



RAVI MATHS TUITION CENTER , CHENNAI. WHATSAPP – 8056206308

Time : 60 Mins

நரம்பியல் தட்டுப்பட்டு மற்றும்
ஒருங்கிணைவு A 1

Marks : 240

- இது இரத்தக் குழல்களையும், நிறமிகளையும் கொண்டிருக்கிறது.
a) கோராய்டு உறை b) ஐரிஸ் c) வட்டத்தசைகள் d) ஆரத்தசைகள்
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் தொகுதி I ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தண்டு வட நரம்புகளையும் தொகுதி II ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகுந்த எண்ணிக்கையையும் பொருத்துக.

P. கழுத்துப் பகுதி நரம்புகள்	i.	5 இணை
Q. மார்புப்பகுதி நரம்புகள்	ii.	1 இணை
R. இடுப்புப்பகுதி நரம்புகள்	iii.	12 இணை
S. வால் பகுதி நரம்புகள்	iv.	8 இணை

- a) P-IV Q-III R-I S-ii b) P-III Q-I R-II S-iv c) P-IV Q-I R-II S-iii d) P-II Q-IV R-I S-iii
- ஆக்ஸான்கள் செல் உடலிலிருந்து பெரும் தூண்டல்களை _____ கடத்துகின்றன.
a) நரம்பு செல் இடைவெளி b) பல முனை நியூரான்கள்
c) இரு முனை நியூரான்கள் d) ஒரு முனை நியூரான்கள்
 - வெள்ளைப் பகுதியில், _____ மட்டுமேயுள்ளன.
a) மூளை தண்டுவடதிரவம் b) தண்டுவடம் c) குதிரை வால் கற்றை
d) நரம்பிழை கற்றைகள்
 - கண்லென்ஸ், கார்னியா மற்றும் விழித்திரை செல்களுக்கு உணவு மற்றும் O_2 வழங்குவது _____.
a) இரத்தக் குழாய்கள் b) நிணநீர் நாளங்கள் c) முன்கண் திரவம்
d) பின் கண் திரவம்
 - நீள்வட்டப் பலகணியைவிட செவிப்பறை _____ பெரியதாகிருக்கிறது.
a) 17-20 மடங்கு b) 20 மடங்கு c) செயல் நிலை மின் அழுத்தம் d) மூளை
 - காதிலுள்ள எப்பகுதி அழுத்த அலைகளைச் செயல்நிலை மின்னழுத்தமாக மாற்றுகிறது?
a) செவிப்பறை சவ்வு b) கார்ட்டை உறுப்பு c) நீள் வட்டப் பலகணி(oval window)
d) அரைவட்டக் குழல்கள்
 - ஆக்ஸோலெம்மாவிற்கு வெளியில் உள்ள _____ அதிக அளவு சோடியம் குளோரைடு பைகார்பனேட்டுகள், உணவூட்டப் பொருட்கள் உள்ளன.
a) நரம்பு தூண்டால் b) செல் உள் திரவம் c) செல் வெளித்திரவம் d) ஆ மற்றும் இ
 - நரம்பு மண்டலத்தின் அமைப்பு மற்றும் செயல் அலகு என்பது
a) நெஃப்ரான் b) நியூரான் c) ஆக்ஸான் d) டெண்டிரான்
 - இது கண்ணின் முன்புறம் கார்னியாவாக காணப்படுகிறது.
a) லென்ஸ் நார்கள் b) ஸ்கிளிரா c) கார்னியா d) ஸ்க்லெம் கால்வாய்
 - வலப்பக்கம் மற்றும் இடப்பக்கம் பெருமூளையின் அரைக்கோளங்கள் நரம்புத் திசுப்பட்டையால் இவற்றால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
a) மஞ்சள் திரள் b) வெண் திரள் c) இணைப்பு மெய்யம் d) முகுளம்

12. அக்விடக்டஸ் சில்வியஸ் இணைப்பது
 - a) முதல் இரண்டு வெண்ட்ரிக்ளிகளை
 - b) மூன்று மற்றும் நான்கு வெண்ட்ரிக்ளிகளை
 - c) முதல் இரண்டு வெண்ட்ரிக்ளிகளை மூன்று வெண்ட்ரிகிளுடன்
 - d) பெருமூளை அரைவட்டத்தின் இரு கதுப்புகளை
13. அயனிகளின் அடர்வு வேறுபாட்டை யுவி யால் இயக்கப்படும் _____ சரி செய்கிறது.
 - a) அதிகமாக b) குறைவாக c) சோடியம்-பொட்டாசியம் உந்தம்
 - d) செல்சவ்வு முனைப்பியக்கம்
14. நரம்பு மண்டலத்தில் நரம்பு சாரா செல்கள் எவை?
 - a) நியூரான்கள் b) நியூரோகிளியல் செல்கள் c) நரம்புத் திசுக்கள்
 - d) நரம்பு செல்கள்
15. கண் தசைகளுக்கு செல்லும் மூளை நரம்புகள்
 - a) 4,5,6 b) 3,4,5 c) 4,6,7 d) 3,4,6
16. சுவை மற்றும் மானம் இவற்றிற்கான உணர்வேற்பிகள் _____ எனப்படுகின்றன.
 - a) வேதிவுணர்வேற்பிகள் b) நுகர்ச்சி உறுப்புகள் c) நுகர்ச்சி நரம்பு
 - d) லிம்பிக் தொகுப்பு
17. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மூளைப்பகுதி மற்றும் அதன் பணி இவற்றின் தவறான இணை எது?
 - a) பெருமூளை - கணக்கீடு மற்றும் சிந்தனை
 - b) முகுளம் - தன்நிலை கட்டுப்பாடு
 - c) சிறுமூளை - மொழிப் புரிந்து கொள்ளுதல்
 - d) கார்பஸ் கலோஸம் - இடது மற்றும் பெருமூளை புறணிக்கு இடையேயான தொடர்பு
18. நடு மூளையின் ஊடே செல்லும் கால்வாய்
 - a) பெருமூளை குழல் b) பெருமூளை c) சிறுமூளை
 - d) மண்டையோட்டுத் பெருந்துளை
19. மையலின் நரம்பு உறைகள் இதில் காணப்படும்
 - a) தண்டுவட நரம்புகள் b) மூளை நரம்புகள்
 - c) தண்டுவடம் மற்றும் மூளை நரம்புகள் இரண்டும் d) உடல நரம்பு மண்டலம்
20. மனிதனில் காணப்படும் தண்டுவட நரம்புகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை
 - a) 33 b) 32 c) 31 d) 30
21. தைராய்டு சுரப்பி சுரப்பது
 - a) சுமார் 80 அமினோ அமிலங்கள் அடங்கிய ஒரு புரோட்டீன்
 - b) 65% அயோடின் அடங்கிய டைரோசின் என்னும் அமினோ அமிலம்
 - c) 80% அயோடின் அடங்கியக்ளுகோகான் d) ஆன்டிடையூரிக் ஹார்மோன்
22. கீழ்வருவனவற்றுள் மரபு குறைபாடு நோய் அல்லாதது எது ?
 - a) அரிவாள் செல் அனீமியா b) ஹீமோஃபிலியா c) நிறக்குருடு d) கண்புரை
23. சுவை உணர் செல்களில் உள்ள _____ சுவையை உணரும் பகுதியாகும்.
 - a) சுவை உணர்விகள் b) புதுப்பிக்கும் செல்கள் c) சுவை நுண்ணிழைகள்
 - d) புதிய சுவை எப்பிதீலியல் செல்கள்
24. சுவாச மையம் காணப்படுமிடம்
 - a) முகுளம் b) ஹைப்போதலாமஸ் c) சிறுமூளை d) தலாமஸ்
25. கூர்முனை மின்னழுத்த அளவை அடைந்தவுடன் ஆக்ஸோலெம்மாவில் உள்ள சோடியம் மின்னூட்டக்கால்வாய் திறக்கப்படுகிறது.

- a) மின்முனைப்பியக்க மீட்சி b) உச்ச மின்முனைப்பியக்கம்
c) மந்த அல்லது சோம்பல் கால்வாய்கள் d) மென்படல மின்னழுத்தம்
26. நிலைப்படுத்தப்பட்ட அனிச்சை செயலை முதன் முதலில் சோதனை மூலம் நிரூபித்தவர்.
a) கிறிஸ்டியன் எட் ஆல் b) மேயர் c) பேல்லாவ் d) மேற்கண்ட எதுமில்லை
27. இது நினைவாற்றல், செய்தித் தொடர்புகள், கற்றல் மற்றும் பகுத்தறிதல் ஆகியவற்றை ஒருங்கிணைக்கிறது.
a) இணை பரப்பு b) எபிதலாமஸ் c) தலாமஸ் d) ஹைப்போதலாமஸ்
28. அதிக ஒளிச்செறிவில் இத்தசைகள் சுருங்குவதால் விழிப்பாவையின் அளவு குறைந்து, உள்ளே செல்லும் ஒளியின் அளவு கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
a) கோராய்டு உறை b) ஐரிஸ் c) வட்டத்தசைகள் d) ஆரத்தசைகள்
29. கண்களின் விழித்திரை உட்செவி மற்றும் முலையின் நுகர்ச்சி பகுதி ஆகிய இடங்களில் இந்த வகை நியூரான்கள் காணப்படுகின்றன.
a) நரம்பு செல் இடைவெளி b) பல முனை நியூரான்கள்
c) இரு முனை நியூரான்கள் d) ஒரு முனை நியூரான்கள்
30. செல் உடலின் கூம்பு வடிவப் பகுதியான ஆக்ஸான் மேட்டிலிருந்து உருவாகும் நீண்ட
a) சைட்டோபிளாசம் b) நிஸ்ஸல் துகள்கள் c) ஆக்ஸான்
d) இயக்கு நியூரான்கள்
31. ஹைப்பர் கிளைசிமியா எனப்படுவது
a) குளுக்கோசு குறைவாக காத்தல் b) இரத்த சர்க்கரை குறைவு
c) இரத்த சர்க்கரை அதிகரிப்பு d) மேற்கண்ட எதுமில்லை
32. மையநரம்பு மண்டலத்திற்கு வெளியே உள்ள அனைத்து நரம்புத் திசுக்களும் _____ ஆகும்.
a) கார்டெக்ஸ் b) புற நரம்பு மண்டலம் c) நரம்பு d) நரம்பு செல்திரள்
33. அரக்னாய்டு படலத்திற்கும் ட்யூராமேட்டருக்கும் இடையேயுள்ள குறுகிய இடைவெளிக்கு _____ என்று பெயர்.
a) ட்யூராமேட்டர் கீழ் இடைவெளி b) அரக்னாய்டு கீழ் இடைவெளி
c) அறிவின் அமர்விடம் d) புறணி
34. டைரோசின் என்னும் அமினோ அமிலத்தாயான தைராக்கின் ஹார்மோனில் உள்ள அயோடின் அளவு என்ன?
a) 45% b) 60% c) 62% d) 65%
35. மூளையின் மூன்றாவது வென்ட்ரிக்கிள் எங்கு காணப்படுகிறது?
a) வலது பெருமூளை வென்ட்ரிக்கிள் இங்கு காணப்படுகிறது
b) இடது பெருமூளை வென்ட்ரிக்கிள் இங்கு காணப்படுகிறது
c) டயன்செஃபலான் d) பின்மூளை
36. பெரியவர்களில் அக்ரோமீகலி ஏற்படக் காரணம்
a) FS.H குறைவாக சுரத்தல் b) S.TH குறைவாக காத்தல் c) S.T.H அதிகமாக சுரத்தல்
d) மேற்கண்ட எதுமில்லை
37. அடிப்படை வளர்சிதை மாற்ற வீதத்தை அதிகரிக்கச் செய்யும் ஹார்மோன்
a) பாராதார்மோன் b) குளுகோசு c) தைராக்கின் d) மேற்கண்ட எதுமில்லை
38. பார்வை,தொடு உணரல் மற்றும் கேட்டல் திறன் இவற்றை ஒருங்கிணைந்து நடைபெறும் பகுதி
a) புற அமைவு நரம்பு மண்டலம் b) கார்பஸ் கலோஸம் c) நடுமூளை
d) முகுளம்

39. கண் கோளத்தின் வெளிப்புறத்தில் உள்ள மெல்லிய கோழைப்படல பாதுகாப்பு உறை ____ எனப்படும்.
a) லாக்ரிமஸ் சுரப்பிகள் b) லைசோசைம் c) கன்ஜங்க்டிவா d) முதல் அறை
40. மயோபியா (அ) கிட்டப்பார்வை ஏற்படுவதற்குக் காரணம்
a) கண்கோளம் நீட்சியுறுவதால் b) லென்சின் புறவளைவுப் பகுதி அதிகரிப்பதால்
c) (1) மற்றும் (2) d) மேற்கண்ட எதுமில்லை
41. ஆஸ்டியோ ஜெனிஸிஸ் என்றால் என்ன?
a) கார்ட்டிலேஜ் உருவாதல் b) எலும்பு உருவாதல் c) தசை உருவாதல்
d) மேற்கண்ட எதுமில்லை
42. செல் உடலத்தில் ஒற்றை ஆக்ஸானுடன் மட்டுமே உள்ள பண்புகள் உடையது.
a) ஒரு முனை நியூரான் b) பொய்யான ஒரு முனை நியூரான்
c) இரு முனை நியூரான் d) பல முனை நியூரான்
43. மூளையின் எப்பகுதி உறக்கத்திற்கான மையப் பகுதியாகவும், சுவாசத்திற்கான மையப் பகுதியாகவும் கருதப்படுகிறது.
a) பான்ஸ் b) செரிபெல்லம் c) செரிப்ரம் d) மேற்கண்ட எதுமில்லை
44. மனிதனில் அஸ்ஸீமியர் நோய் எந்த குறைப்பாடுடன் தொடர்புடையவை?
a) குளுட்டாமிக் அமிலம் b) அசிட்டைல் கொலைன்
c) காமா அமினோபியூட்ரிக் அமிலம் (GABA) d) டோபமைன்
45. பெருமூளையின் மேற்பரப்பு _____ எனப்படுகிறது.
a) வெள்ளை நிற மெடுல்லா b) பெருமூளைப்புறணி
c) மயிலின் உறையற்ற நரம்பு செல்கள் d) கைரை
46. நரம்பு தூண்டல் கடத்தலின் போது நரம்பு சந்திப்பில் சைனாப்டிக் பைகளிலிருந்து நரம்புணர்வு கடத்திகள் (Neurotransmitter) (P) அயனிகளின் (Q) செயல்பாடுகளால் வெளியிடப்படுகின்றன.சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.
a) P=அசிட்டைல் கோலைன் Q= Ca^{++} b) P=அசிட்டைல் கோலைன் Q= Na^{+}
c) P=GABA Q= Na^{+} d) P=கோலைன்எஸ்ட்ரேஸ் Q= Ca^{++}
47. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறு?
a)
புரோஜெஸ்டிரான் கருத்தரிக்காத பெண்ணின் கர்ப்பப்பையில் மாதவிடாய்க்கு முன்பாக வளர்ச்சி நிலைக்கு காரணமாகிறது
b)
புரோஜெஸ்டிரான் ஆண் இனப்பெருக்க உறுப்புகள் வளரவும், இரண்டாம் நிலை ஆண்பால் பண்புகள் உருவாகவும் இன்றியமையாதது
c)
புரோஜெஸ்டிரான் கருவுற்ற அண்டம் கருப்பையில் பதிவதற்கும் கர்ப்ப காலத்தில் தாய் சேய் இணைப்புத் திசு வளர்ச்சிக்கும் இன்றியமையாதது
d)
புரோஜெஸ்டிரான் கர்ப்ப காலத்தில் ஏற்படும் வேறு சில மாற்றங்களுக்கும் இன்றியமையாதது
48. படல லேபிரிந்தத்தில் சூழ்ந்துள்ள திரவம் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்.
a) உள்திரவம் b) ஹீமோலிம்ப் c) சூழ்திரவம் d) நிணநீர்
49. ஒரு இயக்க நரம்பணுவினால், ஒரு தசை நார் தூண்டப்படும் இடம் பின்வருமாறு
a) நரம்பு தசை சந்திப்புப் பகுதியில் b) குறுக்க சிறுகுழாய்ப் பகுதியில்
c) மையோபைப்ரில் பகுதியில் d) சார்கோப்ளாஸ்டிக் வலைப்பகுதியில்
50. நாசி எபிதீலியம் இதனால் ஆனது

- a) தூண் வடிவ எபிதீலியம் b) கோராட்டினாக்க எபிதீலியம்
c) பொய் அடுக்கு எபிதீலியம் d) சுரப்பி எபிதீலியம்

51. அனிச்சை செயலை ஒருங்கிணைத்து செய்வது
a) பெருமூளை b) சிறுமூளை c) தண்டுவடம் d) முகுளம்
52. மூளை மற்றும் தண்டுவடத்திற்குப் பாதுகாப்பாக அதிர்ச்சி தாங்கியதாகவும் இத்திரவம் பயன்படுகிறது.
a) மூளை தண்டுவடதிரவம் b) தண்டுவடம் c) குதிரை வால் கற்றை
d) நரம்பிழை கற்றைகள்
53. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கலப்பு நரம்பு எது?
a) ஆக்லோ மோட்டார் b) ட்ரோக்ளியார் நரம்பு c) நாவடி நரம்பு
d) நாக்குத் தொண்டை நரம்பு
54. பொட்டாசியம் அயனிக் கால்வாய் முழுமையாய் மூடியபின், _____ இயல்பான ஓய்வு நிலைக்குத் திரும்புகிறது.
a) மின்முனைப்பியக்க மீட்சி b) உச்ச மின்முனைப்பியக்கம்
c) மந்த அல்லது சோம்பல் கால்வாய்கள் d) மென்படல் மின்னழுத்தம்
55. மூளையின் முன்னெற்றி பகுதிக்குச் செல்லும் தூண்டல்கள் தொகுப்புக்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டு அங்கு _____ உணர்வு அடிப்படையிலான பதில் செயல் பெறப்படுகிறது.
a) ஒலி b) சுவை c) நுகர்தல் d) தொடு
56. நாக்கிலுள்ள சுவை அரும்புகள் மற்றும் நாசி எபிதீலியம் _____.
a) இயக்க உணரவேற்பிகள் b) வேதி உணரவேற்பிகள்
c) வெப்ப உணரவேற்பிகள் d) ஒளி உணரவேற்பிகள்
57. இதயம், மென்தசைகள் மற்றும் நாளமுள்ள சுரப்பிகள் ஆகியவற்றுக்குச் செல்லும் தானியங்கி நரம்பிழைகளின் செல் உடல் _____ தோன்றுகின்றன.
a) முதுகுப்புற கொம்பு பகுதி b) வயிற்றுப்புக்கொம்பு பகுதி
c) பக்க வாட்டு கொம்பு பகுதி d) கீழ் நோக்கு கற்றைகள்
58. கண்ணில் தெளிவான பார்வைக்கு காரணமான பகுதி எது?
a) மாக்குலா லூட்டியா b) ஃபோவியா சென்ட்ராலிஸ் c) குருட்டுப் புள்ளி
d) விழித்திரை
59. இது வெளிச் சேவையிலிருந்து செவிப்பறையாலும் அகச் செவியிலிருந்து மெல்லிய எலும்பாலும் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
a) நடுச்செவி b) சுத்தி எலும்பு c) பட்டடை எலும்பு d) அங்கவடி எலும்பு
60. இடையில் உள்ள மெல்லிய உரை _____ எனப்படும்.
a) மூளை b) ட்யூராமேட்டர் c) பயாமேட்டர் d) அரக்னாய்டு படலம்