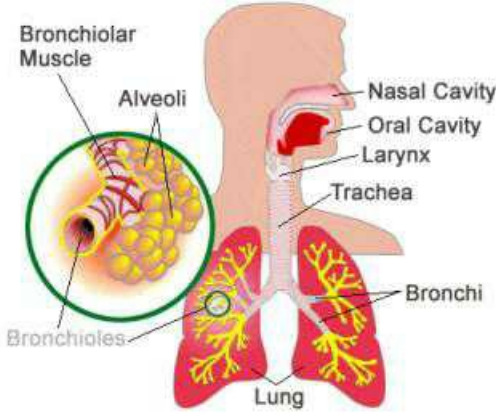


BREATHING AND EXCHANGE OF GASES

ASSERTION REMAINING QUESTIONS



கேள்விக்குரிய சரியான விருப்பத்தைக் வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணத்தை கவனமாகப் படியுங்கள்

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

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

(சி) வலியுறுத்தல் உண்மைதான் ஆனால் காரணம் தவறானது.

(ஈ) வலியுறுத்தல் மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறானவை.

1. வலியுறுத்தல்: பகுதியளவு அழுத்தத்தில் ஒரு அலகு வேறுபாட்டிற்கு பரவக்கூடிய சவ்வு வழியாக பரவக்கூடிய **Co₂**இன் அளவு **O₂** உடன் ஒப்பிடும்போது மிக அதிகம்.

காரணம்: **Co₂**இன் கரைதிறன், **O₂** ஐ விட **20-25** மடங்கு அதிகம்

2. வலியுறுத்தல்: பரவல் சவ்வு மூன்று முக்கிய அடுக்குகளால் ஆனது, அதாவது அல்வியோலியின் மெல்லிய சதுர எபித்தீலியம், அல்வியோலர் தந்துகிகளின் எண்டோதீலியம் மற்றும் இடையில் உள்ள அடித்தள சவ்வு

காரணம்: பரவல் சவ்வின் மொத்த தடிமன் ஒரு மில்லிமீட்டரை விட அதிகமாக உள்ளது.

3. வலியுறுத்தல்: நம் உடலில் உள்ள அனைத்து காரணிகளும் விரவுதல் / பரவல் முறையில் **O₂** ஆனது காற்று சிற்றையில் இருந்து திசுக்களுக்கு மற்றும் **Co₂** ஆனது திசுக்களில் இருந்து காற்று நுள்ளறைக்கும் செல்கின்றன.

காரணம்: சுவாச தாளத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதில் ஆக்ஸிஜனின் பங்கு மிகவும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

4. வலியுறுத்தல்: **O₂**, ஹீமோகுளோபினுடன் மீளா வகையில் பிணைக்கப்பட்டு ஆக்ஸிஹைமோகுளோபின் உருவாகிறது.

காரணம்: ஆக்ஸிஜனை ஹீமோகுளோபினுடன் பிணைப்பது முதன்மையாக **CO₂** இன் பகுதி அழுத்தத்துடன் தொடர்புடையது.

5. வலியுறுத்தல்: ஒவ்வொரு **100** மில்லி ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்ட இரத்தமும் சாதாரண உடலியல் நிலைமைகளின் கீழ் திசுக்களுக்கு **4** மில்லி **O₂** வழங்க முடியும்.

காரணம்: ஒவ்வொரு **100** மில்லி ஆக்ஸிஜனேற்றப்பட்ட இரத்தமும் சுமார் **5** மில்லி **CO₂** ஐ அல்வியோலிக்கு வழங்குகிறது.

6. வலியுறுத்தல்: எம்பிஸிமா என்பது நாள்பட்ட சுவாசக் கோளாறு, இதில் சுவாச மேற்பரப்பு குறைகிறது.

காரணம்: எம்பிஸிமாவில், அல்வியோலர் சுவர்கள் சேதமடைகின்றன.

7. வலியுறுத்தல்: ஆஸ்துமா என்பது மூச்சுத்திணறலை ஏற்படுத்தும் சுவாசத்தில் சிரமம் ஏற்படும்.

காரணம்: மூச்சுக்குழாய் அழற்சியால் ஆஸ்துமா ஏற்படுகிறது

8. வலியுறுத்தல்: வேதி உணர் திறன் பகுதி **CO₂**, மற்றும் ஹைட்ரஜன் அயனிகளுக்கு அதிக உணர்திறன் கொண்ட சந்த(**rhythm**) மையத்திற்கு அருகில் அமைந்துள்ளது.

காரணம்: பெருநாடி வளைவு மற்றும் கரோடிட் தமனி ஆகியவற்றுடன் தொடர்புடைய பெறுநர்கள் **O₂**இன் மாற்றங்களை அடையாளம் காணலாம், மேலும் நான் செறிவு மற்றும் தீர்வு நடவடிக்கைகளுக்கு தேவையான சிக்னல்களை சந்த (**rhythm**)மையத்திற்கு அனுப்பவும்.

9. வலியுறுத்தல்: **RBC** களில் நொதியின் மிக உயர்ந்த செறிவு உள்ளது, கார்போனிக் அன்ஹைட்ரேஸ் மற்றும் நிமிட அளவு பிளாஸ்மாவிலும் உள்ளது.

காரணம்: கார்போனிக் அன்ஹைட்ரேஸ் **H₂O** மற்றும் **CO₂** இலிருந்து கார்போனிக் அமிலத்தை உருவாக்குவதை ஊக்குவிக்கிறது.

10. வலியுறுத்தல்: **O₂** நுரையீரல் மேற்பரப்பில் ஹீமோகுளோபினுடன் பிணைக்கப்படும், திசுக்களில் விலகும்.

காரணம்: திசு மட்டத்தில் பைகார்பனேட்டாக சிக்கி, அல்வியோலிக்கு கொண்டு செல்லப்படும் **CO₂** ஆனது **CO₂** ஆகவே வெளியிடப்படுகிறது.

குறிப்பு:

Diffusion - பரவல் / விரவுதல்

Preparation by

NEET STUDENT 2020