ਫਿਜਿਕਸ

1. ਜੇ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਮੌਜੂਦਗੀ ਕਿਸ ਯੰਤਰ ਦੁਆਰਾ ਪਤਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦੀ ਹੈ :

   (a) ਛੜ ਚੁੰਬਕ ਰਾਹੀਂ (b) ਐਮਮੇਟਰ

   (c) ਗੈਲਵੈਨੋਮੀਟਰ (d) ਕਿਸੇ ਵੀ ਚਾਲਕ ਦੁਆਰਾ

2. ਨੇੜੇ 2 ਲਿਪਟੀ ਰੋਧਿਤ ਤਾਂਬੇ ਦੀ ਤਾਰ ਦੀ ਬੇਲਣ ਦੀ ਸ਼ਕਲ ਦੀ ਅਨੇਕ ਫੇਰਿਆਂ ਵਾਲੀ ਕੁੰਡਲੀ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

   (a) ਬੈਟਰੀ (b) ਸੋਲੀਟਾਇਡ

   (c) ਜਰਨੇਟਰ (d) ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ

3. ਸਾਰਟ ਸਰਕਟ ਸਮੇਂ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦਾ ਮਾਨ -

   (a) ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। (b) ਬਹੁਤ ਅਧਿਕ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

   (c) ਬਹੁਤ ਅਧਿਕ ਵੱਧ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (d) ਨਿਰੰਤਰ ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

4. ਫਿਊਜ ਦੀ ਤਾਰ ਦਾ ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ

   (a) ਬਹੁਤ ਹੀ ਘੱਟ (b) ਨਾ ਘੱਟ ਨਾ ਹੀ ਜਿਆਦਾ

   (c) ਬਹੁਤ ਅਧਿਕ

5. ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਕਿਸ ਤਾਰਾਂ ਵਿੱਚ ਆਕਰਸ਼ਣ ਸ਼ਕਤੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

   (a) ਉੱਤਰੀ ਧਰੁਵ (b) ਮੱਧ ਤਾਰਾ ਵਿੱਚ

   (c) ਸਿਰਿਆ ਤੇ (ਅਰਥਾਤ ਧਰੁਵਾਂ ਤੇ) (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

6. ਧਰਤੀ ਇੱਕ ਵੱਗ ਚੁੰਬਕ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਚੁੰਬਕੀ ਦੱਖਣੀ ਧਰਵ ਕਿਸ ਪਾਸੇ ਸਥਿਤ ਹੈ:

   (a) ਭੋਗਿਲਕ ਉਤਰੀ ਧੁਰਵ (b) ਕਿਸੇ ਵੀ ਧਰੁਵ ਤੇ ਨਹੀਂ

   (c) ਭੋਗਿਲਕ ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ ਤੇ (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

7. ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਦੀ ਘਟਨਾ

   (a) ਕਿਸੇ ਬਿਜਲੀ ਮੋਟਰ ਦੀ ਕੁੰਡਲੀ ਨੂੰ ਘੁਮਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ

   (b) ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਚਾਰਜ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਹੈ

   (c) ਕੁੰਡਲੀ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਵਿੱਚ ਸਾਂਪੇਖਿਕ ਗਤੀ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕੁੰਡਲੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ।

8. ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਉਤਪੰਨ ਕਰਨ ਦਾ ਢੰਗ ਹੈ।

   (a) ਬਿਜਲੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਚੁੰਬਕ (b) ਬਿਜਲੀ ਜਰਨੇਟਰ

   (c) ਬਿਜਲੀਈ ਮੋਟਰ (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

9. ਭੌਂ-ਸੰਪਰਕ ਤਾਰ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਰੰਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

   (a) ਹਰਾ (b) ਕਾਲਾ (c) ਨੀਲਾ (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

10. ਸਾਡੇ ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਉਪਲੱਬਧ ਮੇਨਜ ਬਿਜਲੀ ਸਪਲਾਈ ਦੀ ਵੋਲਟਤਾ ਕਿੰਨੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

    (a) 120 ਵੋਲਟ (b) 200 ਵੋਲਟ (c) 220 ਵੋਲਟ (d) 400 ਵੋਲਟ

11. -------------------------------- ਨੇ ਕੀਤੀ ਸੀ।

(a) ਮਾਇਕਲ ਫੈਰਡੇ (b) ਰਾਬਰਟ ਹੁੱਕ (c) ਮੈਂਡਲ

12. ਪ੍ਰਤਿਰੋਧ ਦਾ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ :-

(a) $R = \frac{V}{I}$ (b) $R = VI$ (c) $R = V^2I$ (d) $R = VI^2$

13. ਡਾਈਨਮੋ ਕਿਹੜੀ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਪਰਵਰਤਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

(a) ਸਥਿਤਜ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ

(b) ਯੰਤਰਿਕ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਬਿਜਲਈ ਊਰਜਾ

(c) ਰਸਾਇਣਿਕ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਬਿਜਲੀ ਊਰਜਾ (d) ਉੱਪਰ ਦਿੱਤੇ ਸਾਰੇ ਠੀਕ ਹਨ

14. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹੈ।

(a) ਗੈਲਵੈਨੋਮੀਟਰ (b) ਟਰਾਂਸਫਰਾਮਰ

(c) ਐਕਸ-ਰੇ (d) ਵੋਲਟਮੀਟਰ

15. ਇੱਕ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਸਥਿਰ ਚਾਰਜ ਦਾ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਇਸਦੇ

(a) ਚਾਰਜ ਦੇ ਸਮਾਨੰਤਰ ਹੋਵੇਗਾ।

(b) ਚਾਰਜ ਤੇ ਲੰਬਾਤਮਕ ਹੋਵੇਗਾ।

(c) ਕੋਈ ਚੁੰਕਬੀ ਖੇਤਰ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ।

(d) ਸਥਿਰ (ਚਾਰਜ) ਹੋਣ ਕਾਰਣ ਕੋਈ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ।

16. ਇੱਕ ਬਿਜਲੀ ਮੋਟਰ ਕਿਹੜੀ ਊਰਜਾ ਦਾ ਰੂਪਾਂਤਰਨ ਕਰਦੀ ਹੈ

(a) ਬਿਜਲੀ ਊਰਜਾ ਦਾ ਯੰਤਰਿਕ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ

(b) ਯੰਤਰਿਕ ਊਰਜਾ ਦਾ ਬਿਜਲੀ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ

(c) ----------------- ਦਾ ਬਿਜਲੀ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ

17. ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਕੋਰ ਕਿਸ ਧਾਤ ਦੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

(a) ਨਰਮ ਲੋਹੇ ਦੀ (b) ਸਟੀਲ (c) ਕਾਪਰ (d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

18. ਵਪਾਰਕ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਬਜਿਲੀ ਊਰਜਾ ਦੀ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ?

(a) ਵਾਟ (b) ਕਿਲੋਵਾਟ (c) ਕਿਲੋਵਾਟ ਘੰਟਾ (d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

19. ਇੱਕ ਸੋਲਾਨਾਇਡ ਜਿਸਦੇ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਵਗ ਰਹੀ ਹੈ ਚੁੰਬਕੀ ਬਲ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ

(a) ਸੋਲਾਨਾਇਡ ਦੇ ਸਮਾਨਅੰਤਰ ਅਤੇ ਸਿਰਿਆ ਤੇ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

(b) ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਪੁੰਝ ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ ਨਾ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹੋਈਆਂ।

(c) ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਦੇ ਸਮਾਨਤੰਤਰ

(d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

20. Induce current ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ

(a) ਫਲੇਮਿੰਗ ਦਾ ਖੱਬੇ ਹੱਥ ਦਾ ਨਿਯਮ ਦੁਆਰ ਦੱਸੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ

(b) ਮੇਕਸ ਵਲ ਕਾਰਕ ਸਕਰਿਊ ਨਿਯਮ ਦੁਆਰਾ

(c) ਸੱਜੇ ਹੱਥ ਦਾ ਅੰਗੂਠਾ ਨਿਯਮ ਦੁਆਰਾ

(d) ਫਲੇਮਿੰਗ ਦੇ ਸੱਜੇ ਹੱਥ ਨਿਯਮ ਦੁਆਰਾ

21. ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ :

(a) ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ 90^0 ਤੇ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ।

(b) ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ 45^0 ਤੇ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ।

(c) ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ। (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

22. ਇੱਕ ਚੁੰਬਕ ਆਪਣੇ ਵੱਲ ਖਿੱਚਦਾ ਹੈ

(a) ਪਲਾਸਟਿਕ (b) ਕਿਸੇ ਵੀ ਧਾਤ (c) ਐਲਮੀਨੀਅਮ (d) ਲੋਹਾ

23. ਬਿਜਲੀ ਕਰੰਟ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਯੰਤਰ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

(a) ਜਰਨੇਟਰ (b) ਗੇਲਵੇਨੋਮੀਟਰ (c) ਐਸਮੀਟਰ (d) ਬੈਰੋਮੀਟਰ

24. ਮਰਮ ਵੱਲ ਪਰਖਿਪਿਤ ਕੋਈ ਧਨਚਾਰਜਿਤ ਕਣ ਕਿਸੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੁਆਰਾ ਉੱਤਰ ਵੱਲ ਵਿਖਪਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਹੈ:

(a) ਦੱਖਣ ਵੱਲ (b) ਪੂਰਬ ਵੱਲ

(c) ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ (d) ਉੱਪਰ ਵੱਲ

25. ਕਿਸੇ AC ਜਰਨੇਟਰ ਅਤੇ DC ਜਰਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਮੂਲ ਅੰਤਰ ਹੈ ਕਿ :

(a) AC ਜਰਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ dc ਜਰਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਸਥਾਈ ਚੁੰਬਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

(b) DC ਜਰਨੇਟਰ ਉੱਚੀ ਵੋਲਟਤਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।

(c) AC ਜਰਨੇਟਰ ਉੱਚੀ ਵੋਲਟਤਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ।

(d) AC ਜਰਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਵਿਭਇਤ ਰਿੰਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਜਦੋਂ ਕਿ DC ਜਰਨੇਟਰ ਵਿੱਚ ਦਿਸ਼ਾ ਪਰਾਵਰਤਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

26. ਬਿਜਲਈ ਸੈੱਲ, ਬੈਟਰੀ, ਅਪਰਤਵੀ ਧਾਰਾ, ਬਟਨ ਸੈੱਲ, ਧਾਰਾ ਦੇ ਸ੍ਰੋਤ ਹਨ–

(a) AC ਧਾਰਾ (b) DC (b) ਦੋਨੋ (a) ਅਤੇ (b) (d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

27. ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਅਤੇ ਹੋਰ ਬਿਜਲੀ ਉਪਕਰਨਾ ਵਿੱਚ ਆਮ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਉਪਾਅ ਹਨ–

(a) ਫਿਊਜ ਤਾਰ, ਸੰਪਰਕ ਤਾਰ (b) ਰਬੜ ਦਸਤਾਨੇ

(c) ਪਲਾਸਟਿਕ ਦੀਆਂ ਤਾਰਾਂ (b) ਉੱਪਰ ਲਿੱਖੇ ਸਾਰੇ

28. ਕੋਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਕਿਸੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਖੇਤਰ ਦੀ ਲੰਬ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਉੱਤੇ ਲੱਗ ਰਹੇ ਬਲ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਹੈ–

(a) ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ (b) ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ

(c) ਕਾਗਜ਼ ਤੋਂ ਅੰਦਰ ਵੱਲ ਜਾਂਦੇ ਹੋਏ (b) ਕਾਗਜ਼ ਤੋਂ ਬਾਹਰ ਵੱਲ ਜਾਂਦੇ ਹੋਏ

29. ਕਿਸੇ ਪ੍ਰੋਟਾਨ ਦਾ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣ ਕਿਸੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸੁਤੰਤਰ ਗਤੀ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਪਰਵਰਤਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ–

(a) ਪੁੰਜ (b) ਚਾਲ (c) ਵੇਗ ਅਤੇ ਮੋਮੈਂਟਮ (d) ਮੋਮੈਂਟਮ

30. ਬਿਜਲੀ ਪੱਖਾ ਤੇ ਮਿਕਸਰ ਆਦਿ ਵਿੰਚ ਕਿਹੜੀ ਮੋਟਰ ਦਾ ਉਪਯੋਗ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

(a) ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ (b) ਬਿਜਲਈ ਸੈੱਲ (c) ਬਿਜਲਈ ਚੁੰਬਕ (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

31. ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ, ਬਿਜਲੀ ਜੈਨਰੇਟਰ, ਲਾਊਡ ਸਪੀਕਰ, ਮਾਈਕ੍ਰੋਫੋਨ ਅਤੇ ਗੈਲਵੇਨੋਮੀਟਰ ਦਾ ਸਬੰਧ

(a) ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਨਾਲ

(b) ਬਿਜਲ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਨਾਲ

(c) ਬਿਜਲੀ ਖੇਤਰ ਨਾਲ

(d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

32. ਮਾਈਕਲ ਫੈਰੇਡ ਦੇ ਨਿਯਮ ਸਬੰਧਿਤ ਹਨ–

(a) ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਅਤੇ ਬਿਜਲਈ ਅਪਘਟਨ ਤੇ ਕੰਮ

(b) DNA ਅਤੇ RNA ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ

(c) ਪਰਾਵਰਤਨ ਅਤੇ ਅਪਵਰਤਨ ਦੇ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ

(d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

33. ਕਿਸੇ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਵਾਲੀ ਸਿੱਧੀ, ਲੰਬੀ ਸੋਲੀਨਾਇਡ ਦੇ ਅੰਦਰ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ–

(a) ਜ਼ੀਰੋ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

(b) ਇਸਦੇ ਸਿਰੇ ਵੱਲ ਜਾਣ ਨਾਲ ਘੱਟਦਾ ਹੈ।

(c) ਇਸਦੇ ਸਿਰੇ ਵੱਲ ਜਾਣ ਨਾਲ ਵੱਧਦਾ ਹੈ

(c) ਸਾਰੇ ਹੀ ਸਹੀ ਹਨ

34. ਫਲੇਮਿੰਗ ਦੇ ਖੱਬੇ ਹੱਥ ਨਿਯਮ ਅਨੁਸਾਰ

(a) ਅੰਗੂਠਾ ਚਾਲਕ ਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਜਾਂ ਚਾਲਕ ਉੱਤੇ ਲੱਗੇ ਬਲ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਸੰਕੇਤ ਕਰੇਗਾ।

(b) ਖੱਬੇ ਹੱਥ ਦੀ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਉਸਨੀ ਚਾਲਕ ਉੱਤੇ ਲੱਗੇ ਬਲ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਸੰਕੇਤ ਕਰੇਗੀ

(c) ਖੱਬੇ ਹੱਥ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਉਂਗਲੀ ਚਾਲਕ ਉੱਤੇ ਲੱਗੇ ਬਦਲਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦਾ ਸੰਕੇਤ ਕਰੇਗੀ।

(d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

35. ਫਰੇਮਿੰਗ ਦਾ ਸੱਜਾ ਹੱਥਾ ਨਿਯਮ ਅਨੁਸਾਰ–

(a) ਸੱਜੇ ਹੱਥ ਦੀ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਉਂਗਲੀ ਚਾਲਕ ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦਰਸਾਏਗੀ।

(b) ਸੱਜ਼ੇ ਹੱਥ ਦਾ ਅੰਗੂਠਾ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸਾਏਗਾ।

(c) ਸੱਜੇ ਹੱਥ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਉਂਗਲ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਦੀ ਦੀ ਦਿਸਾ ਦਰਸਾਏਗੀ।

36. ਕਿਸੇ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਸਥਿਤ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਵਾਲੇ ਚਾਲਕ ਉੱਤੇ ਲੱਗ ਰਿਹਾ ਬਲ ਕਦੋਂ ਅਧਿਕਤਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ=

(a) ਜਦੋਂ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੇ ਲੰਬ ਹੋਵੇ।

(b) ਜਦੋਂ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੇ ਸਮਾਨਅੰਤਰ ਹੋਵੇ।

(c) ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਅਤੇ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਆਪਸ ਵਿੱਚ 30^0 ਤੇ ਹੋਣਗੇ।

(d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ।

37. ਉਦਾਸੀਨ ਬਿੰਦੂ ਤੇ ਨੇਟ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਤੀਬਰਤਾ ਦਾ ਮਾਨ :

(a) ਜ਼ੀਰੋ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (b) ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

(c) ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ (d) ਸਾਰੇ ਹੀ ਸਹੀ ਹਨ।

38. ਚੁੰਬਕੀ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੇ ਨਾਮ ਹਨ-

(a) ਲੋਹਾ, ਕੋਬਾਲਟ, ਨਿਕਲ (b) ਪਲਾਸਟਿਕ, ਸੋਨਾ

(c) ਲੱਕੜ, ਹੀਰਾ, ਚਾਂਦੀ (d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

39. MRI ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਪੂਰਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ :

(a) ਚੁੰਬਕੀ ਅਨੁਨਾਦ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬਸ (b) ਬਿਜਲੀ ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ

(c) AC ਪਰਤਵੀ ਅਤੇ ਅਪਰਤਵੀ ਧਾਗੇ (d) ਸਾਰੇ ਸਹੀ ਹਨ

40. ਚੁੰਬਕੀ ਬਲ ਰੇਖਾਵਾਂ

(a) ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਉੱਤਰੀ ਧਰੁੱਵ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਕੇ ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ ਤੇ ਜਾਕੇ ਖਤਮ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

(b) ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਵਿੱਚੋਂ ਦੀ ਹੋਵੇ ਲੰਘਦੀਆਂ ਹਨ

(c) ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋਕੇ ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ ਤੇ ਖਤਮ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ।

41. ਪਰਤਵੀ ਧਾਰਾ ਅਤੇ ਅਪਰਤਵੀ ਧਾਰਾ ਵਿੱਚ ਮੁੱਖ ਅੰਤਰ ਹੈ :

(a) ਪਰਤਵੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਬਦਲਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਅਪਰਤਵੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦੀ।

(b) ਪਰਤਵੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਨਹੀਂ ਬਦਲਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਅਪਵਰਤਵੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਬਦਲਦੀ ਹੈ।

(c) ਦੋਨੋਂ ਬਰਾਬਰ ਹਨ (d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

42. 1 ਵੋਲਟ ਕਿਸਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

(a) 1 ਵੋਲਟ = 1 ਜੂਲ, 1 ਕੂਲਾਮ (b) 1 ਵੋਲਟ = 1 ਜੂਲ/1 ਕੂਲਾਮ

(c) 1 ਵੋਲਟ = 1 ਜੂਲ/3.16 ਕੂਲਾਮ (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

43. ਸੋਲੀਨਾਇਡ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲੰਘ ਰਹੀ ਹੈ

(a) ਛੜ ਚੁੰਬਕ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਵਹਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

(b) ਹਾਰਸ ਸ਼ੂ ਦੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵਿਵਹਾਰ ਕਰਦਾ ਹੈ।

(c) ਦੋਵੇਂ (a) ਅਤੇ (b) (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

44. ਸੋਲੀਨਾਇਡ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੋਏ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਦੀ ਤੀਬਰਤਾ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ :

(a) ਸੋਲੀਨਾਈਡ ਦੇ ਲਪੇਟਾ ਦੀ ਸੰਖਿਆ

(b) ਤਾਰ ਦੀ ਲੰਬਾਈ

(c) ਤਾਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ

(d) ਤਾਰ ਨੂੰ ਬਣਾਉਣ ਵਾਲਾ ਪਦਾਰਥ

45. ਸਥਿਰ ਚੁੰਬਕ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?

(a) ਐਲਨੀਕੋ (b) ਸਟੀਲ

(c) ਲੋਹਾ (d) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ

46. ਬਿਜਲਈ ਫਿਊਜ਼ ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੈ?

(a) ਟਿਨ ਅਤੇ ਲੈਡ (b) ਕਾਪਰ

(c) ਸਿਲਵਰ (d) ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

47. ਕਿਸੇ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚੋਂ 0.5A ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ 10 ਮਿੰਟ ਤੱਕ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਬਿਜਲਈ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘੇ ਬਿਜਲਈ ਚਾਰਜ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਗਿਆਤ ਕਰੋ।

(a) 300 C (b) 320 C

(c) 400 C (d) 420 C

48. ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਦੀ ਵਪਾਰਕ ਇਕਾਈ ਤੇ S.I. ਇਕਾਈ ਵਿੱਚ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ-

(a) 1 KWh=3.6 x 10^6 J (b) 1 KWh = 3600 J

(c) 1 KWh = 360 J (d) 1 KWh = 30.6 x 10^6 J

49. ਬਿਜਲਈ ਪੁਟੈਂਸ਼ਨ ਅੰਤਰ ਦਾ S.I. ਮਾਤ੍ਰਕ ਹੈ-

(a) ਉਤਮ (b) ਵੋਲਟ

(c) ਐਮਪੀਅਰ (d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

50. A.C. ਕਰੰਟ ਜਿਸਦੀ ਆਵਰਤੀ 50 hz ਹੈ, ਉਸਦਾ ਸਮਾਂ ਕਾਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

(a) 1/50 ਸੈਕੰਡ (b) 1/20 ਸੈਕੰਡ

(c) 1/30 ਸੈਕੰਡ (d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.51. ਧੁਨੀ ਦੀ ਗਤੀ ਸਭ ਤੋ ਵੱਧ ਹੁਦੀ ਹੈ।

a) ਠੋਸ ਵਿੱਚ b) ਦ੍ਰਵ ਵਿੱਚ

c) ਗੈਸ ਵਿੱਚ d) ਸਾਰੇ ਮਾਧਿਅਮਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਮਾਨ

ਪ੍ਰ.52. ਜੇਕਰ ਤਰੰਗ ਦਾ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਵਧਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਦੀ ਆਵਿਰਤੀ

a) ਵੱਧ ਜਾਵੇਗੀ b) ਘਟ ਜਾਵੇਗੀ

c) ਉਹੀ ਰਹੇਗੀ d) ਪਹਿਲਾ ਵਧੇਗੀ ਫਿਰ ਘਟੇਗੀ

ਪ੍ਰ.53 ਆਮ ਮਨੁੱਖ ਲਈ ਸੁਨਣ ਸੀਮਾਂ ਕੀ ਹੈ

a) 20 Hz ਤੋਂ ਘੱਟ b) 20 Hz ਤੋਂ 20000Hz

c) 20000Hz ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ d) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.54. ਧੁਨੀ ਤਰੰਗ ਨੂੰ ਚੱਲਣ ਲਈ

a) ਮਾਧਿਅਮ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ b) ਮਾਧਿਅਮ ਦੀ ਲੋੜ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ

c) ਕੁੱਝ ਕਹਿ ਨਹੀਂ ਸਕਦੇ d) ਸਿਰਫ ਠੋਸ ਮਾਧਿਅਮ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

ਪ੍ਰ.55. ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਦੀ ਐਸ ਆਈ ਇਕਾਈ ਕੀ ਹੈ

a) ਸੈਟੀਮੀਟਰ b) ਮੀਟਰ

c) ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ d) ਕਿਲੋਮੀਟਰ

ਪ੍ਰ.56. ਕਿਸੇ ਧੁਨੀ ਸਰੋਤ ਦੀ ਆਵਿਰਤੀ 10Hz ਹੈ। ਇੱਕ ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਕੰਪਨ ਕਰੇਗੀ।

a) 10 b) 60

c) 600 d) 6000

ਪ੍ਰ.57. ਧੁਨੀ ਤਰੰਗ ਕਿਸ ਤਰਾਂ ਦੀ ਤਰੰਗ ਹੈ।

a) ਲੰਬੇ ਦਾਅ ਵਾਲੀ b) ਆਡੇ ਦਾਅ ਵਾਲੀ

c) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਤਰੰਗਾਂ d) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.58. ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਦੀ ਐਸ ਆਈ ਇਕਾਈ ਹੈ

a) ਮਿੰਟ b) ਸਕਿੰਟ

c) ਘੰਟਾ d) ਮਿਲੀਸੈਕਿੰਡ

ਪ੍ਰ. 59. ਘੱਟ ਤਿਖੇਪਨ ਦੀ ਆਵਰਿਤੀ

a) ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ b) ਜਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

c) ਤਿੱਖਾਪਨ ਆਵਰਤੀ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਨਹੀਂ ਕਰਦਾ

d) ਉਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ. 60. ਕਿਸੇ ਧੁਨੀ ਤਰੰਗ ਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ, (λ) ਆਵਰਤੀ (f) ਅਤੇ ਵੇਗ (V) ਵਿਚ ਕੀ ਸਬੰਧ ਹੈ

a) $V=f\lambda$ b) $V=f/\lambda$

c) $f=V\lambda$ d) $V=\lambda/f$

ਪ੍ਰ. 61. ਸਪਸ਼ਟ ਗੂੰਜ਼ ਸੁਨਣ ਲਈ ਮੂਲ ਧੁਨੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਵਰਤਿਤ ਧੁਨੀ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਸਮਾਂ ਅੰਤਰਾਲ ਜਰੂਰੀ ਹੈ

a) 1 ਸੈਕਿੰਡ b) 0.1 ਸੈਕਿੰਡ

c) 0.01 ਸੈਕਿੰਡ d) 0.001 ਸੈਕਿੰਡ

ਪ੍ਰ. 62. ਦੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਨਪੀੜਨਾਂ ਜਾਂ ਨਿਖੇੜਨਾਂ ਦੇ ਵਿੱਚਕਾਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ

a) ਡੋਲਣ ਅੰਤਰਾਲ b) ਆਵਰਤੀ

c) ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ d) ਤੀਬਰਤਾ

ਪ੍ਰ. 63. ਤਰੰਗ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਗੁਣ ਧੁਨੀ ਦਾ ਉਚਾਪਨ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ

a) ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ b) ਆਵਰਤੀ

c) ਡੋਲਣ ਕਾਲ d) ਆਯਾਮ

ਪ੍ਰ. 64. ਦੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਨਿਖੇੜਨਾਂ ਦੀ ਦੂਰੀ L ਹੈ। ਤਰੰਗ ਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਹੈ।

a) L/2 b) 2L

c) 4L d) L

ਪ੍ਰ. 65. ਪਰਾਸਰਵਣ ਚਾਲ ਕੀ ਹੈ

a) ਜਿਸਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ 50 ਹਰਟਜ ਤੋਂ ਘਟ ਹੋਵੇ

b) ਜਿਸਦੀ ਅਵ੍ਰਿਤੀ 100 ਹਰਟਜ ਤੋਂ ਘਟ ਹੋਵੇ

c) ਜਿਸਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ 1000 ਹਰਟਜ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ

d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ. 66. ਇੱਕ ਤਰੰਗ 0.8 ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ 24 ਸਾਇਕਲ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ ਤਰੰਗ ਦੀ ਆਵਰਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ

a) 30 ਹਰਟਜ b) 8 ਹਰਟਜ

c) 24 ਹਰਟਜ d) 12 ਹਰਟਜ

ਪ੍ਰ. 67. ਧੁਨੀ ਦੀ ਚਾਲ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇਗੀ

a) ਲੋਹਾ b) ਪਾਰਾ

c) ਪਾਣੀ d) ਹਵਾ

ਪ੍ਰ.68. ਕਿਸੇ ਤਰੰਗ ਦਾ ਆਵਰਤ ਕਾਲ 0.01 ਸੈਕਿੰਡ ਹੈ ਇਸਦੀ ਆਵਰਤੀ ਹੋਵੇਗੀ

a) 1 ਸਾਈਕਲ/ਸੈਕਿੰਡ b) 10 ਸਾਈਕਲ/ਸੈਕਿੰਡ

c) 100 ਸਾਈਕਲ/ਸੈਕਿੰਡ d) 1000 ਸਾਈਕਲ/ਸੈਕਿੰਡ

ਪ੍ਰ.69. ਸਪਸ਼ਟ ਗੂੰਜ਼ ਸੁਨਣ ਲਈ ਸਮਾ ਅੰਤਰ ਕਿੰਨਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ

a) 1 ਸੈ. b) 0.2 ਸੈ.

c) 1/10 ਸੈ. d) 1/2 ਸੈ.

ਪ੍ਰ.70. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋ ਕਿਹੜੀ ਤਰੰਗ ਦੂਜ਼ਿਆ ਤੋ ਅਲੱਗ ਹੈ

a) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਤਰੰਗ b) ਐਕਸ ਕਿਰਨਾਂ

c) ਰੇਡਿਓ ਤਰੰਗਾਂ d) ਧੁਨੀ ਤਰੰਗਾਂ

ਪ੍ਰ.71 ਚੰਨ ਤੇ ਧੁਨੀ ਦੀ ਪ੍ਰਬਲਤਾ

a) ਵਧ ਜਾਵੇਗੀ b) ਘਟ ਜਾਵੇਗੀ

c) ਧੁਨੀ ਤਰੰਗਾ ਪੈਦਾ ਨਹੀਂ ਹੋਣਗੀਆ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.72. ਭੁਕੰਪ ਰਾਹੀ ਪੈਦਾ ਹੋਈਆਂ ਤਰੰਗਾ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ

a) ਸਿਸਮਕ ਤਰੰਗਾਂ b) ਨੀਮ ਧੁਨੀ

c) ਪਰਾਸਰਵਣੀ ਧੁਨੀ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.73. ਸੋਨਾਰ ਕਿਸ ਸਿਧਾਂਤ ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ

a) ਗੂੰਜ਼ b) ਬਹੁ ਗੂੰਜ਼

c) ਦੋਨੋ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.74. ਕਿਸੇ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿੱਚ ਮੂਲ ਸਥਿਤੀ ਦੇ ਦੋਵੇ ਪਾਸੇ ਅਧਿਕਤਮ ਵਿਸਥਾਪਨ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।

a) ਆਯਾਮ b) ਆਵਰਤ ਕਾਲ

c) ਆਵਰਤੀ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.75. ਜੇਕਰ ਆਵਰਤੀ ਦੁਗਣੀ ਕਰ ਦਿਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ

a) ਦੁਗਣੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ b) ਓਹੀ ਰਹੇਗੀ

c) ਅੱਧੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.76. ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਅਤੇ ਆਵਰਤੀ ਦਾ ਗੁਨਣ ਫਲ

a) ਅਨੰਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ b) 0 ਹੁੰਦਾ ਹੈ

c) 1 ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ d) 1 ਹੁੰਦਾ ਹੈ

ਪ੍ਰ.77. ਇਕ ਵਸਤੂ ਧੁਨੀ ਦੀ ਗਤੀ ਤੋ ਜਿਆਦਾ ਗਤੀ ਨਾਲ ਚਲ ਰਹੀ ਹੈ, ਵਸਤੂ ਦੀ ਗਤੀ ਕੀ ਕਹਾਉਗੀ

a) ਪਰਾਸਰਵਣੀ ਧੁਨੀ b) ਪਰਾਸਰਵਣ ਚਾਲ

c) ਦੋਨੋ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.78. ਦੋ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਨਪੀੜਨਾਂ ਅਤੇ ਨਿਖੇੜਨਾਂ ਦੀ ਦੂਰੀ x ਹੈ, ਇਸਦੀ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ

a) 2x b) x/2

c) x d) 4x

ਪ੍ਰ.79. ਕੰਨ ਦਾ ਪਰਦਾ ਕੀ ਹੈ

a) ਤੰਤੂ b) ਹੱਢੀ

c) ਦ੍ਰਵ d) ਝਿਲੀ

ਪ੍ਰ.80. ਇਕ ਵਿਅਕਤੀ ਪਹਾੜ ਕੋਲ ਖੜਾ ਹੋ ਕੇ ਤਾਲੀ ਮਾਰਦਾ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ ਗੂੰਜ 5 ਸੈਕਿੰਡ ਬਾਅਦ ਸੁਨਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ।

a) 86.5 ਮੀ b) 865 ਕਿਮੀ

c) 867 ਮੀ c) 865 ਮੀ

ਪ੍ਰ.81. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਤਰੰਗ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ 220 ਹਰਟਜ ਅਤੇ ਚਾਲ 440 ਮੀ/ਸੈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ

a) 2 ਸੈਮੀ b) 20 ਮੀ

c) 200 ਸੈਮੀ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.82. ਜਦੋਂ ਤਰੰਗ ਕਿਸੇ ਮਾਧਿਅਮ ਵਿਚ ਚਲਦੀ ਹੈ ਤਾਂ

a) ਮਾਧਿਅਮ ਦੇ ਕਣ ਜਗ੍ਹਾ ਬਦਲਦੇ ਹਨ

b) ਉਰਜਾ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

c) a ਅਤੇ b ਦੋਨੋ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.83. ਗੂੰਜ ਸੁਣਨ ਵਾਸਤੇ ਸਰੋਤ ਅਤੇ ਰੁਕਾਵਟ ਵਿਚਕਾਰ ਘਟੋ ਘਟ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ

a) 7 ਮੀ b) 17 ਮੀ

c) 170 ਮੀ d) 1700 ਮੀ

ਪ੍ਰ.84. ਇਕ ਤਰੰਗ ਦੀ ਚਾਲ 500 ਮੀ/ਸੈ ਹੈ, ਇਸਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ 25 ਹਰਟਜ ਹੈ, ਇਸਦਾ ਆਵਰਤ ਕਾਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ

a) 20 ਸੈਕਿੰਟ b) 2 ਸੈਕਿੰਟ

c) 0.2 ਸੈਕਿੰਟ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ.85. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੰਗੀਤ ਧੁਨੀ ਦਾ ਲਛਣ ਨਹੀਂ ਹੈ।

a) ਤਿਖਾਪਣ b) ਗੁਣਵਤਾ

c) ਪ੍ਰਬਲਤਾ d) ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ

ਪ੍ਰ.86. ਧੁਨੀ ਦੀ ਚਾਲ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਤੇ ਨਿਰਭਰ ਕਰਦੀ ਹੈ

a) ਤਿਖਾਪਣ b) ਗੁਣਵਤਾ

c) ਪ੍ਰਬਲਤਾ d) ਮਾਧਿਅਮ ਦੇ ਗੁਣ

ਪ੍ਰ.87. ਮਨੁਖੀ ਕੰਨ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਭਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।

a) 1 b) 2

c) 3 d) 4

ਪ੍ਰ.88. ਇਕ ਧੁਨੀ ਸਰੋਤ 400 ਹਰਟਜ ਦੀ ਤਰੰਗ ਭੇਜਦਾ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ 2.5 ਮੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਧੁਨੀ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ

a) 100 ਮੀ/ਸੈ b) 1000 ਮੀ/ਸੈ

b) 10000 ਮੀ/ਸੈ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ. 89. ਇਕ ਕੰਪਨ ਕਰਦੀ ਵਸਤੂ ਦਾ ਆਵਰਤਨ ਕਾਲ 0.05 ਸੈਕਿਟ ਹੈ, ਇਸਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ

a) 5Hz b) 15Hz

c) 50Hz d) 20 Hz

ਪ੍ਰ. 90. ਇਕ ਤਰੰਗ ਦੀ ਆਵ੍ਰਿਤੀ 500 ਹਰਟਜ ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ 0.4 ਮੀ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਤਰੰਗ ਨੂੰ 600 ਮੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਵਿਚ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ ਲਗੇਗਾ

a) 3 ਸੈਕਿੰਟ b) 6 ਸੈਕਿੰਟ

c) 9 ਸੈਕਿੰਟ d) 12 ਸੈਕਿੰਟ

ਪ੍ਰ. 91. ਧੁਨੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਤਰੰਗ ਦੋਨਾਂ ਦੀ

a) ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਸਮਾਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

b) ਦੋਨੋਂ ਪਰਾਵਰਤਨ ਦੇ ਨਿਯਮ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੀਆਂ ਹਨ

c) ਦੋਨੋ ਲੰਬੇ ਦਾਅ ਵਾਲੀਆਂ ਤਰੰਗਾ ਹਨ

d) ਦੋਨੋ ਨਿਰਵਾਤ ਵਿਚ ਚਲ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ

ਪ੍ਰ. 92. ਧੁਨੀ ਦੇ ਪਰਾਵਰਤਨ ਨਾਲ ਕਿਸੀ ਵਸਤੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਤਕਨੀਕ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

a) RADAR b) SONAR

c) CRO d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੀਆਂ

ਪ੍ਰ. 93. ਇਕ ਜਹਾਜ਼ ਤੋਂ ਸਮੁੰਦਰ ਦੇ ਤਲ ਤੇ ਪਰਾਸਰਵਣ ਧੁਨੀ ਭੇਜੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਧੁਨੀ ਨੂੰ ਵਾਪਸ ਆਉਣ ਵਿਚ 1.6 ਸੈਕਿੰਟ ਲਗਦੇ ਹਨ, ਜੇਕਰ ਧੁਨੀ ਦੀ ਚਾਲ ਪਾਣੀ ਵਿਚ 1400ਮੀ/ਸੈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸਮੁੰਦਰ ਦੀ ਗਹਿਰਾਈ ਕਿੰਨੇ ਹੋਵੇਗੀ।

a) 560 ਮੀ b) 1120 ਮੀ

c) 2240 ਮੀ d) ਪਤਾ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ

ਪ੍ਰ. 94. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਯੰਤਰਿਕ ਤਰੰਗ ਹੈ

a) ਰੇਡਿਉ ਤਰੰਗ b) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਤਰੰਗ

c) ਧੁਨੀ ਤਰੰਗ d) ਇਨਫਰਾਰੈਡ ਤਰੰਗ

ਪ੍ਰ. 95. ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋ ਕਿਹੜਾ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ ਦੀ ਇਕਾਈ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।

a) ਨਿਊਟਨ b) ਡਾਇਨ

c) ਹਰਟਜ d) ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ

ਪ੍ਰ. 96. ਚਮਗਾਦੜ ਆਪਣਾ ਸ਼ਿਕਾਰ ਪਕੜਣ ਲਈ ਕਿਸ ਤਰੰਗ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੀ ਹੈ।

a) ਨੀਮਧੁਨੀ b) ਸੁਨਣਯੋਗ

c) ਪਰਾਸਰਵਣੀ ਧੁਨੀ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ. 97. ਤਾਪਮਾਨ ਵਧਣ ਨਾਲ ਧੁਨੀ ਦੀ ਚਾਲ

a) ਵਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ b) ਘਟ ਜਾਂਦੀ ਹੈ

c) ਕੋਈ ਫਰਕ ਨਹੀਂ ਪੈਂਦਾ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ. 98. ਸਮੁੰਦਰ ਦੀ ਗਹਿਰਾਈ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਤਕਨੀਕ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ

a) ਰਾਡਾਰ b) ਸੋਨਾਰ

c) ਦੋਨੋ d) ਕੋਈ ਨਹੀਂ

ਪ੍ਰ. 99. 1 ਕਿਲੋਹਰਟਜ =

a) 1 ਹਰਟਜ b) 10 ਹਰਟਜ

c) 100 ਹਰਟਜ d) 1000 ਹਰਟਜ

ਪ੍ਰ.100. ਇਕ ਵਿਅਕਤੀ ਇਕ ਪਹਾੜ ਕੋਲ ਤਾਲੀ ਬਜਾਉਣ ਤੇ ਉਸ ਨੂੰ ਗੂੰਜ 2 ਸੰਕਿਟ ਬਾਅਦ ਸੁਣਾਈ ਦਿੰਦੀ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਧੁਨੀ ਦੀ ਚਾਲ 346 ਮੀ/ਸੈ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਵਿਅਕਤੀ ਅਤੇ ਪਹਾੜ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ

a) 65 ਮੀ b) 85 ਮੀ

c) 805 ਮੀ d) 346 ਮੀ

Answer Key

1.	c	26.	b
2.	b	27.	d
3.	c	28.	c
4.	c	29.	c
5.	c	30.	a
6.	a	31.	b
7.	c	32.	a
8.	a	33.	c
9.	a	34.	a
10.	a	35.	a
11.	c	36.	a
12.	a	37.	a
13.	b	38.	a
14.	b	39.	a
15.	c	40.	a
16.	a	41.	a
17.	a	42.	b
18.	c	43.	a
19.	c	44.	a
20.	d	45.	a
21.	c	46.	a
22.	d	47.	a
23.	a	48.	a
24.	d	49.	a
25.	d	50.	a

51.	a	76.	d
52.	b	77.	b
53.	b	78.	a
54.	a	79.	d
55.	b	80.	d
56.	c	81.	c
57.	a	82.	b
58.	b	83.	b
59.	a	84.	d
60.	a	85.	c
61.	b	86.	d
62.	c	87.	c
63.	d	88.	b
64.	d	89.	d
65.	d	90.	a
66.	a	91.	b
67.	a	92.	b

68.	c	93.	b
69.	c	94.	c
70.	d	95.	d
71.	c	96.	c
72.	a	97.	b
73.	a	98.	b
74.	a	99.	d
75.	c	100.	d