

- 1. U dlake (pilus) spada sve osim:**
  - a) cilia
  - b) vibrissae
  - c) hirci
  - d) barba(dlake brade)
  - e) labia oris
  
- 2. Primarno motoričko područje u kori velikog mozga smješteno je u:**
  - a) stražnjem dijelu čeonog režnja
  - b) stražnjem dijelu sljepoočnog režnja
  - c) prednjem dijelu čeonog režnja
  - d) prednjem dijelu tjemenog režnja
  - e) prednjem dijelu sljepoočnog režnja
  
- 3. Moždana tekućina (liquor cerebrospinalis)**
  - a) je mljječna bijela tekućina
  - b) povećava svoju količinu kad se poveća volumen krvi
  - c) smanjuje svoju veličinu kad se smanji veličina mozga
  - d) uglavnom se stvara u horioidnim tijelima moždanih klijetki
  
- 4. Neuron je u stanju mirovanja:**
  - a) nepodražljiv
  - b) slabo propušten za ione kalija
  - c) bez razlike u električnom naboju s vanjske i unutarnje strane membrane
  - d) slabo propuštan za ione natrija
  - e) slabo propuštan za sve ione
  
- 5. Motoričko područje moždane kore nalaze se u:**
  - a) zatilnjom režnju –
  - b) precentralna vijuga
  - c) sljepoočnom režnju
  - d) area striata
  - e) bazalnim ganglijima
  
- 6. Arahnoidealne granulacije su:**
  - a) izbočenje dure mater
  - b) izbočenje piće mater
  - c) izbočenje arahnoidea
  - d) nalaže se u tentorium cerebelli resorbiraju vensku krv mozga
  
- 7. Iz adenohipofize se luče svi navedeni hormoni osim:**
  - a) prolaktin
  - b) oksitocin
  - c) acth
  - d) vazopresin
  - e) hormon rasta
  
- 8. Na koje od navedenih tkiva ne djeluje inzulin u smislu glukoze?**
  - a) jetra i masno tkivo
  - b) mozak i eritociti
  - c) kosti i slezena
  - d) skeletni i glatki mišići
  - e) a+e
  
- 9. Motorička područja moždane kore nalaze se :**
  - a) zatilnjom režnju
  - b) precentralnoj vijuzi
  - c) sljepoočnom režnj
  - d) corpus strijati
  - e) bazalnim ganglijima

**10. Mišić jezika živčano opskrbljuje:**

- a) n. facialis
- b) n. trigeminus
- c) n. opticus
- d) n. vagus
- e) n. hypoglossus

**11. Paratireoidne žlijezde su odgovorne za:**

- a) metabolizam joda
- b) reguliranje rasta
- c) imunološki razvoj
- d) metabolizam kalcija
- e) njihova funkcija nije poznata

**12. Dijelovi unutrašnjeg uha su:**

- a) polukružni kanal
- b) pužnica, bubenjić
- c) bubenjić i slušne košćice
- d) polukružni kanalići, pužnica i predvorje
- e) cellulae mastoideae

**13. Koji dio živčane stanice može biti dug 150 cm?**

- a) akson
- b) dendriti
- c) sinapse
- d) mitohondrij
- e) neurotransmiter

**14. Koja očna struktura nije prozirna?**

- a) rožnica
- b) zrakasto tijelo
- c) leća
- d) staklasto tijelo
- e) tekućina

**15. Statični organ (org. ravnoteže) smješten je u:**

- a) pužnici
- b) polukružnim kanalima
- c) srednjem uhu
- d) malom mozgu
- e) produženoj moždini

**16. Peti moždani živac zove se:**

- a) n. opticus
- b) n. trigeminus
- c) n. facialis
- d) n. vagus
- e) n. oculomotorius

**17. Dvije polutke velikoga mozga nepotpuno odjeljuje uzdužna pukotina koja se naziva:**

- a) fisura longitudinalis
- b) cerebellum
- c) cortex cerebri
- d) gyrus praecentralis
- e) corpus callosum

**18. Jedanaesti kranijani živac je:**

- a) n. trigeminus
- b) n. glossopharyngeus
- c) n. vagus
- d) n. accessorius
- e) n. hypoglossus

**19. Koja je tvrdnja točna o razlici tlaka između atmosferskog zraka i zraka u alveolama kod udisaja i izdisaja?**

- a) razlika je pozitivna
- b) razlika je negativna
- c) razlika iznosi nula
- d) razlika je prvo pozitivna a zatim negativna
- e) ništa od navedenog nije točno

**20. Dva uzroka nastajanja kolabiranja pluća su:**

- a) površinska napetost i kolagena vlakna
- b) pleuralni tlak i kolagena vlakna
- c) površinska napetost i elastična vlakna
- d) pleuralni tlak i elastična vlakna
- e) ništa od navedenog nije točno

**21. Koji se od navedenih plućnih volumena ili kapaciteta ne mogu izmjeriti spirometrom?**

- a) inspiracijski rezervni volumen
- b) rezidualni volumen
- c) volumen respiracijski
- d) ekspiracijski rezervni volumen
- e) vitalni kapacitet

**22. Hilus pulmonis (plućna vrata) nalazi se:**

- a) na lateralnoj stani pluća
- b) na medijalnoj strani pluća
- c) u području plućnog vrha
- d) s prednje strane pluća
- e) sa stražnje strane pluća

**23. Otopljena frakcija kisika u plazmi normalno iznosi u % ?**

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7

**24. Grkljan je smješten između ?**

- a) ždrijela i dušnice
- b) ždrijela i jednjaka
- c) ždrijela i dušnika
- d) dušnika i dušnice
- e) dušnice

**25. Foramen magnum nalazi se na:**

- a) rešetnici
- b) tjemenoj kosti
- c) klinastoj kosti
- d) čeonoj kosti
- e) zatiljnoj kosti

**26. Tuberousitas deltoidea se nalazi na?**

- a) ključnoj kosti
- b) lopatici
- c) nadlaktičnoj kosti
- d) palčanoj kosti
- e) lakatnoj kosti

**27. Koštana sraštenja su?**

- a) synostosis
- b) synodesmoses
- c) suturae
- d) synchondroses
- e) symphysis

**28. Sa zdjelične kosti ne polazi:**

- a) m. gluteus maximus
- b) m. psoas major
- c) m. iliacus
- d) m. gluteus medius
- e) m. sartorius

**29. Kosti zapešća (metacarpus) su sastavljeni od:**

- a) osam malih kostiju
- b) četrnaest članaka
- c) 5 dugih kostiju
- d) 4 male kosti i 5 duguljastih
- e) kostiju koje oblikuju palac

**30. Spojište okrajka i tijela kosti nazivamo:**

- a) dijafiza
- b) apofiza
- c) metaphiza
- d) epifiza
- e) glava kosti

**31. U koštane izbočine se ne ubraja:**

- a) tuberositas
- b) tuberulum
- c) tuber
- d) protiberositas
- e) fissura

**32. M. latissimus dorsi veže se**

- a) s lopaticom
- b) ključnom kosti
- c) prvim rebrom
- d) nadlaktičnom kosti
- e) lakatnom kosti

**33. Ahilova tetiva pripada:**

- a) četveroglavom bedrenom mišiću
- b) dugačkom lisnom mišiću
- c) troglavom goljeničkom mišiću
- d) zakoljenom mišiću
- e) dugačkom pregibaču prstiju

**34. Za tjemenu kost točna je sljedeća tvrdnja:**

- a) to je parna kost
- b) u njoj se nalazi sinus frontalis
- c) na njenom stražnjem dijelu smješten je foramen magnum
- d) važan njen dio je pars petrosa
- e) ima zglobnu plohu za prvi vratni kralježak

**35. Unutrašnji kosi trbušni mišić :**

- a) počinje s donjih sedam rebara
- b) to je m. obliquus abdominis externus
- c) veže se za zadnja tri rebra
- d) počinje s donjeg djela prsne kosti
- e) ne sudjeluje u disanju

**36. U neuromuskularnom spoju oslobađa se:**

- a) acetilkolin
- b) adrenalin
- c) noradrenalin
- d) histamin
- e) serotonin

**37. Koji se dio u (%) ukupno utrošene energije tijekom mišićnog rada izgubi u :**

- a) 20
- b) 35
- c) 50
- d) 65
- e) 80

**38. P-val odgovara:**

- a) repolarizaciju atrija
- b) depolarizaciji atrija
- c) repolarizacija ventrikula
- d) depolarizacija ventrikula
- e) a+c

**39. U desnu prekljetku :**

- a) ulaze plućne vene
- b) ulazi gornja i donja šupljna vena
- c) izlazi plućna arterija
- d) izlazi aorta
- e) izlaze vjenačne arterije

**40. Koja vrsta bijelih krvnih stanica čini 30% od ukupnog broja leukocita?**

- a) neutrofili
- b) eozinofili
- c) limfociti
- d) granulociti
- e) retikulociti

**41. Molekule protutijela imaju oblik slova:**

- a) x
- b) w
- c) y
- d) i
- e) o

**42. Sutura lambdoidea je šav između;**

- a) čeone kosti i tjemene kosti
- b) tjemene kosti i zatiljne kosti
- c) tjemene kosti
- d) tjemene kosti i sljepoočne kosti
- e) zatiljne kosti i klinaste kosti

**43. Sve navedeno je točno o funkciji jetre osim:**

- a) uskladištenje krvi
- b) stvaranje i izlucivanje žući
- c) stvaranje bjelančevina plazme
- d) pohranjivanje glukoze u obliku glikogena
- e) lučenje eritropoetina

**44. Erekcijsko tijelo ženskih spolnih organa obuhvaća:**

- a) hymen
- b) vestibulum vaginae
- c) labia majora
- d) labia minora
- e) clitoris

**45. Koliko % vode ima u tijelu odrasla čovjeka?**

- a) 40%
- b) 60%
- c) 20%
- d) 80
- e) 30%

**46. Koncentracija LH u krvi tijekom menstrualnog ciklusa je najviša :**

- a) prvog dana menstrualnog ciklusa
- b) 7 dan ciklusa
- c) 14. dan ciklusa
- d) u sekrecijskoj fazi
- e) 28 dan ciklusa

**47. Ulaz u želudac naziva se:**

- a) fundus
- b) pylorus
- c) cardia
- d) korpus
- e) aditus ad ventriculus

**48. Sigurni, pouzdani kasni znaci smrti su:**

- a) prestanak disanja, prestanak rada srca, gubitak svih refleksa
- b) mrvica u kočenost, mrvica pjege, hlađenje tijela
- c) gubitak pulsa, tlaka i disanja
- d) popuštanje svih sfinktera
- e) sve navedeno je točno

**49. Indikacije za ispiranje želuca su kod:**

- a) trovanje hranom, lijekovima, alkoholom
- b) pripreme bolesnika za radiološke i endoskopske pretrage želuca
- c) pripreme bolesnika za pojedine operacijske zahvate na želucu
- d) stanja nakon progutanog stranog tijela
- e) a+b+c

**50. Koja od navedenih pretraga spada u endoskopske metode?**

- a) laringoskopija
- b) ehosonografija
- c) scintigrafija
- d) mamografija
- e) elektroencefalografija

**51. Prije uzimanja krvi za laboratorijske pretrage poželjno je da pacijent bude natašte ;**

- a) najmanje 6 sato
- b) najmanje 4 sata
- c) najmanje 3 sata
- d) nije nužno da bude natašte
- e) najmanje 12 sati

**52. Metode krioterapije su:**

- a) vrećica sa ledom, hladni oblozi
- b) masaža ledom, uranjanje djela tijela u hladnu vodu
- c) parafinski oblozi
- d) a+b
- e) ništa od navedenog nije točno

**53. Termofor se puni vodom temperature do:**

- a) 37
- b) 39
- c) 40
- d) 50
- e) 70

**54. Interakcija je negativna ako su:**

- a) krv primatelja i davatelja kompaktibilni
- b) ako je nastupila aglutinacija eritocita iz krvi davatelja
- c) krv primatelja i davatelja nekompaktibilne
- d) krv primatelja i davatelja srodne
- e) krvne grupe podudarne neovisno o Rh faktoru

**55. Aplikatori koji se koriste za unos u dišni sustav zovu se:**

- a) kanile, kateteri
- b) tubusi, maske
- c) venturi maska i samošireći balon maska
- d) a+c
- e) a+b

**56. Hipoksemija je:**

- a) smanjena koncentracija kisika u krvi
- b) smanjena koncentracija kisika u tkivima
- c) povišena koncentracija kisika u tkivima
- d) smanjena koncentracija kisika u mozgu
- e) a+b+c+d

**57. Prema sastavu infuzijske otopine dijele se na:**

- a) kristaloidne i koloidne otopine
- b) izotonične i hipertonične
- c) elektrolite i šećere
- d) izotonične i hipotonične
- e) otopine elektrolita i bjelančevina

**58. Suputanom injekcijom možemo unijeti lijek u količini:**

- a) do 1 ml.
- b) do 2 ml.
- c) od 0,5,- 1,0 ml
- d) od 0,3- 1,0 ml.
- e) od 1,0- 1,5 ml.

**59. Pravilo kojeg se medicinska sestra mora pridržavati pri podjeli lijeka su:**

- a) pravi bolesnik
- b) prava doza
- c) pravo vrijeme
- d) pravi način
- e) sve navedeno je točno

**60. Parenteralni način unošenja lijekova u organizam znači :**

- a) intrakutano
- b) intramuskularno
- c) subkutano
- d) intraartikularno
- e) svi odgovori su točni

**61. Lijekovi prema porijeklu mogu biti:**

- a) kućne i tvorničke radinosti
- b) biljnog i životinjskog porijekla
- c) sintetičkog porijekla
- d) prirodni i umjetni

**62. Sterilizacija ionizirajućim zrakama namijenjena je za :**

- a) medicinske instrumente
- b) pribor
- c) materijal za jednokratnu upotrebu
- d) a+b+c
- e) ništa od navedenog nije točno

**63. Materijal steriliziran etilen-oksidom mora se prozračivati:**

- a) do 24 sata
- b) do 2 tjedna
- c) od 12 sati do 7 dana
- d) najmanje 7 dana
- e) do 21 dan

**64. Koja su temperatura i vrijeme garancija za uspješnu sterilizaciju suhom toplinom?**

- a) 180 stupnjeva – 1 sat
- b) 160 stupnjeva- 1 sat
- c) 180 stupnjeva- 45 minuta
- d) 170 stupnjeva – 1 sat
- e) 180 stupnjeva – 30 minuta

**65. Za dezinfekciju kože alkohol se upotrebljava u koncentraciji od :**

- a) 92%
- b) 90%
- c) 95%
- d) 100%
- e) 70%

**66. Asepsa znači:**

- a) borba protiv infekcije
- b) odsustvo kontaminacije
- c) primjena svih postupaka sterilizacije
- d) dezinfekcija dezinfekcionim sredstvima
- e) sprječavanje infekcije

**67. Rezistencija je :**

- a) dispozicija
- b) prirođena ili steknuta sposobnost zaštite od infekcije i bolesti
- c) imunitet
- d) osjetljivost prema nekim mikroorganizmima
- e) borba organizma protiv infekcije, a postiže se aktivnom i pasivnom imunizacijom

**68. Važni čimbenici za nastanak infekcije su:**

- a) izvor zaraze
- b) putevi prenošenja i ulazna vrata
- c) broj i virulencija mikroorganizama
- d) dispozicija
- e) sve navedeno je točno

**69. Nazogatričnu sondu treba mijenjati:**

- a) svakih 82 sata
- b) pri svakom obroku
- c) svakih 48 sati
- d) nakon 5 dana
- e) ništa od navedenog nije točno

**70. Znoj se sastoji od:**

- a) 90% vode, masti, NaCl, bikarbonata
- b) octene kiseline
- c) maslačne kiseline
- d) mravlje kiseline i maslačne kiseline
- e) a+c+d

**71. Kod iskašljaja i kašla medicinska sestra evidentira:**

- a) pojavu, jačinu trajanja i produkt kašla
- b) izgled i količinu iskašljavanja
- c) stanje bolesnika i ovisnost kašla o vanjskim čimbenicima
- d) položaj bolesnikova tijela
- e) a+b+c+d

**72. Dubina uvođenja katetera kod rektalne klizme je:**

- a) od 5-7 cm
- b) oko 10 cm
- c) manje od 15 cm
- d) do 35 cm
- e) do 20 cm

**73. Aholična stolica je:**

- a) žute boje zbog viška lučenja žučnih fermenta
- b) svijetle boje zbog loše probave
- c) sive boje zbog bolesti jetre
- d) bijele boje zbog manjka lučenja žučnih fermenta
- e) masna stolica

**74. Podjela urinskih katetera za kateterizaciju mokraćnog mjehura prema autorima su:**

- a) Nelatonov
- b) Thiemanov
- c) Foleyev
- d) Pezzerov
- e) sve navedeno je točno

**75. Kolorimetrijska pretraga mokraće izvodi se pomoću:**

- a) urometika
- b) test trake
- c) tekućine i reagensa
- d) zagrijavanja
- e) inkubacije

**76. Retencija je:**

- a) potpuni prestanak stvaranja mokraće
- b) smanjeno stvaranje mokraće
- c) poremećaj u stvaranju i izlučivanju mokraće
- d) zastoj mokraće u mokraćnom mjehuru
- e) učestali podražaj i mokrenje male količine urina

**77. Veličina arterijskog krvnog tlaka ovisi o :**

- a) količini krvi, životnoj dobi, aktivnosti ispitanika
- b) radu srca, spolu i dobi
- c) elasticitetu krvnih žila
- d) a+b+c
- e) radu srca, elastičnosti krvnih žila i tlakomjeru

**78. Normalna frekvenicija pulsa u novororođenčeta je:**

- a) 100-150 u minuti
- b) >120 u minuti
- c) od 80- 100 u minuti
- d) <100 u minuti
- e) ništa od navedenog

**79. Kod bolesnika sa visokom temperaturom treba promatrati i nadzirati :**

- a) temperaturu
- b) puls
- c) disanje
- d) tlak
- e) a+b+c+d

**80. Koji od navedenih položaja nije drenažni položaj?**

- a) Nelsonov
- b) Ortopnoičan položaj
- c) Kolemanov položaj
- d) Quinckeov položaj
- e) a+d

**81. Razlika u stupnju svijesti prema razini budnosti su :**

- a) somnolencija
- b) sopor
- c) semikoma
- d) koma
- e) a +b+c+d

**82. Koja od navedenih komplikacija nije nastala kao posljedica dugotrajnog ležanja?**

- a) trombophlebitis
- b) respiratorne komplikacije
- c) dekubitus
- d) inkontinencija
- e) ništa od navedenog nije točno