



Padalsalai's Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padalsalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA
- Padalsalai's Channel - Group
<https://t.me/padasalaichannel>
- Lesson Plan - Group
<https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw>
- 12th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_12th
- 11th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_11th
- 10th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_10th
- 9th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_9th
- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_6to8
- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padalsalai_1to5
- TET - Group
https://t.me/Padalsalai_TET
- PGTRB - Group
https://t.me/Padalsalai_PGTRB
- TNPSC - Group
https://t.me/Padalsalai_TNPSC

TLAHI ORIENTAL ARABIC HIGH SCHOOL - CUMBUM.

10TH SCIENCE UNIT 5. சூரியன் 10 நிமிஷம்: 25

TIME : 1HR

பகுதி-I

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக: $5 \times 1 = 5$

I

①

மனிதனால் உணரக்கூடிய அகரவரிசை அலைகள்

(அ) 50 KHZ (ஆ) 15000 KHZ (இ) 20 KHZ (ஈ) 10000 KHZ

②

ஒரு ஒலி எவ்வளவு தொலைவில் பரவி மீண்டும் அதே உட்கருவில் பரவும் போது திசைமாற்றம் அல்லது மாற்றமடையுமா?

(அ) வேகம் (ஆ) அலைநீளம் (இ) அலைவரிசை (ஈ) எதிரொலி

③

தொலைவில் இருந்து வரும் ஒலியை மீட்டித் தரும் அலை

(அ) 18.2 மீ (ஆ) 17.2 மீ (இ) 16.2 மீ (ஈ) 17.4 மீ

④

ஒலியின் திசைமாற்றத்தில் பங்கு எடுக்கும் அலை

(அ) $V_{வாயு} > V_{நீர்} > V_{தாது}$ (ஆ) $V_{நீர்} > V_{வாயு} > V_{தாது}$

(இ) $V_{தாது} > V_{நீர்} > V_{வாயு}$ (ஈ) $V_{தாது} < V_{நீர்} < V_{வாயு}$

⑤

90 Hz அலைவரிசை கொண்ட ஒலி எவ்வளவு

ஒலியின் திசைமாற்றத்தில் (10) மீட்டர் அலைவரிசை

ஒலி நிகழும் உலர்ந்த காற்றை அடைகிறது.

காற்றால் உணரப்படும் அலைவரிசை என்ன?

(அ) 90 Hz (ஆ) 80 Hz (இ) 110 Hz (ஈ) 100 Hz

46தி-11

5X4=20

தொழிலுக்கும் 5 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி!
(வினா எண்: 12க்கு கீட்பாயம் விடையளிக்கவும்)

- ⑥ (அ) டாப்ளர் விளைவு வரையறு.
(ஆ) டாப்ளர் விளைவு நடைமுறையில் தடுக்க திபந்தணைகள் - 2
கூரணமுனைக் கருக.
(இ) டாப்ளர் விளைவின் பயன்களை எடுத்து.

- ⑦ வாயுக்களில் ஒலியின் திசைவேகத்தை பாதிக்கும் காரணிகள் பற்றி விளக்க:

- ⑧ எதிரால் என்றால் என்ன?
அ) எதிரால் கேட்பதற்கான காரண திபந்தணைகளைக் கருக.
ஆ) எதிராலின் இருத்துமப் பயன்களைக் கருக.

- ⑨ (அ) வாரிசுத்த:

1. குற்றால	-	கிழக்காங்கல்
2. எதிரால்	-	22 KHZ
3. மீயால்	-	10 HZ
4. அடுத்தம் மீள்த பகுதி	-	சுல்ட்ராகோணாகிராய

- (ஆ) கிசையுறங்கங்களின் மேற்கரை வண்ணமாக
கூடுபது ஏன்?

- ⑩ i) ஒலி எதிராலத்தல் என்றால் என்ன?

ii) ஒலி எதிராலப்பு வித்களை எடுத்து.

iii) அபுர்குறை உடகத்தின் விளிம்பில் ஒலி
சுணைகளின் எதிராலப்பு விளக்க.

- 11) 1) அபு மித உட்கத்தின் விளிம்பில் ஓல அலைகளின் எதிரொலியை விளக்குக.
- ii) ஓல மற்றும் ஒள்த் அலைகளுக்கிடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை?

- 12) 1) எந்த வலம்பநிலையால் ஓலவன் திசைமாறுகிறது? 0° ல் உள்ளதைவிட கூர்ப்புப்படும்?
- ii) கம்பலாசுக்கு அனுப்பப்பட்ட மீயொலியானது கடலின் பிடித்தில் எதிரொலித்து மீண்டும் ஒத்திசை அலை அலை அலை எடுத்துக் கொள்கிறது. திரை ஓலவன் திசைமாறுகிறது. 1450 மீ. செ.கி.ல் கடலின் பிடித் திசை?

Prepared By

M. ABBAS MANTHIRI

B.T. ASSISTANT

Cell: 8940968432.

Combom - THENI -DT.