

इकाई-5: आपदा काल में वैकल्पिक संचार व्यवस्था

कक्षा 10 - बिहार बोर्ड (आपदा प्रबंधन)

Easy Level (Basic Concepts)

1. आपदा के दौरान सामान्य संचार व्यवस्था के बाधित होने का मुख्य कारण क्या है?

- A) टावरों का टूटना
- B) केबल का कटना
- C) बिजली आपूर्ति ठप होना
- D) उपर्युक्त सभी

✓ D) उपर्युक्त सभी

2. भारत का कितना प्रतिशत भू-क्षेत्र भूकंप प्रभावित है?

- A) 25%
- B) 40%
- C) 56%
- D) 70%

✓ C) 56%

3. भारत में सबसे अधिक भूस्खलन किस क्षेत्र में होता है?

- A) हिमालय क्षेत्र
- B) मध्य भारत
- C) गंगा का मैदान
- D) मरुस्थल

✓ A) हिमालय क्षेत्र

4. वैकल्पिक संचार का सबसे लोकप्रिय साधन कौन-सा है?

- A) रेडियो
- B) मोबाइल फोन
- C) हैम रेडियो
- D) इंटरनेट

✓ A) रेडियो

5. हैम रेडियो को और किस नाम से जाना जाता है?

- A) सरकारी रेडियो
- B) एमैच्योर रेडियो
- C) व्यावसायिक रेडियो
- D) टेलीविजन

✓ B) एमैच्योर रेडियो

6. उपग्रह संचार व्यवस्था में किसका उपयोग होता है?

- | | |
|-------------------|------------------------|
| A) तारों का | B) कृत्रिम उपग्रहों का |
| C) भूमिगत केबल का | D) डाक सेवा का |

✓ B) कृत्रिम उपग्रहों का

7. आपदा काल में संपर्क टूटने से क्या बाधित होता है?

- | | |
|---------------------------|------------------|
| A) राहत कार्य | B) बचाव कार्य |
| C) सूचनाओं का आदान-प्रदान | D) उपर्युक्त सभी |

✓ D) उपर्युक्त सभी

8. भूकंप संभावित क्षेत्रों में भवनों की आकृति कैसी होनी चाहिए?

- A) अंडाकार
- B) त्रिभुजाकार
- C) आयताकार
- D) बहुभुजाकार

✓ C) आयताकार

9. सुनामी प्रभावित क्षेत्र में मकानों का निर्माण कहाँ करना चाहिए?

- A) समुद्र तट के निकट
- B) समुद्र तट से दूर ऊँचाई पर
- C) समुद्र के अंदर
- D) तटीय मैदानों में

✓ B) समुद्र तट से दूर ऊँचाई पर

10. सुखाड़ (Drought) का मुख्य कारण क्या है?

- A) वर्षा की कमी
- B) अधिक सिंचाई
- C) मिट्टी की नमी का अभाव
- D) पेड़ों का कटना

✓ C) मिट्टी की नमी के अभाव में

11. एनसीसी (NCC) के कैडेट्स आपदा काल में क्या करते हैं?

- A) पीड़ितों की सहायता
- B) राहत शिविरों का संचालन
- C) प्राथमिक चिकित्सा
- D) उपर्युक्त सभी

✓ D) उपर्युक्त सभी

12. चक्रवात प्रभावित भारत का पूर्वी तटीय भाग कौन-सा है?

- A) गुजरात तट
- B) ओडिशा और आंध्र तट
- C) मालाबार तट
- D) कोंकण तट

✓ B) ओडिशा और आंध्र तट

13. आपदा काल में जीवन रक्षक कौन हो सकते हैं?

- A) एनसीसी कैडेट
- B) एनएसएस स्वयंसेवक
- C) स्थानीय लोग
- D) उपर्युक्त सभी

✓ D) उपर्युक्त सभी

14. मलबे के नीचे दबे लोगों का पता लगाने के लिए किस कैमरे का उपयोग होता है?

- A) साधारण कैमरा
- B) इन्फ्रारेड कैमरा
- C) टेलीस्कोप
- D) उपग्रह कैमरा

✓ B) इन्फ्रारेड कैमरा

15. आग लगने की स्थिति में सबसे पहले क्या करना चाहिए?

- A) अग्नि शामक यंत्र को बुलाना
- B) भाग जाना
- C) खिड़की बंद करना
- D) शांत बैठना

✓ A) अग्नि शामक यंत्र को बुलाना

16. बाढ़ से सबसे अधिक हानि किसे होती है?

- A) फसलों को
- B) पशुओं को
- C) भवनों को
- D) उपरोक्त सभी को

✓ D) उपरोक्त सभी को

17. इनमें से कौन प्राकृतिक आपदा है?

- A) आग लगना
- B) बम विस्फोट
- C) भूकंप
- D) रासायनिक दुर्घटना

✓ C) भूकंप

18. क्या सुनामी स्थल पर आती है?

- A) हाँ
- B) नहीं (समुद्र में)
- C) केवल शहरों में
- D) पहाड़ों पर

✓ B) नहीं (समुद्र में)

19. संचार का सबसे सुलभ और सस्ता माध्यम क्या है?

- A) पत्र/ईमेल
- B) इंटरनेट
- C) मोबाइल
- D) रेडियो

✓ D) रेडियो

20. आपदा के समय घबराना चाहिए या धैर्य रखना चाहिए?

A) घबराना चाहिए

B) धैर्य और साहस रखना चाहिए

C) शोर मचाना चाहिए

D) भागना चाहिए

✓ B) धैर्य और साहस रखना चाहिए

Medium Level (Data & History)

21. भारत के कितने राज्यों का भू-भाग सूखा के चपेट में रहता है?

- A) 10 राज्य
B) 16 राज्य
C) 20 राज्य
D) 28 राज्य

✓ B) 16 राज्य

22. भारत के कुल क्षेत्रफल का कितना प्रतिशत भाग सूखा प्रभावित है?

- A) 10%
B) 16%
C) 25%
D) 50%

✓ B) 16%

23. हैम रेडियो के लिए किस प्रकार की तरंगों का उपयोग किया जाता है?

- A) सूक्ष्म तरंगें
B) विद्युत चुम्बकीय तरंगें
C) पराश्रव्य तरंगें
D) प्रकाश तरंगें

✓ B) विद्युत चुम्बकीय तरंगें

24. भारत में बाढ़ से सर्वाधिक प्रभावित नदी घाटियाँ कौन-सी हैं?

- A) कृष्णा और कावेरी
B) गंगा और ब्रह्मपुत्र
C) नर्मदा और ताप्ती
D) साबरमती और लूनी

✓ B) गंगा और ब्रह्मपुत्र

25. वैकल्पिक संचार व्यवस्था की आवश्यकता कब पड़ती है?

- A) त्योहारों पर
B) जब सामान्य संचार ठप हो जाए
C) रोज़ाना की बातचीत में
D) केवल विदेशों में

✓ B) जब सामान्य संचार ठप हो जाए

26. उपग्रह फोन (Satellite Phone) आपदा में क्यों उपयोगी है?

- A) यह सस्ता है
B) इसके लिए टावरों की ज़रूरत नहीं होती

C) यह फोटो खींचता है

D) यह भारी होता है

✓ B) इसके लिए टावरों की ज़रूरत नहीं होती

27. भारत का पश्चिमी घाट किस आपदा के लिए अधिक संवेदनशील है?

A) सुनामी

B) भूस्खलन

C) सूखा

D) शीत लहर

✓ B) भूस्खलन

28. हैम रेडियो को संचालित करने के लिए क्या आवश्यक है?

A) केवल बिजली

B) जनरेटर या बैटरी

C) ऊँचा टावर

D) मोबाइल नेटवर्क

✓ B) जनरेटर या बैटरी

29. आपदा प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य क्या है?

A) आपदा रोकना

B) आपदा के विनाश को कम करना

C) केवल डराना

D) कोई नहीं

✓ B) आपदा के विनाश को कम करना

30. स्थानीय आपदा प्रबंधन में 'सह-अस्तित्व' का क्या अर्थ है?

A) अलग रहना

B) मिलकर आपदा का सामना करना

C) केवल खुद को बचाना

D) भाग जाना

✓ B) मिलकर आपदा का सामना करना

31. सुखाड़ जैसी आपदा किस जलवायु की विशेषता है?

A) ध्रुवीय

B) मानसूनी

C) विषुवतीय

D) भूमध्यसागरीय

✓ B) मानसूनी

32. संचार उपग्रहों को कहाँ स्थापित किया जाता है?

A) समुद्र में

B) अंतरिक्ष की कक्षाओं में

C) ऊँचे पहाड़ों पर

D) जमीन के नीचे

✓ B) अंतरिक्ष की कक्षाओं में

33. 'आपदा के मध्य जीने की कला' का क्या अर्थ है?

- A) आपदा से डरना
B) आपदा प्रबंधन के प्रति जागरूक होना
C) आपदा का इंतज़ार करना
D) कोई नहीं

✓ B) आपदा प्रबंधन के प्रति जागरूक होना

34. हिमखलन भारत के किस क्षेत्र की प्रमुख आपदा है?

- A) तटीय मैदान
B) हिमालय क्षेत्र
C) दक्षिण का पठार
D) थार मरुस्थल

✓ B) हिमालय क्षेत्र

35. एनसीसी और एनएसएस जैसे संगठनों का आपदा प्रबंधन में क्या योगदान है?

- A) केवल फोटो खिंचवाना
B) आकस्मिक राहत एवं बचाव कार्य
C) युद्ध लड़ना
D) व्यापार करना

✓ B) आकस्मिक राहत एवं बचाव कार्य

Hard Level (Deep Concepts & Definitions)

36. हैम रेडियो के कार्य करने का मुख्य आधार क्या है?

- A) उच्च आवृत्ति की तरंगें
- B) कम आवृत्ति की तरंगें
- C) विशेष आवृत्तियों (Frequencies) का आवंटन
- D) प्रकाश की गति

✓ C) विशेष आवृत्तियों (Frequencies) का आवंटन

37. आपदा प्रबंधन में 'वैकल्पिक संचार' का क्या महत्व है?

- A) मनोरंजन के लिए
- B) सूचनाओं के निरंतर प्रवाह को बनाए रखने के लिए
- C) पैसे बचाने के लिए
- D) कोई महत्व नहीं है

✓ B) सूचनाओं के निरंतर प्रवाह को बनाए रखने के लिए

38. संचार उपग्रह (Communication Satellite) किस प्रकार सूचनाएँ भेजते हैं?

- A) केबल द्वारा
- B) रेडियो सिग्नलों को रिसीव और रिट्रांसमिट करके
- C) आवाज़ गुँजाकर
- D) पत्र भेजकर

✓ B) रेडियो सिग्नलों को रिसीव और रिट्रांसमिट करके

39. हैम रेडियो के लिए लाइसेंस कौन प्रदान करता है?

- A) पुलिस विभाग
- B) संचार मंत्रालय (भारत सरकार)
- C) शिक्षा विभाग
- D) ग्राम पंचायत

✓ B) संचार मंत्रालय (भारत सरकार)

40. 'रेडियो संचार' में आवृत्तियों (Frequencies) का क्या महत्व है?

- A) यह आवाज़ को मीठा बनाता है
- B) यह सिग्नल को सही जगह तक पहुँचाने में मदद करता है
- C) इसका कोई महत्व नहीं है
- D) यह रेडियो को भारी बनाता है

✓ B) यह सिग्नल को सही जगह तक पहुँचाने में मदद करता है

41. 'हैम रेडियो' को मनोरंजन के बजाय 'सेवा' का माध्यम क्यों माना जाता है?

- A) क्योंकि यह आपदा में जान बचाता है
- B) क्योंकि यह विज्ञापन नहीं दिखाता

C) क्योंकि यह मुफ्त है

D) क्योंकि यह छोटा है

✓ A) क्योंकि यह आपदा में जान बचाता है

42. आपदा प्रबंधन में 'स्थानीय समुदायों' की भूमिका को 'अनिवार्य' क्यों कहा गया है?

A) क्योंकि वे संख्या में अधिक हैं

B) क्योंकि वे आपदा स्थल पर सबसे पहले पहुँचते हैं

C) क्योंकि वे सरकार का काम आसान करते हैं

D) कोई नहीं

✓ B) क्योंकि वे आपदा स्थल पर सबसे पहले पहुँचते हैं

43. उपग्रह संचार की 'दीर्घकालिक' उपयोगिता क्या है?

A) टीवी दिखाना

B) आपदाओं का सटीक पूर्वानुमान और निगरानी

C) खेल खेलना

D) फोटो खींचना

✓ B) आपदाओं का सटीक पूर्वानुमान और निगरानी

44. 'भूस्खलन' और 'हिमस्खलन' में क्या अंतर है?

A) कोई अंतर नहीं है

B) एक में मिट्टी खिसकती है, दूसरे में बर्फ

C) एक गर्मी में होता है, दूसरा जाड़े में

D) एक शहर में होता है, दूसरा गाँव में

✓ B) एक में मिट्टी खिसकती है, दूसरे में बर्फ

45. भारतीय मौसम विभाग के उपग्रह संचार का क्या लाभ है?

A) बारिश का पता लगाना

B) चक्रवात की चेतावनी पहले देना

C) वायुमंडलीय दबाव मापना

D) उपर्युक्त सभी

✓ D) उपर्युक्त सभी

46. वैकल्पिक संचार साधनों के प्रयोग के लिए क्या अनिवार्य है?

A) बहुत सारा पैसा

B) पूर्व प्रशिक्षण और तैयारी

C) मोबाइल नेटवर्क

D) उपग्रह का मालिक होना

✓ B) पूर्व प्रशिक्षण और तैयारी

47. 'आपदा प्रबंधन' में नागरिक समाज की क्या ज़िम्मेदारी है?

A) केवल सरकार पर निर्भर रहना

B) सक्रिय सहभागिता और बचाव कौशल सीखना

C) आपदा को नज़रअंदाज़ करना

D) केवल डराना

✓ B) सक्रिय सहभागिता और बचाव कौशल सीखना

48. भूकंपीय क्षेत्रों में घरों की आयताकार आकृति क्यों प्रभावी है?

- A) यह सुंदर दिखती है
B) यह संरचनात्मक रूप से अधिक स्थिर और कंपन रोधी होती है
C) यह सस्ती होती है
D) इसमें जगह अधिक होती है

✓ B) यह संरचनात्मक रूप से अधिक स्थिर और कंपन रोधी होती है

49. आपदा के समय संचार के लिए 'वायरलेस सेट' का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A) क्योंकि यह बड़ा होता है
B) क्योंकि यह बिना केबल या टावर के भी कार्य कर सकता है
C) क्योंकि यह महंगा है
D) कोई नहीं

✓ B) क्योंकि यह बिना केबल या टावर के भी कार्य कर सकता है

50. 'आपदा काल में वैकल्पिक संचार' अध्याय का मूल संदेश क्या है?

- A) संचार के बिना जीवन संभव नहीं
B) कठिन समय के लिए तैयार रहना और तकनीक का सही उपयोग
C) केवल मोबाइल का उपयोग करना
D) भाग जाना

✓ B) कठिन समय के लिए तैयार रहना और तकनीक का सही उपयोग