



## மதிப்பீடு

### I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

1. ஒவி அலைகள் காற்றில் பரவும் போது அதன் நூல்கள் \_\_\_\_\_

  - அலையின் நிலையில் குறிர்வரும்.
  - அலையின் தூணால் குறிப்பிட்டத் திசை கிடைக்கும்.
  - அலையின் நிலைக்கு செங்குத்தாக குறிர்வரும்.
  - அலையின் நிலையில் கூடும்.

3. மாறிந்தால் உணரக்கூடிய செமியுனர் ஒவியின் குறிர்வெண்
 

அ. 50 kHz	ஆ. 20 kHz
இ. 15000 kHz	ஈ. 10000 kHz
6. ஒரு ஒவி அலையானது எதிராலிக்கப்பட்டு மீண்டும் கடித ஊடகத்தில் பரவும்போது கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மாற்றமடையும்
 

அ. வேகம்	ஆ. குறிர்வெண்
இ. அலைநீளம்	ஈ. எதுவுமில்லை
7. ஒரு கோரின் வசீமண்டலத்தில் ஒவியின் திசைவேகம் 500 மீ/வி<sup>1</sup> எனில் எதிராலி கேட்க ஒவி மூலத்திற்கும், எதிராலிக்கும் பரவியிரும் திடையே தேவையான குறைந்தபட்சத் தொலைவு என்ன?
 

அ. 17 மீ	ஆ. 20 மீ	இ. 25 மீ	ஈ. 50 மீ
----------	----------	----------	----------

### II. கோட்ட இடங்களை நிரப்புக

1. ஒரு துகளானது ஒரு மையப்புள்ளியிலிருந்து முன்னும், பின்னும் நோட்ரஸ்ஸியாக இயக்குவது ஆகும்.
  2. ஒரு நெட்டங்கலையின் கூந்தலானது தெற்கிலிருந்து வடக்கூகப் பரவுகிறது எனில், ஊடகத்தின் நூல்கள் \_\_\_\_\_ விருந்து \_\_\_\_\_ ஏராக்கி குறிர்வைத்திற்கு.
- 450 Hz குறிர்வெண் உடைய கூந்தல் ஒவியானது

### III. சரியா, தவறா? (தவறு எனில் காரணம் தருக.)

1. ஒவியானது தீடு, நிரவ, வாயுமற்றும் வெற்றிடத்தில் பரவும்.
2. நில குறிர்வெண் போது உருவாகும் அலைகள் குற்றொலி அலைகள் ஆகும்.

### IV. பொருத்துக

- |                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 1. குற்றொலி               | - (a) இறுக்கங்கள் |
| 2. எதிராலி                | - (b) 22 kHz      |
| 3. மீட்யாலி               | - (c) 10 Hz       |
| 4. அழுத்தம் மிகுந்த பகுதி | - (d) அல்ப்ரா     |
- சோனோ கிராபி

### VL குறு வினாக்கள்

1. நெட்டங்கலை என்றால் என்ன?
2. செமியுனர் ஒவியின் குறிர்வெண் என்ன?
3. எதிராலிக்குத் தேவையான குறைந்தபட்சத் தொலைவு என்ன?
5. மீட்யாலியை உணரும் உதேஞும் மூன்று விலங்குகளைக் கூறுக?

### VII. சிறு வினாக்கள்:

3. திசையரங்கங்களின் மேற்கூரை வகைவாக இருப்பது என்ன?

### VIII. கணக்கீடுகள்

2. வாளத்தில் பிள்ளையில் ஏற்பட்டு 9.8 விநாட்களுக்குப் பின்பு இட்யோசை கேட்கிறது. காற்றில் ஒவியின் திசைவேகம் 300 மீ/வி<sup>1</sup> எனில் மேகங்கூட்டங்கள் எவ்வளவு உயரத்தில் உள்ளது?
4. ஒரு கப்பலிலிருந்து கடலின் ஆழத்தை தோக்கி மீட்யாலிக் குறிர்கள் கொடுக்கப்படுகிறது. கடலின் ஆழத்தை அடைந்து எதிராலித்து 1.6 விநாட்களுக்குப் பிறகு ஏற்பியை அடைகிறது எனில் கடலின் ஆழம் என்ன? (கடல் நீரில் ஒவியின் திசைவேகம் 1400 மீ/வி<sup>1</sup>)