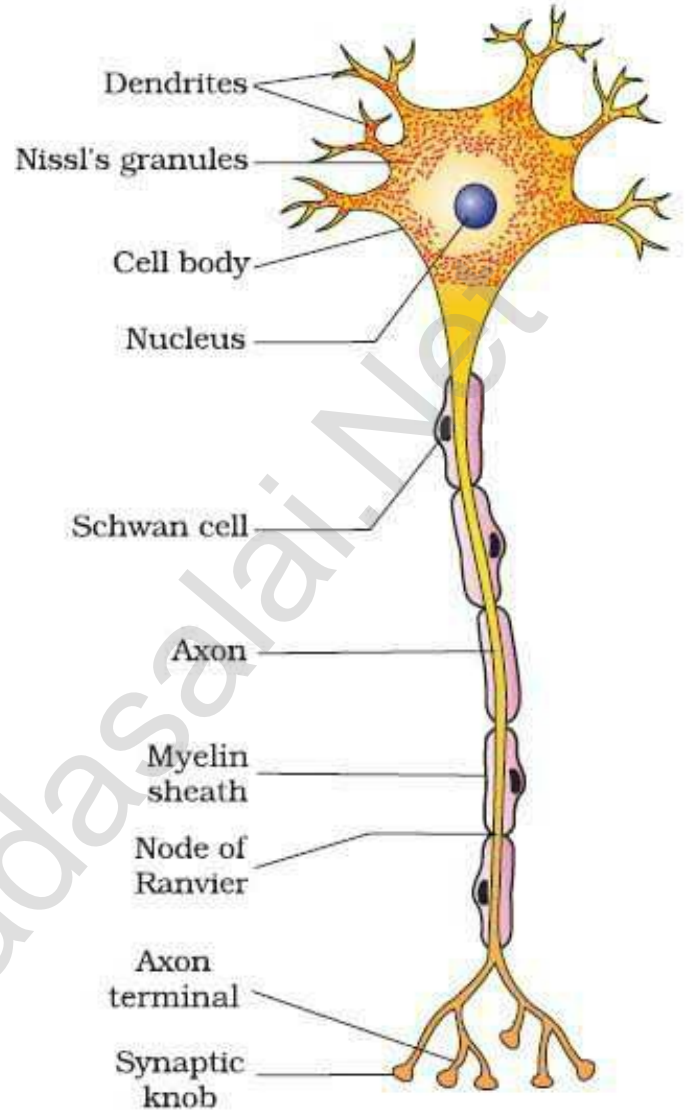
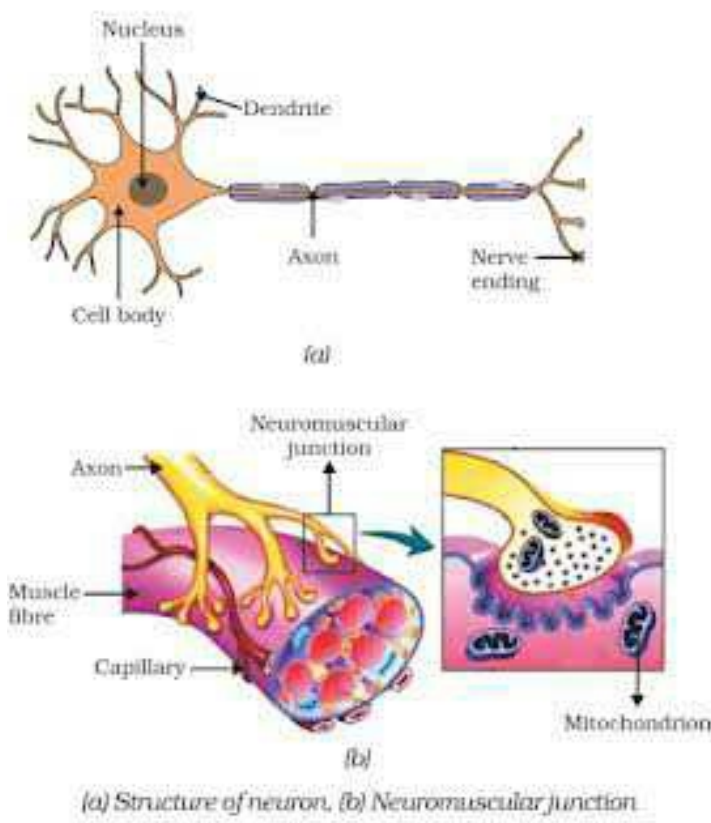


NEET TAMIL MEDIUM 2020

21. NEURAL CONTROL AND COORDINATION**Figure 21.1** Structure of a neuron

கேள்விக்குரிய சரியான விருப்பத்தைக் குறிக்க வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணத்தை கவனமாகப் படிப்புகள்.

(அ) வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை மற்றும் காரணம் அந்தக் கூற்றின் சரியான விளக்கமாகும்.

(ஆ) வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை ஆனால் காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம்.

(இ) வலியுறுத்தல் உண்மைதான் ஆனால் காரணம் தவறானது.

(ஈ) வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறானவை.

01. வலியுறுத்தல்: உடல் உடற்பயிற்சி செய்யும்போது தசைகள், நுரையீரல், இதயம், இரத்த நாளங்கள், சிறுநீரகம் மற்றும் பிற உறுப்புகளின் செயல்பாடுகள் ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன.

காரணம்: நம் உடலில் நரம்பியல் அமைப்பு மற்றும் நாளமில்லா அமைப்பு ஆகியவை உறுப்புகளின் அனைத்து நடவடிக்கைகளையும் ஒருங்கிணைத்து ஒருங்கிணைக்கின்றன, இதனால் அவை ஒத்திசைக்கப்பட்ட பாணியில் செயல்படுகின்றன.

02. வலியுறுத்தல்: விரைவான ஒருங்கிணைப்புக்கு நரம்பியல் அமைப்பு புள்ளி-க்கு-புள்ளி இணைப்புகளின் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட வலையமைப்பை வழங்குகிறது.

காரணம்: எண்டோகிரைன் அமைப்பு ஹார்மோன்கள் மூலம் வேதி ஒருங்கிணைப்பை வழங்குகிறது.

03. வலியுறுத்தல்: பெருமூளைப் புறணி அதன் சாம்பல் நிற தோற்றத்தால் சாம்பல் நிற பொருள் என்று குறிப்பிடப்படுகிறது.

காரணம்: நியூரானின் செல் உடல்கள் பெருமூளைப் புறணி மீது குவிந்துள்ளன.

04. வலியுறுத்தல்: நீர் நகைச்சுவை என்பது திரவம் போன்ற வெளிப்படையான ஜெல் ஆகும்.

காரணம்: விட்ரஸ் ஹூயுமரலில் மெல்லிய நீர் நிறைந்த திரவம் உள்ளது.

05. வலியுறுத்தல்: இன்னும் பல நியூரான்களுக்கு கூடுதல் இடத்தை வழங்குவதற்காக செரிபெல்லம் மிகவும் சுருண்ட மேற்பரப்பைக் கொண்டுள்ளது.

காரணம்: மெடுல்லா ஒப்லோங்காட்டா (medulla oblongata) அதாவது முகுளம் சுவாசம், இருதய அனிச்சை மற்றும் இரைப்பை சுரப்புகளைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

06. வலியுறுத்தல்: பெருமூளை அரைக்கோளத்தின் உள் பகுதி வெள்ளை தகவல் (White matter) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம்: சிறுநீர்க்குழாய்களின் இழைகள் மயிலின் உறை மூலம் மூடப்பட்டிருக்கும், அவை பெருமூளை அரைக்கோளத்தின் உள் பகுதியாகும். இவை ஒரு ஒளிபுகா வெள்ளை தோற்றத்தை தருகிறது.

7. வலியுறுத்தல்: அரை வட்ட கால்வாயின் அடிப்பகுதி வீங்கி, கிறிஸ்டா ஆம்புல்லாரிஸ் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம்: கிறிஸ்டா ஆம்புல்லாரிஸில் ஆம்புல்லா எனப்படும் ப்ரொஜெக்டிங் ரிட்ஜ் உள்ளது, இது முடி செல்களைக் கொண்டுள்ளது.

8. வலியுறுத்தல்: மனித கண்ணில், சிவப்பு, பச்சை மற்றும் நீல விளக்குகளுக்கு பதிலளிக்கும் மூன்று வகையான தண்டுகள் உள்ளன.

காரணம்: இந்த தண்டுகளின் பல்வேறு சேர்க்கைகள் மற்றும் அவற்றின் ஒளிப்படங்களால் வெவ்வேறு நிறத்தின் உணர்வுகள் உருவாகின்றன.

வலியுறுத்தல்: ஒரு நரம்பணு என்பது நுண்ணிய கட்டமைப்பாகும், இது செல் உடல், டென்ட்ரைட்டுகள் மற்றும் ஆக்சன் ஆகிய மூன்று முக்கிய பகுதிகளைக் கொண்டது.

காரணம்: உயிரணு உடலில் இருந்து மீண்டும் மீண்டும் கிளைத்து வெளியேறும் குறுகிய இழைகள் ஆக்சன்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

10. வலியுறுத்தல்: நரம்பியல் அமைப்பு மிகவும் எளிதானது

குறைந்த முதுகெலும்புகள்.

காரணம்: முதுகெலும்புகள் மிகவும் வளர்ந்த நரம்பியல் அமைப்பைக் கொண்டுள்ளன.

11. வலியுறுத்தல்: நியூரான்கள் உற்சாகமான செல்கள்.

காரணம்: நியூரான்களின் சவ்வு துருவமுனைக்கப்பட்ட நிலையில் உள்ளது.

12. வலியுறுத்தல்: ஒரு நரம்பணு எந்தவொரு தூண்டுதலையும் நடத்தாதபோது,

அதாவது, ஓய்வெடுக்கும் போது, ஆக்சானுக்குள் இருக்கும் ஆக்சோபிளாசம் K^+ இன் அதிக செறிவு மற்றும் எதிர்மறையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்ட புரதங்கள் மற்றும் Na^+ இன் குறைந்த செறிவு ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது

காரணம்: ஓய்வெடுப்பதில், அச்ச சவ்வு K^+ அயனிகளுடன் ஒப்பிடுகையில் அதிக ஊடுருவக்கூடியது மற்றும் Na^+ அயனிகளுக்கு கிட்டத்தட்ட அழியாது. இதேபோல், ஆக்சோபிளாசில் இருக்கும் எதிர்மறையான சார்ஜ் செய்யப்பட்ட புரதங்களுக்கு சவ்வு அழிக்க முடியாதது

13. வலியுறுத்தல்: மயிலினேட்டட் நரம்பு இழைகள் ஸ்க்வான் செல்கள் மூலம் மூடப்பட்டிருக்கும், அவை அச்சைச் சுற்றி ஒரு மெய்லின் உறை உருவாகின்றன

காரணம்: அன் மயிலினேட்டட் (Unmyelinated) நரம்பு இழை ஒரு ஸ்க்வான் கலத்தால் இணைக்கப்படவில்லை, எனவே ஆக்சனைச் சுற்றி ஒரு மெய்லின் உறை உருவாகாது.

14. வலியுறுத்தல்: Na , K மற்றும் புரதங்களின் செறிவின் ஏற்றத்தாழ்வு ஓய்வு திறனை உருவாக்குகிறது.

காரணம்: Na மற்றும் K இன் சமமற்ற விநியோகத்தை பராமரிக்க, நியூரான்கள் மின் சக்தியைப் பயன்படுத்துகின்றன. (2002)

15. வலியுறுத்தல்: லென்ஸின் சீரற்ற வளைவு காரணமாக ஆஸ்டிஜ்மாடிசம் ஏற்படுகிறது.

காரணம்: இது உருளை லென்ஸ்கள் மூலம் சிகிச்சையளிக்கப்படுகிறது.

16. வலியுறுத்தல்: ஒரு சிறுமூளை திறமையான தன்னார்வ இயக்கம் மற்றும் உடல் சமநிலை, சமநிலை போன்ற தன்னிச்சையான செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடையது.

காரணம்: இது பின் மூளையின் ஒரு பகுதியாகும், இது போன்களுக்கு பின்னால் அமைந்துள்ளது.

17. வலியுறுத்தல்: மூளைத் தண்டு நடவடிக்கைகளை கட்டுப்படுத்தும் மையங்களைக் கொண்டுள்ளது.

காரணம்: மூளை தண்டு மிகவும் உணர்திறன் கொண்டது (2012)

18. வலியுறுத்தல்: சினாப்டிக் வெசிகல்களில் சேமிக்கப்படும் வேதிப்பொருள் நரம்பியக்கடத்திகள் என அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம்: சினாப்டிக் வெசிகல்ஸ் இந்த ரசாயனங்களை சினாப்டிக் பிளவுகளில் வெளியிடுகின்றன. (2013)

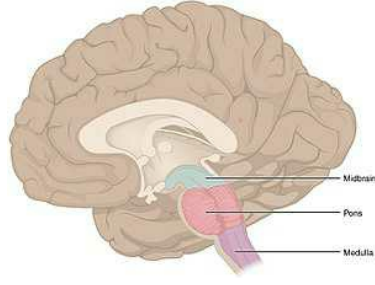
19. வலியுறுத்தல்: அனைத்து மோட்டார் நியூரான்களும் வெளியேறும் நியூரான்கள்.

காரணம்: மோட்டார் நியூரான்கள் முதுகெலும்பிலிருந்து மூளை வரை நரம்பு தூண்டுதல்களை நடத்துகின்றன.

20. வலியுறுத்தல்: ஒரு சிறுமூளை திறமையான தன்னார்வ இயக்கம் மற்றும் உடல் சமநிலை போன்ற தன்னிச்சையான செயல்பாடுகளுடன் தொடர்புடையது. சமநிலை போன்றவை.

காரணம்: இது பின் மூளையின் ஒரு பகுதியாகும், மேலும் இது போன்களுக்குப் பின்னால் அமைந்துள்ளது.

குறிப்பு; medulla oblongata - முகுளம்



Preparation by....

NEET STUDENT 2020

www.Padasalai.Net