da un motoneurone  
B il numero di neuroni che innerva un muscolo  
C il numero di muscoli innervati dallo stesso nervo  
D il numero di radici motorie dirette al medesimo arto  
E il rapporto tra il numero di motoneurone di primo ordine e neurone motorio di secondo ordine diretto allo stesso muscolo
11. In un soggetto in coma dopo trauma cranico, qual è il quadro EEG che mostra la migliore prognosi?  
A alfa monoritmico  
B\* spindles intermittenti  
C scariche periodiche generalizzate di punta-onda  
D delta di bassa ampiezza  
E nessuna reattività alle stimolazioni
12. Il sonno REM è più abbondante all'età:  
A\* 1 mese  
B 3 anni  
C 13 anni  
D 30 anni  
E 75 anni
13. Il fattore di sicurezza della trasmissione neuromuscolare è:  
A Il rapporto tra ampiezza dei potenziali di placca (EPP) e ampiezza dei potenziali di placca in miniatura  
B\* Il rapporto tra ampiezza dell'EPP e l'ampiezza minima per indurre un potenziale d'azione muscolare  
C Il rapporto tra ampiezza massima del CMAP ed ampiezza massima del riflesso H  
D Il rapporto tra ampiezza massima del CMAP ed ampiezza media delle onde F  
E Il rapporto tra la concentrazione citoplasmatica del Ca e quella del Na.
14. Quale delle seguenti affermazioni è corretta: La N20 (prima onda corticale del potenziale evocato somatosensoriale):  
A\* Indica l'arrivo di un'afferenza all'area somatosensoriale primaria controlaterale  
B Indica l'elaborazione di uno stimolo somatosensoriale da parte delle aree associative  
C Indica l'attivazione delle aree motorie controlaterali a uno stimolo somatosensoriale  
D E' presente solo durante l'attivazione mediante movimento dell'arto  
E Viene abolita dal blocco neuromuscolare con curaro.
15. La fibrillazione:  
A è la contrazione involontaria di un'unità motoria  
B\* è la contrazione involontaria di singole fibrocellule muscolari  
C è la contrazione involontaria di poche fibrocellule muscolari  
D è un potenziale che ha più di 4 fasi  
E è molto ricca nelle neuropatie demielinizzanti
16. La frequenza massima di scarica dei motoneuroni nell'uomo normale è:  
A 10 - 20 /sec  
B\* 40 - 50 /sec  
C 100 - 120 /sec  
D 200 - 300 /sec  
E 500 - 1000 /sec

17. La lesione del nervo circonflesso determina paralisi:  
 A\* del deltoide  
 B del tricipite  
 C del trapezio  
 D del lungo supinatore  
 E dell'opponente del pollice
18. Nelle epilessie tonico-cloniche generalizzate al risveglio il tracciato EEG è un indice prognostico favorevole:  
 A\* se normale anche in assenza di terapia  
 B se normale durante la terapia  
 C se mostra alterazioni focali non specifiche  
 D se sono assenti scariche o sequenze complessi punta-onda generalizzate intercritiche  
 E se le scariche o sequenze di complessi punta-onda intercritici compaiono unicamente durante la SLI
19. Il potenziale di riposo di un neurone si aggira su:  
 A 200 mV  
 B\* 70 mV  
 C 120 mV  
 D 10 mV  
 E 70 nV
20. Una riduzione della velocità di conduzione nervosa sensitiva e/o motoria superiore al 50% del valore normale è indicativa di:  
 A neuropatia assonale  
 B\* neuropatia da grave danno mielinico  
 C grave radicolopatia  
 D neuropatia ereditaria sensitivo-motoria di tipo II  
 E tutte le condizioni precedenti
21. I focolai EEG delle epilessie rolandiche:  
 A\* sono attivati dal sonno lento  
 B sono attivati dal sonno REM  
 C sono inibiti dal sonno lento  
 D sono inibiti dal sonno REM  
 E non sono modificati dal sonno
22. Quali delle seguenti patologie non può produrre una sindrome della cauda?  
 A ernia discale  
 B neurinoma  
 C ependinoma  
 D mielomeningocele  
 E\* medulloblastoma
23. Una convulsione febbrile è indicativa di:  
 A una epilessia  
 B\* una predisposizione alla convulsione  
 C una cerebropatia epilettogena  
 D una particolare gravità della affezione di base  
 E un disturbo metabolico
24. Rispetto all'età, quando si osserva la maggior incidenza di epilessia:  
 A infanzia  
 B\* infanzia e nell'anziano  
 C anziano  
 D anziano ed adulto  
 E adulto
25. L'indice di Link è impiegato per evidenziare:  
 A alterazioni nella barriera ematoencefalica  
 B dissociazione albumino citologica  
 C sintesi intratecale di albumina  
 D bande monoclonali di IgG  
 E\* sintesi intratecale di IgG
26. Lo steppage è un disturbo:  
 A\* della deambulazione  
 B della stazione eretta  
 C della coordinazione  
 D della loquela  
 E dell'apprendimento
27. Il riflesso cubito-pronatore coinvolge il livello mielo-radicolare:  
 A C4  
 B C5  
 C C6  
 D C7  
 E C8
28. Il tracciato EMG durante un crampo muscolare è caratterizzato da:  
 A una diminuzione di Potenziali di Unità Motoria  
 B potenziali di Unità Motoria di alto voltaggio  
 C un aumento importante di potenziali polifasici e giganti  
 D un'attività di denervazione  
 E\* una scarica continua ad alta frequenza di unità motoria
29. Dopo aver esaminato un paziente con demenza grave, di natura non nota, cosa fate degli elettrodi ad ago:  
 A li pulite ed inviate a sterilizzare  
 B\* li gettate e li inviate ad incenerire  
 C li gettate in un contenitore con sostanze sterilizzanti  
 D li pulite e li inviate a sterilizzare con procedura a gas  
 E li pulite e li ponete in paraffina
30. Nelle crisi di "assenza" della sindrome di Lennox-Gastaut l'EEG presenta:  
 A\* sequenze diffuse di elementi punta-onda lenti con frequenza inferiore a 3 c/s  
 B scariche diffuse di elementi punta onda di frequenza a 3 c/s o superiore  
 C sequenze di punte focali che rapidamente generalizzano  
 D onde lente diffuse  
 E scariche di elementi polipunta-onda
31. Le corna posteriori del midollo contengono principalmente:  
 A\* neuroni sensitivi di II ordine  
 B neuroni viscerali parasimpatici  
 C fibre spinoreticolari  
 D motoneuroni gamma  
 E fibre rubrospinali
32. Il nervo radiale:  
 A\* è uno dei rami terminali del plesso brachiale  
 B innerva esclusivamente i muscoli estensori al braccio  
 C innerva i muscoli estensori e flessori al braccio e all'avambraccio  
 D è un ramo collaterale delle radici del plesso brachiale  
 E innerva alcuni muscoli della mano
33. Le principali proiezioni dopaminergiche dirette al telencefalo originano da:  
 A midollo spinale  
 B midollo allungato  
 C\* mesencefalo  
 D neostriato  
 E ippocampo
34. Il ganglio otico appartiene alla via:  
 A\* efferente parasimpatica  
 B efferente ortosimpatica  
 C afferente ortosimpatica  
 D acustica  
 E visiva
35. L'inibizione reciproca è mediata da:  
 A\* interneuroni spinali inibitori  
 B interneuroni spinali eccitatori  
 C fusi neuromuscolari  
 D organi tendinei del Golgi  
 E motoneuroni spinali
36. Il muscolo sternocleidomastoideo è innervato dal:  
 A nervo ipoglosso  
 B\* nervo accessorio spinale  
 C nervo soprascapolare  
 D nervo circonflesso  
 E nervo mediano
37. I sintomi neurologici di una encefalite acuta sono caratterizzati da:  
 A coma profondo  
 B sindrome cerebello-piramidale  
 C lieve stato confusionale  
 D crisi convulsive generalizzate  
 E\* segni di sofferenza diffusa e talora focale dell'encefalo
38. La fase REM del sonno è caratterizzata dal punto di vista EEG da  
 A\* desincronizzazione dell'attività  
 B sincronizzazione dell'attività

- C alternanza di sincronizzazione e desincronizzazione  
D raffiche parossistiche di onde puntute rapide  
E silenzio elettrico
39. I fusi sono caratteristiche attività dell'EEG a 12-14 c/s presenti nell'elettroencefalogramma:  
A\* nelle fasi del sonno 2 non-REM  
B nella fase REM del sonno  
C nella veglia  
D nelle crisi epilettiche  
E in alcune forme di tumori cerebrali
40. Quale delle seguenti triadi anatomico-patologiche è presente nella malattia di Alzheimer?  
A\* alterazione neurofibrillare, placche senili, angiopatia disorica  
B alterazione neurofibrillare, placche senili, arteriosclerosi vasale  
C degenerazione granulo vacuolare, placche-senili, atrofia retinica  
D placche senili, degenerazione epotolenticolare, demielinizzazione  
E angiopatia disorica, retinite pigmentosa, atrofia gialla acuta
41. Il muscolo lungo supinatore o brachioradiale è innervato da:  
A\* fibre delle radici C5-C6 e dal nervo radiale  
B fibre delle radici C6  
C fibre delle radici C5-C6-C7  
D fibre delle radici C7 e dal nervo ulnare  
E fibre delle radici C7 e dal nervo mediano
42. La disfunzione del VI nervo cranico determina diplopia nello sguardo:  
A verso il basso e l'esterno  
B verso il basso  
C verso l'interno  
D\* verso l'esterno  
E verso l'alto
43. Nelle lesioni del cervelletto si ha  
A atrofia muscolare  
B asimboia  
C\* atassia  
D paralisi  
E spasticità
44. Quali effetti collaterali produce il trattamento con neurolettici?  
A sedazione  
B ipertensione  
C paralisi  
D euforia  
E\* rigidità e tremori
45. Il secondo neurone della motilità volontaria è localizzato  
A nelle cellule delle corna posteriori del midollo spinale  
B nella sostanza grigia periependimale  
C\* nelle cellule delle corna anteriori del midollo spinale  
D nelle cellule della colonna laterale  
E nelle cellule del ganglio spinale omolaterale
46. In quale strato della corteccia cerebrale si ritrovano le cellule di Betz?  
A I  
B III  
C\* V  
D VII  
E nessuno dei suddetti
47. Quale è il valore pressorio normale del liquor in decubito laterale:  
A 30 cm di H<sub>2</sub>O  
B 15 mm di Hg  
C 30 mm di Hg  
D 5 cm di H<sub>2</sub>O  
E\* 15 cm di H<sub>2</sub>O
48. In quale di questi casi è assolutamente controindicata la rachicentesi:  
A emorragia subaracnoidea  
B\* lesioni espansive della fossa cranica posteriore  
C meningiti purulente  
D encefalopatie dismetaboliche  
E s. di Guillain-Barrè
49. Che cosa sono le parestesie ?  
A sensazioni spiacevoli avvertite all'apporto di stimoli affettivamente indifferenti  
B sensazioni abnormi provocate dai movimenti  
C\* sensazioni somatiche avvertite dal soggetto in assenza di stimolo  
D sensazioni inadeguate per qualità allo stimolo apportato  
E sensazioni avvertite in una zona diversa da quella stimolata
50. Il "flusso di lusso" si osserva:  
A\* alla periferia di una lesione ischemica cerebrale  
B in tutto l'emisfero sede di una lesione ischemica cerebrale  
C nelle fasi tardive di una lesione ischemica cerebrale  
D nell'emisfero opposto ad una lesione ischemica cerebrale  
E solo nelle gravi ischemie cerebrali
51. Qual è la terapia medica più efficace, tra le seguenti, nella nevralgia essenziale del trigemino?  
A luminale  
B\* carbamazepina  
C ciproptadina  
D tartaro di ergotamina  
E aloperidolo
52. La causalgia si accompagna ad alterazione del:  
A trofismo cutaneo  
B trofismo osseo  
C trofismo muscolare  
D\* tutte vere  
E tutte false
53. I muscoli masticatori sono innervati:  
A\* dal trigemino  
B dal nervo facciale  
C dal glosso-faringeo  
D dall'ipoglosso  
E dall'oculomotore esterno
54. I complessi kappa nel tracciato EEG sono presenti:  
A\* nello stadio 2 del sonno NREM  
B nello stadio 4 del sonno NREM  
C nel sonno REM  
D durante mioclonie  
E durante iperpernea
55. Il tremore cerebellare:  
A è presente a riposo e durante l'esecuzione di movimenti  
B è presente solo nelle più vigorose contrazioni muscolari  
C si accentua se i movimenti sono effettuati ad occhi chiusi  
D è presente a riposo e si attenua con i movimenti  
E\* è assente a riposo e compare nell'esecuzione di movimenti
56. Le emianopsie consistono in:  
A diminuzione del visus  
B\* limitazione del campo visivo  
C paralisi della motilità oculare intrinseca  
D paralisi della motilità estrinseca  
E disturbi della sensibilità interessanti una metà del corpo
57. Da quale o quali paia dei nervi cranici è principalmente trasportata la sensibilità gustativa?  
A VII e X  
B\* VII e IX  
C IX  
D V e VII  
E IX e X
58. Alla TC l'emorragia intracerebrale in fase acuta appare:  
A marcatamente ipodensa  
B ipodensa  
C\* iperdensa  
D disomogenea  
E non si visualizza
59. In elettromiografia il potenziale di fibrillazione rappresenta:  
A\* l'attività elettrica di una singola fibra muscolare denervata  
B l'attività elettrica di più fibre muscolari  
C l'attività della placca neuromuscolare  
D fenomeni iniziali di reinnervazione

- E l'unità di misura elettromiografica
60. La terapia delle ipercinesie della corea degenerativa si basa su:  
 A\* neurolettici  
 B antistaminici  
 C barbiturici  
 D antidepressivi  
 E anfetamina
61. Nella siringomielia è più frequente rilevare:  
 A\* disturbi della sensibilità di tipo sospeso e dissociato  
 B una sindrome di Brown-Sequard  
 C una emianestesia globale  
 D una iperalgesia agli arti inferiori  
 E una anestesia tattile con sensibilità termo-dolorifica conservata
62. La malattia di Aran-Duchenne (atrofia progressiva spinale) e' caratterizzata da:  
 A atrofia dei muscoli della loggia antero-laterale della gamba, areflessia  
 B amiotrofie distali arti superiori, spasticità arti inferiori, fascicolazioni  
 C andatura atasso-spastica, iperreflessia ai quattro arti  
 D andatura anserina, ipotrofia dei muscoli del cingolo pelvico e poi scapolare  
 E\* fascicolazioni, amiotrofia inizialmente dei piccoli muscoli della mano con successiva progressione disto-proximale
63. L'amaurosi transitoria è caratterizzata da:  
 A annebbiamento transitorio del visus in un occhio  
 B\* perdita transitoria del visus  
 C perdita transitoria del visus negli emicampi nasali  
 D annebbiamento transitorio del visus in entrambi gli occhi  
 E perdita del visus negli emicampi omolaterali alla lesione carotidea
64. La frequenza dei lampi nella stimolazione luminosa intermittente che più facilmente favorisce l'attività abnorme è:  
 A 3-5 c/s  
 B 5-10 c/s  
 C\* 10-20 c/s  
 D 20-30 c/s  
 E 30-50 c/s
65. Il crampo dello scrivano è:  
 A sintomo di conversione  
 B secondario ad un intrappolamento del nervo mediano al polso  
 C sinonimo di sofferenza radicolare C8-T1  
 D secondario ad un intrappolamento del nervo radiale  
 E\* una distonia focale
66. Nella Sclerosi Multipla il liquor presenta:  
 A aumento delle immunoglobuline Ig E solo nelle fasi acute  
 B aumento delle sole immunoglobuline Ig M  
 C nessuna alterazione  
 D\* aumento delle immunoglobuline Ig G  
 E aumento delle immunoglobuline solo se vi è pleiocitosi
67. Il riflesso achilleo è assente in una lesione del nervo:  
 A femorale  
 B otturatore  
 C safeno  
 D peroneo comune  
 E\* tibiale posteriore
68. L'area supplementare motoria controlla:  
 A i movimenti semplici  
 B\* i movimenti complessi  
 C la coordinazione occhio-testa  
 D la visione  
 E i movimenti oculari
69. Le paralisi internucleari di sguardo sono più frequentemente causate da:  
 A emorragie mesencefaliche  
 B encefalopatia alcolica  
 C ischemie del tronco encefalo  
 D\* sclerosi multipla  
 E tumori pineali
70. L'attività elettrica cerebrale di un soggetto adulto a riposo in veglia (ritmo alfa) h rappresentata da frequenze a:  
 A 5-7 c/s  
 B 1-3 c/s  
 C 20-40 c/s  
 D 100-200 c/s  
 E\* 8-12 c/s
71. Nell'emorragia subaracnoidea si ha cefalea?  
 A solo dopo alcuni giorni  
 B\* si  
 C raramente  
 D solo se c'è emorragia ventricolare  
 E mai
72. L'occlusione dell'arteria spinale anteriore può produrre:  
 A\* dissociazione siringomielia delle sensibilità  
 B scotoma centrale  
 C areflessia diffusa  
 D atassia periferica  
 E sindrome alterna
73. Nella prova dell'ischemia per la tetania le "multiplète" possono comparire:  
 A durante la fase ischemica  
 B durante l'iperpnea  
 C alla fine della fase ischemica  
 D alla fine dell'iperpnea  
 E\* in qualsiasi momento
74. Quali dei seguenti quadri clinici possono conseguire ad alcoolismo cronico?  
 A encefalopatia di Wernicke  
 B sindrome di Korsakoff  
 C polineuropatia  
 D\* tutte vere  
 E tutte false
75. Una lesione demielinizzante di un nervo è causa di:  
 A\* un rallentamento della conduzione  
 B un aumento della conduzione  
 C una interruzione della conduzione  
 D nessuna variazione della conduzione  
 E una ipertrofia delle fibre di diametro maggiore
76. Quale delle seguenti malattie produce frequentemente una neurite retrobulbare?  
 A la malattia di Schilder  
 B la sclerosi laterale amiotrofica  
 C la malattia di Friedreich  
 D\* la sclerosi multipla  
 E il glioma del nervo ottico
77. Nei malati di Sclerosi Multipla l'EEG mostra generalmente:  
 A una attività patologica solo durante l'iperpnea  
 B una attività patologica localizzata anteriormente  
 C una attività patologica localizzata posteriormente  
 D\* una attività normale  
 E una attività patologica diffusa
78. Il decorso della sindrome di Guillain-Barré è:  
 A sempre benigno  
 B maligno  
 C nel 10-15% dei casi provoca morte per infezioni intercorrenti  
 D\* nel 10-15% dei casi provoca morte per disturbi respiratori  
 E tutte false
79. Quale reperto elettrooculografico indica un interessamento cerebellare:  
 A\* tracciato a gradini  
 B nistagmo orizzontale  
 C nistagmo optocinetico  
 D nessuno dei suddetti  
 E tutti i suddetti
80. Quale di queste affermazioni è vera:  
 A\* nel campionamento casuale tutte le unità della popolazione hanno la stessa probabilità di essere estratte  
 B nel campionamento casuale la popolazione viene divisa in sottogruppi secondo caratteristiche ritenute importanti e da ogni sottogruppo viene estratto un campione composto da 15 unità  
 C nel campionamento casuale alcune unità della popolazione vengono scelte a priori, le altre hanno la stessa probabilità di venire estratte  
 D nel campionamento casuale le unità vengono estratte in base a criteri

- soggettivi
- E nel campionamento casuale le unità da estrarre devono essere di numero illimitato
81. L'ipostenia del muscolo tricipite brachiale coinvolge il nervo:  
 A muscolocutaneo  
 B circonflesso  
 C\* radiale  
 D mediano  
 E ascellare
82. La velocità di Conduzione Sensitiva antidromica del nervo mediano si calcola:  
 A stimolando le ultime 2 dita e registrando il potenziale a livello midollare  
 B stimolando le prime 2 dita e registrando il potenziale al polso  
 C stimolando le ultime 2 dita e registrando il potenziale a livello corticale  
 D stimolando le ultime 2 dita e registrando il potenziale a livello del gomito  
 E\* stimolando al polso e registrando sulle prime 2 dita
83. Nella miastenia gravis il liquor mostra all'esame standard:  
 A dissociazione albumino-citologica  
 B aumento delle IGG  
 C fenomeno del reticolo  
 D aumento delle piastrine  
 E\* reperto normale
84. In una miopatia primitiva l'elettromiografia mostra:  
 A presenza di fascicolazioni e fibrillazioni  
 B riduzione della velocità di conduzione  
 C\* tracciato di tipo interferenziale precoce  
 D tracciato povero, "a pettine"  
 E attività elettrica evidenziata a riposo
85. L'incontinenza sfinterica nella crisi convulsiva generalizzata avviene:  
 A\* nella fase ipotonica  
 B al risveglio  
 C nella fase clonica  
 D nella fase tonica  
 E al momento della perdita di coscienza
86. Per attivazione dell' EEG si intende:  
 A sospensione di ogni trattamento precedente  
 B\* utilizzazione di prove che possono indurre attività patologica non visibile a riposo  
 C modificazione della modalità di registrazione  
 D somministrazione di farmaci cardiotonici  
 E l'utilizzazione di manovre che modificano il segnale EEG aumentandone il voltaggio
87. La malattia di Becker è una:  
 A miopatia del neonato  
 B\* miopatia a decorso relativamente benigno  
 C miopatia distale  
 D miotonia  
 E malattia del collagene
88. La Sindrome di Garcin è caratterizzata da:  
 A\* paralisi unilaterale globale dei nervi cranici  
 B paralisi bilaterale globale dei nervi cranici  
 C sindrome alterna  
 D ipertensione endocranica  
 E paralisi del IX-X-XI nervo cranico
89. Una unità motoria comprende:  
 A il gruppo di alfa-motoneuroni di un muscolo  
 B il gruppo di alfa e gamma motoneuroni di un muscolo  
 C la giunzione neuromuscolare  
 D\* gruppo di fibre muscolari innervate da un singolo motoneurone  
 E muscoli ad azione agonista
90. In quale cordone del midollo spinale passa il fascicolo piramidale crociato?  
 A\* nel cordone laterale  
 B nel cordone cervicale  
 C nel cordone posteriore  
 D nel cordone mediale  
 E nel cordone anteriore
91. L'ischemia cerebellare è dovuta a:  
 A\* insufficienza vertebrobasilare  
 B stenosi di un'arteria vertebrale  
 C trombosi carotide interna  
 D stenosi dell'arteria succlavia  
 E trombosi carotide comune
92. La componente più stabile nella risposta corticale a stimoli visivi è definita:  
 A N 100  
 B P 80  
 C N 80  
 D\* P 100  
 E P 135
93. Lo stato di male epilettico è dato da:  
 A\* crisi subentranti senza intervalli liberi  
 B crisi ripetute e ravvicinate  
 C associazione di crisi comiziali e stato febbrile  
 D risposta abnorme ad un trattamento specifico  
 E crisi con grave sofferenza per il malato
94. Quale dei seguenti segni si associa alla Sindrome di Korsakoff?  
 A deficit dell'innervazione motoria  
 B disturbo della sensibilità propriocettiva  
 C\* polineuropatia tossica esogena  
 D disturbo della parola  
 E sindrome vestibolare
95. Da quale nervo è trasmessa la sensibilità generale della lingua?  
 A glosso-faringeo  
 B\* trigemino  
 C intermediario di Wrisberg  
 D ipoglosso  
 E vago
96. Quale dei seguenti sintomi è il più caratteristico nella paralisi sopranucleare progressiva?  
 A\* paralisi di verticalità dello sguardo  
 B demenza  
 C bradicinesia  
 D andatura steppante  
 E andatura a piccoli passi
97. Il fenomeno del trascinamento durante la stimolazione luminosa intermittente è:  
 A il segno di una epilessia a tipo Piccolo Male  
 B\* una modalità normale di reazione alla SLI  
 C il segno di una epilessia mioclonica  
 D un artefatto dell'apparecchio di registrazione  
 E segno di un disturbo della vista
98. Nella sclerosi laterale amiotrofica vengono risparmiati:  
 A\* i mm. oculari  
 B i mm. respiratori  
 C i mm. dei cingoli  
 D i mm. distali degli arti  
 E i mm. linguiali
99. Nella poliomielite la lesione più grave è a livello:  
 A\* dei neuroni delle corna anteriori spinali  
 B dei nuclei talamici  
 C delle cellule del Purkinje  
 D dei neuroni del corpo posteriore spinale  
 E dei neuroni dei gangli spinali
100. Il reperto ultrasonografico tipico di occlusione arteriosa è rappresentato da:  
 A assenza di rilevamento del segnale doppler  
 B\* stump-flow  
 C accelerazione  
 D turbolenze  
 E nessuno dei suddetti
101. Tutte le seguenti condizioni sono caratteristiche della sindrome di Janz (epilessia mioclonica giovanile), tranne:  
 A quadro EEG di anomalie parossistiche bilaterali  
 B familiarità  
 C crisi tonico-cloniche generalizzate  
 D\* sclerosi ippocampale alla RMN dell'encefalo

- E clonie palpebrali e degli arti al risveglio
102. La degenerazione epato-lenticolare è dovuta:  
 A ad una lesione dei peduncoli cerebrali  
 B ad una demielinizzazione di alcuni fasci nervosi  
 C ad una carenza enzimatica  
 D\* ad un alterato metabolismo del rame  
 E ad una lesione del nucleo lenticolato
103. Il ritmo alfa dell'EEG normale:  
 A è presente anche nel sonno REM  
 B\* è prevalente sulle regioni posteriori  
 C è accentuato dall'apertura degli occhi  
 D ha una frequenza di 6-7 Hz  
 E è diffuso
104. Le sensazioni propriocettive incoscienti risalgono lungo:  
 A i cordoni posteriori  
 B i fasci spinotalamici  
 C la via piramidale  
 D\* i fasci spino-cerebellari diretto e crociato  
 E i nervi intercostali
105. La conduzione saltatoria è:  
 A\* una modalità di conduzione nell'assone mielinizzato  
 B una modalità di conduzione nell'assone non mielinizzato  
 C un deficit di conduzione assonica  
 D una interferenza tra fibre vicine  
 E la modalità di funzionamento del flusso assonico
106. Il blocco esercitato dalla tossina botulinica avviene a livello di:  
 A interneuroni spinali  
 B cellule delle corna anteriori  
 C\* giunzione neuromuscolare  
 D miofibrille  
 E corticale
107. La sindrome di Claude Bernard-Horner è dovuta:  
 A ad interessamento dei nervi oculomotori  
 B\* ad interessamento del simpatico  
 C ad interessamento del nervo facciale  
 D ad interessamento dei nuclei grigi della base  
 E ad interessamento del cervelletto
108. Nella corea di Huntington il liquor mostra all'esame standard:  
 A dissociazione albumino-citologica  
 B fenomeno del reticolo  
 C aumento delle piastrine  
 D aumento delle IGG  
 E\* reperto normale
109. Il blefarospasmo è caratterizzato da:  
 A\* contrazione involontaria dell'orbicolare delle palpebre  
 B ptosi palpebrale  
 C enoftalmo  
 D esoftalmo  
 E debolezza dell'orbicolare delle palpebre
110. La malattia di Wernicke è caratterizzata da:  
 A tremori distali, deficit di memoria, nistagmo  
 B mioclonie, diplopia, cefalea  
 C mononeuriti multiple, asterixis, deficit memoria a breve termine  
 D\* demenza, segni piramidali, confabulazioni  
 E oftalmoplegia, segni extrapiramidali
111. In una paralisi del Sistema Nervoso Periferico il tono muscolare è:  
 A aumentato con segni di "spasticità"  
 B aumentato con segni di "rigidità"  
 C\* diminuito  
 D non subisce modificazioni  
 E a volte aumentato a volte diminuito
112. L'ampiezza dei potenziali di unità motoria nelle miopatie è:  
 A aumentata  
 B invariata  
 C\* diminuita  
 D inizialmente accentuata
- E variabile a seconda del tipo di miopatia
113. Il plesso lombare è costituito dalle radici:  
 A D12- L1  
 B\* L1- L2- L3- L4  
 C L2- L3- L4  
 D L2- L3- L4- L5  
 E L5- S1
114. I fasci piramidali originano da:  
 A circonvoluzione frontale ascendente  
 B\* lobo frontale e parietale  
 C lobo frontale, parietale e temporale  
 D lobo frontale e temporale  
 E capsula interna
115. L'organo tendineo del Golgi ha la funzione di:  
 A regolare la lunghezza del muscolo  
 B\* regolare la tensione del muscolo  
 C regolare la sensibilità vibratoria  
 D regolare la sensibilità superficiale  
 E regolare il riflesso miotattico
116. Il nervo ipoglosso provvede:  
 A alla motilità ed alla sensibilità di tutta la lingua  
 B\* alla sola motilità della lingua  
 C alla sensibilità della parte anteriore della lingua  
 D alla sensibilità della parte posteriore della lingua  
 E alla sensibilità di tutta la lingua
117. Come sono i movimenti ballici?  
 A ampi e lenti  
 B tremore a larghe scosse  
 C fini e rapidi  
 D\* ampi e rapidi  
 E fini e lenti
118. L'atassia tabetica è provocata da:  
 A\* alterazioni sensitive  
 B disturbi della motilità  
 C disturbi cerebellari  
 D alterazioni vestibolare  
 E turbe della vista
119. Un muscolo a riposo presenta all'EMG:  
 A modesta attività  
 B isolati potenziali di fibrillazione  
 C\* nessuna attività  
 D attività subcontinua di bassa ampiezza  
 E potenziali di denervazione
120. Il test al Tensilon si usa in pazienti con:  
 A polmiosite  
 B poliomielite  
 C distrofia muscolare  
 D distrofia miotonica  
 E\* miastenia gravis
121. Un rallentamento dell'attività EEG durante l'iperpnea in un soggetto giovane è indicativo di:  
 A una grave sofferenza cerebrale  
 B\* una modalità fisiologica  
 C una encefalite anossica  
 D una insufficienza respiratoria  
 E una epilessia generalizzata
122. Cosa è l'ERG?  
 A\* una variazione del potenziale elettrico della retina conseguente a stimolo luminoso  
 B il riflesso corneale allo stimolo elettrico locale  
 C l'esame fluoroangioscopico della retina  
 D un potenziale elettrico corticale relativo ad uno stimolo luminoso  
 E il potenziale condotto dalle fibre ganglionari al genicolato laterale
123. La comparsa di fibrillazione all'esame EMG mediante ago elettrodo coassiale è osservabile:  
 A solo in una sofferenza neurogena periferica

- B\* sia in una sofferenza neurogena periferica che in una sofferenza primitiva della fibra muscolare  
 C solo in una sofferenza primitiva della fibra muscolare  
 D solo in seguito ad un imponente trauma muscolare  
 E in nessuna delle suddette condizioni
124. All'interno del chiasma ottico le vie ottiche provenienti da ciascun nervo ottico:  
 A si incrociano totalmente  
 B\* si incrociano le vie provenienti dalle metà nasali della retina mentre le vie provenienti dalle metà temporali della retina stessa non si incrociano  
 C si incrociano le vie provenienti dalle metà temporali della retina, mentre le vie provenienti dalle metà nasali della retina non si incrociano  
 D si incrociano parzialmente le vie provenienti da ciascun tratto della retina  
 E non si incrociano affatto
125. Un pavor notturno è:  
 A un attacco di panico nel sonno notturno  
 B un attacco di paura al risveglio da un sonno terrificante  
 C un disturbo della fase REM con incubi in età avanzata  
 D\* un disturbo tipico dell'infanzia con risveglio incompleto dal sonno profondo, manifestazioni di terrore e fenomeni vegetativi  
 E manifestazioni neurovegetative notturne
126. La barriera ematoencefalica è:  
 A un concetto astratto  
 B\* una barriera anatomo-funzionale  
 C identificabile in cellule gliali specializzate  
 D legata all'attività neuronale  
 E presente solo in determinate condizioni sperimentali in vitro
127. La pseudoipertrofia muscolare indica:  
 A polimiosite  
 B poliomielite  
 C miastenia gravis  
 D\* distrofia muscolare  
 E distrofia miotonica
128. Nei pazienti con sclerosi multipla l'esame immunoelettroforetico del liquor mostra:  
 A riduzione gamma-globuline  
 B riduzione delle cellule  
 C\* presenza di bande oligoclonali  
 D aumento delle cellule  
 E aumento dell'albumina
129. Nella polimiosite il tessuto connettivo mostra:  
 A scomparsa  
 B atrofia  
 C normalità  
 D lieve reazione  
 E\* intensa reazione
130. La sensibilità della pianta del piede corrisponde principalmente al mielomero sensitivo:  
 A L5  
 B\* S1  
 C L4  
 D L1  
 E S4
131. Nella sindrome del tunnel carpale:  
 A vi sono sempre fibrillazioni sull'abduktore breve del pollice  
 B sono aumentate le latenze distali motorie e sensitive sul nervo ulnare  
 C\* sono aumentate le latenze distali motorie e sensitive sul nervo mediano  
 D è sempre ridotta la velocità di conduzione sul nervo mediano all'avambraccio  
 E non si evoca il potenziale sensitivo
132. Lo stato crepuscolare è un sintomo caratteristico di:  
 A alcoolismo cronico  
 B tumori frontali  
 C ipertensione endocranica  
 D\* epilessia temporale  
 E sclerosi laterale amiotrofica
133. La polineuropatia diabetica può dare:  
 A solo sintomi sensitivi  
 B solo sintomi vegetativi  
 C solo sintomi motori  
 D\* sintomi sensitivi, vegetativi e motori  
 E rari ed eccezionali disturbi periferici nella situazione di coma iperglicemico
134. L'apertura degli occhi provoca sull'EEG:  
 A nessuna modificazione del tracciato  
 B comparsa di parossismi  
 C comparsa di onde a 3-5 nelle derivazioni anteriori  
 D\* desincronizzazione dell'attività  
 E sincronizzazione dell'attività
135. Quale delle seguenti terapie più comunemente è causa di sofferenza periferica:  
 A coagulante  
 B ipotensiva  
 C antiepilettica  
 D antibiotica  
 E\* antiblastica
136. Una grave sofferenza di un nervo misto può esitare in:  
 A anestesia  
 B paresi o paralisi  
 C disturbi del trofismo cutaneo  
 D\* paresi o paralisi, anestesia, disturbi del trofismo cutaneo  
 E amputazione spontanea del segmento
137. La sospensione improvvisa della terapia può favorire nella epilessia:  
 A\* uno stato di male  
 B un nuovo ed isolato episodio  
 C uno stato confusionale  
 D una transitoria sensazione di benessere  
 E ripetute assenze atipiche
138. Nel muscolo scheletrico umano dopo quanto tempo dalla denervazione sono osservabili potenziali di fibrillazione?  
 A 2 giorni  
 B\* da 14 a 21 giorni  
 C un mese  
 D da 30 a 40 giorni  
 E da 60 a 90 giorni
139. Nello stato epilettico in sonno l'elettroencefalogramma è caratterizzato da:  
 A\* attività continua di punta-onda, diffuse  
 B attività lenta diffusa, sia in sonno REM che in sonno nonREM  
 C attività lente accessuali periodiche in tutte le fasi  
 D attività lenta accessuale diffusa, alternata a periodi di appiattimento dell'attività  
 E onde triangolari
140. Il nervo radiale si distribuisce ai muscoli:  
 A\* posteriori del braccio e dell'avambraccio  
 B solo posteriori dell'avambraccio  
 C del braccio e dell'avambraccio  
 D della mano  
 E del braccio, avambraccio e mano
141. La direzione del flusso ematico nell'arteria oftalmica in condizioni normali è:  
 A\* intra-extracranica  
 B extra-intracranica  
 C alternante  
 D variabile a seconda della pressione endotoracica  
 E variabile a seconda della pressione endoculare
142. Nella fase di coma post-critico si ha generalmente:  
 A un ritmo di fondo di banda alfa  
 B\* una depressione del tracciato, seguita da una attività teta-delta diffusa  
 C presenza di una attività reclutante  
 D la permanenza di complessi punta e/o polipunta diffusi  
 E attività elettrica periodica
143. Quale di questi nuclei cerebrali è la principale fonte di serotonina:  
 A nucleo rosso  
 B locus coeruleus  
 C corpo striato  
 D substantia nigra  
 E\* rafe dorsale

144. Esordio acuto di ipoestesi simmetriche alle 4 estremità, ipostenia arti inferiori, dissociazione albumino-citologica suggeriscono:
- A\* sindrome di Guillain Barré
  - B sclerosi multipla
  - C tumore midollare cervicale
  - D sindrome neuropatica paraneoplastica
  - E polineuropatia alcolica
145. I Drop Attacks sono un sintomo caratteristico di:
- A TIA carotideo
  - B\* TIA vertebro basilare
  - C sincope
  - D trombosi di una vertebrale
  - E lipotimia
146. Il tipo di risposta evocata che risulta più spesso anomala nei pazienti affetti da SM in fase iniziale è:
- A potenziali evocati uditivi del tronco encefalico (BAEPs)
  - B potenziali evocati somatosensoriali (PES)
  - C\* potenziali evocati visivi (PEV)
  - D test di Jolly
  - E conduzione dei nervi sensitivi
147. Per epilessie criptogenetiche vengono intese:
- A tutte le sindromi epilettiche ad eziologia non nota od almeno sospetta con una possibile predisposizione ereditaria
  - B tutte le sindromi epilettiche che non presentino deficit neurologici o neuropsicologici, ma frequentemente una storia familiare positiva per una epilessia benigna
  - C\* tutte le sindromi epilettiche presunte sintomatiche anche se ad eziologia sconosciuta
  - D tutte le sindromi epilettiche per le quali non è possibile determinare un'origine focale o generalizzata
  - E tutte le sindromi epilettiche in cui non sia rilevabile un fattore lesionale con manifestazioni solo in corso di alterazioni metaboliche o di fattori tossici acuti
148. Il riflesso rotuleo coinvolge il livello mielo-radicolare:
- A D12
  - B L1
  - C\* L4
  - D S1
  - E S4
149. La meralgia parestetica è:
- A una sindrome sensitivo-vegetativa
  - B una sindrome vegetativa
  - C\* una sindrome esclusivamente sensitiva
  - D una sindrome motoria
  - E una sindrome sensitivo-motoria
150. Quale di seguenti nervi passa attraverso il forame ovale:
- A ipoglosso
  - B faciale
  - C mascellare
  - D\* mandibolare
  - E nessuno dei precedenti
151. I movimenti pendolari sono diminuiti nei seguenti quadri clinici:
- A\* ipertonìa extrapiramidale
  - B atassie
  - C corea di Sydenham
  - D epilessie
  - E polineuriti motorie
152. La miastenia neonatale è dovuta a:
- A tumore del timo nel neonato
  - B carcinoma nel neonato
  - C carcinoma nella madre
  - D incompatibilità Rh
  - E\* miastenia nella madre
153. I potenziali evocati acustici troncoencefalici (BAERs) studiano:
- A le risposte acustiche corticali
  - B la via mesecefalica
  - C\* le strutture del troncoencefalo
  - D le strutture vestibolari
  - E la percezione acustica
154. La carenza di tiamina può provocare:
- A una polineuropatia
  - B una encefalopatia
  - C una sclerosi combinata
  - D\* una polineuropatia ed una encefalopatia
  - E una mielopatia
155. La sindrome pseudobulbare è provocata da:
- A\* lesioni vascolari multiple
  - B lesioni dei nuclei del nervi cranici
  - C una trombosi delle carotidi
  - D un processo amiotrofico
  - E lesioni periferiche dei nervi cranici
156. La risposta M del nervo radiale si registra dal muscolo:
- A\* estensore comune delle dita
  - B opponente del pollice
  - C abditore del mignolo
  - D bicipite brachiale
  - E nessuno dei suddetti
157. Per la valutazione velocimetrica dell'arteria cerebrale media la sonda Doppler più adatta ha frequenza di:
- A\* 2 MHz
  - B 4 MHz
  - C 5 MHz
  - D 8 MHz
  - E 20 MHz
158. L'emorragia subaracnoidea nella massima parte dei casi è dovuta a:
- A traumi cranici
  - B arteriosclerosi cerebrale
  - C rottura dell'arteria meningea media
  - D rottura dell'arteria cerebrale media
  - E\* rottura di aneurismi intracranici
159. La neurite ottica retrobulbare si presenta con:
- A dolore
  - B perdita di acuità visiva
  - C\* sia dolore che perdita dell'acuità visiva
  - D solo alterazione del fundus oculi
  - E diminuzione transitoria della visione
160. Un soggetto con prosopagnosia può:
- A non riconoscere le persone sulla base delle percezioni visive del loro volto
  - B non riuscire a valutare se l'espressione mimica altrui indichi dolore, gioia, etc.
  - C avere compromesso il riconoscimento fotografico di volti anche familiari
  - D\* tutte vere
  - E tutte false
161. Quale dei seguenti nervi include fibre parasimpatiche:
- A oculomotore comune
  - B faciale
  - C glossofaringeo
  - D\* tutti i suddetti
  - E nessuno dei suddetti
162. La Sindrome di Foster-Kennedy è caratterizzata da:
- A degenerazione tapeto-retinica
  - B pallore temporale bilaterale
  - C papilla da stasi bilaterale
  - D atrofia ottica bilaterale
  - E\* atrofia ottica in un occhio e papilla da stasi nell'altro
163. La corda del timpano è una branca nervosa unita al:
- A IX nervo cranico
  - B\* VII nervo cranico
  - C VIII nervo cranico
  - D X nervo cranico
  - E nervo occipitale di Arnold
164. La lesione totale del nervo ottico determina:
- A scotoma centrale
  - B\* cecità monoculare
  - C esoftalmo
  - D emianopsia laterale omonima

- E oftalmoplegia
165. All'EEG i complessi K sono associati a:  
 A encefalopatia epatica  
 B encefalopatia post-anossica  
 C\* sonno  
 D tumore cerebrale  
 E ipo- e iperkaliemia
166. Spiccati disturbi della coscienza si rilevano in:  
 A poliomielite  
 B\* encefalite  
 C poliradicolonevrite di Guillain-Barrè  
 D paralisi di tipo Landry  
 E lesione midollare trasversa
167. Per picnolessia si intende:  
 A disturbo del ritmo sonno-veglia  
 B incapacità a riconoscere gli oggetti  
 C malattia eredo degenerativa  
 D lesione del chiasma ottico  
 E\* una forma di epilessia infantile
168. Una lesione delle corna anteriori è causa di modificazioni della velocità di conduzione motoria:  
 A sempre  
 B mai  
 C solo in alcune forme  
 D\* quando si accompagna ad importante perdita di assoni di grande calibro  
 E nella fase iniziale
169. La sindrome di Gilles de la Tourette comprende:  
 A tremore e movimenti coreici  
 B spasticità e atrofia ottica in bambini  
 C rigidità, demenza, crisi comiziali  
 D agenesia del corpo calloso  
 E\* TICS, coprolalie in soggetti giovani
170. Una ischemia cerebrale si mostra alla TAC come:  
 A un'area iperdensa  
 B non si evidenzia  
 C\* un'area ipodensa  
 D si evidenzia solo dopo somministrazione di mezzo di contrasto  
 E si evidenzia come un'area iperdensa circondata da un anello ipodenso
171. Che cosa si intende per rigidità muscolare?  
 A\* alterazione del tono muscolare tipo ipertonica extrapiramidale  
 B alterazione del tono muscolare tipo ipertonica piramidale  
 C deficit motorio di tipo piramidale  
 D deficit motorio a tipo paralisi periferica  
 E alterazione del tono muscolare da danno miopatico
172. Il sonno REM è caratterizzato da:  
 A tracciato EEG di silenzio elettrico  
 B assenza di movimenti oculari  
 C\* presenza di movimenti oculari  
 D presenza di iperidrosi  
 E incontinenza urinaria
173. Le psicosi epilettiche compaiono, nella maggior parte dei casi, nel decorso della:  
 A epilessia centroencefalica  
 B\* epilessia temporale  
 C epilessia Jacksoniana sensitiva  
 D epilessia tipo piccolo male  
 E epilessia micolonica
174. Nell'afasia di Wernicke, quali delle seguenti funzioni sono compromesse:  
 A comprensione e ripetizione  
 B comprensione  
 C scrittura e lettura  
 D espressione orale  
 E\* tutti i suddetti
175. Una lesione del nervo ulnare determina:  
 A deficit di pronazione  
 B deficit di opposizione del pollice  
 C\* deficit di opposizione del mignolo  
 D deficit dell'estensione delle dita  
 E deficit di dorsiflessione della mano
176. Nell'ipertiroidismo è possibile osservare  
 A\* una miopatia  
 B una patologia neurogena periferica  
 C una mielopatia  
 D una patologia comiziale  
 E un disturbo della sensibilità
177. La sindrome di Guillain-Barrè è:  
 A una mononeurite  
 B\* una poliradicolonevrite  
 C una multinevrite  
 D una malattia del motoneurone  
 E una plessopatia
178. Un timoma può essere causa di:  
 A sordità  
 B distrofia miotonica  
 C poliomielite  
 D corea di Sydenham  
 E\* miastenia gravis
179. Il primo neurone sensitivo ha sede:  
 A nelle corna posteriori del midollo spinale  
 B nei cordoni posteriori  
 C nei nuclei di Goll e Burdach  
 D nei recettori periferici  
 E\* nei gangli spinali
180. Come si definisce il disturbo della scrittura nel Morbo di Parkinson?  
 A disgrafia  
 B\* micrografia  
 C calligrafia  
 D macrografia  
 E agrafia
181. A livello della capsula interna il fascio piramidale decorre:  
 A nel braccio anteriore della capsula interna  
 B nel braccio posteriore della capsula interna  
 C\* nel ginocchio e nel tratto anteriore del braccio posteriore  
 D dal nucleo caudale al nucleo lenticolare  
 E in tutta la capsula interna
182. La festinazione si osserva in:  
 A tumori lobo frontale  
 B tumori cerebellari  
 C siringomielia  
 D tabe dorsale  
 E\* morbo di Parkinson
183. Macchie caffè-latte cutanee si riscontrano particolarmente in una delle seguenti malattie: quale?  
 A Von Hippel-Lindau  
 B\* Recklinghausen  
 C Tay-Sachs  
 D Sturge-Weber  
 E Bourneville
184. La meningite cerebrospinale epidemica è:  
 A qualsiasi meningite virale e batterica che assume caratteri epidemici  
 B la meningite epidemica provocata da streptococco, stafilococco o meningococco  
 C la meningite tipica del periodo primaverile  
 D\* la meningite provocata dal meningococco  
 E la meningite purulenta, tipica dell'età infantile
185. L'EEG nella malattia di Creutzfeldt-Jacob è caratterizzato da:  
 A onde puntute lente di elevato voltaggio diffuse a tutto l'ambito encefalico, ritmiche  
 B onde puntute lente di elevato voltaggio diffuse a tutto l'ambito encefalico, aritmiche  
 C\* onde puntute lente di elevato voltaggio diffuse a tutto l'ambito encefalico, soprattutto ritmiche e spesso sincrone con le mioclonie  
 D onde lente di ampio voltaggio diffuse a tutto l'ambito encefalico  
 E onde delta puntute

186. L'esame del liquor in una encefalite acuta evidenzia generalmente:
- A diminuzione dell'albumina  
 B\* modesto aumento cellulare e aumento dell'albumina  
 C virosi liquorale in assenza di leucociti  
 D netta pleiocitosi  
 E aumento dei leucociti neutrofili
187. La diagnosi di epilessia viene fatta con:
- A\* l'anamnesi, l'osservazione delle crisi e l'esame EEG  
 B l'esame EEG  
 C la TAC  
 D la pneumoencefalografia  
 E la provocazione di una crisi
188. La paralisi di Bell è:
- A la paralisi centrale del facciale  
 B\* la paralisi periferica del facciale  
 C la paralisi dello sguardo verso l'alto  
 D la paralisi di sguardo laterale  
 E la paralisi transitoria postaccessuale
189. In una paralisi facciale di tipo "centrale" la lesione è localizzata:
- A nel nucleo pontino di origine del nervo facciale  
 B lungo il decorso del nervo  
 C\* in strutture soprannucleari  
 D nei muscoli facciali interessati  
 E nel bulbo
190. La guaina mielinica nel nervo periferico è prodotta da:
- A oligodendrogli  
 B astrociti  
 C fibroblasti  
 D\* cellule di Schwann  
 E neurone stesso
191. L'ipercapnia modifica il flusso cerebrale:
- A no  
 B\* sì, aumentandolo  
 C sì, diminuendolo  
 D aumentandolo solo se vi è ipossia  
 E no se non si associa ad ipossia
192. Dove è localizzato il secondo neurone delle vie pupillari dilatatrici?
- A nella corteccia occipitale  
 B nell'ipotalamo  
 C nel ganglio ciliare  
 D\* nel centro cilio-spinale di Budge  
 E nel ganglio di Gasser
193. Nel morbo di Friedreich è spesso presente:
- A\* piede cavo  
 B piede varo  
 C piede valgo  
 D piede tonico  
 E piede piatto
194. Se si sospetta la presenza di una meningite, quale è il primo esame diagnostico che si consiglia?
- A EEG  
 B TAC cranio  
 C\* puntura lombare  
 D biopsia cerebrale  
 E ventricolografia
195. Nella miastenia si osserva:
- A aumento della velocità di conduzione motoria  
 B aumento della velocità di conduzione sensitiva  
 C diminuzione della velocità di conduzione motoria  
 D diminuzione della velocità di conduzione sensitiva  
 E\* normalità della velocità di conduzione motoria e della velocità di conduzione sensitiva
196. Il maggior fattore di rischio della malattia cerebro-vascolare, fatta eccezione per l'arteriosclerosi, è:
- A il diabete mellito  
 B il fumo  
 C\* l'ipertensione arteriosa  
 D le dislipidemie  
 E l'obesità
197. Il sonno può favorire crisi epilettiche:
- A sempre  
 B\* in alcune forme  
 C in casi molto rari  
 D solo nelle forme generalizzate  
 E mai
198. La paralisi di Todd è:
- A\* fenomeno paretico che segue a crisi di epilessia  
 B paralisi dei muscoli oculomotori  
 C paralisi dei muscoli innervati dal nervo ulnare  
 D un'emiplegia spinale cronica progressiva  
 E paralisi del VII nervo cranico
199. Il segno di Tinel si ritrova in:
- A lesioni radicolari  
 B polinevriti  
 C\* neuropatie da intrappolamento  
 D non indica lesioni del nervo periferico  
 E miositi
200. Nella paralisi unilaterale periferica del XII nervo cranico:
- A la lingua protrusa devia dal lato sano  
 B la lingua non protrude  
 C\* la lingua protrusa devia dal lato lesa  
 D vi è perdita del gusto nella emilingua lesa  
 E vi è anestesia dolorifica nella emilingua lesa
201. Il sonno modifica l'EEG degli epilettici producendo:
- A\* un'attivazione delle anomalie epilettiche nelle prime fasi  
 B una diminuzione delle anomalie epilettiche nelle prime fasi  
 C non modifica le anomalie epilettiche  
 D un'attivazione delle anomalie epilettiche nella fase REM  
 E una scomparsa delle anomalie
202. L'emiparesi di un lato più la paralisi del facciale dal lato opposto configura una:
- A sindrome alterna troncale  
 B sindrome alterna bulbare  
 C sindrome alterna mesencefalica  
 D\* sindrome alterna pontina  
 E sindrome corticale
203. Il segno della tendina indica una lesione unilaterale dei:
- A VII e IX n.c.  
 B\* IX e X n.c.  
 C X e XI n.c.  
 D XII e XI n.c.  
 E tutte false
204. In una lesione radicolare l'EMG permette di:
- A definire il tipo di lesione  
 B\* definire il tipo, la gravità e il livello della lesione  
 C definire il tipo e la gravità della lesione  
 D prevedere l'evoluzione  
 E fornire indicazioni sul tipo di terapia
205. La ptosi palpebrale associata a midriasi può essere dovuta ad una lesione:
- A del VII paio  
 B\* del III paio  
 C del V paio  
 D del III e del VII paio  
 E del simpatico cervicale
206. Quali sono i prodromi più frequenti della emicrania con aura?
- A nausea e vomito  
 B\* scotomi  
 C fotofobia  
 D diarrea  
 E rinorrea
207. Il muscolo opponente del pollice è innervato dal nervo:
- A ulnare  
 B\* mediano

- C radiale  
D muscolocutaneo  
E toracico lungo
208. La malattia di Strumpell-Lorrain è caratterizzata da:  
A atassia di tipo misto, piede cavo bilaterale, anestesia  
B emisindrome ascendente atasso-spastica  
C andatura steppante, piede cadente bilaterale  
D deficit sensitivi e motori simmetrici, con progressiva estensione disto-proximale  
E\* paraparesi spastica a decorso lentamente progressivo
209. L'arco diastaltico del riflesso corneale quali nervi cranici coinvolge:  
A VII  
B V e VI  
C\* V e VII  
D VI e VII  
E V
210. Il trattamento della miastenia si avvale di:  
A\* anticolinesterasici, immunosoppressori e plasmaferesi  
B vitamine  
C elettroliti  
D anticolinesterasici, immunosoppressori  
E psicofarmaci
211. Il fenomeno miotonico elettromiograficamente si esprime con:  
A improvvisi ed isolati potenziali  
B improvvisi potenziali polifasici  
C\* improvvise raffiche di potenziali ad alta frequenza  
D improvvise raffiche di potenziali a bassa frequenza  
E non ha corrispettivo elettromiografico
212. Il fuso neuromuscolare è innervato per la componente motoria da:  
A motoneuroni alfa  
B\* motoneuroni gamma  
C neuroni dei gangli spinali  
D neuroni a T  
E neuroni delle corna posteriori
213. Con il termine di multineurite si intende:  
A neurite grave  
B polineurite  
C\* mononeurite multipla  
D polineurite motoria  
E radicoloneurite
214. La Sindrome vestibolare disarmonica è dovuta a:  
A ad una lesione del nervo vestibolare  
B\* ad una lesione cerebellare che coinvolge il lobulo flocculo nodulare  
C ad una lesione del pavimento del IV ventricolo  
D ad una lesione cerebellare che coinvolge il verme  
E ad una lesione del labirinto
215. Nella sindrome del foro lacero posteriore sono generalmente lesi:  
A XIII, IX e X nervo cranico  
B\* IX, X ed XI nervo cranico  
C X, XI, XII nervo cranico  
D dall' VIII al XII nervo cranico  
E solo il X nervo cranico
216. Quale componente dei potenziali somatosensoriali agli arti superiori esprime un danno radicolare:  
A\* N13  
B N20  
C P100  
D N70  
E P300
217. L'acinesia è:  
A una difficoltà ad articolare le parole  
B una difficoltà nella coordinazione motoria  
C un aumento dei riflessi profondi  
D una mancanza di equilibrio  
E\* una difficoltà ad iniziare il movimento
218. Il riflesso di Hoffmann è:
- A\* un riflesso osteotendineo  
B l'espressione di un deficit del nervo cranico  
C un riflesso profondo degli arti inferiori  
D un segno meningeo  
E un riflesso superficiale
219. La sindrome di Ramsay Hunt è causata:  
A da aneurismi del seno cavernoso  
B da tumore a livello della piccola ala dello sfenoide  
C\* dall' Herpes Zoster  
D da intossicazioni esogene  
E da malattie demienilizzanti
220. La caratteristica elettromiografica della distrofia muscolare progressiva è rappresentata:  
A\* dalla riduzione di ampiezza delle U.M. con precoce interferenza  
B dalla fibrillazione  
C dalla doppietta  
D dalla riduzione della velocità di conduzione motoria  
E dall'aumento di ampiezza dei potenziali di U.M.
221. A quale regione cutanea corrisponde il territorio radicolare D10?  
A\* alla regione ombelicale  
B alla zona sottostante il capezzolo  
C al quadrante inferiore dell'addome  
D al capezzolo  
E alla regione anteriore della coscia
222. Nel caso di sclerosi laterale amiotrofica quale esame deve essere praticato:  
A esame della velocità di conduzione motoria  
B esame della velocità di conduzione sensitiva  
C esame elettrodiagnostico  
D mielografia  
E\* elettromiografia
223. Nella sindrome mesencefalica gli stimoli nocicettivi provocano una risposta:  
A\* in decerebrazione  
B in decorticazione  
C congrua alla stimolazione  
D incongrua alla stimolazione  
E in flessione degli arti inferiori
224. Che cos'è la degenerazione Walleriana?  
A\* il processo degenerativo del moncone distale di un nervo periferico leso  
B una malattia sistemica dei nervi periferici  
C la degenerazione della sostanza bianca nell'atrofia cerebellare senile  
D l'area malacica circostante i tumori cerebrali  
E la degenerazione della sostanza grigia midollare
225. Adiadococinesia significa:  
A incapacità a deambulare in linea retta  
B perdita del senso statico ad occhi chiusi  
C\* incapacità ad eseguire rapidamente movimenti alterni  
D incapacità verbale  
E particolare tipo di alessia
226. Il tipo di epilessia a prognosi migliore, indipendentemente da qualsiasi fattore, è:  
A il grande male  
B il piccolo male  
C l'epilessia parziale semplice  
D l'epilessia parziale compelsa  
E\* l'epilessia a punte rolandiche
227. La paralisi unilaterale del IX nervo cranico determina:  
A\* ageusia del III posteriore della lingua  
B ageusia dei 2/3 anteriori della lingua  
C ageusia di tutta la lingua  
D disturbi di moto della lingua  
E deficit associato di moto e senso della lingua
228. Il riflesso del bicipite brachiale coinvolge i metameri:  
A C3-C4  
B C5  
C\* C5-C6  
D C5-C6-C7

- E C8-D1
229. Una sub-atrofia ottica (sotto forma di pallore temporale della papilla) si riscontra più facilmente:
- A nella mielopatia da spondilo artrosi cervicale
  - B glioblastomi temporo-parietali
  - C\* nella sclerosi a placche
  - D nella sclerosi laterale amiotrofica
  - E nella malattia di Gilles de La Turette
230. La stimolazione luminosa intermittente è una metodica usata in EEG per:
- A\* evidenziare anomalie epilettiche generalizzate fotosensibili
  - B evidenziare focolai epilettici latenti
  - C slatentizzare anomalie lente
  - D studiare i potenziali evocati visivi
  - E evidenziare patologie della corteccia cerebrale
231. Nella sindrome del tunnel carpale sono compromessi:
- A\* nervo mediano al polso
  - B nervo mediano al gomito
  - C strutture osteotendinee dell'avambraccio
  - D nervo ulnare
  - E nervo radiale
232. Disturbi metabolici importanti possono mostrare all'EEG:
- A una attività elettrica normale
  - B una attività a 3-5 c/s diffusa ad un emisfero
  - C\* un rallentamento del ritmo di fondo
  - D una attività a tipo punta-onda
  - E una attività a 3-5 c/s, diffusa, durante la SLI
233. Il termine neuroaprassia indica:
- A\* paralisi periferica senza degenerazione assonale
  - B abnorme faticabilità muscolare
  - C paralisi periferica con denervazione
  - D una forma di atassia
  - E una forma di asimibolia
234. L'amaurosi fugace si osserva in:
- A emorragia cerebrale
  - B cefalea di Horton
  - C trombosi della carotide interna controlaterale
  - D\* trombosi o stenosi della carotide interna ipsilaterale
  - E trombosi della carotide comune controlaterale
235. Che cosa è il segno di Lhermitte?
- A il dolore da erosione ossea nei tumori vertebrali
  - B un dolore sciatico provocato dalla flessione del capo
  - C un dolore funicolare che compare alla pressione sulle docce paravertebrale cervicali
  - D l'anestesia dolorifica profonda nella sclerosi a placche
  - E\* un dolore accompagnato da parestesie a tipo scossa elettrica
236. La sinapsi neuromuscolare utilizza come mediatore:
- A glutammato
  - B GABA
  - C sostanza P
  - D\* acetilcolina
  - E dopamina
237. L'attività elettromiografica si registra mediante:
- A elettrodi di superficie
  - B elettrodi di profondità
  - C\* elettrodi di superficie e di profondità
  - D sistema ergometrico
  - E applicazione di uno speciale manicotto
238. Quale è la sede più frequente di trombosi arteriosa cerebrale:
- A\* l'arteria cerebrale media
  - B l'arteria carotide interna
  - C l'arteria cerebrale anteriore
  - D l'arteria carotide comune
  - E l'arteria cerebrale posteriore
239. La cefalea a grappolo prende il nome:
- A dal tipo di prodromi
  - B dal tipo di terminazioni nervose interessate
  - C dal tipo di sintomi
  - D\* dalla distribuzione temporale delle crisi
  - E dalla distribuzione topografica delle crisi
240. La trombosi dell'arteria cerebellare posteriore inferiore produce:
- A\* sindrome di Wallenberg
  - B sindrome di Babinski- Nageotte
  - C sindrome di Millard
  - D sindrome di Avellis
  - E "locked-in syndrome"
241. In quale muscolo, nell'adulto, si ottiene agevolmente il riflesso H?
- A quadricipite femorale
  - B pedidio flessore
  - C\* soleo
  - D estensore ulnare del carpo
  - E abducente breve del pollice
242. La tomografia ad emissione di positroni è:
- A un particolare esame angiografico
  - B un particolare esame elettroencefalografico
  - C un particolare esame elettromiografico
  - D un particolare esame per i potenziali evocati
  - E\* un particolare esame per il metabolismo cerebrale
243. Uno dei seguenti non è un riflesso profondo:
- A\* corneale
  - B masseterino
  - C bicipitale
  - D cubito-pronatore
  - E rotuleo
244. L'epilessia parziale semplice è rappresentata da:
- A\* manifestazioni motorie o sensitive senza compromissione della coscienza
  - B disturbi comiziali di lieve entità
  - C disturbi psicomotori
  - D compromissione solo della coscienza
  - E sincope
245. Nel morbo di Wilson si ha una alterazione del metabolismo:
- A\* del rame
  - B della dopamina
  - C della glicina
  - D del glucosio
  - E del magnesio
246. I Potenziali Evocati Somatosensoriali (PES) da stimolazione elettrica di un qualsiasi nervo misto periferico percorrono:
- A\* le fibre nervose di grosso calibro
  - B le fibre sensitive amieliniche
  - C le fibre che veicolano la sensibilità dolorosa
  - D tutti i tipi di fibre motorie del nervo periferico
  - E le fibre del sistema nervoso autonomico
247. In quale formazione talamica terminano le fibre della sensibilità superficiale del viso:
- A corpo genicolato mediale
  - B nucleo ventro-postero-laterale
  - C nucleo centro mediale
  - D\* nucleo ventro-postero-mediale
  - E nuclei del pulvinar
248. La spasticità è caratterizzata da:
- A diminuzione dei riflessi di stiramento
  - B esaltazione dei riflessi superficiali
  - C diminuzione dei riflessi osteo-tendinei
  - D normalità dei riflessi osteo tendinei
  - E\* esaltazione dei riflessi miotattici
249. Le crisi epilettiche che si osservano più frequentemente negli adulti sono di tipo:
- A\* parziale complesso
  - B tonico-clonico generalizzato
  - C assenze generalizzate
  - D parziale semplice
  - E jacksoniano

250. Le crisi Jacksoniane interessano più frequentemente:
- A mano, braccio, lingua
  - B mano, braccio, viso
  - C mano, braccio, tronco
  - D\* mano, viso, lingua
  - E mano, viso, piede
251. Nell'atteggiamento in decerebrazione gli arti superiori sono:
- A\* estesi, addotti ed intraruotati
  - B estesi, addotti ed extraruotati
  - C flessi, addotti e intraruotati
  - D flessi, addotti ed extraruotati
  - E flessi, addotti ed intraruotati
252. Quale reperto elettromiografico non esprime denervazione in atto?
- A fibrillazione
  - B\* attività di placca
  - C onda lenta positiva
  - D PUM gigante
  - E risposta M nettamente ridotta
253. Di quante componenti elettrofisiologiche constano costantemente nel soggetto normale i Potenziali Evocati Acustici Troncoencefalici?
- A 4
  - B\* 5
  - C 6
  - D 7
  - E 3
254. L'assenza del riflesso corneale è data da:
- A lesione del nervo ottico
  - B lesione del simpatico pericarotideo
  - C\* lesione della prima branca del trigemino
  - D lesione della seconda branca del trigemino
  - E lesione della terza branca del trigemino
255. Il test di esauribilità neuromuscolare nelle Sindromi Miasteniformi si esegue a frequenza di stimolazione di:
- A 3 stimoli/sec
  - B\* 20 stimoli/sec
  - C > 50 stimoli/sec
  - D > 100 stimoli/sec
  - E > 200 stimoli/sec
256. La deficienza di carnitina può causare:
- A\* una miopatia
  - B una sindrome piramidale
  - C una sindrome cerebellare
  - D una mielosi funicolare
  - E una lesione vascolare
257. Il "Jitter" nella miastenia grave:
- A è normale
  - B è aumentato
  - C mostra maggiore variabilità rispetto al normale
  - D\* aumenta, insieme ai blocchi
  - E è diminuito
258. L'atteggiamento della mano nella paralisi del radiale è:
- A tendenza della chiusura del pugno
  - B iperestensione delle dita
  - C\* caduta della mano dal lato palmare
  - D non vi sono variazioni di atteggiamento
  - E caduta della mano dal lato dorsale
259. Una caratteristica risposta EEG ai barbiturici è:
- A\* attività a 20-24 Hz
  - B movimenti oculari rapidi
  - C onde aguzze bilaterali
  - D incremento dell'attività alfa
  - E desincronizzazione del tracciato
260. Il poligono di Willis non comprende l'arteria:
- A\* corioidea anteriore
  - B comunicante posteriore
  - C comunicante anteriore
  - D cerebrale posteriore
- E cerebrale anteriore
261. La conduzione dell'impulso nervoso è determinata:
- A dal flusso assonico
  - B\* da un'onda di depolarizzazione della membrana assonica
  - C da un aumento della carica elettrica della membrana plasmatica del neurone
  - D dalla secrezione neuronale
  - E da un'onda di iperpolarizzazione della membrana assonica
262. Nel m. di Wilson la ceruplasmina è:
- A aumentata globalmente
  - B aumentata nel pallido
  - C normale
  - D\* diminuita globalmente
  - E diminuita nel cervelletto
263. L'epilessia a tipo "grande male" si manifesta con:
- A fastidio in sede gastrica
  - B mioclonie parcellari
  - C\* manifestazioni tonico-cloniche
  - D automatismi motori
  - E disturbi del comportamento
264. Come reagisce la pupilla nel riflesso di accomodazione e convergenza?
- A con una dilatazione pupillare
  - B\* con una costrizione pupillare
  - C nessuna variazione
  - D variabilmente con costrizione e dilatazione
  - E diversamente da soggetto a soggetto
265. In che cosa consiste la caratteristica "dissociazione siringomielica" delle sensibilità?
- A perdita delle sensibilità profonde e conservazione delle superficiali
  - B perdita della sensibilità tattile e profonda, conservazione della termodolorifica
  - C\* perdita delle sensibilità termodolorifica, conservazione di quelle tattile e profonda
  - D perdita del senso di posizione degli arti e conservazione della pallestesia
  - E perdita della sensibilità per il freddo e conservazione di quella per il caldo
266. Nelle emorragie cerebrali il quadro EEG più frequente è:
- A\* presenza di potenziali lenti teta e delta, focali e diffusi
  - B aumento d'ampiezza dell'attività alfa
  - C comparsa di sequenze di attività periodiche
  - D comparsa di fusi rapidi a 12-14 c/s
  - E scariche di elementi puntuti bilaterali e simmetrici
267. L'assenza del riflesso Achilleo nelle sindromi discali è indice di sofferenza:
- A L2- L3
  - B L3- L4
  - C L4- L5
  - D\* L5- S1
  - E S1- S2
268. La miotonia è:
- A una affezione tossica dei muscoli
  - B una ipertonìa muscolare infantile
  - C un sintomo dell'affaticamento
  - D\* una malattia muscolare caratterizzata da difficoltà a decontrarre i muscoli
  - E un sintomo di natura piramidale
269. Una compressione del chiasma a partenza ipofisaria usualmente determina:
- A emianopsia binasale
  - B quadrantopsia superiore
  - C quadrantopsia inferiore
  - D amaurosi
  - E\* emianopsia bitemporale
270. Nelle condizioni di blocco midollare il liquor mostra:
- A\* aumento delle proteine, cellule normali
  - B riduzione delle proteine, aumento delle cellule
  - C aumento delle proteine e delle cellule
  - D riduzione delle proteine, cellule normali
  - E aumento delle cellule, aumento del glucosio
271. Quale di questi nuclei cerebrali è la principale fonte di noradrenalina:
- A rafe dorsale

- B\* locus coeruleus  
 C substantia nigra  
 D corpo striato  
 E nucleo rosso
272. Quale delle seguenti manovre semeiotiche valuta la forza di un arto:  
 A indice naso  
 B Rinne  
 C Weber  
 D\* Mingazzini  
 E Romberg
273. Una atrofia della eminenzia ipotenar è dovuta a una lesione del nervo:  
 A radiale  
 B mediano  
 C ascellare  
 D muscolocutaneo  
 E\* ulnare
274. La forma più frequente di encefalite demielinizzante su base allergica è quella:  
 A\* post-morbillosa  
 B post-vaccinica  
 C post-sieroterapica  
 D da virus lenti  
 E paraneoplastica
275. Nella sindrome di Brown-Sequard il riflesso di Babinski esprime:  
 A sofferenza delle strutture nervose motorie periferiche  
 B sofferenza delle strutture neurovegetative  
 C\* sofferenza delle vie piramidali  
 D sofferenza dei muscoli  
 E sofferenza delle strutture cerebellari
276. Il riflesso H è di particolare utilità diagnostica per:  
 A disturbi piramidali  
 B miastenia  
 C miopatie  
 D polineuropatie  
 E\* radicolopatie
277. La determinazione dei livelli plasmatici dei farmaci antiepilettici è utilizzata abitualmente:  
 A per valutare se viene seguita una regolare terapia  
 B per lo studio delle interferenze farmacologiche  
 C\* per meglio seguire e correggere il trattamento  
 D per prevenire gli stati di male  
 E per studiare le fluttuazioni nelle 24 ore
278. Nella sclerosi laterale amiotrofica la distruzione dei neuroni delle corna anteriori causa:  
 A\* atrofia di gruppi di fibre muscolari  
 B atrofia di singole fibre muscolari  
 C ialinizzazione del muscolo  
 D diffusa atrofia sotto il livello di lesione  
 E paraplegia
279. La sindrome dell'arteria cerebrale media comprende:  
 A emiplegia ed emianestesia controlaterali  
 B emiplegia controlaterale e coma  
 C\* emiplegia-emianestesia ed emianopsia controlaterali  
 D emianopsia controlaterale  
 E emianestesia ed emianopsia controlaterali, con crisi Jacksoniane
280. Nelle lesioni del III paio di nervi cranici si osserva:  
 A miosi ed enoftalmo  
 B\* midriasi  
 C strabismo convergente  
 D fenomeno di Argyll-Robertson  
 E impossibilità di ruotare l'occhio all'esterno
281. Uno stato di Piccolo Male elettroencefalograficamente può manifestarsi  
 A con un globale rallentamento del ritmo di fondo  
 B\* con raffiche di punta e polipunta - onda subcontinue  
 C con una desincronizzazione dell'attività  
 D con una conservazione della normale attività  
 E con un lieve incremento della preesistente attività patologica
282. Gravi disturbi respiratori possono comparire per una lesione midollare a livello:  
 A\* C2- C3  
 B C7- C8  
 C D1- D3  
 D D5- D7  
 E D9- D11
283. La sindrome miotonica:  
 A è esclusiva della malattia di Thomsen  
 B è presente nelle malattie di Thomsen e di Steinert  
 C\* è un segno riscontrabile in disparate malattie muscolari  
 D esprime faticabilità accentuata  
 E indica eccessivo rilasciamento muscolare
284. Nell'atassia sensitiva:  
 A la prova di Romberg è negativa  
 B la prova indice naso è maldestramente eseguita sia ad occhi aperti che ad occhi chiusi  
 C il paziente non può mantenere la stazione eretta ad occhi aperti  
 D nella marcia ad occhi chiusi il paziente sbanda costantemente verso una direzione  
 E\* il paziente "talloneggia" durante il cammino e non ha più il senso di posizione dei propri arti
285. Il coma "depassé" è caratterizzato da:  
 A ipersonnia  
 B distacco dal mondo esterno  
 C areflessia totale  
 D insufficienza respiratoria  
 E\* EEG piatto non modificabile con stimoli nocicettivi
286. La terapia di elezione nelle forme di epilessia parziale è principalmente rappresentata da:  
 A dipropilacetato e/o barbiturici  
 B\* carbamazepina e/o dintoina  
 C ossazolidinici e/o etosuccinimidi  
 D benzodiazepine e/o primidone  
 E butirrofenoni e/o triciclici
287. Dolori violenti a tipo colica, colorazione rosso-scura delle urine, multilineuropatia sono tipici della:  
 A sarcoidosi  
 B lebbra  
 C\* porfiri acuta intermittente  
 D granulomatosi di Wegener  
 E panarterite nodosa
288. Nei coma metabolici le pupille sono più frequentemente:  
 A miotiche non reagenti  
 B midriatiche reagenti  
 C midriatiche non reagenti  
 D\* miotiche reagenti  
 E intermedie non reagenti
289. I centri della funzione respiratoria si trovano:  
 A nel bulbo  
 B nel ponte  
 C\* nel bulbo e nel ponte  
 D nel mesencefalo  
 E nel ponte e nel mesencefalo
290. I due sintomi clinici principali della sindrome narcolettica sono:  
 A astenia e sonnolenza diurna vincibile  
 B apnee notturne ripetute e sonnolenza diurna  
 C sonnolenza diurna e frequenti risvegli notturni  
 D\* attacchi di sonno diurni incoercibili e cataplessia  
 E sonnolenza diurna e crampi muscolari notturni
291. I movimenti coreici sono:  
 A lenti ed ampi  
 B fini e vermicolari  
 C periodici ed alternati  
 D fascicolari  
 E\* rapidi e pseudo-intenzionali
292. Le modificazioni di più frequente osservazione nell'EEG di un traumatizzato cranico sono:

- A\* comparsa di potenziali lenti, diffusi o localizzati  
 B aumento d'ampiezza dell'attività alfa  
 C assenza di reazione d'arresto all'apertura degli occhi  
 D comparsa di punte focali  
 E comparsa di scariche generalizzate di polipunte-onda
293. In una lesione del 30% di una arteria carotidea la dopplersonografia dà in genere un risultato di :  
 A inversione del flusso  
 B diminuzione del flusso  
 C falso positivo  
 D di occlusione  
 E\* falso negativo
294. Il segno di Oppenheim si evoca:  
 A premendo sulla sinfisi pubica  
 B flettendo il capo  
 C flettendo la gamba sul tronco  
 D strisciando sulla pianta del piede  
 E\* strisciando sulla cresta tibiale
295. Una raffica bilaterale e sincrona di polipunte-onda all'EEG è espressione di:  
 A\* una epilessia generalizzata mioclonica  
 B una epilessia parziale e pronta generalizzazione  
 C una encefalopatia anossica  
 D una epilessia a punte rolandiche  
 E una encefalopatia metabolica
296. I nervi spinali sono costituiti dall'unione di  
 A una radice anteriore sensitiva ed una radice posteriore motoria  
 B una radice anteriore motoria ed una radice posteriore mista  
 C una radice anteriore mista ed una radice posteriore sensitiva  
 D\* una radice anteriore motoria ed una radice posteriore sensitiva  
 E due radici ambedue miste
297. Un esame Rx del cranio può dare utili informazioni nel sospetto di:  
 A tumori ipofisari e craniofaringioma  
 B glioma del n. ottico  
 C neurinoma dell'VIII n.c.  
 D\* tutte vere  
 E tutte false
298. All'elettromiografia le fibrillazioni si riscontrano tipicamente:  
 A nelle lesioni delle vie piramidali  
 B nelle distrofie muscolari  
 C\* nelle neuropatie assonali  
 D nelle malattie demielinizzanti  
 E nelle polimiositi
299. L'acatisia è:  
 A una querulosità lamentosa  
 B una incapacità ad iniziare i movimenti  
 C una continua incontinenza emotiva  
 D una mancanza di freni inibitori  
 E\* una irrequietezza motoria
300. Nel soggetto normale a riposo il flusso ematico regionale prevale nelle aree:  
 A\* frontali  
 B parietali  
 C temporali  
 D occipitali  
 E nuclei della base
301. Una lesione radicolare di L5 comporta prevalentemente:  
 A una paralisi dei muscoli adduttori  
 B una paralisi dei muscoli della sura  
 C una paralisi dei muscoli iliaci  
 D una paralisi del muscolo quadricipite  
 E\* una paralisi dei muscoli dorsiflessori del piede
302. Le lesioni del nucleo subtalamico determinano:  
 A\* ballismo/emicorea  
 B parkinsonismo  
 C perdita di coscienza  
 D corea bilaterale
- E atassia
303. A seguito di una interruzione traumatica di un nervo, la velocità di conduzione motoria appare al di sopra della lesione:  
 A rallentata  
 B\* non valutabile  
 C aumentata  
 D eccezionalmente valutabile  
 E normale
304. Un muscolo normale, in corso di massima contrazione, presenta all'EMG:  
 A tracciato intermedio  
 B\* tracciato interferenziale  
 C tracciato povero  
 D scariche miotoniche  
 E attività elettrica solo se stimolato
305. Il test multiplo di latenza al sonno è utilizzato per quantificare:  
 A L'insonnia  
 B\* L'ipersonnia diurna  
 C Le parasonnie  
 D La cataplessia  
 E Tutte le suddette
306. Le cellule di Renshaw hanno la funzione di:  
 A inibire l'attività cerebellare  
 B\* inibire la contrazione muscolare del muscolo agonista  
 C inibire la contrazione muscolare del muscolo antagonista  
 D inibire i movimenti oculari  
 E inibire la trasmissione sensitiva nelle cellule delle corna posteriori
307. Il substrato energetico principale del cervello è:  
 A la glutamina  
 B il glicogeno  
 C il saccarosio  
 D il levulosio  
 E\* il glucosio
308. Nel caso di morte cerebrale l'EEG appare:  
 A\* piatto  
 B con attività sporadica  
 C con attività solo favorita da stimoli intensi  
 D di voltaggio fortemente depresso  
 E con attività di sicura origine sottocorticale
309. Il decorso della sclerosi multipla è più frequentemente:  
 A\* remittente cronico  
 B acuto  
 C subacuto  
 D imprevedibile  
 E progressivo
310. Le intossicazioni croniche da piombo provocano con maggiore frequenza:  
 A neuropatie sensitive  
 B\* neuropatie motorie  
 C neuropatie sensitivo-motorie  
 D sclerosi combinate  
 E degenerazioni cerebello-piramidali
311. In una lesione emisferica e/o diencefalica è più frequente osservare:  
 A una iperventilazione centrale neurogena  
 B un respiro apneustico  
 C\* un respiro di Cheyne-Stokes  
 D un respiro atassico  
 E un respiro a grappolo
312. In soggetti con degenerazione combinata subacuta si può riscontrare un'iporefflessia oppure un'iperreflessia in quanto:  
 A il midollo spinale è danneggiato a livelli diversi  
 B sia le cellule delle corna anteriori che i tratti corticospinali sono danneggiati  
 C sia i tratti corticospinali che i tratti spinotalamici sono danneggiati  
 D\* sia i tratti corticospinali che i nervi periferici sono danneggiati  
 E sia i neuroni spinali che i neuroni cerebrali sono danneggiati
313. Nella sindrome di Gradenigo sono lesi:  
 A il trigemino ed il facciale  
 B il facciale lo stato-acustico

- C\* l'abducente ed il trigemino  
 D lo stato-acustico  
 E il facciale
314. La ptosi palpebrale bilaterale può essere secondaria a:  
 A\* miastenia  
 B diplegia facciale  
 C lesione extrapiramidale  
 D disturbi del sonno  
 E stato delirante
315. Qual è approssimativamente la velocità di rigenerazione assonale?  
 A 1-2 mm alla settimana  
 B 5 mm al mese  
 C\* 1-2 mm al giorno  
 D 1-2 mm al mese  
 E 5 mm al giorno
316. Quale dei seguenti riflessi patologici è più frequente nelle sindromi demenziali?  
 A\* r. palmo-mentoniero  
 B r. della calamita  
 C r. di suzione  
 D r. di Hoffmann  
 E r. di Rossolimo
317. Una polineurite iniziale è causa di un rallentamento della conduzione:  
 A\* nei tratti distali dei nervi  
 B nei tratti prossimali dei nervi  
 C solo in qualche segmento dei nervi  
 D in più segmenti variamente distribuiti  
 E solo eccezionalmente
318. Il tremore parkinsoniano è soprattutto un tremore da:  
 A attitudine  
 B stress  
 C sforzo  
 D movimento  
 E\* riposo
319. I tumori dell'angolo ponto-cerebellare determinano con maggiore frequenza lesione unilaterale dei seguenti nervi cranici:  
 A VIII, VI, V  
 B\* VIII, VII, V  
 C III, IV, VI  
 D V, VI, VII  
 E VII, VIII, X
320. Le caratteristiche EEG nel sonno sono date da:  
 A\* il progressivo rallentamento del ritmo di fondo con scomparsa dell'attività alfa e beta  
 B un aumento dell'attività beta  
 C la comparsa di attività elettrica specifica localizzata in particolari distretti corticali  
 D assenza di modificazioni rispetto all'EEG di veglia  
 E l'appiattimento del tracciato
321. A quale area di Broadman corrisponde la corteccia uditiva primaria?  
 A 38  
 B 39  
 C 40  
 D\* 41  
 E 42
322. Nel "Blink-Reflex" (riflesso trigemino-facciale):  
 A la risposta R2 è monolaterale  
 B la risposta R3 è monosinaptica  
 C la risposta R1 è bilaterale  
 D\* la risposta R2 è polisinaptica  
 E la risposta R1 è controlaterale
323. I fenomeni " on-off" si osservano:  
 A nella miastenia  
 B nella sclerosi multipla  
 C\* nel Morbo di Parkinson in trattamento dopaminergico  
 D nell'epilessia temporale  
 E nel Morbo di Parkinson
324. La durata della registrazione elettroencefalografica nell'accertamento della morte cerebrale deve essere:  
 A 20 minuti  
 B\* almeno 30 minuti  
 C almeno 30 minuti la prima registrazione e di 20 minuti le successive  
 D assolutamente di 30 minuti  
 E almeno 180 minuti
325. Nell'encefalite da Herpes Simplex, la terapia di base è:  
 A cortisone e glicerolo  
 B cortisone  
 C ampicillina  
 D\* aciclovir  
 E ampicillina e barbiturici
326. Quale di questi farmaci ha azione antiaggregante piastrinica?  
 A vitamina B12  
 B\* aspirina  
 C papaverina  
 D mannitolo  
 E ergotamina
327. Nella sindrome della parete laterale del seno cavernoso sono generalmente lesi:  
 A gli oculomotori ed il facciale  
 B l'abducente e il facciale  
 C il trigemino ed il facciale  
 D\* gli oculomotori ed il trigemino  
 E l'oculomotore comune ed il facciale
328. Gli organi muscolo-tendinei del Golgi sono:  
 A esterocettori  
 B enterocettori  
 C\* propriocettori  
 D sono situati nelle ossa  
 E sono situati nelle cartilagini articolari
329. Quale dei seguenti complessi sintomatici definisce lo stato di morte cerebrale:  
 A\* assenza dei riflessi cefalici, EEG piatto, respirazione assistita  
 B assenza dei riflessi cefalici, EEG piatto, attività cardiaca assente  
 C EEG piatto, respirazione spontanea assente, attività cardiaca assente  
 D EEG piatto, ekg assente, riflesso fotomotore assente  
 E ekg assente, respiro spontaneo presente, assenza dei riflessi cefalici
330. I segni caratteristici di frattura della base cranica sono:  
 A ecchimosi sottocongiuntivali  
 B\* rinorragia ed otorragia  
 C midriasi e decerebrazione  
 D perdita di sostanza cerebrale  
 E liquorrea nasale ed otogena
331. Il fenomeno delle lacrime di cocodrillo è una conseguenza della:  
 A nevralgia trigeminale  
 B\* paralisi del facciale  
 C sindrome di Horner  
 D paralisi labio-glosso-faringea  
 E infiammazione congiuntivale
332. L'epilessia parziale complessa si manifesta tipicamente con:  
 A caduta a terra  
 B incontinenza sfinterica  
 C\* compromissione della coscienza  
 D marcia Jacksoniana  
 E assenza mioclonica
333. La sindrome di Parinaud è caratterizzata da:  
 A diplopia e ptosi palpebrale  
 B paralisi di verticalità dello sguardo e nistagmo  
 C\* paralisi di verticalità dello sguardo  
 D strabismo divergente ed assenza del riflesso corneale  
 E paralisi della convergenza
334. Il muscolo obliquo superiore è innervato:  
 A dal nervo abducente  
 B dal nervo ottico  
 C dal nervo facciale

- D dal nervo oculomotore  
E\* dal nervo trocleare
335. Il muscolo stapedio è innervato da:  
A\* faciale  
B trocleare  
C branca motoria del trigemino  
D glossofaringeo  
E VIII nervo cranico
336. L'epilessia a tipo "piccolo male" insorge:  
A\* nell'infanzia  
B nell'età avanzata  
C nell'età adulta  
D dopo uno stress o una emozione intensa  
E dopo una gravidanza a rischio
337. La forma più frequente di siringomielia è:  
A dorsale  
B dorso-lombare  
C\* cervicale  
D medio-dorsale  
E panspinale (cervico-dorso-lombare)
338. Quale reperto elettromiografico esprime denervazione in atto:  
A fibrillazione  
B fascicolazione  
C onda lenta positiva  
D\* tutte le precedenti  
E nessuna delle precedenti
339. In quali di queste meningiti il glucosio liquorale è diminuito?  
A meningococcica-tubercolare  
B\* meningococcica-carcinomatosa tubercolare  
C meningococcica-carcinomatosa-tubercolare-da coxsackie  
D da coxsackie  
E carcinomatosa-da coxsackie
340. Il nervo facciale attraversa la rocca petrosa in un canale denominato:  
A tuba di Eustacchio  
B condotto uditivo esterno  
C\* canale di Falloppio  
D canale semicircolare laterale  
E canale di Rosenthal
341. La forma classica della malattia di Pick quali lobi cerebrali interessa?  
A\* frontale e temporale  
B temporale  
C frontale  
D occipitale  
E tutte vere
342. L'occlusione completa dell'arteria cerebrale anteriore determina:  
A paraplegia con afasia motorie  
B\* monoplegia dell'arto inferiore controlaterale alla lesione  
C emiplegia controlaterale alla lesione  
D monoplegia dell'arto superiore controlaterale alla lesione  
E disturbi psichici e anosmia
343. A che livello termina normalmente il midollo spinale nell'adulto:  
A D10  
B\* L1  
C L3  
D L4  
E L5
344. Un deficit del III, IV, VI, nervo cranico, della branca oftalmica del V n.c. associato ad esoftalmo e chemosi congiuntivale è indicativo di una trombosi:  
A del seno longitudinale  
B del seno trasverso  
C\* del seno cavernoso  
D del seno petroso inferiore  
E del seno petroso superiore
345. I potenziali evocati somato-sensoriali sono particolarmente indicati in quali delle seguenti patologie:  
A polineuropatie  
B patologie espansive cerebrali  
C epilessie  
D\* sindromi demielinizzanti cerebrali  
E sindromi degenerative centrali
346. Nella miastenia grave, la stimolazione elettrica ripetitiva a bassa frequenza provoca:  
A nessuna variazione  
B aumento di ampiezza dei potenziali  
C aumento di durata dei potenziali  
D\* riduzione di ampiezza dei potenziali  
E riduzione di durata dei potenziali
347. Da quali cellule è formata la mielina del Sistema Nervoso Centrale?  
A cellule microgliali  
B cellule di Schwann  
C\* cellule oligodendrogliali  
D nessuna delle suddette  
E cellule di Betz
348. La sostanza nera del Soemmering si trova:  
A nel cervelletto  
B nel ponte  
C nei gangli della base  
D\* nel mesencefalo  
E nel diencefalo
349. La sintomatologia della miastenia è più evidente:  
A al mattino  
B\* dopo sforzo prolungato  
C dopo riposo prolungato  
D dopo emozioni  
E dopo un episodio febbrile
350. Gli operai di computer e le dattilografe sono particolarmente suscettibili a una lesione del:  
A nervo ascellare  
B\* nervo mediano (sindrome del tunnel carpale)  
C nervo ulnare  
D nervo radiale  
E nervo toracico lungo