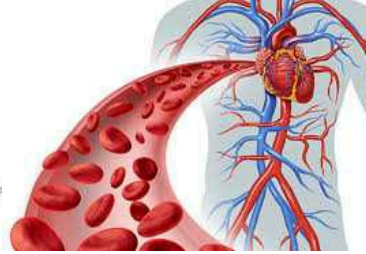
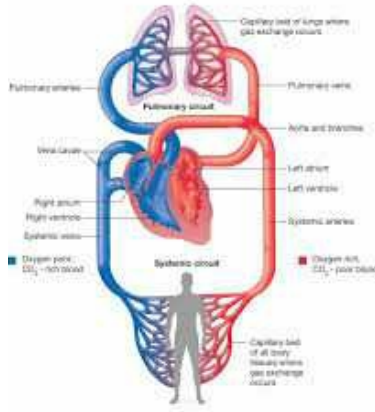


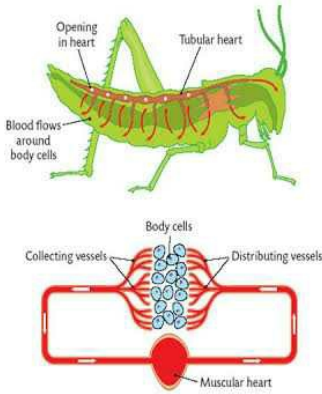
NEET TAMIL MEDIUM 2020

18. BODY FLUIDS AND CIRCULATION

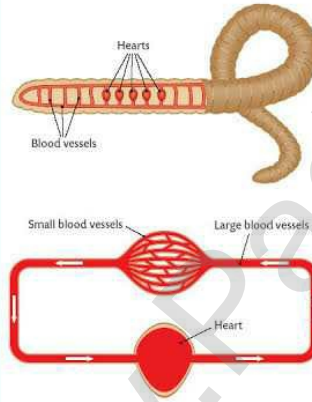


Open Vs Closed Circulatory System

27.1 An open circulatory system (insect)



27.2 A closed circulatory system (earthworm)



கேள்விக்குரிய சரியான விருப்பத்தைக் குறிக்க வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணத்தை கவனமாகப் படியுங்கள்

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

(ஆ) வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணம் இரண்டும் உண்மை ஆனால் காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை

(இ) வலியுறுத்தல் உண்மைதான் ஆனால் காரணம் தவறானது.

(ஈ) வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறானவை.

1. வலியுறுத்தல்: ஆன்டிபாடிகளுக்கு பதிலளிக்கும் புரதங்கள் ஆன்டிஜென்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

காரணம்: ஆன்டிபாடிகள் RBC களின் மேற்பரப்பில் உள்ளன.

2. வலியுறுத்தல்: இதய செயலிழப்பு சில நேரங்களில் இதய செயலிழப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம்: நுரையீரலின் நெரிசல் இதய செயலிழப்பின் முக்கிய அறிகுறியாகும்.

3. வலியுறுத்தல்: எஸ்ஏஎன் இதயமுடுக்கி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம்: SAN இதயத்தின் செயல்பாடுகளின் வேகத்தை அமைக்கிறது.

4. வலியுறுத்தல்: மனித இதயம் மயோஜெனிக்.

காரணம்: இதயத்தின் இயல்பான செயல்பாடுகள் உள்ளார்ந்த முறையில் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன, அதாவது சிறப்பு தசைகள் (நோடல் திசு) மூலம் தானாக கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.

5. வலியுறுத்தல்: லுகோசைட்டுகள் வெள்ளை இரத்த அணுக்கள் (WBC) என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன

காரணம்: ஹீமோகுளோபின் இல்லாததால் நிறமற்றதால் லுகோசைட்டுகள் நிறமற்றவை.

6. வலியுறுத்தல்: நோடல் (Nodal) தசை எந்த வெளிப்புற தூண்டுதல்களும் இல்லாமல் செயல் திறன்களை உருவாக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளது, அதாவது இது தன்னியக்கமானது.

காரணம்: ஒரு நிமிடத்தில் உருவாக்கக்கூடிய செயல் திறன்களின் எண்ணிக்கை நோடல் அமைப்பின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் மாறுபடும்

7. வலியுறுத்தல்: இடையிடையேயான திரவம் அல்லது திசு திரவம் பிளாஸ்மாவில் உள்ள அதே கனிம விநியோகத்தைக் கொண்டுள்ளது.

காரணம்: இரத்தத்திற்கும் உயிரணுக்களுக்கும் இடையில் ஊட்டச்சத்துக்கள், வாயுக்கள் போன்றவற்றின் பரிமாற்றம் எப்போதும் திசு திரவம் (நிணநீர்) மூலம் நிகழ்கிறது.

8. வலியுறுத்தல்: நிணநீர் என்பது உடலின் நோய் எதிர்ப்பு சக்திக்கு காரணமான சிறப்பு லிம்போசைட்டுகளைக் கொண்ட நிறமற்ற திரவமாகும்

காரணம்: ஊட்டச்சத்து, ஹார்மோன்கள் போன்றவற்றுக்கு நிணநீர் ஒரு முக்கியமான கேரியர்.

9. வலியுறுத்தல்: திறந்த சுற்றோட்ட அமைப்புடன் ஒப்பிடும்போது மூடிய சுற்றோட்ட அமைப்பு மிகவும் சாதகமாக கருதப்படுகிறது.

காரணம்: மூடிய சுற்றோட்ட அமைப்பில், திரவத்தின் ஓட்டத்தை இன்னும் துல்லியமாக கட்டுப்படுத்தலாம்.

10. வலியுறுத்தல்: ஒவ்வொரு இருதய சுழற்சியும் ஏட்ரியா மற்றும் வென்ட்ரிகிள் இரண்டின் சிஸ்டோல் மற்றும் டயஸ்டோலைக் கொண்டுள்ளது.

காரணம்: ஒரு சாதாரண மனிதனின் இருதய வெளியீடு ஒரு தடகள வீரரை விட அதிகமாக இருக்கும்.

11. வலியுறுத்தல்: ஈ.சி.ஐ என்பது இருதய சுழற்சியின் போது இதயத்தின் மின் செயல்பாட்டின் வரைகலைப் பிரதிபலிப்பாகும்.

காரணம்: ஈ.சி.ஐ.யின் ஒவ்வொரு சிகரமும் இதயத்தின் மின் செயல்பாடு என்று பி முதல் கியூ வரையிலான கடிதத்துடன் அடையாளம் காணப்படுகிறது,

12. வலியுறுத்தல்: இதயத்தின் வால்வுகள் (அதாவது, செமிலுனார் மற்றும் அட்ரியோ-வென்ட்ரிக்குலர் வால்வுகள்) எந்தவொரு பின்தங்கிய ஓட்டத்தையும் தடுக்கின்றன,

காரணம்: இதயத்தில் உள்ள வால்வுகள் ஒரு திசையில் மட்டுமே இரத்த ஓட்டத்தை அனுமதிக்கிறது, அதாவது. ஏட்ரியாவிலிருந்து வென்ட்ரிக்கிள்ஸ் மற்றும் வென்ட்ரிக்கிள்ஸில் இருந்து நுரையீரல் தமனி அல்லது பெருநாடி வரை.

13. வலியுறுத்தல்: டயாபெடிசிஸால் காயங்கள் ஏற்பட்ட இடத்தில் WBC கள் குவிகின்றன.

காரணம்: இது எண்டோடெலியத்திலிருந்து லுகோசைட்டுகளை அழுத்துவதாகும். (2002)

14. வலியுறுத்தல்: காயமடையாத இரத்த நாளங்களில் இரத்தம் உறைகிறது.

காரணம்: காயமடையாத இரத்த நாளங்கள் ஒரு ஆன்டிகோகுலண்ட் ஹெபரின் வெளியிடுகின்றன. (2007)

15. வலியுறுத்தல்: ஆக்ஸிஹைமோகுளோபின் போர் விளைவு காரணமாக உறுப்பு திசுக்களுக்கு அருகில் பிரிகிறது மற்றும் ஆக்ஸிஜன் வெளியிடப்படுகிறது.

காரணம்: அதிகரித்த CO, செறிவு ஆக்ஸிஜனுக்கான ஹீமோகுளோபினின் தொடர்பைக் குறைக்கிறது. (2010)

16. வலியுறுத்தல்: புரோத்ரோம்பினேஸ் என்சைம் ஆன்டிஹெபரின் ஆக செயல்படுகிறது.

காரணம்: இரத்த நாளங்களில் இரத்தம் உறைவதை ஹெபரின் தடுக்கிறது. (2010)

17. வலியுறுத்தல்: இரத்தத்தின் அளவு இழப்பால் இரத்த அழுத்தத்தில் வீழ்ச்சி ஏற்படும் போது, இது நரம்புகளின் வாசோகன்ஸ்டிரிக்டன் (vasoconstriction) மூலம் ஈடுசெய்யப்படுகிறது.

காரணம்: தேவைக்கேற்ப தமனிகளுக்கு மாற்றக்கூடிய கூடுதல் இரத்தத்தை நரம்புகள் வைத்திருக்கின்றன. (2010)

18. வலியுறுத்தல்: பூச்சிகளில் இரத்தம் நிறமற்றது.

காரணம்: O₂ கடத்தலில் பூச்சி இரத்தத்திற்கு எந்த வழிமுறைகளும் இல்லை. (2012)

Preparation by

NEET STUDENT 2020