

**READAXIS**

# 90 Days English Speaking Course

By ReadAxis

## Materials Taught:

- ✓ Animated Videos
- ✓ 100+ Lectures
- ✓ Vocabulary
- ✓ Grammar
- ✓ Listening
- ✓ Notes
- ✓ Quiz
- ✓ Test
- ✓ & many more

**Join Now**

For More Information  
Call us: +91 9931381277

Use coupon code **RD20** to get  
extra 20% off  
(Coupon is valid for limited period)



**Abhishek Kumar**

English Expert  
(6+ years of experience)

**READAXIS**

**Subscribe Our  
Youtube Channel  
for Free Notes &  
Solutions**



**SUBSCRIBE**

** @readaxis**



## संचार व्यवस्था Class 12 Physics Chapter 15 Objective Question

1. लंबी दूरी तक रेडियो प्रसारण के लिए निम्नलिखित में से मुख्यतः किसका उपयोग किया जाता है ?

- (A) भू-तरंगों का
- (B) दृष्टि तरंगों का
- (C) आयन मंडलीय तरंगों का
- (D) उपग्रह संचार का

**Answer ⇒ (C)**

2. पृथ्वी के किसी स्थान पर एक TV प्रेषण टॉवर की ऊँचाई 245 मीटर है। जितनी अधिकतम दूरी तक इस टॉवर का प्रसारण पहुँचेगा, वह है -

- (A) 245 मीटर
- (B) 245 कि०मी०
- (C) 56 कि०मी०
- (D) 112 कि०मी०

**Answer ⇒ (C)**

3. TV प्रसारण के लिए जिस आवृत्ति-परास का उपयोग होता है, वह है -

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

**Answer ⇒ (C)**

4. समाक्ष केबल का अभिलाक्षणिक प्रतिबाधा लगभग होता है -

- (A) 50  $\Omega$
- (B) 200 $\Omega$

(C)  $270\Omega$

(D) इनमें से कोई नहीं

**Answer  $\Rightarrow$  (C)**

5. नियत आयाम का रेडियो तरंग निम्न में किससे उत्पादित होता है ?

(A) फिल्टर

(B) दिष्टकारी

(C) FET

(D) दोलित्र

**Answer  $\Rightarrow$  (D)**

6. प्रकाशीक तंतु का सिद्धांत है -

(A) विवर्तन

(B) व्यतिकरण

(C) पूर्ण आंतरिक परावर्तन

(D) अपवर्तन

**Answer  $\Rightarrow$  (C)**

7. आयन मंडल के लिए क्रांतिक आवृत्ति  $f_c$  होता है -

(A)  $10(N_{max})^{1/2}$

(B)  $9N_{max}^2$

(C)  $9N_{max}^4$

(D)  $18N_{max}^4$

**Answer  $\Rightarrow$  (B)**

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  $31 \times 10^3$  हर्टज
- (D) 30 हर्टज से 300 हर्ट्स

**Answer ⇒ (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)  $20 \times 10^4$  हर्टज
- (D) 200 हर्टज

**Answer ⇒ (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 ⇒ (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) फ़ैक्स
- (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)  $\leq 5$  MHz
- (B)  $\leq 3$  MHz
- (C)  $\leq 1$  MHz
- (D)  $\leq 1.5$  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. स्काई वेब संचार आधारित है -**

- (A) आयनमंडल द्वारा परावर्तन पर  
(B) आयनमंडल द्वारा अवशोषण पर  
(C) आयनमंडल में संचरण पर  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Answer ⇒ (C)**

**23. रेडियो तरंगों का परावर्तन होता है -**

- (A) आयनोस्फियर से  
(B) स्ट्रेटोस्फियर से  
(C) ट्रोपोस्फियर से  
(D) इनमें से कोई नहीं

**Answer ⇒ (A)**

**24. मॉडुलन कितने प्रकार का होता है ?**

- (A) 2 प्रकार  
(B) 3 प्रकार  
(C) 4 प्रकार  
(D) 5 प्रकार

**Answer ⇒ (D)**

**25. संचार उपग्रह का आवर्तकाल है -**

- (A) 1 वर्ष
- (B) 24 घंटे
- (C) 27.3 घंटे
- (D) कोई निश्चित नहीं

**Answer ⇒ (B)**

26. डिजिटल संकेत में सम्भव है -

- (A) 0 तथा 1
- (B) सभी मान
- (C) 0 तथा 1 के बीच का सभी मान
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Answer ⇒ (A)**

27. आंकिक द्वारक (NA) का सही सूत्र है-

( जहाँ,  $\mu_1$  प्रकाशीय तंतु के कोर का अपवर्तनांक तथा  $\mu_2$  क्लैडिंग का अपवर्तनांक है )

- (A)  $NA = \mu_1 \sin \theta_c$  प्रकाशीय तंतु के कोर का अपवर्तनांक तथा
- (B)  $NA = \sqrt{\mu_1^2 - \mu_2^2}$  आंकिक द्वारक (NA) का सही सूत्र है
- (C)  $NA = \mu_1$  इनमें से कोई नहीं
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Answer ⇒ (A)**

28. राडार तथा दूर संचार में किस विद्युत्-चुम्बकीय तरंग का उपयोग होता है ?

- (A) माइक्रो तरंगें
- (B) रेडियो तरंगें
- (C) अवरक्त विकिरण
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Answer ⇒ (A)**

29. किस स्थिति में प्रकाशीय तंतु संचरण में प्रकाश की किरणों का बार-बार पूर्ण आन्तरिक परावर्तन होता है -

- (A) आपतन कोण > क्रान्तिक कोण
- (B) आपतन कोण = क्रान्तिक कोण
- (C) आपतन कोण < क्रान्तिक कोण
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Answer ⇒ (A)**

30. पृथ्वी तल पर  $d$  दूरी तक टेलीविजन सिगनल प्रसारित करने के लिए प्रेषित एण्टीना की आवश्यक ऊँचाई होती है :

- (A)  $h = d/2R$
- (B)  $h = d^2/R$
- (C)  $h = d^2/2R$
- (D) इनमें से कोई नहीं

**Answer ⇒ (C)**