

अध्याय-11: मानवीय गलतियों के कारण घटित आपदाएँ : नाभिकीय, जैविक और रासायनिक

Section 1: बुनियादी अवधारणाएँ (Easy Level)

1. मानवीय गलतियों के कारण घटित आपदाओं को कितने मुख्य वर्गों में रखा जा सकता है?

- A) दो
B) तीन
C) चार
D) पाँच

✓ B) तीन (नाभिकीय, जैविक और रासायनिक)

2. निम्नलिखित में से कौन सी एक प्राकृतिक आपदा है?

- A) नाभिकीय विस्फोट
B) सुनामी
C) गैस रिसाव
D) जैविक हमला

✓ B) सुनामी

3. "आपदा" शब्द का क्या अर्थ है?

- A) एक सामान्य घटना
B) भारी क्षति पहुँचाने वाली त्रासदी
C) मौसम परिवर्तन
D) केवल आर्थिक लाभ

✓ B) भारी क्षति पहुँचाने वाली त्रासदी

4. 'डेंगू' बीमारी का मुख्य कारण क्या है?

- A) गंदा भोजन
B) रुके हुए पानी में मच्छरों का पनपना
C) वायु प्रदूषण
D) आग लगना

✓ B) रुके हुए पानी में मच्छरों का पनपना

5. जहरीली गैसों का वातावरण में फैलना किस श्रेणी की आपदा है?

- A) नाभिकीय
B) रासायनिक
C) प्राकृतिक
D) भूगर्भीय

✓ B) रासायनिक

6. परमाणु ऊर्जा का उत्पादन किस खनिज के विखंडन से होता है?

- A) कोयला
- B) यूरेनियम
- C) लोहा
- D) तांबा

✓ B) यूरेनियम

7. नाभिकीय विकिरण का मानव शरीर पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A) वजन बढ़ना
- B) आनुवंशिक विकृति और कैंसर
- C) केवल जुकाम
- D) कोई प्रभाव नहीं

✓ B) आनुवंशिक विकृति और कैंसर

8. एंथ्रेक्स क्या है?

- A) एक फल
- B) एक अति सूक्ष्म जीव (बैक्टीरिया)
- C) एक धातु
- D) एक पक्षी

✓ B) एक अति सूक्ष्म जीव (बैक्टीरिया)

9. रासायनिक आपदा का एक प्रमुख उदाहरण कौन सा है?

- A) चक्रवात
- B) भोपाल गैस त्रासदी
- C) भूकंप
- D) सूखा

✓ B) भोपाल गैस त्रासदी

10. "सल्फर मस्टर्ड" क्या है?

- A) उर्वरक
- B) रासायनिक हथियार (गैस)
- C) बीज का प्रकार
- D) दवाई

✓ B) रासायनिक हथियार (गैस)

Section 2: डेटा, इतिहास एवं घटनाएँ (Medium Level)

11. भोपाल गैस त्रासदी किस तिथि को घटित हुई थी?

- A) 15 अगस्त 1947 B) 2-3 दिसंबर 1984
C) 26 जनवरी 2001 D) 10 मई 1999

✓ B) 2-3 दिसंबर 1984

12. भोपाल स्थित 'यूनियन कार्बाइड' कारखाने से किस गैस का रिसाव हुआ था?

- A) ऑक्सीजन B) मिथाइल आइसोसाइनेट (MIC)
C) नाइट्रोजन D) कार्बन डाइऑक्साइड

✓ B) मिथाइल आइसोसाइनेट (MIC)

13. चेरनोबिल परमाणु दुर्घटना (रूस/यूक्रेन) किस वर्ष हुई थी?

- A) 1984 B) 1986
C) 1990 D) 2011

✓ B) 1986

14. भारत में एड्स (AIDS) से लगभग कितने लोग प्रभावित हैं?

- A) 10 लाख B) 25 लाख
C) 50 लाख D) 1 करोड़

✓ B) 25 लाख

15. द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान हिरोशिमा और नागासाकी पर परमाणु बम कब गिराए गए थे?

- A) 1914 B) 1945
C) 1950 D) 1939

✓ B) 1945 (अगस्त)

16. अमेरिका के वर्ल्ड ट्रेड सेंटर पर आतंकी हमला (9/11) कब हुआ था?

- A) 2000
- B) 2001
- C) 2005
- D) 2010

✓ B) 11 सितंबर 2001

17. श्री माइल द्वीप नाभिकीय दुर्घटना किस देश में हुई थी?

- A) रूस
- B) संयुक्त राज्य अमेरिका
- C) भारत
- D) जापान

✓ B) संयुक्त राज्य अमेरिका

18. द्वितीय विश्व युद्ध में किस रासायनिक गैस का प्रयोग हथियार के रूप में किया गया था?

- A) एल.पी.जी.
- B) मस्टर्ड गैस
- C) हीलियम
- D) नियोन

✓ B) मस्टर्ड गैस

19. एड्स (AIDS) का पूरा नाम क्या है?

- A) एंटी इम्यून डेफिशियेंसी
- B) एक्वायर्ड इम्यून डेफिशियेंसी सिंड्रोम
- C) ऑल इंडिया ड्रग सोसाइटी
- D) इनमें से कोई नहीं

✓ B) एक्वायर्ड इम्यून डेफिशियेंसी सिंड्रोम

20. विश्व में सबसे पहले 'प्लेग' (Black Death) किस शताब्दी में फैला था?

- A) 10वीं
- B) 14वीं
- C) 20वीं
- D) 18वीं

✓ B) 14वीं शताब्दी (1348 ई.)

21. भारत सरकार ने जैव हथियार संधि (BWC) पर किस वर्ष हस्ताक्षर किए?

- A) 1950 B) 1973
C) 1990 D) 2005

✓ B) 1973 (जनवरी)

22. भोपाल गैस कांड में प्रभावित लोगों के उपचार हेतु किस गैस का नाम बार-बार चर्चा में आया?

- A) हाइड्रोजन B) फोस्जीन और एम.आई.सी.
C) मिथेन D) प्रोपेन

✓ B) फोस्जीन और एम.आई.सी.

Section 3: गहरे सिद्धांत एवं प्रबंधन (Hard Level)

23. "जैविक अस्त्र" (Biological Weapons) से क्या तात्पर्य है?

- A) तलवार और ढाल B) बीमारियाँ फैलाने वाले घातक सूक्ष्म जीव
C) लोहे की बंदूकें D) केवल आग लगाना

✓ B) बीमारियाँ फैलाने वाले घातक सूक्ष्म जीव

24. नाभिकीय आपदा के समय बचाव का सबसे प्रभावी तरीका क्या है?

- A) बाहर घूमना B) कंक्रीट की दीवारों वाले कमरों में शरण लेना
C) पेड़ के नीचे खड़ा होना D) नदी में तैरना

✓ B) कंक्रीट की दीवारों वाले कमरों में शरण लेना

25. रासायनिक आपदा से बचने के लिए 'गीला रुमाल' मुँह पर क्यों रखा जाता है?

- A) ठंडा महसूस करने हेतु B) जहरीली गैसों के श्वसन को कम करने हेतु
C) पसीना पोंछने हेतु D) केवल फैशन हेतु

✓ B) जहरीली गैसों के श्वसन को कम करने हेतु

26. "हेपाटाइटिस" (Hepatitis) शरीर के किस अंग को मुख्य रूप से प्रभावित करता है?

- A) हृदय
- B) यकृत (Liver)
- C) फेफड़े
- D) हड्डियाँ

✓ B) यकृत (Liver)

27. नाभिकीय विकिरण की माप किस इकाई में की जाती है?

- A) मीटर
- B) रोयंटजेन (Roentgen)
- C) किलोग्राम
- D) डेसीबल

✓ B) रोयंटजेन (Roentgen)

28. जैविक आपदा के अंतर्गत 'महामारी' (Epidemic) फैलने का मुख्य कारण क्या है?

- A) अधिक व्यायाम
- B) अस्वच्छता और सूक्ष्म जीवों का प्रसार
- C) शुद्ध पेयजल
- D) पौष्टिक आहार

✓ B) अस्वच्छता और सूक्ष्म जीवों का प्रसार

29. भारत सरकार की 'महत्वाकांक्षी चंद्रयान योजना' किस प्रकार के विकास का प्रतीक है?

- A) कृषि विकास
- B) अंतरिक्ष एवं तकनीकी विकास
- C) भाषाई विकास
- D) केवल खेल विकास

✓ B) अंतरिक्ष एवं तकनीकी विकास

30. अनजान लावारिस वस्तुओं (जैसे डिब्बा, बैग) को हाथ क्यों नहीं लगाना चाहिए?

- A) वह गंदा हो सकता है
- B) उसमें विस्फोटक या जैविक अस्त्र हो सकते हैं
- C) कानूनन अपराध है
- D) इनमें से कोई नहीं

✓ B) उसमें विस्फोटक या जैविक अस्त्र हो सकते हैं

31. रासायनिक आपदा के समय हवा की दिशा के विपरीत भागना क्यों आवश्यक है?

- A) कसरत हेतु
B) गैस के प्रभाव से बचने हेतु
C) रास्ता भटकने हेतु
D) केवल मनोरंजन हेतु

✓ B) गैस के प्रभाव से बचने हेतु

32. एड्स (AIDS) के प्रसार का मुख्य मार्ग क्या है?

- A) हाथ मिलाना
B) असुरक्षित यौन संबंध एवं दूषित रक्त
C) साथ खाना खाना
D) छींकना

✓ B) असुरक्षित यौन संबंध एवं दूषित रक्त

33. जैविक हथियारों के प्रयोग पर प्रतिबंध लगाने के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर कौन सी संधि है?

- A) नाटो
B) बी.डब्ल्यू.सी. (BWC)
C) सार्क
D) डब्ल्यू.टी.ओ.

✓ B) बी.डब्ल्यू.सी. (BWC)

34. नाभिकीय आपदा के दौरान भोजन और पानी का भंडारण कैसे होना चाहिए?

- A) खुले बर्तन में
B) पूर्णतः सील और बंद डब्बों में
C) खिड़की के पास
D) फ्रिज के बाहर

✓ B) पूर्णतः सील और बंद डब्बों में

35. रासायनिक रिसाव के समय घर के खिड़की-दरवाजे बंद करना किस प्रकार की कार्रवाई है?

- A) आक्रामक
B) सुरक्षात्मक एवं जवाबी
C) नकारात्मक
D) अनावश्यक

✓ B) सुरक्षात्मक एवं जवाबी

36. "प्लैग" (Plague) बीमारी किस जीव के माध्यम से फैलती है?

- A) कुत्ता
B) चूहों के पिस्सू
C) बिल्ली
D) मच्छर

✓ B) चूहों के पिस्सू

37. नाभिकीय कचरे (Nuclear Waste) का निस्तारण एक बड़ी चुनौती क्यों है?

- A) यह बहुत भारी होता है
- B) इसमें हजारों वर्षों तक हानिकारक विकिरण बना रहता है
- C) यह बहुत सस्ता होता है
- D) यह पानी में घुल जाता है

✓ B) इसमें हजारों वर्षों तक हानिकारक विकिरण बना रहता है

38. जैविक आपदा के जोखिम प्रबंधन के लिए कौन सी प्रशासनिक कार्रवाई आवश्यक है?

- A) केवल कर वसूलना
- B) स्वच्छता, छिड़काव और टीकाकरण
- C) मनोरंजन कार्यक्रम
- D) सड़कों को चौड़ा करना

✓ B) स्वच्छता, छिड़काव और टीकाकरण

39. 'डॉग स्वायड' की मदद आपदा प्रबंधन में किस लिए ली जाती है?

- A) कुत्तों को घुमाने हेतु
- B) जैविक या विस्फोटक अस्त्रों की पहचान हेतु
- C) फोटो खिंचवाने हेतु
- D) खेल दिखाने हेतु

✓ B) जैविक या विस्फोटक अस्त्रों की पहचान हेतु

40. "आण्विक हथियारों" का विकास मनुष्य के लिए क्या खड़ा कर देता है?

- A) केवल सुख
- B) विकास के साथ-साथ विनाश की त्रासदी का जोखिम
- C) अमरता
- D) शांति

✓ B) विकास के साथ-साथ विनाश की त्रासदी का जोखिम

41. औद्योगिक क्षेत्र के समीप रहने वाले लोगों को रासायनिक आपदा के समय क्या जानकारी होनी चाहिए?

- A) कारखाने के मालिक का नाम
B) आपातकालीन निकासी मार्ग और प्राथमिक चिकित्सा
C) कारखाने का टर्नओवर
D) केवल छुट्टियों की सूची

✓ B) आपातकालीन निकासी मार्ग और प्राथमिक चिकित्सा

42. जैविक हमले की स्थिति में शरीर को पूर्णतः ढंकने के लिए किसका प्रयोग करना चाहिए?

- A) सूती कपड़ा
B) ग्लब्स और प्रोटेक्टिव सूट
C) कागज
D) इनमें से कोई नहीं

✓ B) ग्लब्स और प्रोटेक्टिव सूट

43. हेपाटाइटिस 'B' किस माध्यम से फैल सकता है?

- A) केवल हवा
B) दूषित जल, भोजन और संक्रमित सुई
C) साथ बैठने से
D) व्यायाम से

✓ B) दूषित जल, भोजन और संक्रमित सुई

44. रेडियोधर्मी पदार्थ से निकलने वाली किरणें (Alpha, Beta, Gamma) क्या हैं?

- A) दृश्य प्रकाश
B) अदृश्य और घातक विकिरण
C) ठंडी हवा
D) संगीत तरंगें

✓ B) अदृश्य और घातक विकिरण

45. रासायनिक आपदा के समय घर के भीतर एसी (AC) या वेंटिलेशन क्यों बंद करना चाहिए?

- A) बिजली बचाने हेतु
B) बाहर की जहरीली हवा को अंदर आने से रोकने हेतु
C) नींद न आने हेतु
D) कोई लाभ नहीं

✓ B) बाहर की जहरीली हवा को अंदर आने से रोकने हेतु

46. "हैजा" (Cholera) बीमारी का मुख्य स्रोत क्या है?

- A) शुद्ध हवा
B) दूषित जल और भोजन
C) धूप
D) मिट्टी

✓ B) दूषित जल और भोजन

47. नाभिकीय ऊर्जा केंद्रों में रिसाव को रोकने के लिए प्रयुक्त मुख्य सुरक्षा कवच (Containment) किसका बना होता है?

- A) लकड़ी
- B) भारी कंक्रीट और स्टील
- C) प्लास्टिक
- D) शीशा

✓ B) भारी कंक्रीट और स्टील

48. किस आपदा को "मानवीय भूल से उत्पन्न आपदा" कहा जाता है?

- A) बाढ़
- B) परमाणु संयंत्र में तकनीकी विफलता
- C) भूकंप
- D) बादल फटना

✓ B) परमाणु संयंत्र में तकनीकी विफलता

49. जैविक अस्त्रों के प्रयोग पर रोक लगाने हेतु सख्त कानून की आवश्यकता क्यों है?

- A) केवल कागजी कार्रवाई हेतु
- B) मानवता और पर्यावरण की सुरक्षा हेतु
- C) व्यापार बढ़ाने हेतु
- D) खेलों के लिए

✓ B) मानवता और पर्यावरण की सुरक्षा हेतु

50. आपदा प्रबंधन का मुख्य लक्ष्य क्या है?

- A) आपदा का जश्न मनाना
- B) जन-माल की क्षति को न्यूनतम करना
- C) केवल टेलीविजन पर रिपोर्ट देना
- D) आपदा को आमंत्रित करना

✓ B) जन-माल की क्षति को न्यूनतम करना