

संचार व्यवस्था Class 12 Physics Chapter 15 Objective Question

1. वाहक (रेडियो) तरंगों पर किसी सूचना के अध्यारोपण की प्रक्रिया का नाम है

- (A) प्रेषण
- (B) मॉड्यूलेशन
- (C) डिमॉड्यूलेशन
- (D) ग्रहण

Answer ⇒ (B)

2. उपग्रह संचारण में विद्युत चुम्बकीय तरंग का कौन सा भाग प्रयुक्त होता है:

- (A) प्रकाश तरंगें
- (B) रेडियो तरंगे
- (C) गामा किरणें
- (D) सूक्ष्म तरंगें

Answer ⇒ (D)

3. रेडियो एवं टेलिविजन प्रसारण में सूचना संकेत का रूप होता है:

- (A) डिजिटल सिग्नल
- (B) डिजिटल सिग्नल एवं एनालॉग सिग्नल
- (C) एनालॉग सिग्नल
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer \Rightarrow (C)

4. 'h' ऊंचाई के एंटीना से टी०वी० संकेत अधिकतम दूरी तक प्राप्त किये जा सकते हैं वह है:

- (A) $\sqrt{2} hR$
- (B) $h\sqrt{2} R$
- (C) $R\sqrt{2}h$
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer \Rightarrow (A)

5. टेलीविजन संचारण में आमतौर से उपयुक्त आवृत्ति परास है:

- (A) 30-300 MHz
- (B) 30-300 GHz
- (C) 30-300 KHz
- (D) 30-300 Hz

Answer \Rightarrow (A)

6. दूर तक रेडियो प्रसारण में शार्टवेव बैण्ड का उपयोग होता है क्योंकि :

- (A) आयन मंडल द्वारा शार्टवेव बैण्ड परावर्तित हो जाता है।
- (B) आयन मंडल द्वारा शार्टवेव बैण्ड संचारित हो जाता है।
- (C) आयन मंडल द्वारा शार्टवेव बैण्ड अवशोषित हो जाता है।
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (A)

7. आयाम माडुलेसन में माडुलेसन सूचकांक -

- (A) हमेशा शून्य होता है
- (B) 1 और ∞ के बीच होता है
- (C) 0 और 1 के बीच होता है
- (D) 0.5 से अधिक नहीं हो सकता है

Answer ⇒ (C)

8. 20 MHz से अधिक आवृत्तियों का संचार उपयोग होता है -

- (A) आयन मंडल
- (B) उपग्रह
- (C) भू-तरंग
- (D) इनमें से कोई नहीं

Answer ⇒ (B)

9. वाक् सिग्नलों का आवृत्ति परास होता है -

- (A) 300 हर्ट्स से 3100 हर्टज
- (B) 100 हर्टज से 1000 हर्टज
- (C) 300 हर्टज से 31×10^3 हर्टज
- (D) 30 हर्टज से 300 हर्ट्स

Answer \Rightarrow (A)

10. संगीत के प्रेषण के लिए वाद्य यंत्रों द्वारा उच्च आवृत्तियों के स्वर उत्पन्न करने के लिए बैंड-चौड़ाई होती है -

- (A) 20 हर्टज
- (B) 20 किलो हर्टज
- (C) 20×10^4 हर्टज
- (D) 200 हर्टज

Answer \Rightarrow (B)

11. दृश्यों के प्रसारण के लिए विडियो सिग्नलों की बैंड-चौड़ाई होती है -

- (A) 5.2 मेगा हर्टज
- (B) 52 हर्टज
- (C) 4.2 मेगा हल
- (D) 42 हर्टज

Answer \Rightarrow (C)

12. वैसी व्यवस्था जिसके अन्तर्गत किसी विशाल एवं जटिल नेटवर्क से संयोजित दो या अधिक कम्प्यूटरों के बीच हर प्रकार की सूचना का आदान-प्रदान एवं संचार होता है, उसे कहते हैं -

- (A) ई-मेल
- (B) इंटरनेट
- (C) फैंक्स
- (D) कोरियर

Answer ⇒ (B)

13. इलेक्ट्रॉनिक साधनों का उपयोग करके इंटरनेट के उपयोग द्वारा व्यापार को प्रोन्नत करना कहलाता है-

- (A) कम्प्यूटर ऑपरेटर
- (B) ई-कॉमर्स
- (C) ई-मेल
- (D) चैटिंग

Answer ⇒ (B)

14. बादलों के द्वारा परावर्तन होता है -

- (A) सूक्ष्म तरंगों का
- (B) रेडियो तरंगों
- (C) अवरक्त किरणों का
- (D) पराबैंगनी किरणों का

Answer ⇒ (C)

15. लघु तरंगों की परास है -

- (A) 30 MHz से 30 MHz
- (B) 300 kHz से 3 MHz
- (C) 30 kHz 300 kHz
- (D) 30 MHz से 300 MHz

Answer ⇒ (A)

16. तनुकरण (Attenuation) का मापन किया जाता है -

- (A) डेसीबल
- (B) ओम
- (C) साइमन
- (D) म्हो

Answer ⇒ (A)

17. किसी डिस्क में 2 प्लेटे हैं। प्रत्येक सैक्टर में 256 बाइट्स हैं, प्रत्येक पृष्ठ में 256 सैक्टर तथा 2560 ट्रेक्स हैं। डिस्क पैक की क्षमता है -

- (A) 2560 यूनिट
- (B) 2560 x 256 यूनिट
- (C) 2560 x 256 x 256 x 2 यूनिट
- (D) 2560 x 2 x 256 / 256 यूनिट 256

Answer ⇒ (C)

18. UHF की परास है :

- (A) 300 MHz से 3000 MHz
- (B) 3000 से 300000 MHz
- (C) 3 MHz से 30 MHz
- (D) 300 KHz से 3 MHz

Answer ⇒ (A)

19. BER का क्या अर्थ है ?

- (A) बीट इफिसिएंसी अनुपात
- (B) बीट त्रुटि अनुपात
- (C) बैंड इफिसिएंसी अनुपात
- (D) बीट त्रुटि दर

Answer ⇒ (B)

20. भू तरंग संचरण की प्रमाणिक आवृत्ति परास है

- (A) ≤ 5 MHz
- (B) ≤ 3 MHz
- (C) ≤ 1 MHz
- (D) ≤ 1.5 KHz

Answer ⇒ (C)

21. मॉडुलन का सही जोड़ा चुनें -

- (a) आयाम मॉडुलन (i) आयाम : मॉडुलक संकेत
- (b) आवृत्ति मॉडुलन (ii) आरंभिक कला : मॉडुलक संकेत
- (c) कला मॉडुलन (iii) आवृत्ति मॉडुलक संकेत
- (d) पल्स मॉडुलन (iv) पल्स स्थिति : मॉडुलक संकेत

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

Answer ⇒ (B)

22. किसी माध्यम में संचरण के समय सिग्नल की सामर्थ्य की हानि है -

अभिग्रहण (Reception)

अवशोषण

प्रेषण

क्षीणन

Ans अवशोषण

23. संचार व्यवस्था के आवश्यक तत्व हैं ?

प्रेषित्र एवं अभिग्राही

अभिग्राही एवं संचार

चैनल प्रेषित्र एवं संचार चैनल

प्रेषित्र, संचार चैनल एवं अभिग्राही

Ans प्रेषित्र, संचार चैनल एवं अभिग्राही

24. वर्ल्ड वाइड वेब (www) का आविष्कारक कौन था ?

जे.सी.आर. लिकलाइडर

टिम-वर्नर्स-ली

अलेक्जेंडर ग्राहम बेल

सेमुअल एफ. बी. मोर्स

Ans टिम-वर्नर्स-ली

25. ट्रांजिस्टर में विद्युत चालन का कारण -

होल

इलेक्ट्रॉन

होल एवं इलेक्ट्रॉन

इनमें से कोई नहीं

Ans होल एवं इलेक्ट्रॉन

26. विद्युत् परिपथ का प्रयोग करके किसी सिग्नल की बढ़ती हुई सामर्थ्य की विधि को कहते हैं?

प्रवर्धन

मॉडुलन

डिमॉडुलन

प्रेषण

Ans प्रवर्धन

27. ताप बढ़ने के साथ अर्थचालक का प्रतिरोध -

बढ़ता है

घटता है

कभी बढ़ता है और कभी घटता है

अपरिवर्तित होता है

Ans घटता है

28. निम्न में से कौन-सा संचार के प्रसारण विधा का उदाहरण है ?

रेडियो

टेलीविजन

मोबाइल

(a) एवं (b) दोनों

Ans रेडियो

29. वैसी युक्ति जो सौर ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में परिवर्तित करता है, उसे कहते हैं?

सौर सेल

शुष्क सेल

संचायक सेल

बटन सेल

Ans सौर सेल