

**Univerzitet u Kragujevcu  
Medicinski fakultet  
Visoka medicinska škola - smer fizioterapeuta**

# **TEST PITANJA SA ODGOVORIMA NEUROLOGIJE**

**Gordana Tončev  
Mihailo Pantović**

**Kragujevac, 2005.**

**Gordana Tončev  
Mihailo Pantović**

**TEST PITANJA SA ODGOVORIMA IZ  
NEUROLOGIJE**

**Recenzenti:**

Prof. dr sci. MILORAD JEVTIĆ  
Prof. dr sci. MIODRAG VELJKOVIĆ

**Izdavač:**

Medicinski fakultet u Kragujevcu

**Za izdavača:**

Prof dr sci. NEBOJŠA ARSENIJEVIĆ, dekan

**Urednik:**

Prof.dr sci. Milorad Jevtić

**Štampa:****Tiraž:**

*Odlukom Komisije za izdavačku delatnost Nastavno-naučnog veća Medicinskog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu, od \_\_\_\_\_. br.\_\_\_\_, rukopis je odobren za štampanje kao repertorijum za studente Visoke medicinske škole-smer fizioterapeuta*

ISBN

Univerzitet u Kragujevcu  
Medicinski fakultet

# **TEST PITANJA SA ODGOVORIMA IZ NEUROLOGIJE**

Doc. dr sci. Gordana Tončev  
Prof. dr. sc. Mihailo Pantović

nastavnici Medicinskog fakulteta u Kragujevcu na predmetu  
Neurologija

Kragujevac, 2005.

## IZVOD IZ RECENZIJA

Test pitanja su koncipirana tako da svako pitanje ima tri odgovora od kojih je samo jedan tačan. Takođe, pojedina test pitanja daju mogućnost kratkog pismenog obrazloženja pitanja.

Na kraju test pitanja data su rešenja, odnosno ključ za tačne odgovore na svako pitanje.

Rešavajući ova pitanja studentu se pruža izvanredna prilika provere i dopune svog znanja, a takođe ovakav pristup provere znanja omogućuje dobru objektivizaciju studentskog znanja. Test pitanja predstavljaju doprinos inovaciji provere znanja s obzirom da je isključena subjektivnost ispitivača.

R e c e n z e n t i

Prof. dr. sc. Milorad Jevtić  
Prof. dr. sc. Miodrag Veljković

1. Za funkciju budnosti od najvećeg je značaja očuvanost funkcionisanja:

- a) retikularnog aktivirajućeg sistema moždanog stabla
- b) malog mozga
- c) limbičkog sistema
- d) kičmene moždine

2. Precizan način određivanja dubine kome vrši se prema

- a) Glasgow skali
- b) Hamilton skali
- c) Harvard skali
- d) rimskoj skali

3. Sa dubinom oštećenja budnosti EEG crtež se:

- a) menja
- b) ne menja
- c) ubrzava se
- d) postaje aplatiran

4. Koma je

- a) kvantitativni poremećaj svesti
- b) kvalitativni poremećaj svesti
- c) perceptivni poremećaj
- d) vegetativna disfunkcija

5. Apalium sindrom je

- a) stanje isključenih funkcija korteksa mozga
- b) aktivacija kore malog mozga
- c) pojačana aktivnost stria terminalis
- d) grubo oštećenje kičmene moždine

6. Locked in sindrom

- a) bolesnik je potpuno nepokretan i ne govori
- b) bolesnik ima stalnu inkontinenciju urina
- c) to je stanje hronično povišenog pritiska
- d) febrilnost izazvana oštećenjem termoregulacionog centra

7. U Locked in sindromu oštećen je

- a) medula spinalis
- b) mezencefalon
- c) ventralni deo ponsa
- d) parijetalni deo kore

8. U slučaju vazogenog edema mozga

- a) daju se kortikosteroidi
- b) ne daju se kortikosteroidi
- c) vrši se proba na kortikosteroide

d) realizuje se limfna drenaža

9. Delirijum je

- a) neusklađena aktivnost neurona cerebeluma
- b) kvalitativni poremećaj svesti
- c) propagacija električne aktivnosti u cerebelumu
- d) stari naziv za status epilepticus

10. Rebaund fenomen je

- a) kožna promena
- b) cerebelarni znak
- c) opasnost u terapiji edema mozga
- d) nagoveštaj ozdravljenja

11. Mozak je vaskularizovan preko

- a) dva sistema
- b) tri sistema
- c) jednog sistema
- d) četiri sistema

12. Venska krv mozga se skuplja u

- a) treću komoru
- b) venske sinuse
- c) četvrtu komoru
- d) pretkomoru srca

13. Vertebralne arterije vaskularizuju

- a) strukture prednje lobanjske jame
- b) srednje moždane strukture
- c) moždane strukture zadnje lobanjske jame
- d) plexus chorioideus

14. U mozak stiže svakog minuta

- a) 1200-1400 ml. krvi
- b) 1100-1500 ml. krvi
- c) 3500-4000 ml. krvi
- d) 750-1000 ml. krvi

15. Mozak prima istisnute krvi iz srca

- a) 10%
- b) 60%
- c) 7%
- d) 15%

16. Mozak troši od kiseonika potrebnog za celo telo

- a) 10%
- b) 30%
- c) 20%
- d) 8%

17. Mozak troši od celokupne glikoze

- a) 25%
- b) 10%
- c) 75%
- d) 30-40%

18. Opšta arterijska tenzija nema uticaja na cerebralnu cirkulaciju u granicama sistolnog pritiska između

- a) 50 i 170 mm Hg
- b) 60 i 140 mm Hg
- c) 20 i 200 mm Hg
- d) 90 i 145 mm Hg

19. Ispod koje tenzije pada cerebralni krvotok

- a) ispod 40 mm Hg
- b) ispod 50 mm Hg
- c) ispod 60 mm Hg
- d) ispod 85 mm Hg

20. Porast intrakranijalnog pritiska može jako da smanji moždanu cirkulaciju ako je

- a) preko 500 mm vodenog stuba
- b) preko 600 mm vodenog stuba
- c) preko 1000 mm vodenog stuba
- d) preko 800 mm vodenog stuba

21. Najznačajniji elemenat krvno moždane barijere je

- a) mišićni sloj
- b) elastični sloj
- c) endotel kapilara
- d) tunica externa

22. Funkcija hematoencefalne barijere je

- a) svuda ista
- b) menja se
- c) nije svuda ista
- d) uslovljena je elektrolitima

23. Funkcionalno stanje hematoencefalne barijere može se ispitati pomoću

- a) raznih markera
- b) merenjem elektrolita
- c) Fergusonovom metodom
- d) metodom kontrole lipoproteina

24. Antibiotici prolaze kroz hematoencefalnu barijeru

- a) odlično
- b) nedovoljno
- c) nikako
- d) olakšano

25. Osnovne patološke promene u vaskularnoj mreži mozga su

- a) u reološkim faktorima
- b) u sredini zida krvnog suda
- c) arterioskleroza i ateromatoza
- d) na vase nervorum

26. Tortuoznost je

- a) kongenitalna, simptomatska anomalija
- b) stečena anomalija
- c) anomalija distalnih krvnih sudova
- d) anomalija mezenc falona

27. Arterioskleroza je proces

- a) ne mora da bude razvijen podjednako u svim organima
- b) mora da bude razvijen podjednako u svim organima
- c) zahvata samo krvne sudove mozga
- d) zahvata samo krvne sudove oka i mozga

28. Ateromatoza

- a) ne sužava lumen krvnog suda
- b) sužava lumen krvnog suda
- c) menja kvalitet reoloških faktora
- d) ne utiče na lumen krvnog suda

29. Ateromi daju

- a) promene u krvnoj slici
- b) promene u lipidima krvi
- c) promene u fibrinogenu
- d) niz hemodinamskih promena

30. Smatra se da je krvotok dovoljan sve dok se arterija ne suzi od svog prvobitnog lumena za

- a) 30%
- b) 50%
- c) 70%
- d) 90%

31. Incidencija ishemičnih inzulta

- a) raste sa starošću
- b) konstantna je
- c) najveća je u 60. godini
- d) najmanja je između 45. i 50. godine života

32. Apoplektični inzult prežive

- a) 1 od 10 bolesnika
- b) 3 od 10 bolesnika
- c) 6 od 10 bolesnika
- d) 9 od 10 bolesnika

33. Ishemični insulti čine oko

- a) 1/3 svih inzulta
- b) 2/3 svih inzulta
- c) 3/4 svih inzulta
- d) 4/5 svih inzulta

34. Smrtnost od apopleksije je najveća u bolesnika sa

- a) trombozom
- b) embolijom
- c) hipertenzivnom encefalopatijom
- d) hemoragijom

35. Faktori rizika

- a) ne menjaju verovatnoću za nastanak bolesti
- b) značajno menjaju verovatnoću za nastanak bolesti
- c) presudno utiču na tok bolesti
- d) zanemarljivi su u prognozi bolesti

36. Tranzitorni ishemični atak (TIA)

- a) prolazno je oštećenje
- b) ireverzibilno je oštećenje
- c) dovodi do delimičnog oporavka
- d) vodi u progresivno oštećenje

37. Amaurosis fugax

- a) trajno je slepilo
- b) smetnja sluha u detinjstvu
- c) smetnje sluha i govora u detinjstvu
- d) prolazno je slepilo

38. Najčešći simptom VB insuficijencije je

- a) vrtoglavica
- b) parestezije
- c) smetnje procene težine stvari
- d) oštećenje dubokog senzibiliteta

39. Drop ataci su

- a) ispadi vidnog polja
- b) ispadi funkcije urogenitalnog trakta
- c) epileptični napadi u detinjstvu
- d) nagli gubitak snage u nogama i pad zbog ishemije piramidnih puteva u predelu ponsa

40. Fenomen klackalice tipičan je

- a) za mišićne distrofije
- b) za n. XII
- c) za teaurizmoze
- d) za VB insuficijenciju

41. Kod RIND neurološki ispadi se

- a) potpuno povlače
- b) nepotpuno se povlače
- c) ne povlače se
- d) pogoršavaju se vremenom

42. Infarkt može biti

- a) beli ili creveni
- b) samo beli
- c) samo creveni
- d) cističan

43. Oblast ishemične penumbre je

- a) mesto terapijskog dejstva
- b) mesto najvećeg opštećenja tkiva
- c) zona na koju lekovi ne deluju
- d) mesto nepovratnog oštećenja neurona

44. Apopleksiji tipa tromboze može prethoditi

- a) jedan ili više TIA
- b) psihomotorni napadi
- c) aura
- d) tic

45. Infarkt u hemisferama velikog mozga završavaju se smrtno u oko

- a) 80%
- b) 67%
- c) 20%
- d) 3%

46. Izvor embolusa je u pravilu

- a) a. carotis interna
- b) a. cerebri media
- c) cerebri posterior
- d) srce

47. Žrtve embolije mozga su često

- a) mlade osobe
- b) deca
- c) stare osobe
- d) osobe srednjeg doba

48. Kod embolije mozga inzult nastaje

- a) intermitentno
- b) naglo
- c) postepeno
- d) dugo

49. Intracerebralne hemoragije su najčešće u području

- a) medule spinalis
- b) mezencefalona
- c) striae terminalis
- d) putamena i capsula interna

50. Tipičan bolesnik sa moždanom hemoragijom je

- a) gojazan hipertoničar
- b) mršavi hipotoničar
- c) asteničnog habitusa
- d) neupadljiv

51. Kod intracerebralne hemoragije

- a) inzult se razvija naglo, sa glavoboljom i povraćanjem
- b) inzult se razvija asimptomatski
- c) prisutni su prolazni laki simptomi
- d) nema glavobolje, ima povraćanja

52. Pregled očnog dna omogućava

- a) neposredno posmatranje promena u krvnim sudovima
- b) indirektno posmatranje krvnih sudova
- c) hromatografsku analizu
- d) korelaciju sa EEG-om

53. U antiagregacionoj terapiji koristi se

- a) kortikosteroidi
- b) antibiotici
- c) Aspirin
- d) kardiotonici

54. edem mozga kod akutnog inzulta najveći je

- a) 7. dana
- b) 10. dana
- c) 1. dana
- d) 2-3. dana

55. Manitol utiče na intrakranijalni pritisak tako što ga

- a) snižava
- b) povećava
- c) menja preko Na kanala
- d) menja preko Cl kanala

56. Sa rehabilitacijom akutnog inzulta treba početi

- a) što pre
- b) sedmog dana
- c) posle dve nedelje
- d) po izlasku iz bolnice

57. Hipertenzivna ecefalopatija se javlja samo kod

- a) srčane aritmije
- b) maligne hipertenzije
- c) TIA
- d) RIND

58. Krvavljenje u subarahnoidni prostor najčešće nastaje

- a) zbog povrede
- b) zbog starosti
- c) zbog rupture aneurizma
- d) srčane slabosti

59. Kod subarahnoidalne hemoragije nastaje

- a) nagli bol glave ("kao udarac")
- b) paraliza oba N I
- c) inkontinencija
- d) elektrolitni disbalans

60. Kod subarahnoidalne hemoragije potrebno je

- a) ustajanje samo zbog fizioloških potreba
- b) najstrože mirovanje (bez ustajanja za fiziološke potrebe)
- c) povremeno mirovanje
- d) mirovanje prvih 48 časova

61. Sinaptička pukotina iznosi oko

- a) 100 Angstrema
- b) 200 Angstrema
- c) 300 Angstrema
- d) 400 Angstrema

62. Najveći deo hemisfere mozga pokriven je

- a) šestoslojnim izokorteksom
- b) dvoslojnim izokorteksom
- c) troslojnim izokorteksom
- d) petoslojnim izokorteksom

63. Stimulacija rostralnog dela retikularne formacije dovodi do

- a) kome
- b) reakcije buđenja
- c) parasomnija
- d) dezintegrisanog sna

64. Ekstrapiramidni sistem je skup jezgara i njihovih veza

- a) izvan piramidnog sistema
- b) u piramidnom sistemu
- c) u fosa cranii posterior
- d) u diencefalonu

65. Limbični sistem je zadužen za

- a) percepciju
- b) procenu okoline
- c) emocionalnu i nagonu aktivnost
- d) kogniciju

66. Kora cerebeluma organizovana je

- a) kao kora mozga
- b) kao nezavisna struktura
- c) kao pripadajući deo kičmene moždine
- d) somatotopično

67. Postoji oko 3000 naslednih bolesti a bar

- a) 500 imaju neurološke manifestacije
- b) 100 imaju neurološke manifestacije
- c) 300 imaju neurološke manifestacije
- d) 400 imaju neurološke manifestacije

68. Ispad funkcije daje

- a) negativan simptom
- b) razdraženost neurona
- c) inhibiciju elektronske aktivnosti neurona
- d) molekularnu disfunkciju

69. Gornji motorni neuron ima telo smešteno u motornoj vijuzi

- a) area 6 po Brodmanu
- b) area 2 po Brodmanu
- c) area 8 po Brodmanu
- d) area 4 po Brodmanu

70. Kortikalno predstavništvo voljne motorike figurativno je predstavljeno

- a) homunkulusom
- b) koncentracijom motornih tačaka u parijetalnom režnju
- c) prelazom sive u belu masu
- d) simetrijom corpus calosuma

71. Za izvođenje voljnih pokreta neophodan je integritet linije:

- a) talamus-cerebelum
- b) centralni motorni neuron-periferni motorni neuron-mišić
- c) medula spinalis - sinapsa
- d) talamus-retikularna supstancija-periferni nervi

72. Tela perifernih motornih neurona nalaze se

- a) u mišićima
- b) u kori
- c) kori i mišićima
- d) u motornim jedrima moždanog stabla i prednjim rogovima kičmene moždine

73. Oduzetost simetričnih ekstremiteta naziva se

- a) monoplegia
- b) paraplegia
- c) triplegia
- d) quadriplegia

74. Naglim istežanjem m. quadriceps femoris i m. triceps surae trajnim potiskivanjem dobija se ritmička kontrakcija koju nazivamo

- a) opsoclonus
- b) nistagmus retracorius
- c) clonus
- d) epiclonus

75. Refleks Babinskog sastoji se iz

- a) dorzalne fleksije palca i lepezastog širenja ostalih prstiju
- b) plantarnog refleksa
- c) više sjedinjenih refleksa
- d) reakcija arhaične kore

76. Sindrom epikonusa daje lezija

- a) segmenta Th10-12
- b) C6-7
- c) L4-S2
- d) S3-4

77. Patološka zamorljivost mišića zbog lošeg funkcionisanja neuromišićnog spoja je

- a) miastenija
- b) distrofija
- c) polineuropatija
- d) poliradikuloneuropatija

78. Miotonija je

- a) povišena refleksna aktivnost svih mišića
- b) distrofična reakcija
- c) redak fenomen u Fridrajhovoj ataksiji
- d) produžena tonična reakcija i usporena relaksacija mišića kod voljnih pokreta

79. Intencioni tremor je tremor koji se javlja samo

- a) pri sedenju
- b) u miru
- c) u posebnim položajima tela
- d) pri ciljnim pokretima

80. Dva sistema koji prenose sve osećaje sa površine tela, odnosno iz kože, mišića, tetiva itd. ka senzitivnoj kori su:

- a) sistem medijalnog lemniskusa i spinotalamični sistem
- b) sistem jedara malog mozga i NVIII
- c) sistemi veze limbičnog sistema i kore mozga
- d) dvostruki sistemi u kičmenoj moždini

81. Spinotalamični sistem prenosi senzibilitet
- a) za grubi dodir i pritisak, bol, toplo i hladno, golicanje i seksualne senzacije
  - b) kako površni, tako i duboki senzibilitet
  - c) samo duboki senzibilitet
  - d) delimično duboki senzibilitet
82. Siringomijelična disocijacija senzibiliteta je poremećaj u kome
- a) ne postoji mogućnost hiperhidroze
  - b) nema pilorekcije
  - c) osećaji za bol, toplo i hladno su oštećeni, osećaj dodira očuvan
  - d) osećaj za bol je očuvan, osećaji za toplo i hladno su izmenjeni
83. "Simptom lavaboa" javlja se
- a) kod oštećenja prednjih korenova
  - b) kod oštećenja zadnjih korenova
  - c) kod oštećenja nerava
  - d) kod oštećenja zadnjih snopova kičmene moždine
84. Kod histerične anestezije granica prema očuvanoj polovini na trupu
- a) je tačno na sredini trupa
  - b) pomerena je udesno
  - c) pomerena je u levo
  - d) pomerena je za nekoliko cm na oštećenoj strani
85. Graphanesthesia je karakteristična za leziju
- a) okcipitalnog režnja
  - b) temporalnog režnja
  - c) frontalnog režnja
  - d) parijetalnog režnja
86. Hod sitnim koracima karakterističan je
- a) za mišićnu distrofiju
  - b) arteriosklerotičnu i senilnu demenciju
  - c) dejstvo anksiolitika
  - d) lipidoze
87. Ataktičan hod se sreće
- a) kod alkoholičara i multiple skleroze
  - b) trovanja manganom i olovom
  - c) trovanja sa CO
  - d) trovanja litijumom
88. Kod parkinsonizma tipičan je
- a) intencioni tremor
  - b) fantastični hod
  - c) rigor, bradikinezija, tremor, oštećenje posturalnih refleksa
  - d) slabost ruku

89. Negrov fenomen je

- a) fenomen zupčastog točka
- b) fenomen peroreza
- c) fenomen psihičkog jastuka
- d) fenomen olovne šipke

90. Kod parkinsonizma oštećeni su

- a) piramidni putevi
- b) sekrecija tiroksina
- c) posturalni refleksi
- d) vertikalni pogled na gore

91. Hemibalizam

- a) to su crvuljasti pokreti jedne ruke
- b) mešavina ataksije i atetoze
- c) pokreti obe ruke
- d) grubi pokreti obično jednog ekstremiteta, liče na bacanje

92. Diskinezije

- a) se sreću kao jatrogeni fenomen, kod upotrebe raznih lekova
- b) se sreću kod oštećenja malog mozga
- c) se sreću kod oštećenja n. ruber
- d) se sreću kod oštećenja n. caucatusa

93. Mioklonus je

- a) grč mišića
- b) fascikulacije mišića
- c) kratkotrajna munjevita reakcija mišića, često neritmična i nesimetrična
- d) vrsta mišićnog refleksa

94. Statički tremor javlja se

- a) samo pri sedenju
- b) samo pri ležanju
- c) posle zamora
- d) pri ispruženim rukama

95. Flapping tremor je odlika

- a) asterixisa
- b) tabesa dorsalisa
- c) progresivne paralize
- d) borelioze

96. Sindrom Žila d' la Tureta je

- a) hipokinetski ekstrapiramidni sindrom
- b) cerebelarni sindrom
- c) sindrom temporalnog režnja
- d) hiperkinetski ekstrapiramidni sindrom

97. Disarthria je

- a) poremećaj fonacije
- b) poremećaj artikulacije
- c) poremećaj artikulacije i fonacije
- d) vrsta afazije

98. Prolazno isključenje jedne hemisfere intrakarotidnim ubrizgavanjem amitala je

- a) Wadin test
- b) Field.-ov test
- c) test po Hamiltonu
- d) Glasgow test

99. Optička agnozija je

- a) potpuno slepilo
- b) delimično slepilo sa reaktivnom depresijom
- c) delimično prepoznavanje predmeta
- d) nemogućnost prepoznavanja poznatog predmeta iako ga bolesnik vidi

100. Gerstmanov sindrom se sreće kod masivnih lezija

- a) okcipitalnog režnja
- b) frontalnog režnja
- c) parijetalnog režnja
- d) temporalnog režnja

101. Antonov sindrom je vrsta anozognozije kod koje

- a) bolesnik ne uviđa da je slep
- b) bolesnik ne uviđa da je slep i gluv
- c) bolesnik ne uviđa da je slep, gluv i oduzete jedne strane tela
- d) ne prepoznaje delove tela

102. Horeični pokreti sreću se u

- a) mišićnoj distrofiji
- b) aminoacidurijama
- c) stresu
- d) chorea monor i chorea Huntingtoni

103. Atetozni pokreti su

- a) spori, crvuljati, nevoljni pokreti distalnih delova ekstremiteta, najčešće prstiju ruku
- b) brzi pokreti glave u vidu "saalam" pozdrava
- c) torzioni pokreti trupa
- d) paroksizmalni neritmički pokreti glave i ruku

104. Apraxia je

- a) nemogućnost izvođenja složene radnje na zahtev
- b) nemogućnost prepoznavanja predmeta pri očuvanom vidu
- c) nemogućnost prepoznavanja pojedinih delova tela
- d) elemenat Gerstmanovog sindroma

105. Dezinhibicioni fenomeni su posledica

- a) oštećenja temporalnog režnja
- b) oštećenja talamo-kortikalnih veza
- c) difuznih kortikalnih oštećenja
- d) oštećenja diencephalona

106. Kod oštećenja frontalnog režnja nastaje:

- a) Gerstmanov sindrom
- b) abulia
- c) antonov sindrom
- d) amusia

107. Lezije Brokine zone daju

- a) senzornu afaziju
- b) senzo-motornu afaziju
- c) dizartriju
- d) motornu afaziju

108. Anosmija se javlja kod bazalno postavljenih frontalnih tumora zbog pritiska na

- a) n. olfactorius
- b) n. trochlearis
- c) n. facialis
- d) n. abducens i n. opticus

109. Wernickeova senzorna afazija nastaje pri leziji

- a) subkortikalnih struktura
- b) truncusa cerebri
- c) dominantnog temporalnog režnja
- d) nedominantnog frontalnog režnja

110. Neuviđanje prostornih odnosa i akustična agnozija kod lezija

- a) temporalnog režnja dominantne hemisfere
- b) temporalnog režnja nedominantne hemisfere
- c) parijetalnog režnja dominantne hemisfere
- d) parijetalnog režnja nedominantne hemisfere

111. Bilateralna lezija hipokampusa daje

- a) amnestički Korzakovljev sindrom
- b) emocionalnu tupost
- c) amuziju
- d) apraksiju

112. Iritativne lezije bilo koje strane okcipitalnog režnja daju

- a) hemianopsije
- b) kvadrantanopsije
- c) elementarne halucinacije
- d) skotome

113. Glavobolja je kao sindrom

- a) najčešća u medicini
- b) na drugom mestu u medicini
- c) na trećem mestu u medicini
- d) na osmom mestu u medicini

114. U psihogene glavobolje ubrajaju se i

- a) migrena
- b) tenziona glavobolja
- c) glavobolja sa austom
- d) cluster glavobolja

115. Ličnost migreničara odlikuje

- a) površnost
- b) depresivnost
- c) opširnost u izlaganju
- d) perfekcionizam

116. Simptomatska glavobolja uzrokovana tumorom je

- a) uporna, često se javlja noću, praćena je mukom i povraćanjem
- b) registruje se samo noću
- c) javlja se u intervalima
- d) javlja se u paroksizmima

117. Glavobolja kod subarahnoidne hemoragije

- a) postepeno nastaje
- b) naglo nastaje "kao udarac"
- c) razvija se tokom prva dva sata
- d) razvija se tokom prva tri sata

118. Od neuralgičnih bolova najčešća je

- a) neuralgija olfaktorijusa
- b) neuralgija facijalisa
- c) neuralgija trohlearisa
- d) neuralgija trigeminusa

119. Bolovi u predelu pojedinih nervnih korenova su

- a) neuralgije
- b) radikularni bolovi
- c) kauzalgije
- d) distimije

120. Prolapsi intervertebralnog diskusa u vratnoj kičmi su u odnosu na lumbalne

- a) oko petnaest puta ređi
- b) oko tri puta ređi
- c) oko dva puta ređi
- d) oko sto puta ređi

121. Causalgia je osećaj neprijatnog palećeg bola najčešće duž

- a) n. abducens
- b) n. medianus i n. tibialis
- c) n. trochlearis
- d) n. ulnaris

122. Fantomski ud je doživljaj

- a) postojanja amputiranog ekstremiteta
- b) postojanja izmenjenog ekstremiteta
- c) postojanja produženog ekstremiteta
- d) postojanja malog ekstremiteta

123. Simpatični sistem se nalazi u bočnim rogovima kičmene moždine

- a) od Th 1 do Th 8
- b) od Th 2 do 14
- c) od Th 10 do S1
- d) C8 do L3,4

124. Sakralni deo parasimpatičnog sistema nalazi se u bočnim rogovima od:

- a) S1 - S5
- b) Th 7 do L2
- c) S2 - S4
- d) C5 - C7

125. Hornerov sindrom nastaje kao posledica lezije

- a) grudnog simpatikusa
- b) abdominalnog simpatikusa
- c) leđnog simpatikusa
- d) vratnog simpatikusa

126. Raynaudov fenomen predstavlja napade

- a) ishemije nekih akralnih delova
- b) ishemije a. cerebri mediae
- c) ishemije a. cerebri posterior
- d) ishemije a. ophtalmicae

127. Kod Rombergove bolesti postoji

- a) atrofija dugih kostiju
- b) atrofija kratkih kostiju
- c) atrofija dugih i kratkih kostiju
- d) atrofija kože i potkožnog tkiva polovine lica

128. Mokraćna bešika ima

- a) samo voljnu kontrolu
- b) samo refleksnu kontrolu
- c) refleksnu i voljnu kontrolu
- d) samo kontrolu kore mozga

129. Retentio urinae je

- a) učestalo mokrenje
- b) oklevanje pri mokrenju
- c) nemogućnost mokrenja
- d) otežano mokrenje

130. Akutna potpuna transversalna lezija kičmene moždine daje i sliku:

- a) potpune mlitave oduzetosti svih mišića ispod mesta lezije
- b) nepotpune oduzetosti jedne strane tela
- c) potpune oduzetosti jedne strane tela
- d) oduzetosti tri ekstremiteta

131. Dečija cerebralna paraliza

- a) je stanje nakon oštećenja dečjeg mozga
- b) je bolest u razvoju
- c) nasledno oboljenje
- d) genetsko oboljenje

132. Kraniostenoze su

- a) deformisane suture u razvoju
- b) značajno razmaknute i nepravilne suture
- c) prerano srasle suture
- d) delimično srasle suture u detinjstvu

133. Mikrocefalija je

- a) dominantno nasledna
- b) nenasledna
- c) nasledna, autosomno recesivna i vezana za pol
- d) nasledna, ali ne i vezana za pol

134. Kod prave makrocefalije mozak je u odnosu na normalni

- a) lakši
- b) isti
- c) promenljive težine
- d) teži

135. Hydrocephalus znači

- a) nakupljanje likvora u likvornim prostorima
- b) nakupljanje likvora u III komori
- c) nakupljanje u IV komori
- d) nakupljanje likvora u lateralnim korama

136. Dimic-Vujićeva proba služi za ispitivanje

- a) sluha
- b) likvora
- c) poremećaja koordinacije
- d) senzibiliteta

137. Cerebelarna hemisfera koordiniše pokrete

- a) leve ruke i noge
- b) desne ruke i noge
- c) samo leve noge
- d) samo desne noge

138. Elektromiografija (EMG) je metoda

- a) koja je danas potisnuta drugim metodama
- b) drugog reda
- c) koja daje insuficijentne rezultate
- d) metoda izbora

139. Mišićne distrofije su

- a) primarna, nasledna oboljenja mišića degenerativne prirode
- b) sekundarna, stečena oboljenja mišića
- c) stečena oboljenja mišića
- d) stečena oboljenja mišića degenerativne prirode

140. Polimiozitis je

- a) poznate etiologije
- b) nepoznate etiologije
- c) multifaktorijelne etiologije
- d) trifaktorijelne etiologije

141. Miotonija je

- a) slabost mišića
- b) EMG reakcija
- c) gerijatrijski fenomen
- d) otežana i odložena dekontrakcija mišića posle snažne voljne kontrakcije

142. Mesto patološkog procesa kod mijastenije gravis je

- a) postsinaptička membrana u neuromišićnoj sinapsi
- b) presinaptički receptori
- c) dopaminski receptori
- d) serotoniniski receptori

143. Botulizam nastaje unošenjem spora, bakterija, toksina Clostridium botulinum

- a) vodom
- b) vazduhom
- c) vektorima
- d) hranom

144. Kardinalni laboratorijski nalaz koji govori u prilog poliradikuloneuritisa je

- a) pleocitoza u likvoru
- b) albuminocitološka disocijacija
- c) pojava plazmocita u likvoru
- d) veliki broj mladih limfocita u likvoru

145. Porfirija je

- a) mišićno oboljenje
- b) vrsta intoksikacije
- c) vrsta aminoacidurije
- d) urođeni defekt metabolizma porfirina

146. Kod oštećenja n. medianusa šaka liči

- a) na majmunsku
- b) na ruku propovednika
- c) na kandžastu šaku
- d) na kombinaciju prethodnih

147. Lezija n. radialisa se ispoljava

- a) oduzetošću ruke
- b) visećom šakom
- c) slabošću pronacije šake
- d) carpal tunnel sindromom

148. Kod peronealne paralize glavni simptom je

- a) ataksičan hod
- b) viseće stopalo
- c) Fridrajhovo stopalo
- d) pes escavatus

149. Kod tuberkuloznog meningitisa eksudat je obično

- a) na konveksitetu mozga
- b) ravnomerno raširen
- c) lokalizovan u više manjih kolekcija
- d) na bazi mozga

150. Meningitis izazvan H. influenzae najbolje reaguje

- a) na sulfonamide
- b) penicilin
- c) hloramfenikol
- d) streptomycin

151. Dijagnoza gljivičnog meningitisa se postavlja na osnovu

- a) nalaza gljivica u sedimentu likvora ili u kulturi na specifičnoj podlozi
- b) enzimskog profila
- c) testa hemaglutinacije
- d) Frederikson-ovog testa

152. Virusni encefalitisi mogu se javljati

- a) samo kao izolovani slučajevi
- b) isključivo kod dece
- c) isključivo kod starijih od 75 godina
- d) u epidemijama ili sporadično

153. Dominantni simptomi rhombencephalitisa su

- a) diplopije
- b) glavobolje
- c) temperatura preko 40<sup>0</sup>C
- d) vertiginozne smetnje

154. Patoanatomski kod herpes simplex encefalitisa radi se o

- a) zapaljenju arahnoideje
- b) dure mater
- c) hemoragičnoj nekrozi
- d) pije mater

155. jakob-Creutzfeldtova bolest spada

- a) u prenošljive demencije
- b) neprenosive demencije
- c) pndemijske demencije
- d) u benigna oboljenja

156. Od AIDS-a većina umire u prvih šest meseci od pojave simptoma od strane:

- a) vegetativnog nervnog sistema
- b) perifernog nervnog sistema
- c) CNS
- d) kožnih promena

157. Kod Landry-jevog tipa paraliza slabosti i "nivo" senzibiliteta se

- a) spuštaju
- b) ne menjaju - stacionirane su
- c) spuštaju se u zamasima
- d) penju se

158. Kod tabesa dorsalisa Rombergova proba sa zatvorenim očima je

- a) jako pozitivna
- b) samo naznačena
- c) negativna
- d) povremeno se javlja

159. U progresivnoj paralizi tipična je

- a) depresivnost
- b) udemencija sa euforijom
- c) pseudoneurastenična slika
- d) razdražljivost

160. Zbog raznovrsne kliničke slike neuroborelioza je nazvana

- a) sestra multiple skleroze
- b) pseudomultipla skleroza
- c) "veliki imitator"
- d) "knjiga neurologije"

161. Sa etiološkog stanovišta klasična je podela epilepsija na

- a) simptomatske i idiopatske
- b) virusne, bakterijske i idiopatske
- c) genetske i pod uticajem faktora okoline
- d) idiopatske i kriptogene

162. Fokalna epilepsija podrazumeva pražnjenje u

- a) celom mozgu
- b) ograničenom delu mozga
- c) u vegetativnom nervnom sistemu zajedno sa cerebelumom
- d) spinalnim ganglijama

163. Aura u epilepsijama može biti korisna jer:

- a) bolesnik se sklanja da se ne bi povredio za vreme napada
- b) bolesnik ima vremena da ode do lekara
- c) bolesnik daje uputstva okolini šta da rade sa njim
- d) signalizira nekoliko sati ranije napad

164. Absansi su

- a) generalizovani konvulzivni napadi
- b) generalizovani nekonvulzivni napadi
- c) parcijalni kompleksni napadi
- d) parcijalni jednostavni napadi

165. Kod temporalne epilepsije napadi su

- a) jednostavni
- b) veoma složeni
- c) samo psihički fenomeni
- d) samo vegetativni fenomeni

166. Sinkopa nastaje zbog naglo nastale

- a) hipotenzije i srčane aritmije kod dece
- b) generalizovane moždane hipoksije
- c) srčane aritmije prouzrokovane lekovima
- d) alergijske reakcije

167. Tranzitorna globalna amnezija je

- a) nagli prolazni gubitak pamćenja, kako upamćivanja tako i sećanja
- b) prolazni poremećaj inteligencije i opažanja
- c) rezultat efektivnog reagovanja
- d) nagonska reakcija

168. Drop ataci nastaju zbog

- a) ishemije u diencefalonu
- b) ishemije u talamusu
- c) ishemije u meduli oblongati
- d) u bazalnom delu pona

169. Epilepsia partialis continua Koževnjikov traje

- a) satima ili danima
- b) minutima
- c) 24 časa
- d) 72 časa

170. Trajne psihičke promene u epilepsiji su

- a) emocionalne
- b) intelektualne i karakterne
- c) u sferi percepcija
- d) u sferi nagona

171. Pseudoepileptični napadi

- a) dovode do trajnih izmena karaktera
- b) dovode do trajnih izmena intelekta
- c) su histerični napadi
- d) su psihotični napadi

172. Hipsaritmija spada u osnovne komponente

- a) Westovog sindroma
- b) Fridrajhove bolesti
- c) aminoacidurija
- d) fakomatoza

173. Lečenje epilepsija se u pravilu započinje

- a) srednjom dozom
- b) visokom dozom
- c) najmanjom dozom
- d) najvišom dozom

174. Obustavljanje antiepileptične terapije dolazi u obzir ako nije bilo ni jednog napada

- a) tokom jedne godine
- b) tokom dve godine
- c) tokom tri godine
- d) tokom četiri godine

175. U trudnoći lečenje epilepsija

- a) mora se prekinuti
- b) ne sme se prekinuti
- c) mora se prekinuti prvih šest meseci
- d) mora se prekinuti prva četiri meseca

176. Status epilepticus se odnosi

- a) samo na grand mal napade
- b) na sve napade
- c) na fokalne napade
- d) samo na sve generalizovane napade

177. Kod svih vrsta statusa epilepticusa suvereno sredstvo dato intravenski je:

- a) diazepam
- b) lamotrigin
- c) neurontin
- d) pentoxifilin

178. Bolesnicima od epilepsije

- a) preporučuje se rad u smenama
- b) ne preporučuje se rad u smenama
- c) preporučuje se samo prepodnevni rad
- d) preporučuje se samo popodnevni rad

179. Bolesnici sa epilepsijom

- a) ne mogu biti profesionalni vozači
- b) mogu biti profesionalni vozači
- c) mogu biti profesionalni vozači samo kamiona do 3 tone
- d) mogu biti profesionalni vozači kamiona do 6 tona

180. Bolesnik od epilepsije budućeg supruga

- a) dužan je da obavesti o svojoj bolesti
- b) nije dužan da obavesti o svojoj bolesti
- c) dužan je da obavesti po stupanju u brak
- d) dužan je da obavesti preko advokata

181. Mišićni tonus je

- a) Mišićna zategnutost u stanju mirovanja
- b) Otpor u mišićima pri aktivnim pokretima
- c) Mišićna zategnutost u stanju kretanja

182. Tonus je u normalnim uslovima najviše izražen u:

- a) mišićima ruku
- b) mišićima nogu
- c) antigravitacionim mišićima

183. Oštećenje centralnog motornog neurona karakterišu

- a) Pareze ili paralize, hipotonija, hiperefleksija, fascikulacije
- b) Pareze ili paralize, hipertonija, hiperrefleksija, patološki refleksi
- c) Pareze ili paralize, hipotrofije, fascikulacije, hipotonija, hiporefleksija

184. Oštećenje perifernog motornog neurona karakterišu

- a) Pareze ili paralize, hipotonija, hiperefleksija, fascikulacije
- b) Pareze ili paralize, hipertonija, hiperrefleksija, patološki refleksi
- c) Pareze ili paralize, hipotrofije, fascikulacije, hipotonija, hiporefleksija

185. Navesti poremećaje tonusa

- 1.
- 2.
- 3.

186. Tonus može biti povišen po tipu:

- a) spastičnosti i plastičnosti ili rigidnosti
- b) rigidnosti i plastičnosti ili spastičnosti
- c) plastičnosti i spastičnosti ili rigidnosti

187. Atonija je:

- a) delimična mlitavost mišića
- b) potpuna mlitavost mišića
- c) delimična ili potpuna mlitavost mišića

188. Oštećenje piramidnog puta uzrokuje

- a) spastičnu hipertoniju
- b) hipotoniju
- c) plastičnu hipertoniju

189. Oštećenje ekstrapiramidnog puta uzrokuje

- a) spastičnu hipertoniju
- b) hipotoniju
- c) plastičnu hipertoniju

190. Oštećenje perifernog motornog neurona uzrokuje

- a) spastičnu hipertoniju
- b) hipotoniju
- c) plastičnu hipertoniju

191. Refleksi su:

- a) Odgovori na draži sa uticajem volje
- b) Odgovori na draži bez uticaja volje
- c) Odgovori na draži sa ili bez uticaja volje

192. Fiziološki refleksi mogu biti:

- a) prisutni ili odsutni
- b) pojačani, oslabljeni ili ugašeni
- c) prisutni ili odsutni i pojačani, oslabljeni ili ugašeni

193. Patološki refleksi mogu biti:

- a) prisutni ili odsutni
- b) pojačani, oslabljeni ili ugašeni
- c) prisutni ili odsutni i pojačani, oslabljeni ili ugašeni

194. Glavni mišićni refleksi na gornjim ekstremitetima su:

- 1.
- 2.
- 3.

195. Glavni mišićni refleksi na donjim ekstremitetima su:

- 1.
- 2.

196. Senzibilitet je:

- a) Svesno prepoznavanje draženja perifernih organa
- b) Nesvesno prepoznavanje draženja perifernih organa
- c) Svesno ili nesvesno prepoznavanje draženja perifernih organa

197. Senzibilitet može biti:

- 1.
- 2.
- 3.

198. Eksteroceptivni senzibilitet je senzibilitet za:

- a) dodir, bol, toplo i hladno
- b) impulse iz unutrašnjih organa
- c) pritisak i bol iz dubljih tkiva, vibracije

199. Interoceptivni ili visceralni senzibilitet je senzibilitet za:

- a) dodir, bol, toplo i hladno
- b) impulse iz unutrašnjih organa
- c) pritisak i bol iz dubljih tkiva, vibracije

200. Proprioceptivni senzibilitet je senzibilitet za:

- a) dodir, bol, toplo i hladno
- b) impulse iz unutrašnjih organa
- c) pritisak i bol iz dubljih tkiva, vibracije

201. Poremećaji senzibiliteta za dodir su:

- a) analgesia, hypalgesia
- b) thermhypesthesia, thermanesthesia
- c) anesthesia, hypoesthesia, hyperesthesia

202. Poremećaji senzibiliteta za bol su:

- a) analgesia, hypalgesia
- b) thermhypesthesia, thermanesthesia
- c) anesthesia, hypoesthesia, hyperesthesia

203. Poremećaji senzibiliteta za temperaturu su:

- a) analgesia, hypalgesia
- b) thermhypesthesia, thermanesthesia
- c) anesthesia, hypoesthesia, hyperesthesia

204. Astereognozija je

- a) nemogućnost prepoznavanja težine
- b) nemogućnost prepoznavanja oblika
- c) nemogućnost prepoznavanja slova

205. Abarognozija

- a) nemogućnost prepoznavanja težine
- b) nemogućnost prepoznavanja oblika
- c) nemogućnost prepoznavanja oblika

206. Agrafestezija

- a) nemogućnost prepoznavanja težine
- b) nemogućnost prepoznavanja oblika
- c) nemogućnost prepoznavanja slova

207. Autopatognozija

- a) neprepoznavanje slova
- b) neprepoznavanje brojeva
- c) neprepoznavanje delova svog tela

208. Taktilna diskriminacija je nesposobnost razlikovanja:

- a) dve odvojene tačke
- b) slova
- c) taktova

209. Senzitivna kora se nalazi u:

- a) frontalnom režnju
- b) parijetalnom režnju
- c) temporalnom režnju

210. Motorna kora se nalazi u:

- a) frontalnom režnju
- b) parijetalnom režnju
- c) temporalnom režnju

211. Spastičan hod imaju bolesnici sa oštećenjem:

- a) ekstrapiramidnog puta
- b) piramidnog puta
- c) piramidnog ili ekstra piramidnog puta

212. Ataksičan hod imaju bolesnici sa oštećenjem:

- a) cerebeluma
- b) piramidnog puta
- c) perifernog motornog neurona

213. Parkinsoni hod se javlja kod bolesnika sa oštećenjem:

- a) piramidnog puta
- b) cerebeluma
- c) ekstrapiramidnog puta

214. Antalgični hod se javlja kod bolesnika sa oštećenjem:

- a) cerebeluma
- b) piramidnog puta
- c) perifernog motornog neurona

215. Paretičan hod se javlja kod bolesnika sa oštećenjem:

- a) cerebeluma
- b) piramidnog puta
- c) ekstrapiramidnog puta

216. Peronealni hod se javlja kod bolesnika koji imaju slabost:

- a) Dorzifleksora potkolenice
- b) Dorzifleksora stopala
- c) Ekstenzora stopala

217. Dijagnoza histeričnog hoda se postavlja na osnovu:

- a) već postavljene dijagnoze neurotičnosti
- b) isključivanja organskog uzroka
- c) već postavljene dijagnoze neurotičnosti i isključivanja organskog uzroka

218. Hemipareza je:

- a) Oduzetost dva gornja ekstremiteta
- b) Oduzetost dva leva ili desna ekstremiteta

c) Oduzetost dva donja ekstremiteta

219. Parapareza je

- a) Oduzetost dva gornja ili donja ekstremiteta
- b) Oduzetost dva leva ili desna ekstremiteta
- c) Oduzetost dva donja ekstremiteta

220. Kvadripareza je:

- a) Oduzetost gornjih ekstremiteta
- b) Oduzetost donjih ekstremiteta
- c) Oduzetost sva četiri ekstremiteta

221. Monopareza je:

- a) Oduzetost jednog ekstremiteta
- b) Oduzetost jednog gornjeg ekstremiteta
- c) Oduzetost jednog donjeg ekstremiteta

222. Parkinsoni hod je:

- a) Hod na širokoj osnovi
- b) Hod sitnim koracima
- c) Hod krupnim koracima

223. Ataksičan hod je:

- a) Hod na širokoj osnovi
- b) Hod sitnim koracima
- c) Hod krupnim koracima

224. Bolesnici koji su imali moždani udar imaju:

- a) Ataksičan hod
- b) Antalgičan hod
- c) Spastično paretičan hod

225. Bolesnici koji imaju bolove imaju:

- a) Ataksičan hod
- b) Antalgičan hod
- c) Spastično paretičan hod

226. Poremećaji govora mogu biti:

- a) Poremećaji fonacije i artikulacije
- b) Poremećaji artikulacije i kortikalni poremećaji govora
- c) Poremećaji fonacije i artikulacije i kortikalni poremećaji govora

227. Za fonaciju su odgovorni:

- a) Mišići laringosa
- b) Bulbarna muskulatura
- c) Mišići laringosa i mimična muskulatura

228. Za artikulaciju su odgovorni:

- a) Mišići laringosa
- b) Bulbarna muskulatura
- c) Mišići laringosa i mimična muskulatura



240. Nominalna afazija je:

- a) nemogućnost razumevanja govora
- b) nemogućnost imenovanja predmeta
- c) nemogućnost prepoznavanja predmeta

241. Bolesnik koji ima senzornu afaziju:

- a) ne može da govori
- b) ne razume govor
- c) ne može da govori i ne razume govor

242. Pregled očnog dna se izvodi:

- a) oftalmometrom
- b) otoskopom
- c) oftalmoskopom

243. Kompjuterizovana tomografija mozga:

- a) Dobro prikazuje plakove demijelinizacije
- b) Uopšte ne prikazuje plakove demijelinizacije
- c) Slabo prikazuje prikazuje plakove demijelinizacije

244. Hiperproteinorahija se javlja kod bolesnika sa:

- a) Parkinsonovom bolešću
- b) Zapaljenjskim procesima CNS-a
- c) Mišićnom distrofijom

245. Hipoglikorahija se javlja kod bolesnika sa:

- a) Parkinsonovom bolešću
- b) Tumorom mozga
- c) Zapaljenjskim procesima CNS-a

246. Mijelografija je:

- a) kontrastna neinvazivna metoda
- b) kontrastna invazivna metoda
- c) nekontrastna invazivna metoda

247. Magnetna rezonanca:

- a) dobro prikazuje kosti i kalcifikacije
- b) slabo prikazuje kosti i kalcifikacije
- c) uopšte ne prikazuje kosti i kalcifikacije

248. EEG je metoda kojom se bioelektrična aktivnost mozga registruje preko elektroda na:

- a) poglavini
- b) korteksu
- c) poglavini ili korteksu

249. Evocirani potencijali imaju značaj u registrovanje oštećenja funkcije nerva:

- a) pre kliničkog ispoljavanja
- b) posle kliničkog ispoljavanja
- c) pre ili posle kliničkog ispoljavanja

250. Indikacije za EMNG su:

- a) Bolesti mišića
- b) Bolesti nerava
- c) Bolesti mišića i nerava

251. Neurosonografija omogućava pregled

- a) Velikih krvnih sudova vrata
- b) Velikih krvnih sudova vrata i transkranijalnih krvnih sudova
- c) Transkranijalnih krvnih sudova

252. Lumbalna punkcija se ne izvodi ako bolesnik ima:

- a) uredan nalaz na kompjuterizovanoj tomografiji
- b) glavobolju
- c) stazu papile

253. Oligoklonalne trake u likvoru dokazuju:

- a) stvaranje imunoglobulina van krvno moždane barijere
- b) stvaranje imunoglobulina unutar krvno moždane barijere
- c) stvaranje imunoglobulina unutar ili van krvno moždane barijere

254. Staza papile:

- a) je kontraindikacija za lumbalnu punkciju
- b) nije kontraindikacija za lumbalnu punkciju
- c) može da bude kontraindikacija za lumbalnu punkciju

255. Povišen pritisak likvora ukazuje na:

- a) povišen sistemski krvni pritisak
- b) povišen intrakranijalni pritisak
- c) multiplu sklerozu

256. Neuralgije su:

- a) Oboljenja nerva praćena bolom bez anatomskih promena nerva
- b) Oboljenja nerva praćena bolom sa anatomskim promena nerva
- c) Zapaljenjski proces nerva praćen bolom

257. Najčešća neuralgija je:

- a) neuralgija trigemina
- b) neuralgija vagusa
- c) neuralgija facijalisa

258. Kod neuralgija bolovi su:

- a) Bolovi su tupi, dugotrajni, stalno prisutni
- b) Bolovi su jaki, stalno prisutni
- c) Bolovi su jaki, kratkotrajni, u vidu napada

259. Neuralgija trigemina izaziva bol u:

- a) jednoj polovini vrata
- b) jednoj polovini lica
- c) jednoj polovini lica

260. Neuralgija glosofaringeusa izaziva bol u:

- a) jednoj strani lica
- b) jednoj strani laringsa i faringsa

c) jednoj strani vrata

261. Radikularni bolovi ukazuju na oštećenje:

- a) završne grane pojedinih nerava
- b) korenova pojedinih nerava
- c) završne grane ili korenova pojedinih nerava

262. U glavi, osetljivost na bol imaju:

- a) Mozak
- b) Moždane komore
- c) Krvni sudovi mozga

263. Glavobolja je najčešće simptom:

- a) Tumora mozga
- b) Zapaljenja mozga
- c) Neprijatan simptom nekog prolaznog benignog poremećaja

264. Pacijenta može vitalno da ugrozi:

- a) Tenziona glavobolja
- b) Migrena
- c) Simptomatska glavobolja

265. Ako se bolesnik žali na obruč koji mu steže glavu on najverovatnije ima:

- a) Migrenu
- b) Tenzionu glavobolju
- c) Simptomatsku glavobolju

266. Ako bolesnik ima svetlucanje pred očima, bol u jednoj polovini lica, muku, povraćanje i fotofobiju on najverovatnije ima:

- a) Migrenu
- b) Tenzionu glavobolju
- c) Simptomatsku glavobolju

267. Iznenada nastala glavobolja najčešće ukazuje na:

- a) Migrenu
- b) Simptomatsku glavobolju
- c) Tenzionu glavobolju

268. Ako bolesnik ima uporne glavobolje praćene povraćanjem, često bez muke, u mlazu on najverovatnije ima:

- a) Migrenu
- b) Simptomatsku glavobolju
- c) Tenzionu glavobolju

269. Lokalizacija bola u glavi obično:

- a) je bez značaja sem kod infratentorijskih tumora
- b) je jako značajna
- c) nije uopšte značajna

270. Ako bolesnik ima bol i crvenilo u oku, povećano lučenje suza i curenje iz nosa i glavobolju, on najverovatnije ima:

- a) Migrenu
- b) Cluster glavobolju-Horton
- c) Tenzionu glavobolju

271. Kod oboljenja kičmene moždine oštećenje senzibiliteta:

- a) nema nikakav značaj
- b) ima mali značaj
- c) ima veliki značaj u visinskoj lokalizaciji lezija

272. Oštećenja prednjih rogova i prednjih korenova:

- a) uzrokuje paralize i pareze
- b) ne uzrokuje paralize i pareze
- c) uzrokuje ispade senzibiliteta

273. Potpun prekid kičmene moždine uzrokuje:

- a) Mlitanu paraplegiju, ugašene mišićne reflekse i poremećaje mokraćne bešike
- b) Spastičnu paraplegiju, ugašene mišićne reflekse i poremećaje mokraćne bešike
- c) Mlitanu paraplegiju, pojačane mišićne reflekse i poremećaje mokraćne bešike

274. Potpun prekid kičmene moždine nakon faze šoka uzrokuje:

- a) Spastičnu paraplegiju, pojačane mišićne reflekse
- b) Mlitanu paraplegiju, pojačane mišićne reflekse
- c) Spastičnu paraplegiju, snižene mišićne reflekse

275. Inervacija mišića mokraćne bešike je:

- a) simpatička
- b) parasimpatička
- c) simpatička i parasimpatička

276. Poremećaji funkcije mokraćne bešike su:

- a) Poremećaji zadržavanja mokraće
- b) Poremećaji pražnjenja mokraće
- c) Poremećaji zadržavanja i pražnjenja mokraće

277. Poremećaji zadržavanja mokraće izazivaju:

- a) Inkontinenciju
- b) Retenciju
- c) Inkontinenciju i retenciju

278. Dijagnoza Poliradikuloneuritisa se postavlja na osnovu:

- a) Kliničke slike
- b) Kliničke slike i albuminocitološke disocijacije u likvoru
- c) Albuminocitološke disocijacije u likvoru

279. Siringomijelija je oboljenje:

- a) bakterijske etiologije
- b) virusne etiologije
- c) nepoznate etiologije

280. Myelitis transversalis karakteriše:

- a) Albuminocitološka disocijacija u likvoru
- b) Motorne slabosti, ispad senzibiliteta i poremećaj funkcije sfinktera

c) Albuminocitološka disocijacija u likvoru i motorne slabosti, ispad senzibiliteta i poremećaj funkcije sfinktera

281. Poliomyelitis anterior acuta je oboljenje:

- a) bakterijske etiologije
- b) virusne etiologije
- c) nepoznate etiologije

282. Tabes Dorsalis je oboljenje blisko povezano sa:

- a) Boreliozom
- b) Sifilisom
- c) Boreliozom ili sifilisom

283. Amiotrofična lateralna skleroza je oboljenje koje uzrokuje oštećenje:

- a) perifernog motoneurona
- b) centralnog motoneurona
- c) i perifernog i centralnog motoneurona

284. Progresivna spinalna mišićna atrofija

- a) bakterijske etiologije
- b) virusne etiologije
- c) nepoznate etiologije

285. Povrede kičmene moždine:

- a) mogu biti uzrok invalidnosti
- b) ne mogu biti uzrok invalidnosti
- c) mogu ali ne moraju biti uzrok invalidnosti

286. Kod potpunog prekida kičmene moždine faza šoka traje:

- a) 24 sata
- b) 1-3 dana
- c) 3 do 4 nedelje (3 dana do 6 nedelja)

287. Parkinsonova bolest se najčešće javlja:

- a) u trećoj i četvrtoj deceniji života
- b) u četvrtoj i petoj deceniji života
- c) u šestoj i sedmoj deceniji života

288. Parkinsonova bolest je:

- a) nepoznatog uzroka
- b) posledica traume mozga
- c) posledica trovanja manganom

289. Simptomatski parkinsonizam može biti posledica:

- a) ateroskleroze
- b) sifilisa
- c) borelioze

290. Simptomatski parkinsonizam može biti posledica:

- a) uzimanja neuroleptika
- b) sifilisa
- c) borelioze

291. Simptomatski parkinsonizam može biti posledica:

- a) traume glave
- b) sifilisa
- c) borelioze

292. U osnovi patogeneze Parkinsonove bolesti je:

- a) gubitak mijelina
- b) oštećenje nigrostrijstog dopaminergičnog sistema
- c) oštećenje serotoninergičkog sistema

293. Dijagnoza Parkinsonove bolesti se postavlja na osnovu:

- a) nalaza na kompjuterizovanoj tomografiji endokranijuma
- b) kliničke slike
- c) nalaza na magnetnoj rezonanci endokranijuma

294. Osnovni znaci Parkinsonove bolesti su:

- a) tremor, spastičnost, bradikinezija, gubitak posturalnih refleksa
- b) gubitak posturalnih refleksa, tremor, bradikinezija, rigor
- c) gubitak posturalnih refleksa, tremor, spastičnost,

295. Rigor je poremećaj:

- a) grube motorne snage
- b) senzibiliteta
- c) tonusa

296. Tremor kod Parkinsonove bolesti je:

- a) tremor u miru
- b) akcioni tremor
- c) tremor u miru ili akcioni tremor

297. Gubitak posturalnih refleksa je:

- a) često prvi znak Parkinsonove bolesti
- b) uopšte nije znak Parkinsonove bolesti
- c) javlja se kasno u toku Parkinsonove bolesti

298. Bradikinezija je:

- a) motorna ubrzanost
- b) motorna usporenost
- c) motorna neaktivnost

299. Depresija se:

- a) često javlja kod bolesnika sa Parkinsonovom bolešću
- b) uopšte se ne javlja kod bolesnika sa Parkinsonovom bolešću
- c) retko javlja kod bolesnika sa Parkinsonovom bolešću

300. Tremor se:

- a) javlja u ranom toku Parkinsonove bolesti
- b) kasnije u toku bolesti
- c) uopšte se ne javlja u toku Parkinsonove bolesti

301. Invalidnost je:

- a) česta kod bolesnika sa Parkinsonovom bolešću
- b) retka kod bolesnika sa Parkinsonovom bolešću
- c) uopšte se ne javlja kod bolesnika sa Parkinsonovom bolešću

302. Rigor je:

- a) snižen mišićni tonus
- b) povišen mišićni tonus usled oštećenja piramidnog puta
- c) povišen mišićni tonus usled oštećenja ekstrapiramidnog puta

303. Za rigor je karakterističan:

- a) fenomen fantomskog uda
- b) fenomen zupčastog točka
- c) fenomen peroreza

304. Bradikineziju kod Parkinsonove bolesti:

- a) uvek prati bradipsihičnost
- b) ne prati bradipsihičnost
- c) retko prati bradipsihičnost

305. Tremor u Parkinsonovoj bolesti je:

- a) statički
- b) akcioni
- c) statički ili akcioni

306. Bolesnici sa Parkinsonovom bolešću često padaju. Uzrok je:

- a) tremor
- b) rigor
- c) gubitak posturalnih refleksa

307. Osnovni lek u Parkinsonovoj bolesti su:

- a) preparati acetilholina
- b) preparati levodope
- c) preparati kanabisa

308. Terapija levodopom je uspešna ali:

- a) nema neželjenih efekata
- b) ima blage neželjene efekte
- c) može da ima jako izražene neželjene efekte

309. Fizikalna terapija kod bolesnika sa Parkinsonovom bolešću je:

- a) korisna
- b) nepotrebna
- c) nekorisna

310. Bolesnicima sa Parkinsonovom bolešću se savetuje:

- a) kretanje
- b) mirovanje
- c) kretanje ili mirovanje

311. Multipla skleroza je:

- a) hronično inflamatorno oboljenje CNS-a koje karakterišu multifokalne lezije bele mase i oštećenje aksona

- b) Hronično inflamatorno oboljenje CNS-a koje karakteriše samo oštećenje aksona
- c) Hronično inflamatorno oboljenje CNS-a koje karakterišu samo multifokalne lezije bele mase

312. Etiologija multiple skleroze je:

- a) poznata
- b) nepoznata
- c) nedovoljno jasna

313. Patogeneza multiple skleroze je:

- a) potpuno poznata
- b) nepoznata
- c) nedovoljno jasna

314. Multipla skleroza se najčešće javlja u periodu od:

- a) 10-40 godina
- b) 20-40 godina
- c) 30-60 godina

315. Multipla skleroza se javlja:

- a) više kod žena
- b) više kod muškaraca
- c) isto kod žena i kod muškaraca

316. Kod multiple skleroze postoji diseminovanost lezija:

- a) u vremenu i prostoru
- b) u vremenu
- c) u prostoru

317. Kod multiple skleroze diseminovanost u prostoru znači:

- a) bar dve lezija na dva odvojena mesta u CNS-u
- b) bar dve lezije vremenski odvojene
- c) bar dve lezija na dva odvojena mesta u CNS-u ili bar dve lezije vremenski odvojene

318. Kod multiple skleroze diseminovanost u prostoru znači:

- a) bar dve lezija na dva odvojena mesta u CNS-u
- b) bar dve lezije vremenski odvojene
- c) bar dve lezija na dva odvojena mesta u CNS-u ili bar dve lezije vremenski odvojene

319. Retrobulbarni neuritis je:

- a) uvek znak multiple skleroze
- b) nije znak multiple skleroze
- c) često znak multiple skleroze

320. Kod multiple skleroze se može javiti:

- a) bilo koji neurološki ispad
- b) samo određeni neurološki ispad – retrobulbarni neuritis
- c) samo određeni neurološki ispad – hemipareza

321. Dijagnoza multiple skleroze se postavlja na osnovu:

- a) nalaza na magnetnoj rezonanci
- b) nalaza u likvoru

c) kliničke slike, nalaza na magnetnoj rezonanci i nalaza u likvoru

322. Kod obolelih od multiple skleroze oligoklonalne trake u likvoru se javljaju kod:

- a) svih obolelih
- b) kod 96-99%
- c) kod 30%

323. U akutnoj fazi multiple skleroze daju se:

- a) visoke doze kortokosteroida
- b) male doze kortikosteroida
- c) Interferon beta

324. Kompjuterizovana tomografija plakove multiple skleroze:

- a) prikazuje jasno
- b) uopšte ne prikazuje
- c) prikazuje izuzetno

325. Magnetna rezonanca plakove multiple skleroze:

- a) prikazuje jasno
- b) uopšte ne prikazuje
- c) prikazuje izuzetno

326. 90% plakova multiple skleroze nalazi se u:

- a) mozgu
- b) vratnoj kičmenoj moždini
- c) ostaloj kičmenoj moždini

327. Interferon beta je lek koji:

- a) zaustavlja patološki proces u multiploj sklerozi
- b) modifikuje (usporava) patološki proces u multiploj sklerozi
- c) uopšte ne utiče na patološki proces u multiploj sklerozi

328. Plakovi multiple skleroze su posledica:

- a) gubitka mijelina
- b) oštećenja aksona
- c) gubitka mijelina ili oštećenja aksona

329. Invalidnost se kod obolelih od multiple skleroze:

- a) javlja uvek
- b) uopšte ne javlja
- c) javlja često

330. Plakovi multiple skleroze se najčešće javljaju:

- a) u vratnoj kičmenoj moždini
- b) u lumbalnoj kičmenoj moždini
- c) u mozgu

331. Tumori mozga se nazivaju i:

- a) intrakranijalni ekspanzivni proces
- b) ekstrakranijalni ekspanzivni proces
- c) intrakranijalni ili ekstrakranijalni ekspanzivni proces

332. Tumori mozga su:

- a) uvek primarni
- b) uvek sekundarni (metastazni)
- c) primarni ili sekundarni

333. Tumori mozga su po poreklu:

- a) benigni
- b) maligni
- c) benigni ili maligni

334. Tumori mozga su po lokalizaciji:

- a) benigni
- b) maligni
- c) benigni ili maligni

335. Polovinu svih tumora mozga čine:

- a) meningeomi
- b) gliomi
- c) tumori hipofize

336. Petinu svih tumora mozga čine:

- a) meningeomi
- b) gliomi
- c) tumori hipofize

337. Dvanaesti deo svih tumora mozga su:

- a) meningeomi
- b) gliomi
- c) tumori hipofize

338. Kraniofaringeom je:

- a) kongenitalni tumor
- b) ektodermni tumor
- c) metastatski tumor

339. Gliom je:

- a) benigni tumor mozga
- b) maligni tumor mozga
- c) benigni ili maligni tumor mozga

340. Tumori mozga uzrokuju:

- a) Direktno dejstvo na susedne strukture
- b) Opšte simptome i znake
- c) i direktno dejstvo na susedne strukture i opšte simptome i znake

341. Direktno dejstvo tumora mozga na susedne strukture uzrokuje:

- a) Nadražajne simptome i znake
- b) Nadražajne simptome i znake, ispadne fenomene
- c) Nadražajne simptome i znake, ispadne fenomene i psihičke promene

342. Tumori mozga su:

- a) ograničeni

- b) infiltrativni
- c) ograničeni ili infiltrativni

343. Najčešći nadražajni simptom tumora mozga je:

- a) glavobolja
- b) povraćanje
- c) epileptični napad

344. Ispadni fenomeni tumora mozga su:

- a) hemipareza
- b) hemiplegija
- c) zavisni od lokalizacije

345. Edem papile očnog živca je:

- a) znak tumora mozga
- b) znak povišenog intrakranijalnog pritiska
- c) znak povišenog sistemskog krvnog pritiska

346. Psihički simptomi se:

- a) mogu javiti kod tumora mozga
- b) ne javljaju kod tumora mozga
- c) uvek javljaju kod tumora mozga

347. Najčešći opšti simptomi i znaci tumora mozga su:

- a) glavobolja i povraćanje
- b) glavobolja i fotofobija
- c) glavobolja i povišena temperatura

348. Poremećaj svesti se:

- a) ne javlja kod bolesnika sa tumorom mozga
- b) može javiti kod bolesnika sa tumorom mozga
- c) uvek javlja kod bolesnika sa tumorom mozga

349. Klinički znaci uklještenja mozga zbog edema su:

- a) poremećaj svesti i unilateralna midrijaza
- b) samo unilateralna midrijaza
- c) glavobolja

350. Dijagnoza tumora mozga se postavlja na osnovu:

- a) kliničke slike
- b) kompjuterizovane tomografije
- c) kliničke slike i kompjuterizovane tomografije

351. Tumori kičmene moždine su:

- a) uvek primarni
- b) uvek sekundarni (metastazni)
- c) primarni ili sekundarni

352. Najčešći psihički poremećaj kod neuroloških bolesnika je:

- a) manija
- b) depresija
- c) apatija

353. Neurološki bolesnici:

- a) imaju uvek kognitivne poremećaje
- b) nemaju kognitivne poremećaje
- c) mogu da imaju kognitivne poremećaje

354. Za procenu kognitivnih funkcija koristi se:

- a) Mini Mental test
- b) Hamiltonova skala
- c) UPSDR test

355. Najčešći psihički poremećaj kod obolelih od multiple skleroze je:

- a) manija
- b) depresija
- c) apatija

356. Najčešći psihički poremećaj kod obolelih od Parkinsonove bolesti je:

- a) manija
- b) depresija
- c) apatija

357. Najčešći psihički poremećaj kod obolelih od moždanog udara je:

- a) manija
- b) depresija
- c) apatija

358. Demencija se kod obolelih od Parkinsonove bolesti:

- a) javlja uvek
- b) javlja često
- c) ne javlja

359. Demencija se kod obolelih od multiple skleroze:

- a) javlja uvek
- b) može javiti
- c) ne javlja

360. Demencija se kod obolelih od moždanog udara:

- a) javlja uvek
- b) javlja često
- c) ne javlja

1. a)
2. a)
3. a)
4. a)
5. a)
6. a)
7. c)
8. a)
9. b)
10. c)
11. a)
12. b)
13. c)
14. d)
15. d)
16. c)
17. a)
18. b)
19. c)
20. a)
21. c)
22. c)
23. a)
24. b)
25. c)
26. a)
27. a)
28. b)
29. d)
30. c)
31. a)
32. c)
33. b)
34. d)
35. b)
36. a)
37. d)
38. a)
39. d)
40. d)
41. a)
42. a)
43. a)
44. a)
45. c)
46. d)
47. a)
48. b)
49. d)
50. a)

- 51. a)
- 52. a)
- 53. c)
- 54. d)
- 55. a)
- 56. a)
- 57. b)
- 58. d)
- 59. a)
- 60. b)
- 61. c)
- 62. a)
- 63. b)
- 64. a)
- 65. c)
- 66. d)
- 67. a)
- 68. a)
- 69. d)
- 70. a)
- 71. b)
- 72. d)
- 73. b)
- 74. c)
- 75. a)
- 76. c)
- 77. a)
- 78. d)
- 79. a)
- 80. a)
- 81. a)
- 82. c)
- 83. d)
- 84. a)
- 85. d)
- 86. b)
- 87. a)
- 88. c)
- 89. a)
- 90. c)
- 91. d)
- 92. a)
- 93. c)
- 94. d)
- 95. a)
- 96. d)
- 97. b)
- 98. a)
- 99. d)
- 100. c)

101. a)
102. d)
103. d)
104. a)
105. c)
106. b)
107. d)
108. a)
109. c)
110. b)
111. a)
112. c)
113. a)
114. b)
115. a)
116. a)
117. b)
118. d)
119. b)
120. a)
121. b)
122. a)
123. d)
124. c)
125. d)
126. a)
127. d)
128. c)
129. c)
130. a)
131. a)
132. c)
133. c)
134. d)
135. a)
136. c)
137. b)
138. d)
139. a)
140. b)
141. d)
142. a)
143. d)
144. b)
145. d)
146. a)
147. b)
148. b)
149. d)
150. c)

- 151. a)
- 152. d)
- 153. d)
- 154. c)
- 155. a)
- 156. c)
- 157. d)
- 158. a)
- 159. b)
- 160. c)
- 161. a)
- 162. b)
- 163. a)
- 164. b)
- 165. b)
- 166. b)
- 167. a)
- 168. d)
- 169. a)
- 170. b)
- 171. c)
- 172. a)
- 173. c)
- 174. c)
- 175. b)
- 176. b)
- 177. a)
- 178. b)
- 179. a)
- 180. a)
- 181. a)
- 182. c)
- 183. b)
- 184. c)
- 185. Atonija, Hipotonija, Hipertonija
- 186. a)
- 187. b)
- 188. a)
- 189. c)
- 190. b)
- 191. b)
- 192. b)
- 193. a)
- 194. Brahioradijalni refleksi, Refleksi bicepsa, Refleksi tricepsa
- 195. Refleksi kvadricepsa (patelarni) i Refleksi tricepsa (Ahilov)
- 196. a)
- 197. Eksteroceptivni ili površni, Proprioceptivni ili duboki i Interoceptivni ili visceralni
- 198. a)
- 199. b)
- 200. c)

- 201. c)
- 202. a)
- 203. b)
- 204. b)
- 205. a)
- 206. c)
- 207. c)
- 208. a)
- 209. b)
- 210. a)
- 211. b)
- 212. a)
- 213. c)
- 214. c)
- 215. b)
- 216. b)
- 217. c)
- 218. b)
- 219. c)
- 220. c)
- 221. c)
- 222. b)
- 223. a)
- 224. c)
- 225. b)
- 226. c)
- 227. c)
- 228. b)
- 229. b)
- 230. a)
- 231. b)
- 232. b)
- 233. c)
- 234. c)
- 235. b)
- 236. Motorne, Senzorne i Nominalne
- 237. a)
- 238. c)
- 239. b)
- 240. b)
- 241. b)
- 242. c)
- 243. c)
- 244. b)
- 245. c)
- 246. b)
- 247. b)
- 248. a)
- 249. a)
- 250. c)

- 251. b)
- 252. c
- 253. b)
- 254. a)
- 255. a)
- 256. a)
- 257. a)
- 258. c)
- 259. c)
- 260. b)
- 261. b)
- 262. c)
- 263. c)
- 264. c)
- 265. b)
- 266. a)
- 267. b)
- 268. b)
- 269. a)
- 270. b)
- 271. c)
- 272. a)
- 273. a)
- 274. a)
- 275. c)
- 276. c)
- 277. a)
- 278. b)
- 279. c)
- 280. b)
- 281. b)
- 282. b)
- 283. c)
- 284. c)
- 285. c)
- 286. c)
- 287. c)
- 288. a)
- 289. a)
- 290. a)
- 291. a)
- 292. b)
- 293. b)
- 294. b)
- 295. c)
- 296. a)
- 297. a)
- 298. b)
- 299. a)
- 300. b)

- 301. a)
- 302. c)
- 303. b)
- 304. a)
- 305. a)
- 306. c)
- 307. b)
- 308. c)
- 309. a)
- 310. a)
- 311. a)
- 312. b)
- 313. c)
- 314. b)
- 315. a)
- 316. a)
- 317. a)
- 318. b)
- 319. c)
- 320. a)
- 321. c)
- 322. b)
- 323. a)
- 324. c)
- 325. a)
- 326. a)
- 327. b)
- 328. a)
- 329. c)
- 330. c)
- 331. a)
- 332. c)
- 333. c)
- 334. b)
- 335. b)
- 336. a)
- 337. c)
- 338. a)
- 339. b)
- 340. c)
- 341. c)
- 342. c)
- 343. c)
- 344. c)
- 345. b)
- 346. a)
- 347. a)
- 348. b)
- 349. a)
- 350. c)

- 351. c)
- 352. b)
- 353. c)
- 354. a)
- 355. b)
- 356. b)
- 357. b)
- 358. b)
- 359. b)
- 360. b)