

"VIJAYASREE" - PALAKKAD

First Mid Term Assessment - August 2018

Std : 10

இயற்பியல் (Physics)

Time 1 hr/ Score 20

ABCD என்ற பகுதிகளில் ஏதேனும் இரண்டு கேள்விகளுக்கு பதிலளிக்கவும்

பகுதி - A

- ஒளியின் எந்த பண்பு வெளவால்களுக்கு தன் உணவை தேடுவதாக்கும் பயணிப்பதற்கும் உதவுகிறது (1)
- திணிப்பதிர்வில் உள்ள இரண்டு பொருட்களில் ஒன்றின் அதிர்வு எண் 512Hz எனில் இரண்டாவது பொருளின் அதிர்வு எண் எவ்வளவு (1)
- நீரில் உண்டாகும் அலைகள்..... அவைகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு ஆகும் (1)

பகுதி - B

- அட்டவணையை முழுமையாக்கவும்

குறுக்கலைகள்	நெட்டலைகள்
<ul style="list-style-type: none"> ❖ திடப்பொருட்கள், திரவப்பொருட்களின் மேற்பரப்பில் தோன்றுகிறது ❖ ❖ 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ❖ அடர்மிகு அழுத்தப்பகுதிகளும் அடர்குறை அழுத்தப்பகுதிகளும் தோன்றுகின்றன

- ஒலி அலைகள் வாயு வழியாக மட்டும் பயணிக்கும் என்ற சஜியின் கருத்தை நீங்கள் ஒப்புக்கொள்கீர்களா? விடையை நியாயப்படுத்துக (2)
- ஒலியின் பன்முக எதிரொலிப்பின் பயனாக ஒலி உற்பத்தியாகும் இரண்டு துருவிகளின் பெயர் எழுதுக (2)

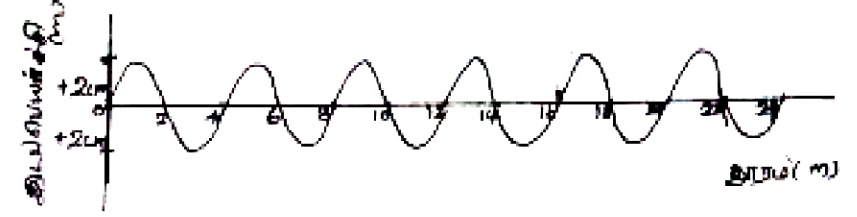
பகுதி - C

- காற்றின் வழியாக உள்ள ஒலியின் வேகத்தைப்பாதிக்கின்ற காரணிகள் எவை (3)
- வரவேற்பறைகளிலும் வகுப்பறையிலும் தெளிவாக ஒலி கேட்குமாறு அதனை அமைக்க கவனிக்க வேண்டியவை என்ன (3)

- பூகம்பத்தில் தோன்றும் அலைகள் எவை - பூகம்பத்தினால் தோன்றும் பின்விளைவுகள் எவை (3)

பகுதி - D

10



- அலையில் எத்தனை முகடுகள் உண்டு (1)
- அலை பயணித்தது இரண்டு வினாடிகளில் எனில் அதிர்வெண் எவ்வளவு (3)
- நீரில் ஒலியின் வேகம் 1500 m/s ஆனால் நீரினுள் ஒலியின் எதிரொலி கேட்க உறைவிடத்திற்கும், எதிரொலிப்புத்தளத்திற்கும் இடையே குறைந்தது எவ்வளவு தூரம் இருக்க வேண்டும் (4)
- சுரமானியில் இசைக்கவையை அதிர்வடையசெய்து அதன் தண்டினைச் சுரமாணி மேல் வைத்து அழுத்தவும் சுரமானியின் கத்திமுனைகளுக்கு இடையேயுள்ள தூரத்தை மாற்றி செயல்பாடினை பலமுறை செய்யப்படுகிறது
 - கத்திமுனைகளுக்கு இடையே உள்ள தூரத்தை அதிகரிக்கும் போது கம்பியின் நீளத்திற்கு என்ன நிகழும்?
 - கம்பியின் நீளம் அதிகரிக்கும்போது அதிர்வெண்ணிற்கு என்ன நிகழும்
 - இசைக்கவை, சுரமாணி, இவற்றின் இயல்பு அதிர்வெண்ணை சமமாகும்போது என்ன நிகழும் ?
 - ஒத்திர்வு என்றால் என்ன? (4x1=4)