

165. हिमपात होता है, जब :

**R.R.B. अजमेर (A.S.M.) परीक्षा, 2007**

- (a) पानी की बूंदें जमीन पर गिरकर जम जाती हैं।
- (b) हवा में उपस्थित अपवर्ती सूखा वर्षा की बूंदों का वहन करता है।
- (c) हवा का ओस बिन्दु हिमांक से कम हो।
- (d) हवा अत्यधिक आर्द्र हो और संवहन चक्र द्वारा ऊपर ले जाया जाता हो।

166. धूप में उपयोग होने वाले छाते के रंग होने चाहिए :

**R.R.B. अहमदाबाद (Stenographer) परीक्षा, 2006**

- (a) काला
- (b) ऊपर सफेद और भीतर की ओर काला
- (c) ऊपर काला और भीतर की ओर सफेद
- (d) इन्द्रधनुष के सभी सात रंगों की छपाई उस पर होनी चाहिए

167. मैदान की अपेक्षा रेगिस्तान की रात अधिक ठंडी होती है, क्योंकि वहाँ :

**R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) परीक्षा, 2007**

- (a) वायुमंडल में धूल-कण नहीं होते हैं।
- (b) बालू जितनी जल्दी गर्म होती है, उतनी ही जल्दी ठंडी भी होती है।
- (c) पेड़-पौधे नहीं पाए जाते हैं।
- (d) रात में वर्षा होती है।

168. ठोस के पिघलने के दौरान, इसका तापमान.....।

**RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT-II)**

- (a) ठोस की प्रकृति के अनुसार बढ़ या घट सकता है।
- (b) बढ़ता है।
- (c) घटता है।
- (d) परिवर्तित नहीं होता है।

169. बर्फ समेत एक कांच के गिलास के बाहरी तल पर जल बिन्दु दिखते हैं, क्योंकि :

**R.R.B. कोलकाता (T.A./A.S.M.) परीक्षा, 2001**

- (a) गिलास का बाहरी तल आर्द्रताग्राही प्रभाव दर्शाता है।
- (b) वायु की नमी गिलास के ठंडे तल के संपर्क में आकर जल की बूंदों के रूप में घनीभूत हो जाती है।

(c) गिलास की दीवार के छोटे-छोटे रन्ध्रों से बूंदें बनकर जल बाहर निकल आता है।

(d) (a) एवं (c) दोनों

170. सिर तक पानी से भरे गिलास के अन्दर एक बर्फ का टुकड़ा तैर रहा है, जब बर्फ पिघलती है, तो :

**R.R.B. गोरखपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2001**

**R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004**

**R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2003**

- (a) जल का स्तर गिर जाएगा
- (b) जल छलकने लगेगा
- (c) जल का स्तर वही बना रहेगा
- (d) इनमें से कोई नहीं

171. निम्नांकित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

**R.R.B. कोलकाता (डी./इले./अलोको. पायलट) परीक्षा, 2005**

- (I) पिघलने पर ठोस सामान्यतया फैलता है
- (II) पिघलने पर बर्फ सिकुड़ती है
- (III) बर्फ का घनत्व पानी से कम होता है
- (a) I
- (b) II
- (c) III
- (d) I एवं II

172. ठोस की शुद्धता किसके निर्धारण द्वारा प्राप्त की जाती है?

**R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004**

- (a) क्वथनांक बिन्दु
- (b) गलनांक बिन्दु
- (c) हिमांक बिन्दु
- (d) इनमें से कोई नहीं

173. थर्मस फ्लास्क में रखा गर्म द्रव किस प्रक्रिया से सुरक्षित रहने के कारण गर्म बना रहता है ?

**R.R.B. महेन्द्रघाट (T.C./C.C./J.C.) परीक्षा, 2007**

- (a) चालन
- (b) संवहन
- (c) विकिरण
- (d) उपर्युक्त तीनों

## 7

## तरंग (Wave)

1. किस रंग की तरंग दैर्घ्य (wavelength) सबसे कम होती है?

**RRB NTPC STAGE 1ST 29-04-2016 (SHIFT-I)**

- (a) लाल
- (b) नांगी
- (c) नीला
- (d) बैंगनी

2. नीचे एक अभिकथन और एक कारण दिया गया है।  
अभिकथन : जब वेग स्थिर और तरंग दैर्घ्य आधी रखी जाती है, तो आवृत्ति दोगुनी हो जाती है।

कारण : वेग = आवृत्ति × तरंग दैर्घ्य

**RRB NTPC STAGE 1ST 26-04-2016 (SHIFT-II)**

- (a) अभिकथन और कारण दोनों सही हैं, और कारण, अभिकथन की उचित व्याख्या नहीं है।
- (b) अभिकथन और कारण दोनों सही हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की उचित व्याख्या है।
- (c) अभिकथन और कारण दोनों गलत हैं।
- (d) अभिकथन सही है लेकिन कारण गलत है।

3. निम्न में से क्या 'तरंग' की विशेषता नहीं है ?

**RRB NTPC 18-01-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST**

- (a) तरंगदैर्घ्य
- (b) आयाम
- (c) आवृत्ति
- (d) माध्यम

4. यदि एक तरंग (wave) की आवृत्ति (frequency) बढ़ती है तो इसकी तरंग दैर्घ्य (wavelength) पर क्या असर होता है?

**RRB NTPC STAGE 1ST 28-03-2016 (SHIFT-I)**

- (a) यह बढ़ जाती है
- (b) यह एक समान रहती है
- (c) यह घट जाती है
- (d) दोनों के बीच कोई सम्बन्ध नहीं है

5. निम्नलिखित का मिलान करें—

- A. रेडियो तरंगें
- B. सूक्ष्म तरंगें
- (i) घरेलू इलेक्ट्रॉनिक्स के रिमोट स्विच
- (ii) विमान नेविगेशन में इस्तेमाल रडार—प्रणाली



- C. अवरक्त किरणें (iii) सेलुलर फोन  
D. गामा किरणें (iv) कैंसर कोशिकाओं को नष्ट करने के लिए दवा में

**RRB NTPC STAGE 1ST 29-04-2016 (SHIFT-III)**

- (a) A-i, B-iii, C-ii, D-iv (b) A-ii, B-iii, C-i, D-iv  
(c) A-iii, B-ii, C-i, D-iv (d) A-iii, B-iv, C-ii, D-i

6. अनुदैर्घ्य तरंगों में, कण संचरण की दिशा में ..... कंपन करते हैं। **RRB GROUP-D 05-11-2018 (SHIFT-III)**

**RRB JE 29-05-2019 (SHIFT-I)**

- (a) लंबवत् (b) प्लानर  
(c) अर्द्धवृत्ताकार (d) समानांतर

7. विरलीकरण होता है, जहाँ हवा का दाब होता है—

**RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-II)**

- (a) निम्न (b) उच्च  
(c) समान  
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

8. संपीडनों का निर्माण उस स्थान पर होता है जहाँ वायु दाब है— **RRB GROUP-D 24-09-2018 (SHIFT-III)**

- (a) शून्य (b) कम  
(c) अनंत (d) उच्च

9. नीचे दिया गया चित्र पराश्रव्य तरंगों के कार्य को दर्शाता है। इस तकनीक को क्या कहते हैं **RRB GROUP-D 28-11-2018 (SHIFT-I)**



- (a) सिटी स्कैन  
(b) चुम्बकीय अनुनाद इमेजिंग (MRI)  
(c) अल्ट्रासोनोग्राफी (d) एक्स-रे इमेजिंग तकनीक

10. लंगर डालकर रोकी हुई एक नाव लहरों से घिरी हुई है जिसका तरंगदैर्घ्य 125 मीटर है। चलती तरंगों के चढ़ाव (crests) की गति  $25\text{ms}^{-1}$  है। नाव के हिलने की आवृत्ति क्या है? **RRB ALP & TEC. (29-08-18 SHIFT-III)**

- (a) 0.20 हर्ट्ज (b) 625 हर्ट्ज  
(c) 100 हर्ट्ज (d) 250 हर्ट्ज

11. यदि किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति 50 हर्ट्ज है, तो इसका आवर्तकाल ज्ञात कीजिए। **RRB JE 27-05-2019 (SHIFT-III)**

- (a) 0.05 सेकंड (b) 0.02 सेकंड  
(c) 0.5 सेकंड (d) 0.2 सेकंड

12. कण विक्षोभ के प्रसार की दिशा के लम्बवत् रूपर और नीचे दोलन करते हैं। यहाँ किस प्रकार की तरंगों पर चर्चा की गयी है? **RRB GROUP-D 12-12-2018 (SHIFT-III)**

- (a) अनुदैर्घ्य (b) यांत्रिक  
(c) मूल (d) अनुप्रस्थ

13. कंपन कर रही वस्तु का समयांतराल 0.04 सेकंड है, तो तरंग की आवृत्ति ..... होगी। **RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-I)**

- (a) 250Hz (b) 25Hz  
(c) 20Hz (d) 200Hz

14. किसी विस्फोट के कारण समुद्र के तल पर बनने वाली लहरें ..... होती हैं। **RRB GROUP-D 17-09-2018 (SHIFT-III)**

- (a) अनुप्रस्थ  
(b) अनुदैर्घ्य  
(c) अनुप्रस्थ और अनुदैर्घ्य दोनों  
(d) स्थिर

15. निम्नलिखित में से कौन सी एक अनुप्रस्थ तरंग नहीं है? **RRB GROUP-D 05-11-2018 (SHIFT-II)**

- (a) प्रकाश तरंग (b) रेडियो तरंग  
(c) विद्युत-चुंबकीय तरंग (d) ध्वनि तरंग

16. लंगर डालकर रोकी हुई नाव लहरों से हिल रही है। जिनके तरंगों का ऊपरी सिरा 100 मीटर अलग है। तरंग के ऊपरी सिरों का वेग  $25\text{ms}^{-1}$  है। नाव को हिलने की आवृत्ति क्या है?

- (a) 635 Hz (b) 0.25Hz  
(c) 25Hz (d) 100Hz

17. किसी अनुदैर्घ्य तरंग में लगातार दो संपीडन और दो लगातार विरलीकरण प्रक्रियाओं के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है? **RRB ALP & TEC. (31-08-18 SHIFT-III)**

- (a) पदार्थ (b) तरंगदैर्घ्य  
(c) परिमाण (d) ऊर्जा

18. निम्न में से किन तरंगों में संपीडन और विरलन प्रतिक्रिया शामिल है? **RRB GROUP-D 15-11-2018 (SHIFT-II)**

- (a) अनुदैर्घ्य तरंग  
(b) प्रकाश तरंग  
(c) विद्युतचुम्बकीय तरंग  
(d) अनुप्रस्थ तरंग

19. एक तरंग का वेग 'v' आवृत्ति 'f' और तरंगदैर्घ्य 'λ' है .....? **RRB GROUP-D 10-12-2018 (SHIFT-I)**

**RRB JE 23-05-2019 (SHIFT-I)**

- (a)  $v = 1/f\lambda$  (b)  $v = f\lambda$   
(c)  $v = \lambda/f$  (d)  $v = f/\lambda$

20. आवृत्ति और कालावधि में क्या संबंध है? **RRB GROUP-D 10-12-2018 (SHIFT-I)**

- (a)  $T = u$  (b)  $T = 1 + u$   
(c)  $T = 1 \times u$  (d)  $T = 1/u$

21. एक माध्यम में एक ध्वनि तरंग की तरंगदैर्घ्य कितनी है जिसकी आवृत्ति 840Hz और गति 380 m/s सेकंड है? **RRB GROUP-D 04-12-2018 (SHIFT-II)**

- (a) 0.45m (b) 5.45m  
(c) 1.45m (d) 2.45m

22. तरंग लम्बाई आमतौर पर ग्रीक लेटर ..... में दर्शाया जाता है— **RRB GROUP-D 11-10-2018 (SHIFT-III)**

- (a) गामा (b) लैम्डा  
(c) दीटा (d) अल्फा



23. निम्नलिखित में से कौन सा कथन ध्वनि तरंगों और प्रकाश तरंगों के बारे में सही है ?

RRB GROUP-D 12-12-2018 (SHIFT-II)

- (a) दोनों अनुप्रस्थ तरंगें हैं।  
(b) दोनों अनुदैर्घ्य तरंगें हैं।  
(c) ध्वनि तरंगें अनुप्रस्थ होती हैं और प्रकाश तरंगें अनुदैर्घ्य होती हैं।  
(d) ध्वनि तरंगें अनुदैर्घ्य होती हैं और प्रकाश तरंगें अनुप्रस्थ होती हैं।

24. एक मात्रा है जो एक तरंग की प्रकृति का वर्णन नहीं करती है।

RRB GROUP-D 05-11-2018 (SHIFT-III)

- (a) ऊँचाई (b) तरंग दैर्घ्य  
(c) तरंग गति (d) आवृत्ति

25. ध्वनि तरंग  $339\text{ms}^{-1}$  की गति से यात्रा करती है। यदि इसकी तरंग दैर्घ्य  $1.5\text{cm}$  है, तो तरंग की आवृत्ति क्या होगी ?

RRB GROUP-D 26-10-2018 (SHIFT-III)

- (a) 226Hz (b) 2260Hz  
(c) 226000Hz (d) 22600Hz

26. ध्वनि तरंगों की गति  $700\text{ms}^{-1}$  है। ध्वनि तरंगें  $7\text{km}$  की यात्रा करने में कितना समय लेगी ?

RRB GROUP-D 04-10-2018 (SHIFT-II)

- (a) 10s (b) 100s  
(c) 50s (d) 5s

27. किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति  $\nu$  और आवर्त काल  $T$  के बीच क्या संबंध है ?

RRB JE 27-05-2019 (SHIFT-I)

- (a)  $n = 1/T^2$  (b)  $n = T$   
(c)  $n = 1/T$  (d)  $n = 1/\sqrt{T}$

28. यदि किसी तरंग की आवृत्ति दोगुनी हो जाती है तो उसकी तरंगदैर्घ्य होगी—

RRB GROUP-D 25-09-2018 (SHIFT-I)

- (a) मूल का तीन गुना (b) मूल का दो गुना  
(c) मूल का एक तिहाई (d) मूल का आधा

29. यदि दो क्रमिक शीर्षों के बीच की दूरी  $L$  है, तो उनकी तरंगदैर्घ्य को व्यक्त किया जा सकता है —

RRB GROUP-D 24-09-2018 (SHIFT-I)

- (a)  $\frac{L}{2}$  द्वारा (b)  $\frac{L}{4}$  द्वारा  
(c)  $2L$  द्वारा (d)  $L$  द्वारा

30. रेडियो द्वारा उत्पादित ध्वनि से बढ़ती है।

RRB GROUP-D 22-09-2018 (SHIFT-III)

- (a) आयाम बढ़ने (b) तरंग दैर्घ्य बढ़ने  
(c) आवृत्ति बढ़ने (d) पिच बढ़ने

31. किसी माध्यम में एक कण  $2.5$  सेकंड में  $40$  कंपन पूर्ण करता है तो तरंग की आवृत्ति होगी।

RRB GROUP-D 17-09-2018 (SHIFT-III)

- (a) 16Hz (b) 8Hz  
(c) 50Hz (d) 25Hz

32. तरंग, चाल, आयाम, तरंगदैर्घ्य और आवृत्ति सभी को कहा जाता है ?

RRB GROUP-D 15-11-2018 (SHIFT-I)

- (a) तरंग के रासायनिक गुण  
(b) तरंग की विशेषताएँ  
(c) तरंग के घटक (d) तरंग के कार्य

33. एक ध्वनि स्रोत  $400\text{Hz}$  आवृत्ति और  $2.5\text{m}$  तरंग दैर्घ्य की तरंगें भेजता है। ध्वनि तरंगों की चाल क्या होगी ?

RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-II)

- (a)  $100\text{m/s}$  (b)  $10\text{m/s}$   
(c)  $1000\text{m/s}$  (d)  $10000\text{m/s}$

34. तरंग का आयाम होता है।

RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-III)

- (a) तरंग की 1 समयावधि में तरंग द्वारा तय की गई दूरी  
(b) माध्यम के कणों द्वारा मध्य स्थान के किसी भी तरफ तय की गई अधिकतम दूरी  
(c) 1 सेकंड में तरंग द्वारा तय की गई दूरी  
(d) 1 तरंग लंबाई के बराबर की दूरी

35. एक स्रोत तरंग से  $0.3$  सेकंड में  $40$  शिखर (क्रैस्ट) और  $40$  गर्त (ट्रफ) बनते हैं। तरंग की आवृत्ति ज्ञात करें।

RRB GROUP-D 27-11-2018 (SHIFT-III)

- (a)  $120.40\text{Hz}$  (b)  $300\text{Hz}$   
(c)  $133.33\text{Hz}$  (d)  $100\text{Hz}$

36. आवृत्ति में प्रकट की जाती है और दर्शाता है कि घटना प्रति सेकंड दोहराई जाती है।

RRB GROUP-D 05-11-2018 (SHIFT-I)

- (a) ओम (b) डेसीबल  
(c) एम्पीयर (d) हर्ट्ज

37. ध्वनि के संचरण के दौरान माध्यम में कणों के उच्च घनत्व का क्षेत्र कहलाता है।

RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-I)

- (a) विरलन (b) अनुनाद  
(c) संपीडन (d) दोलन

38. यदि एक श्रृंग और इसके क्रमागत गर्त के मध्य दूरी है, तो तरंगदैर्घ्य होगी :

RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-I)

- (a)  $L$  (b)  $2L$   
(c)  $3L$  (d)  $L/2$

39. निम्न में से किस ध्वनि तरंग में तरंगदैर्घ्य सर्वाधिक लम्बी होगी ?

RRB GROUP-D 01-12-2018 (SHIFT-II)

- (a)  $100\text{Hz}$  की आवृत्ति वाली तरंग  
(b)  $200\text{Hz}$  की आवृत्ति वाली तरंग  
(c)  $300\text{Hz}$  की आवृत्ति वाली तरंग  
(d)  $400\text{Hz}$  की आवृत्ति वाली तरंग

40. एक स्रोत  $0.4$  सेकंड में  $20$  तरंग शिखर (क्रैस्ट) और तरंग गर्त (ट्रफ) उत्पन्न करता है। तरंग की आवृत्ति ज्ञात करें।

RRB GROUP-D 03-12-2018 (SHIFT-III)

- (a)  $10\text{Hz}$  (b)  $510\text{Hz}$   
(c)  $80\text{Hz}$  (d)  $50\text{Hz}$

41.  $500\text{Hz}$  आवृत्ति का स्रोत  $0.4\text{m}$  तरंगदैर्घ्य की तरंगें उत्सर्जित करता है। तरंग को  $600\text{m}$  की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा।

RRB GROUP-D 05-12-2018 (SHIFT-III)

- (a) 9s (b) 6s  
(c) 3s (d) 12s

42. एक तरंग के गर्त की गहराई को इसका कहा जाता है ?

RRB GROUP-D 15-11-2018 (SHIFT-III)

- (a) आवृत्ति (b) विस्थापन  
(c) परिमाण (d) आयाम



43. किसी माध्यम में घनत्व के एक दोलन को पूरा करने में लगने वाला समय को क्या कहते हैं ?

RRB GROUP-D 16-11-2018 (SHIFT-II)

- (a) तरंग का दोलन (b) तरंग का समय काल  
(c) तरंग की आवृत्ति (d) तरंग में आने-जाने की गति  
44.  $500\text{ms}^{-1}$  की चाल से यात्रा करने वाली तरंग की आवृत्ति  $20\text{Hz}$  है। समयांतराल.....होगा।

RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-II)

- (a) 4s (b) 25s  
(c) 0.05s (d) 0.04s  
45. डॉक्टरों द्वारा ठोस वस्तुओं को भेदने हेतु एव हवाई अड्डों में किस तरंग का प्रयोग किया जाता है ?

RRB NTPC 12-04-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST

- (a) ध्वनि तरंग (b) एक्स-रे  
(c) इलेक्ट्रो मैग्नेटिक (d) यांत्रिकी  
46. इन्फ्रा-रेड किरणें (Infra-red rays) क्या हैं ?

RRB NTPC STAGE 1ST 05-04-2016 (SHIFT-III)

- (a) अनुदैर्घ्य तरंगें (b) अनुप्रस्थ तरंगें  
(c) यांत्रिक तरंगें (d) विद्युतचुम्बकीय तरंगें  
47. निम्नलिखित में से किस विद्युत चुम्बकीय तरंग की तरंग दैर्घ्य सबसे कम होती है ?

RRB NTPC STAGE 1ST 03-04-2016 (SHIFT-III)

- (a) रेडियो तरंग (b) इन्फ्रारेड तरंग  
(c) एक्स-किरणें (d) गामा-किरण  
48. .... सूर्य द्वारा उत्सर्जित हानिकारक विकिरण है/हैं—

RRB GROUP-D 25-09-2018 (SHIFT-I)

- (a) गामा किरणें (b) पराबैंगनी विकिरण  
(c) अवरक्त विकिरण (d) अल्फा किरणें  
49. निम्नलिखित में से कौन-सा किसी ध्वनि तरंग के प्रति इकाई समय में किए गए दोलनों की संख्या है ?

RRB JE 01-06-2019 (SHIFT-1)

- (a) आवर्तकाल (b) आयाम  
(c) तरंग दैर्घ्य (d) आवृत्ति  
50. निम्नलिखित में किसकी भेदन क्षमता अधिक है ?

R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2002

- (a) एल्फा-किरणें (b) बीटा-किरणें  
(c) गामा-किरणें (d) न्यूट्रॉन  
51. मनुष्य के लिए सबसे हानिकारक विकिरण है :

D.M.R.C. परीक्षा, 2002

- (a) अल्फा-किरणें (b) बीटा-किरणें  
(c) गामा-किरणें (d) पराबैंगनी-किरणें  
52. वास्तविक रूप से एक्स-रे होते हैं :

R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2006

- (a) धीमी गति के इलेक्ट्रॉन (b) तेज गति के इलेक्ट्रॉन  
(c) विद्युत चुम्बकीय तरंगें (d) धीमी गति के न्यूट्रॉन  
53. 'X' किरणें पार नहीं कर सकती :

R.R.B. चेन्नई (T.C./C.C.) परीक्षा, 2001

- (a) लकड़ी को (b) मानव अस्थि को  
(c) मांस को (d) त्वचा को  
54. हर्ट्ज मात्रक है : R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) वेग का (b) आवृत्ति का  
(c) तरंग लंबाई का (d) गति का  
55. एक तरंग की चाल  $200\text{मी./से.}$  है तथा तरंगदैर्घ्य  $1/2$  मीटर है तरंग की आवृत्ति होगी:

R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009

- (a)  $400\text{मी./से.}$  (b)  $370\text{मी./से.}$   
(c)  $80\text{मी./से.}$  (d)  $110\text{मी./से.}$   
56. एक तरंग की आवृत्ति  $120\text{हर्ट्ज}$  है यदि तरंग की चाल  $480\text{मी./से.}$  हो, तो उसकी तरंगदैर्घ्य होगी:

R.R.B. जम्मू (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) 2 मीटर (b) 4 मीटर  
(c) 3 मीटर (d) 8 मीटर  
57. किसी कंपनिक पिंड के अपनी माध्य स्थिति से अधिक विस्थापन को क्या कहा जाता है ?

D.M.R.C. (स्टेशन प्रबंधक) परीक्षा, 2001

- (a) घूर्णन (b) तरंगदैर्घ्य  
(c) आयाम (d) आवेग  
58. घूर्णनी मशीनों में गतिकीय दृष्टि से असंतुलित द्रव्य उत्पन्न करते हैं:

R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2001

- (a) शोर (b) घर्षण  
(c) वियर (जीर्णन) (d) कंपन  
59. एक रेडियो स्टेशन  $819\text{किलोहर्ट्ज}$  की आवृत्ति प्रसारण करता है। रेडियो तरंग की तरंगदैर्घ्य है :

R.R.B. कोलकाता (G.G.) परीक्षा, 2001

- (a)  $3.66 \times 10^3\text{मी.}$  (b)  $3.66 \times 10^2\text{मी.}$   
(c)  $1.74 \times 10^6\text{मी.}$  (d)  $2.4 \times 10^{-2}\text{मी.}$   
60. विद्युत चुम्बकीय तरंगों में से कौन-सा तरंगदैर्घ्य सबसे लंबा है? R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2001

- (a)  $3.66 \times 10^3\text{मी.}$  (b)  $3.66 \times 10^2\text{मी.}$   
(c)  $1.74 \times 10^6\text{मी.}$  (d)  $2.4 \times 10^{-2}\text{मी.}$   
61. सबसे कम तरंग लंबाई वाली किरणें हैं : R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) X किरणें (b) अल्फा किरणें  
(c) बीटा किरणें (d) गामा किरणें  
62. जब कोई तरंग एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाती है तो वह परिवहन करती है :

R.R.B. इलाहाबाद (C.C.) परीक्षा, 2008

- (a) पदार्थ का (b) ऊर्जा का  
(c) द्रव्यमान का (d) कुछ नहीं  
63. एक ओर बन्द तथा दूसरी ओर से खुली एक पाइप होगी : R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) सभी हार्मोनिक्स (b) सभी सम हार्मोनिक्स  
(c) सभी विषम हार्मोनिक्स (d) कोई हार्मोनिक्स नहीं  
64. निम्नलिखित में किसकी वेधन क्षमता अधिक है ?

R.R.B. जम्मू (A.S.M.) परीक्षा, 2001

- (a) अल्फा-किरणें (b) बीटा-किरणें  
(c) गामा-किरणें (d) न्यूट्रॉन  
65. निम्नलिखित विद्युत चुम्बकीय तरंगों में किसकी तरंगदैर्घ्य अधिकतम होती है ?

R.R.B. महेंद्रघाट (T.C./C.C.) परीक्षा, 2001

- (a) X-किरणों की (b) Y-किरणों की  
(c) पराबैंगनी किरणों की (d) अवरक्त किरणों की  
66. एक टी.वी. सेट को संचालित करने के लिए टी.वी. रिमोट कंट्रोल निम्नलिखित में से किसका उपयोग करता है ?

R.R.B. गुवाहाटी (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2001

- (a) प्रकाश तरंगों का (b) ध्वनि तरंगों का  
(c) सूक्ष्म तरंगों का (d) रेडियो तरंगों का