

Q1

Who is credited with the first modern atomic theory?

- a) Albert Einstein
- b) John Dalton
- c) J.J. Thomson
- d) Ernest Rutherford

Correct Answer: B

Q2

In what year did John Dalton propose his atomic theory?

- a) 1801
- b) 1896
- c) 1905
- d) 1932

Correct Answer: A

Q3

What particle did J.J. Thomson discover?

- a) Proton
- b) Neutron
- c) Electron
- d) Alpha particle

Correct Answer: C

Q4

What is the atomic number of oxygen?

- a) 6
- b) 12
- c) 16
- d) 8

Correct Answer: D

Q5

What is the charge of a proton?

- a) Negative
- b) Variable
- c) Neutral
- d) Positive

Correct Answer: D

Q6

What is the sum of protons and neutrons in an atom called?

- a) Atomic number
- b) Atomic mass
- c) Isotope
- d) Molecule

Correct Answer: B

Q7

प्रश्न 1

पहले आधुनिक परमाणु सिद्धांत के साथ किसे श्रेय दिया जाता है?

- क) अल्बर्ट आइंस्टीन
- ख) जॉन डाल्टन
- ग) जे.जे. थॉमसन
- घ) अर्नेस्ट रदरफोर्ड

सही उत्तर: B

प्रश्न 2

जॉन डाल्टन ने किस वर्ष अपने परमाणु सिद्धांत का प्रस्ताव किया?

- क) 1801
- ख) 1896
- ग) 1905
- घ) 1932

सही उत्तर: A

प्रश्न 3

जे.जे. थॉमसन की खोज?

- क) प्रोटॉन
- ख) न्यूट्रॉन
- ग) इलेक्ट्रॉन
- घ) अल्फा कण

सही उत्तर: C

प्रश्न 4

ऑक्सीजन की परमाणु संख्या क्या है?

- क) 6
- ख) 12
- ग) 16
- घ) 8

सही उत्तर: D

प्रश्न 5

एक प्रोटॉन का charge क्या है?

- क) नकारात्मक
- ख) चर
- ग) तटस्थ
- घ) पॉजिटिव

सही उत्तर: D

प्रश्न 6

एक परमाणु में प्रोटॉन और न्यूट्रॉन का योग क्या है?

- क) परमाणु संख्या
- ख) परमाणु द्रव्यमान
- ग) आइसोटोप
- घ) अणु

सही उत्तर: B

प्रश्न 7

Which of the following is an isotope of hydrogen?

- a) H1
- b) H2
- c) H3
- d) All of the above

Correct Answer: D

Q8

What type of radiation is emitted during alpha decay?

- a) Alpha particles
- b) Beta particles
- c) Gamma rays
- d) X-rays

Correct Answer: A

Q9

What is the primary hazard of beta particles?

- a) External only
- b) Internal only
- c) Both internal and external
- d) None of these

Correct Answer: C

Q10

What is the shielding material for gamma rays?

- a) Paper
- b) Aluminum
- c) Lead
- d) Concrete

Correct Answer: C

Q11

What is the process called when a nucleus splits?

- a) Fusion
- b) Fission
- c) Decay
- d) Ionization

Correct Answer: B

Q12

What is the main source of energy in stars according to Arthur Eddington?

- a) Fission
- b) Fusion
- c) Radioactivity
- d) Chemical reactions

Correct Answer: B

Q13

निम्नलिखित में से कौन हाइड्रोजन का आइसोटोप है?

- क) H1
- ख) H2
- ग) H3
- घ) उपरोक्त सभी

सही उत्तर: D

प्रश्न 8

अल्फा क्षय के दौरान किस प्रकार का विकिरण उत्सर्जित होता है?

- क) अल्फा कण
- ख) बीटा कण
- ग) गामा किरणें
- घ) एक्स-रे

सही उत्तर: A

प्रश्न 9

बीटा कणों का प्राथमिक खतरा क्या है?

- क) केवल बाहरी
- ख) केवल आंतरिक
- ग) आंतरिक और बाहरी दोनों
- घ) कोई नहीं

सही उत्तर: C

प्रश्न 10

गामा किरणों के लिए परिरक्षण सामग्री क्या है?

- क) कागज
- ख) एल्यूमीनियम
- ग) लीड
- घ) कंक्रीट

सही उत्तर: C

प्रश्न 11

एक नाभिक विभाजित होने पर क्या प्रक्रिया कहा जाता है?

- क) संलयन
- ख) विखंडन
- ग) क्षय
- घ) आयनीकरण

सही उत्तर: B

प्रश्न 12

आर्थर एडिंगटन के अनुसार सितारों में ऊर्जा का मुख्य स्रोत क्या है?

- क) विखंडन
- ख) संलयन
- ग) रेडियोधर्मिता
- घ) रासायनिक प्रतिक्रियाएँ

सही उत्तर: B

प्रश्न 13

What is the half-life of Uranium-238?

- a) 4.55 billion years
- b) 140 days
- c) 3×10^{-7} seconds
- d) 2 hours

Correct Answer: A

Q14

What is the term for the spontaneous transformation of energy in radioactive materials?

- a) Radiation
- b) Decay
- c) Radioactivity
- d) Fission

Correct Answer: C

Q15

What type of radiation is considered ionizing?

- a) Visible light
- b) Microwaves
- c) Gamma rays
- d) Radio waves

Correct Answer: C

Q16

What is the charge of a neutron?

- a) Positive
- b) Negative
- c) Neutral
- d) Variable

Correct Answer: C

Q17

What is the main component of the nucleus of an atom?

- a) Electrons
- b) Beta particles
- c) Alpha particles
- d) Protons and neutrons

Correct Answer: D

Q18

What is the term for a nuclear reaction that causes a self-propagating series of reactions?

- a) Chain reaction
- b) Fission
- c) Fusion
- d) Decay

Correct Answer: A

Q19

यूरेनियम -238 का आधा जीवन क्या है?

- क) 4.55 बिलियन वर्ष
- ख) 140 दिन
- ग) 3×10^{-7} सेकंड
- घ) 2 घंटे

सही उत्तर: A

प्रश्न 14

रेडियोधर्मी सामग्री में ऊर्जा के सहज परिवर्तन के लिए शब्द क्या है?

- क) विकिरण
- ख) क्षय
- ग) रेडियोधर्मिता
- घ) विखंडन

सही उत्तर: C

प्रश्न 15

किस प्रकार के विकिरण को आयनीकरण माना जाता है?

- क) दृश्यमान प्रकाश
- ख) माइक्रोवेव
- ग) गामा किरणें
- घ) रेडियो तरंगें

सही उत्तर: C

प्रश्न 16

न्यूट्रॉन का आवेश क्या है?

- क) सकारात्मक
- ख) नकारात्मक
- ग) तटस्थ
- घ) चर

सही उत्तर: C

प्रश्न 17

एक परमाणु के नाभिक का मुख्य घटक क्या है?

- क) इलेक्ट्रॉन
- ख) बीटा कण
- ग) अल्फा कण
- घ) प्रोटॉन और न्यूट्रॉन

सही उत्तर: D

प्रश्न 18

परमाणु प्रतिक्रिया के लिए शब्द क्या है जो प्रतिक्रियाओं की एक आत्म-प्रसारित श्रृंखला का कारण बनता है?

- क) चेन रिएक्शन
- ख) विखंडन
- ग) संलयन
- घ) क्षय

सही उत्तर: A

प्रश्न 19

What is the primary product of nuclear fission?

- a) Energy
- b) Neutrons
- c) Alpha particles
- d) Beta particles

Correct Answer: A

Q20

What is the SI unit of activity in radiation?

- a) Curie (Ci)
- b) Becquerel (Bq)
- c) Roentgen (R)
- d) Gray (Gy)

Correct Answer: B

Q21

Which organization provides recommendations on radiological protection?

- a) ICRU
- b) ICRP
- c) NRC
- d) WHO

Correct Answer: B

Q22

What does the term 'kerma' stand for?

- a) Kinetic Energy Released per unit Mass
- b) Kinetic Energy Radiation Measurement
- c) Kinetic Energy Rate
- d) Kinetic Energy Response

Correct Answer: A

Q23

What is the old unit of absorbed dose?

- a) Gray (Gy)
- b) Rad
- c) Roentgen (R)
- d) Sievert (Sv)

Correct Answer: B

Q24

What is the SI unit of equivalent dose?

- a) Gray (Gy)
- b) Rad
- c) Roentgen (R)
- d) Sievert (Sv)

Correct Answer: D

Q25

What is the relationship between 1 Gray and rad?

- a) 1 Gy = 10 rad

परमाणु विखंडन का प्राथमिक उत्पाद क्या है?

- क) ऊर्जा
- ख) न्यूट्रॉन
- ग) अल्फा कण
- घ) बीटा कण

सही उत्तर: A

प्रश्न 20

विकिरण में गतिविधि की एसआई इकाई क्या है?

- क) क्यूरी (सीआई)
- ख) बेकरेल (बीक्यू)
- ग) रोएंटजेन (आर)
- घ) ग्रे (GY)

सही उत्तर: B

प्रश्न 21

कौन सा संगठन रेडियोलॉजिकल सुरक्षा पर सिफारिशें प्रदान करता है?

- क) ICRU
- ख) ICRP
- ग) NRC
- घ) WHO

सही उत्तर: B

प्रश्न 22

कर्म शब्द का क्या अर्थ है?

- क) काइनेटिक ऊर्जा प्रति यूनिट द्रव्यमान जारी की गई
- ख) काइनेटिक ऊर्जा विकिरण माप
- ग) काइनेटिक ऊर्जा दर
- घ) काइनेटिक ऊर्जा प्रतिक्रिया

सही उत्तर: A

प्रश्न 23

अवशोषित खुराक की पुरानी इकाई क्या है?

- क) ग्रे (GY)
- ख) रेड
- ग) रोएंटजेन (आर)
- घ) सीवर्ट (एसवी)

सही उत्तर: B

प्रश्न 24

समकक्ष खुराक की SI इकाई क्या है?

- क) ग्रे (GY)
- ख) रेड
- ग) रोएंटजेन (आर)
- घ) सीवर्ट (एसवी)

सही उत्तर: D

प्रश्न 25

1 ग्रे और रेड के बीच क्या संबंध है?

- क) 1 Gy = 10 rad

- b) 1 Gy = 1000 rad
c) 1 Gy = 100 rad
d) 1 Gy = 1 rad

Correct Answer: C

Q26

Which type of radiation has a weighting factor of 20?

- a) Gamma rays
b) Alpha particles
c) Neutrons
d) Electrons

Correct Answer: B

Q27

What does the term 'exposure' measure in radiation?

- a) Energy absorbed
b) Ionization in air
c) Radiation dose
d) Radiation activity

Correct Answer: B

Q28

What is the unit of exposure in radiation?

- a) Gray (Gy)
b) Rad
c) Becquerel (Bq)
d) Coulomb/Kg (C/Kg)

Correct Answer: D

Q29

What is the equivalent dose in tissue T calculated from?

- a) Absorbed dose
b) Kerma
c) Effective Dose
d) All of the above

Correct Answer: A

Q30

What is the purpose of the International Commission on Radiation Units and Measurements (ICRU)?

- a) To provide medical treatment
b) To develop quantities and units of radiation
c) To enforce radiation laws
d) To conduct radiation research

Correct Answer: B

ख) 1 Gy = 1000 रेड

ग) 1 Gy = 100 रेड

घ) 1 Gy = 1 रेड

सही उत्तर: C

प्रश्न 26

किस प्रकार के विकिरण में 20 का भार कारक है?

- क) गामा किरणें
ख) अल्फा कण
ग) न्यूट्रॉन
घ) इलेक्ट्रॉन

सही उत्तर: B

प्रश्न 27

विकिरण में 'एक्सपोज़र' शब्द क्या है?

- क) ऊर्जा अवशोषित
ख) वायु में आयनाकरण
ग) विकिरण खुराक
घ) विकिरण गतिविधि

सही उत्तर: B

प्रश्न 28

विकिरण में एक्सपोज़र की इकाई क्या है?

- क) ग्रे (GY)
ख) रेड
ग) बेकरेल (बीक्यू)
घ) कूलम्ब/किग्रा (सी/किग्रा)

सही उत्तर: D

प्रश्न 29

ऊतक टी में समतुल्य खुराक की गणना क्या है?

- क) अवशोषित खुराक
ख) कर्मा
ग) प्रभावी खुराक
घ) उपरोक्त सभी

सही उत्तर: अ

प्रश्न 30

विकिरण इकाइयों और माप (ICRU) पर अंतर्राष्ट्रीय आयोग का उद्देश्य क्या है?

क) चिकित्सा उपचार प्रदान करना

- ख) विकिरण की मात्रा और इकाइयाँ विकसित करने के लिए
ग) विकिरण कानूनों को लागू करने के लिए
घ) विकिरण अनुसंधान करने के लिए

सही उत्तर: B

Q31

What is the absorbed dose a measure of?

- a) Energy absorbed per unit mass
- b) Ionization produced
- c) Radiation exposure
- d) Radiation activity

Correct Answer: A

Q32

Which radiation type has a weighting factor of 1?

- a) Alpha particles
- b) Neutrons
- c) Gamma rays
- d) All of the above

Correct Answer: C

Q33

What does the effective dose account for?

- a) Total energy absorbed
- b) Biological effectiveness of radiation
- c) Radiation exposure
- d) Radiation activity

Correct Answer: B

Q34

What is the unit of kerma?

- a) Gray (Gy)
- b) Coulomb/Kg (C/Kg)
- c) Joule/Kg
- d) Both Gray and Joule/Kg

Correct Answer: D

Q35

What is the primary focus of the ICRU?

- a) Radiation therapy
- b) Radiological protection
- c) Measurement standards
- d) Radiation biology

Correct Answer: C

Q36

What is the absorbed dose in air for 1 roentgen?

- a) 0.88 rad
- b) 1 rad
- c) 2.58 rad
- d) 0.5 rad

Correct Answer: A

Q37

What is the purpose of the effective dose

प्रश्न 31

अवशोषित खुराक का एक माप क्या है?

- क) ऊर्जा प्रति यूनिट द्रव्यमान अवशोषित
- ख) आयनीकरण का उत्पादन
- ग) विकिरण जोखिम
- घ) विकिरण गतिविधि

सही उत्तर: A

प्रश्न 32

किस प्रकार के विकिरण का भार गुणांक 1 होता है?

- क) अल्फा कण
- ख) न्यूट्रॉन
- ग) गामा किरणें
- घ) उपरोक्त सभी

सही उत्तर: C

प्रश्न 33

प्रभावी खुराक क्या है?

- क) कुल ऊर्जा अवशोषित
- ख) विकिरण की जैविक प्रभावशीलता
- ग) विकिरण जोखिम
- घ) विकिरण गतिविधि

सही उत्तर: B

प्रश्न 34

Kerma की इकाई क्या है?

- क) ग्रे (GY)
- ख) कूलम्ब/किग्रा (सी/किग्रा)
- ग) जूल/किग्रा
- घ) ग्रे और जूल/किग्रा दोनों

सही उत्तर: D

प्रश्न 35

ICRU का प्राथमिक ध्यान क्या है?

- क) विकिरण चिकित्सा
- ख) रेडियोलॉजिकल संरक्षण
- ग) माप मानक
- घ) विकिरण जीव विज्ञान

सही उत्तर: C

प्रश्न 36

1 Roentgen के लिए हवा में अवशोषित खुराक क्या है?

- क) 0.88 रेड
- ख) 1 रेड
- ग) 2.58 रेड
- घ) 0.5 रेड

सही उत्तर: A

प्रश्न 37

प्रभावी खुराक गणना का उद्देश्य क्या है?

calculation?

- a) To measure radiation activity
- b) To assess biological risk
- c) To determine exposure levels
- d) To calculate absorbed dose

Correct Answer: B

Q38

What is the relationship between absorbed dose and kerma in air?

- a) They are equal
- b) Absorbed dose is greater
- c) Kerma is greater
- d) They are unrelated

Correct Answer: A

Q39

What is the unit for measuring radiation exposure?

- a) Becquerel (Bq)
- b) Roentgen (R)
- c) Gray (Gy)
- d) Sievert (Sv)

Correct Answer: B

Q40

What does the term 'LET' refer to in radiation?

- a) Linear Energy Transfer
- b) Low Energy Transfer
- c) Light Energy Transfer
- d) Lateral Energy Transfer

Correct Answer: A

Q41

What is the primary factor that affects biological damage from radiation?

- a) Type of radiation
- b) Amount of exposure
- c) Duration of exposure
- d) Distance from source

Correct Answer: A

Q42

What are the two main types of radiation?

- a) Ionizing Radiation
- b) Non-Ionizing Radiation
- c) Both A and B
- d) None of the above

Correct Answer: C

Q43

What is an external radiation hazard?

- क) विकिरण गतिविधि को मापने के लिए
- ख) जैविक जोखिम का आकलन करने के लिए
- ग) एक्सपोजर स्तर निर्धारित करने के लिए
- घ) अवशोषित खुराक की गणना करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 38

हवा में अवशोषित खुराक और Kerma के बीच क्या संबंध है?

- क) वे समान हैं
- ख) अवशोषित खुराक अधिक है
- ग) Kerma अधिक है
- घ) वे असंबंधित हैं

सही उत्तर: A

प्रश्न 39

विकिरण जोखिम को मापने के लिए इकाई क्या है?

- क) बेकरेल (बीक्यू)
- ख) रोएंटजेन (आर)
- ग) ग्रे (GY)
- घ) सीवर्ट (एसवी)

सही उत्तर: B

प्रश्न 40

'लेट' शब्द विकिरण में क्या संदर्भित करता है?

- क) रैखिक ऊर्जा हस्तांतरण
- ख) कम ऊर्जा हस्तांतरण
- ग) प्रकाश ऊर्जा हस्तांतरण
- घ) पार्श्व ऊर्जा हस्तांतरण

सही उत्तर: A

प्रश्न 41

प्राथमिक कारक क्या है जो विकिरण से जैविक क्षति को प्रभावित करता है?

- क) विकिरण का प्रकार
- ख) एक्सपोजर की राशि
- ग) एक्सपोजर की अवधि
- घ) स्रोत से दूरी

सही उत्तर: A

प्रश्न 42

दो मुख्य प्रकार के विकिरण क्या हैं?

- क) आयनकारी विकिरण
- ख) गैर-आयनीकरण विकिरण
- ग) दोनों ए और बी
- घ) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

सही उत्तर: C

प्रश्न 43

एक बाहरी विकिरण खतरा क्या है?

- a) Radiation from inside the body
- b) Radiation from outside the body
- c) Radiation from food
- d) Radiation from water

Correct Answer: B

Q44

What is a common method to protect against internal exposure?

- a) Eating in contaminated areas
- b) Wearing protective equipment
- c) Ignoring warnings
- d) Drinking contaminated water

Correct Answer: B

Q45

Which pathway of internal exposure involves breathing?

- a) Ingestion
- b) Inhalation
- c) Injection
- d) Absorption

Correct Answer: B

Q46

What is the charge of an alpha particle?

- a) 1
- b) -1
- c) 0
- d) 2

Correct Answer: D

Q47

What type of radiation hazard is beta radiation?

- a) Internal only
- b) External only
- c) Both internal and external
- d) None of the above

Correct Answer: C

Q48

What is the shielding material for alpha particles?

- a) Lead
- b) Paper
- c) Plastic
- d) Concrete

Correct Answer: B

Q49

What is the range of gamma rays in air?

- a) Less than 5 cm

- क) शरीर के अंदर से विकिरण
- ख) शरीर के बाहर से विकिरण
- ग) भोजन से विकिरण
- घ) पानी से विकिरण

सही उत्तर: B

प्रश्न 44

आंतरिक जोखिम से बचाने के लिए एक सामान्य विधि क्या है?

- क) दूषित क्षेत्रों में खाना
- ख) सुरक्षात्मक उपकरण पहनना
- ग) चेतावनी को अनदेखा करना
- घ) दूषित पानी पीना

सही उत्तर: B

प्रश्न 45

आंतरिक जोखिम के किस मार्ग में सांस लेना शामिल है?

- क) अंतर्ग्रहण
- ख) Inhalation
- ग) इंजेक्शन
- घ) अवशोषण

सही उत्तर: B

प्रश्न 46

एक अल्फा कण का प्रभार क्या है?

- क) 1
- ख) -1
- ग) 0
- घ) 2

सही उत्तर: D

प्रश्न 47

किस प्रकार का विकिरण खतरा बीटा विकिरण है?

- क) केवल आंतरिक
- ख) केवल बाहरी
- ग) आंतरिक और बाहरी दोनों
- घ) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

सही उत्तर: C

प्रश्न 48

अल्फा कणों के लिए परिरक्षण सामग्री क्या है?

- क) लीड
- ख) पेपर
- ग) प्लास्टिक
- घ) कंक्रीट

सही उत्तर: B

प्रश्न 49

हवा में गामा किरणों की सीमा क्या है?

- क) 5 सेमी से कम

- b) Several miles
- c) 1 meter
- d) 10 cm

Correct Answer: B

Q50

What principle is used to minimize radiation exposure?

- a) ALARA Principle
- b) Maximize Time
- c) Minimize Distance
- d) Ignore Shielding

Correct Answer: A

Q51

What does the inverse square law state about radiation intensity?

- a) It increases with distance
- b) It decreases with distance
- c) It remains constant
- d) It doubles with distance

Correct Answer: B

Q52

What is the purpose of shielding materials?

- a) To absorb radiation
- b) To increase radiation exposure
- c) To reflect radiation
- d) To emit radiation

Correct Answer: A

Q53

What is the half value layer (HVL)?

- a) Thickness increasing radiation
- b) Thickness reducing radiation by one-tenth
- c) Thickness reducing radiation by one-half
- d) None of the above

Correct Answer: C

Q54

Which material is suggested for shielding beta radiation?

- a) Paper
- b) Plastic
- c) Lead
- d) Concrete

Correct Answer: B

Q55

What is a method to minimize time of exposure to radiation?

- a) Planning work in advance

- ख) कई मील
- ग) 1 मीटर
- घ) 10 सेमी

सही उत्तर: B

प्रश्न 50

विकिरण जोखिम को कम करने के लिए किस सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?

- क) अलारा सिद्धांत
- ख) अधिकतम समय
- ग) दूरी को कम करें
- घ) परिरक्षण को अनदेखा करें

सही उत्तर: A

प्रश्न 51

विकिरण की तीव्रता के बारे में उलटा वर्ग कानून क्या है?

- क) यह दूरी के साथ बढ़ता है
- ख) यह दूरी के साथ कम हो जाता है
- ग) यह स्थिर रहता है
- घ) यह दूरी के साथ दोगुना हो जाता है

सही उत्तर: B

प्रश्न 52

सामग्री को परिरक्षण करने का उद्देश्य क्या है?

- क) विकिरण को अवशोषित करने के लिए
- ख) विकिरण जोखिम बढ़ाने के लिए
- ग) विकिरण को प्रतिबिंबित करने के लिए
- घ) विकिरण का उत्सर्जन करने के लिए

सही उत्तर: A

प्रश्न 53

आधा मूल्य परत (HVL) क्या है?

- क) मोटाई बढ़ती विकिरण
- ख) एक-दसवें द्वारा विकिरण को कम करने की मोटाई
- ग) मोटाई एक-आधा से विकिरण को कम करना
- घ) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

सही उत्तर: C

प्रश्न 54

बीटा विकिरण को परिरक्षण करने के लिए कौन सी सामग्री सुझाई गई है?

- क) कागज
- ख) प्लास्टिक
- ग) लीड
- घ) कंक्रीट

सही उत्तर: B

प्रश्न 55

विकिरण के संपर्क में आने के समय को कम करने के लिए एक विधि क्या है?

- क) अग्रिम में योजना का काम

- b) Working without precautions
- c) Ignoring safety protocols
- d) Maximizing exposure time

Correct Answer: A

Q56

What is the shielding material for gamma radiation?

- a) Paper
- b) Plastic
- c) Lead
- d) Wood

Correct Answer: C

Q57

What is the effect of increasing distance from a radiation source?

- a) Decreased radiation dose
- b) Increased radiation dose
- c) No effect
- d) Increased exposure time

Correct Answer: A

Q58

100 mR/h exposure rate from radioactive material, when we use 3 HVL than what is exposure rate found?

- a) 25 mR/h
- b) 10 mR/h
- c) 12.5 mR/h
- d) 50 mR/h

Correct Answer: C

Q59

An Instrument measures dose at 2m to the source is 100R, Then what will be the dose at the distance of 4m from the source?

- a) 25R
- b) 50R
- c) 75R
- d) 12.5R

Correct Answer: A

Q60

Which statement is/are not true regarding hazards of in the following:

- a) Alpha –Only Internal
- b) Beta Particles –Both Internal & External
- c) Gamma - Only External
- d) None of these

Correct Answer: C

- ख) सावधानियों के बिना काम करना
- ग) सुरक्षा प्रोटोकॉल की अनदेखी
- घ) एक्सपोजर समय को अधिकतम करना

सही उत्तर: A

प्रश्न 56

गामा विकिरण के लिए परिरक्षण सामग्री क्या है?

- क) कागज
- ख) प्लास्टिक
- ग) लीड
- घ) वुड

सही उत्तर: C

प्रश्न 57

विकिरण स्रोत से बढ़ती दूरी का क्या प्रभाव है?

- क) विकिरण खुराक में कमी
- ख) विकिरण खुराक में वृद्धि
- ग) कोई प्रभाव नहीं
- घ) एक्सपोजर समय में वृद्धि हुई

सही उत्तर: A

प्रश्न 58

रेडियोधर्मी पदार्थ से 100 mR/h एक्सपोजर दर, जब हम 3 HVL का उपयोग करते हैं, तो एक्सपोजर दर क्या पाई जाती है?

- क) 25 mR/h
- ख) 10 mR/h
- ग) 12.5 mR/h
- घ) 50 mR/h

सही उत्तर: C

प्रश्न 59

एक उपकरण स्रोत से 2 मीटर की दूरी पर खुराक 100R मापता है, तो स्रोत से 4 मीटर की दूरी पर खुराक क्या होगी?

- क) 25R
- ख) 50R
- ग) 75R
- घ) 12.5R

सही उत्तर: A

प्रश्न 60

निम्नलिखित में से किसके खतरों के संबंध में कौन सा कथन सत्य है/हैं:

- क) अल्फा - केवल आंतरिक
- ख) बीटा कण - आंतरिक और बाह्य दोनों
- ग) गामा - केवल बाह्य
- घ) इनमें से कोई नहीं

सही उत्तर: C

Q61
What is the fundamental unit of life in all living organisms?

- a) Atom
- b) Molecule
- c) Cell
- d) Tissue

Correct Answer: C

Q62
How many cells die in the human body per day?

- a) 10-20 billion
- b) 30-40 billion
- c) 50-70 billion
- d) 80-100 billion

Correct Answer: C

Q63
What does the cell nucleus contain?

- a) Cytoplasm
- b) Chromosomes
- c) Cell membrane
- d) Ribosomes

Correct Answer: B

Q64
What type of radiation directly ionizes DNA molecules?

- a) Alpha particles
- b) Beta particles
- c) X-rays
- d) Gamma rays

Correct Answer: A

Q65
What is the predominant effect of low LET radiation?

- a) Direct action
- b) Indirect action
- c) No effect
- d) Immediate death

Correct Answer: B

Q66
What is a characteristic of deterministic effects of radiation?

- a) Random occurrence
- b) Threshold dose
- c) No threshold
- d) Low probability

Correct Answer: B

प्रश्न 61
सभी जीवित जीवों में जीवन की मूल इकाई क्या है?

- क) परमाणु
- ख) अणु
- ग) सेल
- घ) ऊतक

सही उत्तर: C

प्रश्न 62
प्रति दिन मानव शरीर में कितनी कोशिकाएं मरती हैं?

- क) 10-20 बिलियन
- ख) 30-40 बिलियन
- ग) 50-70 बिलियन
- घ) 80-100 बिलियन

सही उत्तर: C

प्रश्न 63
सेल नाभिक में क्या होता है?

- क) साइटोप्लाज्म
- ख) क्रोमोसोम
- ग) कोशिका झिल्ली
- घ) राइबोसोम

सही उत्तर: B

प्रश्न 64
किस प्रकार का विकिरण सीधे डीएनए अणुओं को आयनित करता है?

- क) अल्फा कण
- ख) बीटा कण
- ग) एक्स-रे
- घ) गामा किरणें

सही उत्तर: A

प्रश्न 65
कम दे जाने वाले विकिरण का प्रमुख प्रभाव क्या है?

- क) प्रत्यक्ष कार्रवाई
- ख) अप्रत्यक्ष कार्रवाई
- ग) कोई प्रभाव नहीं
- घ) तत्काल मृत्यु

सही उत्तर: B

प्रश्न 66
विकिरण के नियतात्मक प्रभावों की विशेषता क्या है?

- क) यादृच्छिक घटना
- ख) थ्रेशहोल्ड खुराक
- ग) कोई दहलीज नहीं
- घ) कम संभावना

सही उत्तर: B

Q67

What is a common symptom of radiation sickness?

- a) Headache
- b) Nausea
- c) Fatigue
- d) All of the above

Correct Answer: D

Q68

What happens to the skin at doses less than 6 Sv?

- a) Severe burns
- b) Redness and hair loss
- c) No effect
- d) Cancer

Correct Answer: B

Q69

What is the effect of radiation on the reproductive system at doses less than 0.2 Sv?

- a) Permanent sterility
- b) Temporary sterility
- c) No effect
- d) Increased fertility

Correct Answer: C

Q70

What is the effect of acute radiation exposure over 2 Sv on eye lenses?

- a) No effect
- b) Cataracts
- c) Temporary blindness
- d) Permanent blindness

Correct Answer: B

Q71

What is the dose range for the threshold of epilation?

- a) 1.0 - 2.0 Gy
- b) 2.0 - 3.0 Gy
- c) 3.0 - 5.0 Gy
- d) 5.0 - 10.0 Gy

Correct Answer: B

Q72

What is the LD50/60 for humans if untreated?

- a) 1.0 - 2.0 Gy
- b) 3.0 - 5.0 Gy
- c) 5.0 - 10.0 Gy

प्रश्न 67

विकिरण बीमारी का एक सामान्य लक्षण क्या है?

- क) सिरदर्द
- ख) Nausea
- ग) थकान
- घ) उपरोक्त सभी

सही उत्तर: D

प्रश्न 68

6 एसवी से कम खुराक पर त्वचा का क्या होता है?

- क) गंभीर जलता है
- ख) लालिमा और बालों का झड़ना
- ग) कोई प्रभाव नहीं
- घ) कैंसर

सही उत्तर: B

प्रश्न 69

0.2 एसवी से कम खुराक पर प्रजनन प्रणाली पर विकिरण का क्या प्रभाव है?

- क) स्थायी बाँझपन
- ख) अस्थायी बाँझपन
- ग) कोई प्रभाव नहीं
- घ) बढ़ी हुई प्रजनन क्षमता

सही उत्तर: C

प्रश्न 70

आई लेंस पर 2 एसवी से अधिक तीव्र विकिरण जोखिम का क्या प्रभाव है?

- क) कोई प्रभाव नहीं
- ख) मोतियाबिंद
- ग) अस्थायी अंधापन
- घ) स्थायी अंधापन

सही उत्तर: B

प्रश्न 71

एपिलेशन की दहलीज के लिए खुराक रेंज क्या है?

- क) 1.0 - 2.0 Gy
- ख) 2.0 - 3.0 Gy
- ग) 3.0 - 5.0 Gy
- घ) 5.0 - 10.0 Gy

सही उत्तर: B

प्रश्न 72

यदि अनुपचारित होने पर मनुष्यों के लिए LD50/60 क्या है?

- क) 1.0 - 2.0 Gy
- ख) 3.0 - 5.0 Gy
- ग) 5.0 - 10.0 Gy

d) 10.0 - 20.0 Gy

Correct Answer: B

Q73

What is a symptom of Gastro-intestinal Syndrome?

- a) Nausea and vomiting
- b) Fatigue
- c) Cataracts
- d) Skin redness

Correct Answer: A

Q74

What is the immediate biological effect at doses less than 0.1 Gy?

- a) No detectable biological effect
- b) Cataracts
- c) Radiation sickness
- d) Death

Correct Answer: A

Q75

What is the effect of radiation exposure during the first trimester of pregnancy?

- a) Increased risk of cancer
- b) Mental retardation in the baby
- c) No effect
- d) Increased fertility

Correct Answer: B

Q76

What is the primary function of a radiation detector?

- a) To convert ionizing radiation into light or electronic signals
- b) To measure temperature
- c) To display images
- d) To filter air

Correct Answer: A

Q77

What is the range of a semiconductor detector used for gamma and x-ray detection?

- a) 1uSv to 999999 uSv
- b) 0 to 1000 R/hr
- c) 10 mR/hr to 10000000 mR/hr
- d) 0 to 50 mR/hr

Correct Answer: A

Q78

What type of dosimeter is routinely analyzed to assess the dose received by radiation workers?

घ) 10.0 - 20.0 GY

सही उत्तर: B

प्रश्न 73

गैस्ट्रो-आंत्र सिंड्रोम का एक लक्षण क्या है?

- क) मतली और उल्टी
- ख) थकान
- ग) मोतियाबिंद
- घ) त्वचा की लालिमा

सही उत्तर: A

प्रश्न 74

0.1 Gy से कम खुराक पर तत्काल जैविक प्रभाव क्या है?

- क) कोई पता लगाने योग्य जैविक प्रभाव नहीं
- ख) मोतियाबिंद
- ग) विकिरण बीमारी
- घ) मृत्यु

सही उत्तर: A

प्रश्न 75

गर्भावस्था के पहले तिमाही के दौरान विकिरण जोखिम का क्या प्रभाव है?

- क) कैंसर का खतरा बढ़ गया
- ख) बच्चे में मानसिक मंदता
- ग) कोई प्रभाव नहीं
- घ) बढ़ी हुई प्रजनन क्षमता

सही उत्तर: B

प्रश्न 76

एक विकिरण डिटेक्टर का प्राथमिक कार्य क्या है?

- क) आयनिंग विकिरण को प्रकाश या इलेक्ट्रॉनिक संकेतों में बदलने के लिए
- ख) तापमान को मापने के लिए
- ग) छवियों को प्रदर्शित करने के लिए
- घ) फिल्टर एयर

सही उत्तर: A

प्रश्न 77

गामा और एक्स-रे डिटेक्शन के लिए उपयोग किए जाने वाले सेमीकंडक्टर डिटेक्टर की सीमा क्या है?

- क) 1USV से 999999 USV
- ख) 0 से 1000 r/hr
- ग) 10 MR/HR से 10000000 MR/HR
- घ) 0 से 50 MR/HR

सही उत्तर: A

प्रश्न 78

विकिरण श्रमिकों द्वारा प्राप्त खुराक का आकलन करने के लिए किस प्रकार के डॉसमीटर का नियमित रूप से

- a) Thermo luminescent dosimeter
- b) Gas-filled detector
- c) Scintillation detector
- d) Semiconductor detector

Correct Answer: A

Q79

Which type of radiation is NOT likely to be detected by common monitoring equipment?

- a) Alpha
- b) Gamma
- c) Beta
- d) Neutron

Correct Answer: D

Q80

What is the principle of operation for a scintillation detector?

- a) Gas-filled
- b) Scintillation
- c) Semiconductor
- d) Thermal

Correct Answer: B

Q81

What is the typical accuracy of radiation monitoring equipment?

- a) (\pm) 5%
- b) (\pm) 10%
- c) (\pm) 15%
- d) (\pm) 20%

Correct Answer: C

Q82

What type of battery is commonly used in portable radiation detection devices?

- a) Lithium Ion Cell
- b) Alkaline
- c) Nickel-Cadmium
- d) Lead Acid

Correct Answer: A

Q83

What is the maximum operating temperature for portable radiation detection devices?

- a) 0-70 Degrees Celsius
- b) 0-100 Degrees Celsius
- c) -20 to 50 Degrees Celsius
- d) 0-25 Degrees Celsius

Correct Answer: C

विश्लेषण किया जाता है?

- क) थर्मो ल्यूमिनसेंट डॉसिमिटर
- ख) गैस से भरा डिटेक्टर
- ग) स्किंटिलेशन डिटेक्टर
- घ) सेमीकंडक्टर डिटेक्टर

सही उत्तर: A

प्रश्न 79

सामान्य निगरानी उपकरणों द्वारा किस प्रकार के विकिरण का पता नहीं लगाया जा सकता है?

- क) अल्फा
- ख) गामा
- ग) बीटा
- घ) न्यूट्रॉन

सही उत्तर: D

प्रश्न 80

एक स्किंटिलेशन डिटेक्टर के लिए ऑपरेशन का सिद्धांत क्या है?

- क) गैस से भरा
- ख) nan
- ग) सेमीकंडक्टर
- घ) थर्मल

सही उत्तर: B

प्रश्न 81

विकिरण निगरानी उपकरणों की विशिष्ट सटीकता क्या है?

- क) (\pm) 5%
- ख) (\pm) 10%
- ग) (\pm) 15%
- घ) (\pm) 20%

सही उत्तर: C

प्रश्न 82

पोर्टेबल विकिरण का पता लगाने वाले उपकरणों में आमतौर पर किस प्रकार की बैटरी का उपयोग किया जाता है?

- क) लिथियम आयन सेल
- ख) क्षारीय
- ग) निकेल-कैडमियम
- घ) लीड एसिड

सही उत्तर: A

प्रश्न 83

पोर्टेबल विकिरण का पता लगाने वाले उपकरणों के लिए अधिकतम ऑपरेटिंग तापमान क्या है?

- क) 0-70 डिग्री सेल्सियस
- ख) 0-100 डिग्री सेल्सियस
- ग) -20 से 50 डिग्री सेल्सियस
- घ) 0-25 डिग्री सेल्सियस

सही उत्तर: C

Q84

What is the purpose of a contamination monitor?

- a) To measure temperature
- b) To detect beta, gamma, and x-ray radiation
- c) To filter air
- d) To provide first aid

Correct Answer: B

Q85

What is the weight of a typical handheld contamination monitor?

- a) 1.5 kg
- b) 2.0 kg
- c) 0.5 kg
- d) 3.0 kg

Correct Answer: A

Q86

What does the display of a portable device for measuring low range X-ray, beta, and gamma radiation indicate?

- a) Temperature
- b) Humidity
- c) Range, Incident Radiation, Low Battery
- d) Time

Correct Answer: C

Q87

What is the range of a portable device designed to measure gamma radiation?

- a) 0 to 2,00,000 $\mu\text{R}/\text{h}$
- b) 0 to 1000 R/hr
- c) 0 to 50 mR/hr
- d) 0 to 99999 cpm

Correct Answer: A

Q88

What is the primary advantage of using a portable radiation detection device?

- a) Heavy and durable
- b) Light, portable, and gives fast and accurate measurements
- c) Expensive and Complex
- d) . Requires extensive training

Correct Answer: B

Q89

What is the purpose of the HAZMAT vehicle in radiation detection?

प्रश्न 84

संदूषण मॉनिटर का उद्देश्य क्या है?

- क) तापमान को मापने के लिए
- ख) बीटा, गामा और एक्स-रे विकिरण का पता लगाने के लिए
- ग) हवा को फ़िल्टर करने के लिए
- घ) प्राथमिक चिकित्सा प्रदान करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 85

एक विशिष्ट हैंडहेल्ड संदूषण मॉनिटर का वजन क्या है?

- क) 1.5 किग्रा
- ख) 2.0 किग्रा
- ग) 0.5 किलोग्राम
- घ) 3.0 किग्रा

सही उत्तर: A

प्रश्न 86

कम रेंज एक्स-रे, बीटा और गामा विकिरण को मापने के लिए एक पोर्टेबल डिवाइस का प्रदर्शन क्या करता है?

- क) तापमान
- ख) आर्द्रता
- ग) रेंज, घटना विकिरण, कम बैटरी
- घ) समय

सही उत्तर: C

प्रश्न 87

गामा विकिरण को मापने के लिए डिज़ाइन किए गए एक पोर्टेबल डिवाइस की सीमा क्या है?

- क) 0 से 2,00,000 $\mu\text{r}/\text{h}$
- ख) 0 से 1000 r/hr
- ग) 0 से 50 MR/HR
- घ) 0 से 99999 सीपीएम

सही उत्तर: A

प्रश्न 88

पोर्टेबल रेडिएशन डिटेक्शन डिवाइस का उपयोग करने का प्राथमिक लाभ क्या है?

- क) भारी और टिकाऊ
- ख) प्रकाश, पोर्टेबल, और तेज और सटीक माप देता है
- ग) महंगा और जटिल
- घ) व्यापक प्रशिक्षण की आवश्यकता है

सही उत्तर: B

प्रश्न 89

विकिरण वाहन का उद्देश्य विकिरण का पता लगाने में क्या है?

- a) To transport food
- b) To detect, identify, and monitor CBRN hazardous materials
- c) To provide medical assistance
- d) To conduct environmental surveys

Correct Answer: B

Q90

What type of detector is used in a contamination monitor?

- a) Geiger-Mueller tube
- b) Thermal detector
- c) Optical sensor
- d) Infrared sensor

Correct Answer: A

Q91

What is the response time for a contamination monitor?

- a) 1 second
- b) 5 seconds
- c) 10 seconds
- d) 15 seconds

Correct Answer: B

Q92

What is the range of the dose rate for a GM tube?

- a) 0.01 mR/hr to 1 mR/hr
- b) 0 to 1000 R/hr
- c) 0 to 50 mR/hr
- d) 0 to 99999 cpm

Correct Answer: C

Q93

What is the purpose of the integrated ancillary detector in radiation monitoring equipment?

- a) To measure temperature
- b) To provide additional radiation detection capabilities
- c) To filter air
- d) To provide first aid

Correct Answer: B

Q94

What is the typical working time for a portable radiation detection device?

- a) 60 hours continuous
- b) 10 hours continuous
- c) 24 hours continuous
- d) 5 hours continuous

Correct Answer: A

- क) खाद्य परिवहन के लिए
- ख) CBRN खतरनाक सामग्री का पता लगाने, पहचानने और निगरानी करने के लिए
- ग) चिकित्सा सहायता प्रदान करने के लिए
- घ) पर्यावरण सर्वेक्षण करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 90

संदूषण मॉनिटर में किस प्रकार के डिटेक्टर का उपयोग किया जाता है?

- क) गीगर-मुलर ट्यूब
- ख) थर्मल डिटेक्टर
- ग) ऑप्टिकल सेंसर
- घ) इन्फ्रारेड सेंसर

सही उत्तर: A

प्रश्न 91

संदूषण मॉनिटर के लिए प्रतिक्रिया समय क्या है?

- क) 1 सेकंड
- ख) 5 सेकंड
- ग) 10 सेकंड
- घ) 15 सेकंड

सही उत्तर: B

प्रश्न 92

जीएम ट्यूब के लिए खुराक दर की सीमा क्या है?

- क) 0.01 mR/hr से 1 mR/hr
- ख) 0 से 1000 r/hr
- ग) 0 से 50 MR/HR
- घ) 0 से 99999 सीपीएम

सही उत्तर: C

प्रश्न 93

विकिरण निगरानी उपकरणों में एकीकृत सहायक डिटेक्टर का उद्देश्य क्या है?

- क) तापमान को मापने के लिए
- ख) अतिरिक्त विकिरण का पता लगाने की क्षमता प्रदान करने के लिए
- ग) हवा को फ़िल्टर करने के लिए
- घ) प्राथमिक चिकित्सा प्रदान करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 94

पोर्टेबल रेडिएशन डिटेक्शन डिवाइस के लिए विशिष्ट कार्य समय क्या है?

- क) 60 घंटे निरंतर
- ख) 10 घंटे निरंतर
- ग) 24 घंटे निरंतर
- घ) 5 घंटे निरंतर

सही उत्तर: A

Q95

What is the primary purpose of personnel monitoring in radiation protection?

- a) To control radiation exposure
- b) To increase radiation levels
- c) To eliminate radiation completely
- d) To measure temperature

Correct Answer: A

Q96

What type of exposure is caused by inhalation of contaminated air?

- a) External exposure
- b) Internal exposure
- c) Surface contamination
- d) Area monitoring

Correct Answer: B

Q97

Which device is used for direct reading of radiation exposure?

- a) Thermoluminescent Dosimeter (TLD)
- b) Pocket Dosimeter
- c) Film Badge
- d) Geiger Counter

Correct Answer: B

Q98

What does TLD stand for?

- a) Thermal Luminescent Detector
- b) Thermal Luminescent Dosimeter
- c) Total Luminescent Device
- d) Thermoluminescent Dosimeter

Correct Answer: B

Q99

What is the maximum dose that a TLD can record?

- a) 500 mR
- b) 100 mSv
- c) 10 Sv
- d) 1 Sv

Correct Answer: C

Q100

What type of radiation can a Direct Reading Dosimeter (DRD) detect?

- a) Alpha particles
- b) Beta particles
- c) Gamma rays
- d) All of the above

प्रश्न 95

विकिरण संरक्षण में कर्मियों की निगरानी का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- क) विकिरण जोखिम को नियंत्रित करने के लिए
- ख) विकिरण का स्तर बढ़ाने के लिए
- ग) विकिरण को पूरी तरह से खत्म करने के लिए
- घ) तापमान को मापने के लिए

सही उत्तर: A

प्रश्न 96

दूषित हवा के साँस लेने के कारण किस प्रकार का एक्सपोजर होता है?

- क) बाहरी जोखिम
- ख) आंतरिक जोखिम
- ग) सतह संदूषण
- घ) क्षेत्र की निगरानी

सही उत्तर: B

प्रश्न 97

विकिरण जोखिम के प्रत्यक्ष पढ़ने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- क) थर्मोल्यूमिनसेंट डॉसिमिटर (टीएलडी)
- ख) पॉकेट डॉसिमिटर
- ग) फिल्म बैज
- घ) गीगर काउंटर

सही उत्तर: B

प्रश्न 98

TLD का पूर्ण रूप क्या है?

- क) थर्मल ल्यूमिनसेंट डिटेक्टर
- ख) थर्मल ल्यूमिनसेंट डॉसिमिटर
- ग) कुल luminescent डिवाइस
- घ) थर्मोल्यूमिनसेंट डॉसिमिटर

सही उत्तर: B

प्रश्न 99

अधिकतम खुराक क्या है जो एक TLD रिकॉर्ड कर सकता है?

- क) 500 mR
- ख) 100 mSv
- ग) 10 Sv
- घ) 1 Sv

सही उत्तर: C

प्रश्न 100

किस प्रकार का विकिरण एक प्रत्यक्ष रीडिंग डॉसमीटर (DRD) का पता लगा सकता है?

- क) अल्फा कण
- ख) बीटा कण
- ग) गामा किरणें
- घ) उपरोक्त सभी

Correct Answer: C

Q101

What is the function of the silicon diode in an electronic dosimeter?

- a) To measure temperature
- b) To record dose received
- c) To detect sound
- d) To filter radiation

Correct Answer: B

Q102

What is the main advantage of using TLDs over DRDs?

- a) They are cheaper
- b) They provide instantaneous readings
- c) They measure cumulative exposure
- d) They are easier to use

Correct Answer: C

Q103

What is the purpose of the aluminum and copper window in a TLD?

- a) To enhance sensitivity
- b) To filter out low energy radiation
- c) To increase the reading speed
- d) To protect the TLD from moisture

Correct Answer: B

Q104

What is the typical range of doses that a Direct Reading Dosimeter can record?

- a) 0.1 mSv - 10 Sv
- b) 1 μ Sv - 1 Sv
- c) 10 mR - 10,000,000 mR
- d) 20 mR - 500 mR

Correct Answer: D

Q105

What is the main component of a TLD that acts as a detector?

- a) Calcium Sulfate with Dysprosium
- b) Silicon
- c) Aluminum
- d) Copper

Correct Answer: A

Q106

What is the primary function of dosimetry?

- a) To measure energy deposited to tissue through radiation
- b) To measure temperature

सही उत्तर: C

प्रश्न 101

इलेक्ट्रॉनिक डोसमीटर में सिलिकॉन डायोड का कार्य क्या है?

- क) तापमान को मापने के लिए
- ख) रिकॉर्ड प्राप्त करने के लिए
- ग) ध्वनि का पता लगाने के लिए
- घ) विकिरण को फ़िल्टर करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 102

DRDs पर TLDs का उपयोग करने का मुख्य लाभ क्या है?

- क) वे सस्ते हैं
- ख) वे तात्कालिक रीडिंग प्रदान करते हैं
- ग) वे संचयी जोखिम को मापते हैं
- घ) वे उपयोग करना आसान है

सही उत्तर: C

प्रश्न 103

एक टीएलडी में एल्यूमीनियम और तांबे की खिड़की का उद्देश्य क्या है?

- क) संवेदनशीलता बढ़ाने के लिए
- ख) कम ऊर्जा विकिरण को फ़िल्टर करने के लिए
- ग) पठन की गति बढ़ाने के लिए
- घ) टीएलडी को नमी से बचाने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 104

खुराक की विशिष्ट श्रेणी क्या है जो एक प्रत्यक्ष रीडिंग डॉसिमिटर रिकॉर्ड कर सकती है?

- क) 0.1 MSV - 10 SV
- ख) 1 μ SV - 1 SV
- ग) 10 MR - 10,000,000 MR
- घ) 20 MR - 500 MR

सही उत्तर: D

प्रश्न 105

एक TLD का मुख्य घटक क्या है जो एक डिटेक्टर के रूप में कार्य करता है?

- क) डिस्प्रेसियम के साथ कैल्शियम सल्फेट
- ख) सिलिकॉन
- ग) एल्यूमीनियम
- घ) कॉपर

सही उत्तर: A

प्रश्न 106

Dosimetry का प्राथमिक कार्य क्या है?

- क) विकिरण के माध्यम से ऊतक में जमा ऊर्जा को मापने के लिए
- ख) तापमान को मापने के लिए

- c) To control radiation levels
- d) To eliminate radiation exposure

Correct Answer: A

Q107

What is the recommended position for wearing a TLD badge?

- a) On the wrist
- b) On the back
- c) On the head
- d) At chest level

Correct Answer: D

Q108

What is the main disadvantage of a Direct Reading Dosimeter?

- a) It cannot be read directly
- b) It records cumulative dose
- c) It is a temporary record
- d) It is more expensive

Correct Answer: C

Q109

What is the purpose of monitoring the area levels in personnel monitoring?

- a) To assess individual exposure
- b) To control radiation levels
- c) To ensure safety of the environment
- d) To measure temperature

Correct Answer: C

Q110

What is the main reason for using both TLDs and DRDs in radiation monitoring?

- a) To increase costs
- b) To control exposure over different time periods
- c) To confuse the users
- d) To reduce the number of devices

Correct Answer: B

Q111

What is the main purpose of a dosimeter?

- a) To filter radiation
- b) To detect sound
- c) To measure radiation exposure
- d) To measure temperature

Correct Answer: C

Q112

What is the primary purpose of Personal Protective Equipment (PPE)?

- ग) विकिरण स्तरों को नियंत्रित करने के लिए
- घ) विकिरण जोखिम को खत्म करने के लिए

सही उत्तर: A

प्रश्न 107

TLD बैज पहनने के लिए अनुशंसित स्थिति क्या है?

- क) कलाई पर
- ख) पीठ पर
- ग) सिर पर
- घ) छाती के स्तर पर

सही उत्तर: D

प्रश्न 108

प्रत्यक्ष रीडिंग डोसमीटर का मुख्य नुकसान क्या है?

- क) से सीधे नहीं पढ़ा जा सकता
- ख) यह संचयी खुराक रिकॉर्ड करता है
- ग) यह एक अस्थायी रिकॉर्ड है
- घ) यह अधिक महंगा है

सही उत्तर: C

प्रश्न 109

कर्मियों की निगरानी में क्षेत्र के स्तर की निगरानी का उद्देश्य क्या है?

- क) व्यक्तिगत जोखिम का आकलन करने के लिए
- ख) विकिरण स्तरों को नियंत्रित करने के लिए
- ग) पर्यावरण की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए
- घ) तापमान को मापने के लिए

सही उत्तर: C

प्रश्न 110

विकिरण निगरानी में TLDs और DRDs दोनों का उपयोग करने का मुख्य कारण क्या है?

- क) लागत बढ़ाने के लिए
- ख) विभिन्न समय अवधि में जोखिम को नियंत्रित करने के लिए
- ग) उपयोगकर्ताओं को भ्रमित करने के लिए
- घ) उपकरणों की संख्या को कम करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 111

एक डॉसिमिटर का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- क) विकिरण को फ़िल्टर करने के लिए
- ख) ध्वनि का पता लगाने के लिए
- ग) विकिरण जोखिम को मापने के लिए
- घ) तापमान को मापने के लिए

सही उत्तर: C

प्रश्न 112

व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (पीपीई) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- a) To create a barrier against hazards
- b) To enhance comfort
- c) To improve visibility
- d) To reduce weight

Correct Answer: A

Q113

Which of the following is NOT a part of PPE?

- a) Gas Mask
- b) Trousers
- c) Helmet
- d) Gloves

Correct Answer: C

Q114

What material is the NBC respirator made of?

- a) Polyester
- b) Nylon
- c) Cotton
- d) Bromo butyl rubber

Correct Answer: D

Q115

How long does the NBC canister provide protection against persistent gases?

- a) 24 hours
- b) 4 hours
- c) 2 hours
- d) 1 hour

Correct Answer: C

Q116

What is the air filtration capacity of the NBC canister?

- a) 50 L/min
- b) 75 L/min
- c) 95 L/min
- d) 100 L/min

Correct Answer: C

Q117

What is the first layer of the protective clothing made of?

- a) Nylon fabric
- b) Cotton
- c) Carbon coated fabric
- d) Polyester

Correct Answer: A

Q118

How long does impermeable protective clothing provide protection against sulphur

- क) खतरों के खिलाफ एक बाधा बनाने के लिए
- ख) आराम बढ़ाने के लिए
- ग) दृश्यता में सुधार करने के लिए
- घ) वजन कम करने के लिए

सही उत्तर: A

प्रश्न 113

निम्नलिखित में से कौन पीपीई का हिस्सा नहीं है?

- क) गैस मास्क
- ख) ट्राउजर
- ग) हेलमेट
- घ) दस्ताने

सही उत्तर: C

प्रश्न 114

एनबीसी रेस्पिरेटर किस सामग्री से बना है?

- क) पॉलिएस्टर
- ख) नायलॉन
- ग) कॉटन
- घ) ब्रोमो ब्यूटाइल रबर

सही उत्तर: D

प्रश्न 115

एनबीसी कनस्टर लगातार गैसों के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करता है?

- क) 24 hours
- ख) 4 hours
- ग) 2 hours
- घ) 1 hour

सही उत्तर: C

प्रश्न 116

एनबीसी कनस्टर की वायु निस्पंदन क्षमता क्या है?

- क) 50 L/min
- ख) 75 L/min
- ग) 95 L/min
- घ) 100 L/min

सही उत्तर: C

प्रश्न 117

सुरक्षात्मक कपड़ों की पहली परत क्या है?

- क) नायलॉन फैब्रिक
- ख) कॉटन
- ग) कार्बन लेपित कपड़े
- घ) पॉलिएस्टर

सही उत्तर: A

प्रश्न 118

अभेद्य सुरक्षात्मक कपड़े कब तक सल्फर सरसों से सुरक्षा प्रदान करते हैं?

mustard?

- a) 1 hour
- b) 2-3 hours
- c) 4-5 hours
- d) 6-8 hours

Correct Answer: B

Q119

What is the total time required to wear all components of PPE in MOPP?

- a) 4 minutes 30 seconds
- b) 6 minutes 30 seconds
- c) 8 minutes 39 seconds
- d) 10 minutes

Correct Answer: C

Q120

What level of protection is provided by SCBA and impermeable suits?

- a) Level A
- b) Level B
- c) Level C
- d) Level D

Correct Answer: A

Q121

What is the primary use of Level D protection?

- a) For high-risk chemical exposure
- b) For nuisance contamination
- c) For respiratory protection
- d) For skin protection

Correct Answer: B

Q122

What is a limitation of PPE?

- a) Increased visibility
- b) Enhanced comfort
- c) Physiological discomfort
- d) Improved communication

Correct Answer: C

Q123

What is the purpose of the NBC respirator's water drinking facility?

- a) To cool the user
- b) To filter water
- c) To enhance breathing
- d) To provide hydration

Correct Answer: D

Q124

What is the outer layer of the protective

- क) 1 घंटा
- ख) 2-3 घंटे
- ग) 4-5 घंटे
- घ) 6-8 घंटे

सही उत्तर: B

प्रश्न 119

MOPP में PPE के सभी घटकों को पहनने के लिए आवश्यक कुल समय क्या है?

- क) 4 मिनट 30 सेकंड
- ख) 6 मिनट 30 सेकंड
- ग) 8 मिनट 39 सेकंड
- घ) 10 मिनट

सही उत्तर: C

प्रश्न 120

SCBA और अभेद्य सूट द्वारा सुरक्षा का स्तर किस स्तर पर प्रदान किया जाता है?

- क) Level A
- ख) Level B
- ग) Level C
- घ) Level D

सही उत्तर: A

प्रश्न 121

स्तर डी सुरक्षा का प्राथमिक उपयोग क्या है?

- क) उच्च जोखिम वाले रासायनिक जोखिम के लिए
- ख) उपद्रव संदूषण के लिए
- ग) श्वसन सुरक्षा के लिए
- घ) त्वचा की सुरक्षा के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 122

PPE की एक सीमा क्या है?

- क) दृश्यता में वृद्धि हुई है
- ख) बढ़ा हुआ आराम
- ग) शारीरिक असुविधा
- घ) बेहतर संचार

सही उत्तर: C

प्रश्न 123

एनबीसी रेस्पिरैटर की पानी पीने की सुविधा का उद्देश्य क्या है?

- क) उपयोगकर्ता को ठंडा करने के लिए
- ख) पानी को छानने के लिए
- ग) श्वास को बढ़ाने के लिए
- घ) जलयोजन प्रदान करने के लिए

सही उत्तर: D

प्रश्न 124

सुरक्षात्मक कपड़ों की बाहरी परत क्या है?

clothing made of?

- a) Cotton
- b) Nylon
- c) Fire-retardant fabric
- d) Polyester

Correct Answer: C

Q125

What is the main function of the HEPA filter in the NBC canister?

- a) To remove chemical vapors
- b) To remove nuclear dust and aerosols
- c) To provide hydration
- d) To enhance comfort

Correct Answer: B

Q126

When should the NBC canister be changed?

- a) After 1 hour
- b) When breathing resistance becomes excessive
- c) Every 24 hours
- d) When it is dry

Correct Answer: B

Q127

What is the primary material used for over boots?

- a) Cotton
- b) Nylon
- c) Leather
- d) Butyl rubber

Correct Answer: D

Q128

What is the purpose of the inner gloves in PPE?

- a) To provide grip
- b) To enhance protection
- c) To absorb moisture
- d) To improve comfort

Correct Answer: C

Q129

PPALR stands for ?

- a) Positive Pressure Air-Line Respirator
- b) Positive Pressure Air-Line Respiration
- c) Powered Pressure Air-Line Respirator
- d) Powered Pressure Air-Line Respiration

Correct Answer: A

Q130

What type of PPE is required for environments

- क) कॉटन
 - ख) नायलॉन
 - ग) अग्निशमन कपड़े
 - घ) पॉलिएस्टर
- सही उत्तर: C**

प्रश्न 125

एनबीसी कनस्टर में HEPA फ़िल्टर का मुख्य कार्य क्या है?

- क) रासायनिक वाष्प को हटाने के लिए
- ख) परमाणु धूल और एरोसोल को हटाने के लिए
- ग) जलयोजन प्रदान करने के लिए
- घ) आराम बढ़ाने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 126

एनबीसी कनस्टर को कब बदला जाना चाहिए?

- क) 1 घंटे के बाद
- ख) जब श्वास प्रतिरोध अत्यधिक हो जाता है
- ग) हर 24 घंटे
- घ) जब यह सूखा है

सही उत्तर: B

प्रश्न 127

ओवर बूट्स के लिए प्राथमिक सामग्री का उपयोग क्या है?

- क) कॉटन
- ख) नायलॉन
- ग) चमड़ा
- घ) ब्यूटाइल रबर

सही उत्तर: D

प्रश्न 128

पीपीई में आंतरिक दस्ताने का उद्देश्य क्या है?

- क) पकड़ प्रदान करने के लिए
- ख) सुरक्षा बढ़ाने के लिए
- ग) नमी को अवशोषित करने के लिए
- घ) आराम में सुधार करने के लिए

सही उत्तर: C

प्रश्न 129

PPALR का पूर्ण रूप क्या है?

- क) Positive Pressure Air-Line Respirator
- ख) Positive Pressure Air-Line Respiration
- ग) Powered Pressure Air-Line Respirator
- घ) Powered Pressure Air-Line Respiration

सही उत्तर: A

प्रश्न 130

जीवन और स्वास्थ्य के लिए तत्काल खतरनाक

immediately dangerous to life and health (IDLH)?

- a) Level D
- b) Level C
- c) Level B
- d) Level A

Correct Answer: A

Q131

What is the physiological effect caused by prolonged use of fully encapsulated suits?

- a) Dehydration
- b) Increased oxygen levels
- c) Weight gain
- d) Muscle strengthening

Correct Answer: A

Q132

What is the limitation of using Air Purifying Respirators (APR) in high-contamination environments?

- a) Limited air supply
- b) Requires frequent cleaning
- c) Not suitable for IDLH atmospheres
- d) Too heavy to carry

Correct Answer: C

Q133

What is the primary energy distribution percentage from blast in a nuclear explosion?

- a) 15%
- b) 35%
- c) 50%
- d) 10%

Correct Answer: C

Q134

What is the maximum height a fireball can reach within 10 seconds after a 1 Megaton nuclear explosion?

- a) 150m
- b) 2200m
- c) 3000m
- d) 5000m

Correct Answer: B

Q135

What type of burst occurs when a nuclear weapon is detonated below 30 km altitude?

- a) Air burst
- b) High altitude burst
- c) Underground burst

(आईडीएलएच) वातावरण के लिए किस प्रकार के पीपीई की आवश्यकता होती है?

- क) Level D
- ख) Level C
- ग) Level B
- घ) Level A

सही उत्तर: A

प्रश्न 131

पूर्णतः कैप्सुलेटेड सूट के लम्बे समय तक उपयोग से होने वाला शारीरिक प्रभाव क्या है?

- क) निर्जलीकरण
- ख) ऑक्सीजन के स्तर में वृद्धि
- ग) भार बढ़ना
- घ) मांसपेशियों को मजबूत बनाना

सही उत्तर: A

प्रश्न 132

उच्च संदूषण वाले वातावरण में वायु शोधक श्वासयंत्र (एपीआर) के उपयोग की सीमा क्या है?

- क) सीमित वायु आपूर्ति
- ख) बार-बार सफाई की आवश्यकता होती है
- ग) IDLH वातावरण के लिए उपयुक्त नहीं
- घ) ले जाने के लिए बहुत भारी

सही उत्तर: C

प्रश्न 133

परमाणु विस्फोट में विस्फोट से प्राथमिक ऊर्जा वितरण प्रतिशत क्या है?

- क) 15%
- ख) 35%
- ग) 50%
- घ) 10%

सही उत्तर: C

प्रश्न 134

1 मेगाटन परमाणु विस्फोट के बाद 10 सेकंड के भीतर एक फायरबॉल अधिकतम ऊंचाई क्या है?

- क) 150m
- ख) 2200m
- ग) 3000m
- घ) 5000m

सही उत्तर: B

प्रश्न 135

जब एक परमाणु हथियार 30 किमी की ऊंचाई से नीचे किस प्रकार का विस्फोट होता है?

- क) एयर विस्फोट
- ख) उच्च ऊंचाई पर विस्फोट
- ग) भूमिगत विस्फोट

d) Underwater burst
Correct Answer: A

Q136

What is the main hazard associated with an air burst nuclear explosion?

- a) Local fallout
- b) Neutron induced activity
- c) Thermal radiation
- d) Blast wave

Correct Answer: C

Q137

What is the explosive yield of the Hiroshima bomb, Little Boy?

- a) 15,000 tons of TNT
- b) 21,000 tons of TNT
- c) 10,000 tons of TNT
- d) 5,000 tons of TNT

Correct Answer: A

Q138

What type of radiation is emitted within the first minute after a nuclear detonation?

- a) Residual radiation
- b) Initial radiation
- c) Gamma radiation
- d) Alpha radiation

Correct Answer: B

Q139

What is the primary effect of thermal radiation from a nuclear explosion?

- a) Blast wave
- b) Radiation sickness
- c) Shock wave
- d) Flash blindness

Correct Answer: D

Q140

What is the name of the bomb dropped on Nagasaki?

- a) Little Boy
- b) Big Boy
- c) Nuclear Joe
- d) Fat Man

Correct Answer: D

Q141

What happens to the fireball temperature after one minute of a nuclear explosion?

- a) It increases

घ) उच्च ऊंचाई विस्फोट
सही उत्तर: A

प्रश्न 136

एयर फटने वाले परमाणु विस्फोट से जुड़ा मुख्य खतरा क्या है?

- क) स्थानीय गिरावट
- ख) न्यूट्रॉन प्रेरित गतिविधि
- ग) थर्मल विकिरण
- घ) ब्लास्ट वेव

सही उत्तर: C

प्रश्न 137

हिरोशिमा बम, Little Boy की विस्फोटक उपज क्या है?

- क) 15,000 tons of TNT
- ख) 21,000 tons of TNT
- ग) 10,000 tons of TNT
- घ) 5,000 tons of TNT

सही उत्तर: A

प्रश्न 138

परमाणु विस्फोट के बाद पहले मिनट के भीतर किस प्रकार का विकिरण उत्सर्जित किया जाता है?

- क) अवशिष्ट विकिरण
- ख) प्रारंभिक विकिरण
- ग) गामा विकिरण
- घ) अल्फा विकिरण

सही उत्तर: B

प्रश्न 139

परमाणु विस्फोट से थर्मल विकिरण का प्राथमिक प्रभाव क्या है?

- क) ब्लास्ट वेव
- ख) विकिरण बीमारी
- ग) शॉक वेव
- घ) फ्लैश ब्लाइंडनेस

सही उत्तर: D

प्रश्न 140

नागासाकी पर बम का नाम क्या है?

- क) Little Boy
- ख) Big Boy
- ग) Nuclear Joe
- घ) Fat Man

सही उत्तर: D

प्रश्न 141

परमाणु विस्फोट के एक मिनट के बाद आग के गोले के तापमान का क्या होता है?

- क) यह बढ़ता है

- b) It stabilizes
- c) It falls
- d) It remains constant

Correct Answer: C

Q142

What is the primary cause of ionization around the fireball in a nuclear explosion?

- a) Neutrons
- b) Gamma rays
- c) Alpha particles
- d) Beta particles

Correct Answer: A

Q143

What is the effect of a high altitude burst on the upper atmosphere?

- a) No effect
- b) Significant ionization
- c) Increased temperature
- d) Decreased pressure

Correct Answer: B

Q144

What is the main hazard from a surface burst nuclear explosion?

- a) Local fallout
- b) Air pressure waves
- c) Thermal radiation
- d) Electromagnetic pulse

Correct Answer: A

Q145

What percentage of energy is distributed as heat in a nuclear explosion?

- a) 75
- b) 5
- c) 35
- d) 15

Correct Answer: C

Q146

What is the primary effect of the blast wave from a nuclear explosion?

- a) Burns
- b) Shock wave
- c) Radiation sickness
- d) Ionization

Correct Answer: B

Q147

What is the term for the radioactive dust that

ख) यह स्थिर हो जाता है

ग) यह गिरता है

घ) यह स्थिर रहता है

सही उत्तर: C

प्रश्न 142

परमाणु विस्फोट में आग के गोले के चारों ओर आयनीकरण का प्राथमिक कारण क्या है?

क) न्यूट्रॉन

ख) गामा किरणें

ग) अल्फा कण

घ) बीटा कण

सही उत्तर: A

प्रश्न 143

ऊपरी वातावरण पर उच्च ऊंचाई फटने का क्या प्रभाव है?

क) कोई प्रभाव नहीं

ख) महत्वपूर्ण आयनीकरण

ग) तापमान में वृद्धि हुई

घ) दबाव में कमी

सही उत्तर: B

प्रश्न 144

एक सतह से परमाणु विस्फोट से मुख्य खतरा क्या है?

क) स्थानीय गिरावट

ख) एयर प्रेशर वेव्स

ग) थर्मल विकिरण

घ) विद्युत चुम्बकीय नाड़ी

सही उत्तर: A

प्रश्न 145

परमाणु विस्फोट में गर्मी के रूप में कितनी प्रतिशत ऊर्जा वितरित की जाती है?

क) 75

ख) 5

ग) 35

घ) 15

सही उत्तर: C

प्रश्न 146

परमाणु विस्फोट से विस्फोट की लहर का प्राथमिक प्रभाव क्या है?

क) बर्न्स

ख) शॉक वेव

ग) विकिरण बीमारी

घ) आयनीकरण

सही उत्तर: B

प्रश्न 147

एक परमाणु विस्फोट के बाद बसने वाले रेडियोधर्मी धूल

settles after a nuclear explosion?

- a) Fallout
- b) Radiation
- c) Debris
- d) Ash

Correct Answer: A

Q148

What is the primary cause of long-term health effects in survivors of nuclear explosions?

- a) Blast injuries
- b) Thermal burns
- c) Psychological trauma
- d) Radiation exposure

Correct Answer: D

Q149

What is the main purpose of an underwater burst?

- a) To create a large fireball
- b) To minimize fallout
- c) To maximize shock waves
- d) To contaminate water

Correct Answer: D

Q150

Which of the following is not true regarding Nuclear explosion on Hiroshima & Nagasaki?

- a) Uranium fission type bomb dropped in Hiroshima
- b) Nagasaki has more explosive yield bomb than Hiroshima
- c) Plutonium fission type bomb dropped in Nagasaki
- d) More casualty occurred in Hiroshima than Nagasaki

Correct Answer: C

Q151

What is the primary energy not released during a nuclear explosion?

- a) Electrical energy
- b) Thermal energy
- c) Radiological energy
- d) Kinetic energy

Correct Answer: A

Q152

What is the first visible sign of a nuclear explosion?

- a) Shockwave
- b) Flash of light

के लिए क्या शब्द है?

- क) पतन
- ख) विकिरण
- ग) मलबे
- घ) Ash

सही उत्तर: A

प्रश्न 148

परमाणु विस्फोटों से बचे लोगों में दीर्घकालिक स्वास्थ्य प्रभावों का प्राथमिक कारण क्या है?

- क) ब्लास्ट चोटें
- ख) थर्मल बर्न्स
- ग) मनोवैज्ञानिक आघात
- घ) विकिरण जोखिम

सही उत्तर: D

प्रश्न 149

पानी के नीचे फटने का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- क) एक बड़ा आग का गोला बनाने के लिए
- ख) फॉलआउट को कम करने के लिए
- ग) सदमे की लहरों को अधिकतम करने के लिए
- घ) पानी को दूषित करने के लिए

सही उत्तर: D

प्रश्न 150

हिरोशिमा और नागासाकी पर परमाणु विस्फोट के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- क) हिरोशिमा में यूरेनियम विखंडन प्रकार के बम गिराए गए
- ख) नागासाकी में हिरोशिमा से अधिक विस्फोटक क्षमता वाला बम
- ग) नागासाकी में प्लूटोनियम संलयन प्रकार का बम गिराया गया
- घ) नागासाकी की तुलना में हिरोशिमा में अधिक हताहत हुए

सही उत्तर: C

प्रश्न 151

परमाणु विस्फोट के दौरान कौन सी प्राथमिक ऊर्जा मुक्त नहीं होती है?

- क) विद्युतीय ऊर्जा
- ख) थर्मल ऊर्जा
- ग) रेडियोलॉजिकल ऊर्जा
- घ) गतिज ऊर्जा

सही उत्तर: A

प्रश्न 152

परमाणु विस्फोट का पहला दृश्य संकेत क्या है?

- क) Shockwave
- ख) प्रकाश की चमक

- c) Fallout
- d) Fireball

Correct Answer: B

Q153

What is the primary energy source for India's nuclear power?

- a) Solar
- b) Wind
- c) Nuclear
- d) Coal

Correct Answer: C

Q154

How many reactors does India have as of November 2024?

- a) 20
- b) 22
- c) 24
- d) 26

Correct Answer: C

Q155

Which organization regulates nuclear power in India?

- a) NPCIL
- b) DAE
- c) BARC
- d) AERB

Correct Answer: D

Q156

What type of reactor uses natural uranium as fuel?

- a) Boiling Water Reactor
- b) Pressurized Heavy Water Reactor
- c) Fast Breeder Reactor
- d) Advanced Heavy Water Reactor

Correct Answer: B

Q157

What is the main advantage of Fast Breeder Reactors?

- a) Low cost
- b) High fuel efficiency
- c) Simplicity
- d) Low radiation

Correct Answer: B

Q158

What is the purpose of the Precautionary Action Zone (PAZ)?

- ग) Fallout
- घ) आग का गोला

सही उत्तर: B

प्रश्न 153

भारत की परमाणु ऊर्जा के लिए प्राथमिक ऊर्जा स्रोत क्या है?

- क) सौर
- ख) विंड
- ग) परमाणु
- घ) कोयला

सही उत्तर: C

प्रश्न 154

नवंबर 2024 तक भारत में कितने रिएक्टरों है?

- क) 20
- ख) 22
- ग) 24
- घ) 26

सही उत्तर: C

प्रश्न 155

भारत में कौन सा संगठन परमाणु ऊर्जा को नियंत्रित करता है?

- क) NPCIL
- ख) DAE
- ग) BARC
- घ) AERB

सही उत्तर: D

प्रश्न 156

किस प्रकार का रिएक्टर ईंधन के रूप में प्राकृतिक यूरेनियम का उपयोग करता है?

- क) उबलते पानी रिएक्टर
- ख) भारी जल रिएक्टर पर दबाव डाला
- ग) फास्ट ब्रीडर रिएक्टर
- घ) उन्नत भारी जल रिएक्टर

सही उत्तर: B

प्रश्न 157

फास्ट ब्रीडर रिएक्टरों का मुख्य लाभ क्या है?

- क) कम लागत
- ख) उच्च ईंधन दक्षता
- ग) सादगी
- घ) कम विकिरण

सही उत्तर: B

प्रश्न 158

एहतियाती एक्शन ज़ोन (PAZ) का उद्देश्य क्या है?

- a) Evacuation
- b) Monitoring
- c) Containment
- d) Emergency planning

Correct Answer: D

Q159

Which reactor type is designed to use Thorium-232?

- a) Advanced Heavy Water Reactor
- b) Boiling Water Reactor
- c) Pressurized Heavy Water Reactor
- d) Fast Breeder Reactor

Correct Answer: A

Q160

What is the role of the NDRF in nuclear power plant emergencies?

- a) Regulation
- b) Medical Aid
- c) Construction
- d) Energy production

Correct Answer: B

Q161

What is the main disadvantage of Boiling Water Reactors?

- a) High cost
- b) Complex design
- c) Steam radioactivity
- d) Low efficiency

Correct Answer: C

Q162

What does the term 'closed fuel cycle' refer to?

- a) Open fuel cycle
- b) High fuel efficiency
- c) Low waste
- d) Natural uranium use

Correct Answer: B

Q163

What is the main focus of the Emergency Response Teams?

- a) Radiation control
- b) Energy production
- c) Regulatory compliance
- d) Public relations

Correct Answer: A

Q164

Which phase of emergency response involves

- क) निकासी
- ख) निगरानी
- ग) नियंत्रण
- घ) आपातकालीन योजना

सही उत्तर: D

प्रश्न 159

कौन सा रिएक्टर प्रकार थोरियम -232 का उपयोग करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- क) उन्नत भारी जल रिएक्टर
- ख) उबलते पानी रिएक्टर
- ग) भारी जल रिएक्टर पर दबाव डाला
- घ) फास्ट ब्रीडर रिएक्टर

सही उत्तर: A

प्रश्न 160

परमाणु ऊर्जा संयंत्र आपात स्थितियों में NDRF की क्या भूमिका है?

- क) विनियमन
- ख) मेडिकल एड
- ग) निर्माण
- घ) ऊर्जा उत्पादन

सही उत्तर: B

प्रश्न 161

उबलते पानी के रिएक्टरों का मुख्य नुकसान क्या है?

- क) उच्च लागत
- ख) जटिल डिज़ाइन
- ग) स्टीम रेडियोधर्मिता
- घ) कम दक्षता

सही उत्तर: C

प्रश्न 162

शब्द 'बंद ईंधन चक्र' क्या संदर्भित करता है?

- क) खुला ईंधन चक्र
- ख) उच्च ईंधन दक्षता
- ग) कम कचरा
- घ) प्राकृतिक यूरेनियम का उपयोग

सही उत्तर: B

प्रश्न 163

आपातकालीन प्रतिक्रिया टीमों का मुख्य फोकस क्या है?

- क) विकिरण नियंत्रण
- ख) ऊर्जा उत्पादन
- ग) नियामक अनुपालन
- घ) जनसंपर्क

सही उत्तर: A

प्रश्न 164

आपातकालीन प्रतिक्रिया के किस चरण में वसूली और

recovery and remediation?

- a) Early Phase
- b) Intermediate Phase
- c) Late Phase
- d) Pre-release Phase

Correct Answer: C

Q165

What is the main function of the Warning & Advice Team?

- a) Evacuation
- b) Media liaison
- c) Traffic control
- d) Providing information

Correct Answer: D

Q166

What type of waste is vitrified and stored?

- a) Low-level waste
- b) Intermediate waste
- c) High-level waste
- d) Natural waste

Correct Answer: C

Q167

What is the main challenge of Fast Breeder Reactors?

- a) Low efficiency
- b) Technical complexity
- c) High cost
- d) Limited fuel

Correct Answer: B

Q168

What is the main purpose of containment structures in nuclear plants?

- a) Energy production
- b) Waste management
- c) Radiation protection
- d) Cooling

Correct Answer: C

Q169

Which Coolant is used in PHWR Reactor ?

- a) Deuterium Oxide
- b) Titanium Oxide
- c) Sulphur Oxide
- d) Pressurised water

Correct Answer: A

Q170

उपचार शामिल है?

- क) प्रारंभिक चरण
- ख) मध्यवर्ती चरण
- ग) देर से चरण
- घ) पूर्व-रिलीज़ चरण

सही उत्तर: C

प्रश्न 165

चेतावनी एवं सलाह दल का मुख्य कार्य क्या है?

- क) निकासी
- ख) मीडिया संपर्क
- ग) यातायात नियंत्रण
- घ) सूचना प्रदान करना

सही उत्तर: D

प्रश्न 166

किस प्रकार के अपशिष्ट को विट्रिफाइड करके संग्रहित किया जाता है?

- क) निम्न-स्तरीय अपशिष्ट
- ख) मध्यवर्ती अपशिष्ट
- ग) उच्च-स्तरीय अपशिष्ट
- घ) प्राकृतिक अपशिष्ट

सही उत्तर: C

प्रश्न 167

फास्ट ब्रीडर रिएक्टरों की मुख्य चुनौती क्या है?

- क) कम दक्षता
- ख) तकनीकी जटिलता
- ग) उच्च लागत
- घ) सीमित ईंधन

सही उत्तर: B

प्रश्न 168

परमाणु संयंत्रों में नियंत्रण संरचनाओं का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- क) ऊर्जा उत्पादन
- ख) अपशिष्ट प्रबंधन
- ग) विकिरण सुरक्षा
- घ) शीतलन

सही उत्तर: C

प्रश्न 169

nan

- क) nan
- ख) nan
- ग) nan
- घ) nan

सही उत्तर: A

प्रश्न 170

Which of the following is an example of Artificial Radionuclide produced by fission?

- a) Uranium-238
- b) Uranium-235
- c) Cobalt-60
- d) Strontium-90

Correct Answer: D

Q171

What does RDD stand for?

- a) Radiological Dispersal Device
- b) Radioactive Dispersal Device
- c) Radiological Destruction Device
- d) Radioactive Destruction Device

Correct Answer: A

Q172

What was the radioactive source used in the 1995 Chechnya dirty bomb incident?

- a) Cobalt-60
- b) Cesium-137
- c) Plutonium-238
- d) Americium-241

Correct Answer: B

Q173

What is one of the economic effects of a dirty bomb?

- a) Increase in tourism
- b) Loss of facilities and resources
- c) Decrease in healthcare costs
- d) Boost in local economy

Correct Answer: B

Q174

Which of the following is NOT a recommended safety measure after a dirty bomb explosion?

- a) Cover your nose and mouth
- b) Quickly go into a building
- c) Seal outer clothing in a plastic bag
- d) Touch objects thrown off by the explosion

Correct Answer: D

Q175

What is the recommended method to detect radioactive heat emissions in a dirty bomb?

- a) Infrared detectors
- b) X-ray detectors
- c) Geiger counters
- d) Metal detectors

Correct Answer: C

nan

क) nan

ख) nan

ग) nan

घ) nan

सही उत्तर: D

प्रश्न 171

RDD का पूर्ण रूप क्या है?

- क) रेडियोलॉजिकल डिस्पर्सल डिवाइस
- ख) रेडियोएक्टिव डिस्पर्सल डिवाइस
- ग) रेडियोलॉजिकल डिस्ट्रक्शन डिवाइस
- घ) रेडियोएक्टिव डिस्ट्रक्शन डिवाइस

सही उत्तर: A

प्रश्न 172

1995 के चेचन्या डर्टी बम कांड में प्रयुक्त रेडियोएक्टिव स्रोत क्या था?

- क) कोबाल्ट-60
- ख) सीज़ियम-137
- ग) प्लूटोनियम-238
- घ) अमेरिकियम-241

सही उत्तर: B

प्रश्न 173

डर्टी बम के आर्थिक प्रभावों में से एक क्या है?

- क) पर्यटन में वृद्धि
- ख) सुविधाओं और संसाधनों का नुकसान
- ग) स्वास्थ्य सेवा की लागत में कमी
- घ) स्थानीय अर्थव्यवस्था में वृद्धि

सही उत्तर: B

प्रश्न 174

डर्टी बम विस्फोट के बाद निम्नलिखित में से कौन सा सुरक्षा उपाय अनुशंसित नहीं है?

- क) अपनी नाक और मुँह ढकें
- ख) जल्दी से किसी इमारत में जाएँ
- ग) बाहरी कपड़ों को प्लास्टिक की थैली में बंद कर दें
- घ) विस्फोट से गिरी वस्तुओं को छुएँ

सही उत्तर: D

प्रश्न 175

गंदे बम में रेडियोधर्मी ऊष्मा उत्सर्जन का पता लगाने के लिए अनुशंसित विधि क्या है?

- क) इन्फ्रारेड डिटेक्टर
- ख) एक्स-रे डिटेक्टर
- ग) गीगर काउंटर
- घ) मेटल डिटेक्टर

सही उत्तर: C

Q176

What type of radiation is primarily emitted by Americium-241 in a dirty bomb?

- a) Beta radiation
- b) Gamma radiation
- c) Alpha radiation
- d) Neutron radiation

Correct Answer: C

Q177

Which device can detect hidden radioactive materials in shielded dirty bombs?

- a) Pressure gauge
- b) Metal detector
- c) X-ray detector
- d) Nanosecond Neutron Analysis (NNA)

Correct Answer: D

Q178

Which device can be used to detect unshielded radioactive materials in a dirty bomb?

- a) Metal detector
- b) Geiger Counter
- c) Thermal camera
- d) Pressure sensor

Correct Answer: B

Q179

Which of the following is not true regarding the primary purpose of a Radiological Dispersal Device (RDD)?

- a) To contaminate the area
- b) To create disruption
- c) To scatter radioactive materials at large scale
- d) To Create mass panic & terror

Correct Answer: C

Q180

What type of materials do most RDDs use?

- a) High-level radioactive materials
- b) Low-level radioactive materials
- c) Non-radioactive materials
- d) Explosive materials only

Correct Answer: B

Q181

What should you do if you are inside during a dirty bomb incident?

- a) Open all windows
- b) Go outside immediately
- c) Turn off fans and air-conditioning

प्रश्न 176

डर्टी बम में अमेरिसियम-241 द्वारा मुख्य रूप से किस प्रकार का विकिरण उत्सर्जित होता है?

- क) बीटा विकिरण
- ख) गामा विकिरण
- ग) अल्फा विकिरण
- घ) न्यूट्रॉन विकिरण

सही उत्तर: C

प्रश्न 177

कौन सा उपकरण परिरक्षित गंदे बमों में छिपे रेडियोधर्मी पदार्थों का पता लगा सकता है?

- क) प्रेशर गेज
- ख) मेटल डिटेक्टर
- ग) एक्स-रे डिटेक्टर
- घ) नैनोसेकंड न्यूट्रॉन विश्लेषण (एनएनए)

सही उत्तर: D

प्रश्न 178

गंदे बम में असुरक्षित रेडियोधर्मी पदार्थों का पता लगाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है?

- क) मेटल डिटेक्टर
- ख) गीगर काउंटर
- ग) थर्मल कैमरा
- घ) प्रेशर सेंसर

सही उत्तर: B

प्रश्न 179

रेडियोलॉजिकल डिस्पर्सल डिवाइस (RDD) के प्राथमिक उद्देश्य के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?

- क) क्षेत्र को दूषित करना
- ख) व्यवधान उत्पन्न करना
- ग) बड़े पैमाने पर रेडियोधर्मी पदार्थों को बिखेरना
- घ) बड़े पैमाने पर दहशत और आतंक पैदा करना

सही उत्तर: C

प्रश्न 180

अधिकांश RDD किस प्रकार की सामग्री का उपयोग करते हैं?

- क) उच्च-स्तरीय रेडियोधर्मी पदार्थ
- ख) निम्न-स्तरीय रेडियोधर्मी पदार्थ
- ग) गैर-रेडियोधर्मी पदार्थ
- घ) केवल विस्फोटक पदार्थ

सही उत्तर: B

प्रश्न 181

गंदे बम की घटना के दौरान अगर आप घर के अंदर हों तो आपको क्या करना चाहिए?

- क) सभी खिड़कियाँ खोल दें
- ख) तुरंत बाहर जाएँ
- ग) पंखे और एयर कंडीशनिंग बंद कर दें

d) Ignore the situation

Correct Answer: C

Q182

What is one of the steps in controlling exposure to radioactive dust?

- a) Eliminate the hazard
- b) Increase exposure
- c) Ignore the hazard
- d) Use more explosives

Correct Answer: A

Q183

What is a potential long-term effect of a dirty bomb on the community?

- a) Increased population growth
- b) Social withdrawal
- c) Enhanced community bonding
- d) Improved public health

Correct Answer: B

Q184

What is a primary cause of crises related to nuclear energy?

- a) Nuclear Chain Reaction
- b) Solar Flare
- c) Tsunami
- d) Earthquake

Correct Answer: A

Q185

Which act grants the Department of Atomic Energy authority over radiological-nuclear activities?

- a) Civil Defence Act, 1968
- b) Atomic Energy Act, 1962
- c) National Disaster Management Plan, 2019
- d) Nuclear Safety Act, 2005

Correct Answer: B

Q186

What is the maximum occupational exposure limit for the whole body per year?

- a) 20 mSv
- b) 30 mSv
- c) 50 mSv
- d) 1 mSv

Correct Answer: A

Q187

What does the acronym NDMA stand for?

- a) National Disaster Management Authority

घ) स्थिति को नज़रअंदाज़ करें

सही उत्तर: C

प्रश्न 182

रेडियोधर्मी धूल के संपर्क को नियंत्रित करने के चरणों में से एक क्या है?

- क) खतरे को खत्म करें
- ख) जोखिम बढ़ाएँ
- ग) खतरे को नज़रअंदाज़ करें
- घ) अधिक विस्फोटकों का इस्तेमाल करें

सही उत्तर: A

प्रश्न 183

गंदे बम का समुदाय पर संभावित दीर्घकालिक प्रभाव क्या है?

- क) जनसंख्या वृद्धि में वृद्धि
- ख) सामाजिक अलगाव
- ग) सामुदायिक जुड़ाव में वृद्धि
- घ) बेहतर सार्वजनिक स्वास्थ्य

सही उत्तर: B

प्रश्न 184

परमाणु ऊर्जा से संबंधित संकटों का मुख्य कारण क्या है?

- क) परमाणु श्रृंखला अभिक्रिया
- ख) सौर ज्वाला
- ग) सुनामी
- घ) भूकंप

सही उत्तर: A

प्रश्न 185

कौन सा अधिनियम परमाणु ऊर्जा विभाग को रेडियोलॉजिकल-परमाणु गतिविधियों पर अधिकार प्रदान करता है?

- क) नागरिक सुरक्षा अधिनियम, 1968
- ख) परमाणु ऊर्जा अधिनियम, 1962
- ग) राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना, 2019
- घ) परमाणु सुरक्षा अधिनियम, 2005

सही उत्तर: B

प्रश्न 186

प्रति वर्ष पूरे शरीर के लिए अधिकतम व्यावसायिक जोखिम सीमा क्या है?

- क) 20 mSv
- ख) 30 mSv
- ग) 50 mSv
- घ) 1 mSv

सही उत्तर: A

प्रश्न 187

NDMA का संक्षिप्त नाम क्या है?

- क) राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण

- b) Nuclear Disaster Management Agency
- c) National Defense Management Agency
- d) Nuclear Defense Management Authority

Correct Answer: A

Q188

What is the purpose of the Emergency Planning Zone (EPZ)?

- a) To assess environmental impact
- b) To monitor radiation levels
- c) To train emergency responders
- d) To provide immediate protective actions in public domain

Correct Answer: D

Q189

Which organization is responsible for the assessment of radiological conditions off-site?

- a) National Disaster Management Authority
- b) Department of Atomic Energy
- c) Off-Site Radiological Conditions Assessment Group
- d) Crisis Management Group

Correct Answer: C

Q190

What is the initial action during a plant emergency?

- a) Evacuate all personnel
- b) Analyze plant condition
- c) Seal off the area
- d) Contact local authorities

Correct Answer: B

Q191

What is the role of the Radiological Safety Officer (RSO)?

- a) To manage public communication
- b) To conduct environmental assessments
- c) To oversee radiological safety measures
- d) To lead the emergency response team

Correct Answer: C

Q192

What is the purpose of the National Disaster Management Plan (NDMP)?

- a) To provide guidelines for nuclear emergencies
- b) To train first responders
- c) To assess environmental impacts
- d) To integrate nuclear emergency planning with all-hazard preparedness

- ख) परमाणु आपदा प्रबंधन एजेंसी
- ग) राष्ट्रीय रक्षा प्रबंधन एजेंसी
- घ) परमाणु रक्षा प्रबंधन प्राधिकरण

सही उत्तर: A

प्रश्न 188

आपातकालीन नियोजन क्षेत्र (EPZ) का उद्देश्य क्या है?

- क) पर्यावरणीय प्रभाव का आकलन करना
- ख) विकिरण स्तरों की निगरानी करना
- ग) आपातकालीन प्रतिक्रियाकर्ताओं को प्रशिक्षित करना
- घ) सार्वजनिक क्षेत्र में तत्काल सुरक्षात्मक उपाय प्रदान करना

सही उत्तर: D

प्रश्न 189

साइट के बाहर रेडियोलॉजिकल स्थितियों के आकलन के लिए कौन सा संगठन जिम्मेदार है?

- क) राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण
- ख) परमाणु ऊर्जा विभाग
- ग) साइट के बाहर रेडियोलॉजिकल स्थितियों का आकलन समूह
- घ) संकट प्रबंधन समूह

सही उत्तर: C

प्रश्न 190

संयंत्र आपातकाल के दौरान प्रारंभिक कार्रवाई क्या है?

- क) सभी कर्मियों को निकालना
- ख) संयंत्र की स्थिति का विश्लेषण करना
- ग) क्षेत्र को सील करना
- घ) स्थानीय अधिकारियों से संपर्क करना

सही उत्तर: B

प्रश्न 191

रेडियोलॉजिकल सुरक्षा अधिकारी (RSO) की भूमिका क्या है?

- क) जनसंचार का प्रबंधन करना
- ख) पर्यावरणीय आकलन करना
- ग) रेडियोलॉजिकल सुरक्षा उपायों की निगरानी करना
- घ) आपातकालीन प्रतिक्रिया दल का नेतृत्व करना

सही उत्तर: C

प्रश्न 192

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना (NDMP) का उद्देश्य क्या है?

- क) परमाणु आपात स्थितियों के लिए दिशानिर्देश प्रदान करना
- ख) प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं को प्रशिक्षित करना
- ग) पर्यावरणीय प्रभावों का आकलन करना
- घ) परमाणु आपातकालीन योजना को सभी खतरों की तैयारी के साथ एकीकृत करना

Correct Answer: D

Q193

What is the maximum exposure limit for pregnant persons on the embryo/fetus per year?

- a) 1 mSv
- b) 5 mSv
- c) 10 mSv
- d) 20 mSv

Correct Answer: A

Q194

What is the first step in the general sequence of rescue operations?

- a) Establish EOC
- b) Alerting authorities
- c) Evacuation
- d) Site assessment

Correct Answer: B

Q195

What is the recommended action for first responders in a radiological emergency?

- a) Seal off the inner zone
- b) Evacuate all personnel immediately
- c) Ignore the situation
- d) Contact the media

Correct Answer: A

Q196

What is the maximum radius for the precautionary action zone (PAZ)?

- a) 3-5 km
- b) 15-30 km
- c) 100 km
- d) 300 km

Correct Answer: A

Q197

What is the role of the Crisis Management Group (CMG) in a nuclear emergency?

- a) To manage public relations
- b) To oversee the emergency response
- c) To conduct environmental assessments
- d) To train first responders

Correct Answer: B

Q198

What is the initial determination for cordoned areas during a nuclear incident?

- a) 400 m radius or more

सही उत्तर: D

प्रश्न 193

गर्भवती व्यक्तियों के लिए प्रति वर्ष भ्रूण/भ्रूण पर अधिकतम जोखिम सीमा क्या है?

- क) 1 mSv
- ख) 5 mSv
- ग) 10 mSv
- घ) 20 mSv

सही उत्तर: A

प्रश्न 194

बचाव कार्यों के सामान्य क्रम में पहला चरण क्या है?

- क) EOC की स्थापना
- ख) अधिकारियों को सतर्क करना
- ग) निकासी
- घ) स्थल मूल्यांकन

सही उत्तर: B

प्रश्न 195

रेडियोलॉजिकल आपात स्थिति में प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं के लिए अनुशंसित कार्रवाई क्या है?

- क) आंतरिक क्षेत्र को बंद कर दें
- ख) सभी कर्मियों को तुरंत निकाल दें
- ग) स्थिति को नज़रअंदाज़ करें
- घ) मीडिया से संपर्क करें

सही उत्तर: A

प्रश्न 196

एहतियाती कार्रवाई क्षेत्र (PAZ) की अधिकतम त्रिज्या क्या है?

- क) 3-5 km
- ख) 15-30 km
- ग) 100 km
- घ) 300 km

सही उत्तर: A

प्रश्न 197

परमाणु आपात स्थिति में संकट प्रबंधन समूह (CMG) की क्या भूमिका है?

- क) जनसंपर्क का प्रबंधन करना
- ख) आपातकालीन प्रतिक्रिया की निगरानी करना
- ग) पर्यावरणीय आकलन करना
- घ) प्रथम प्रतिक्रियाकर्ताओं को प्रशिक्षित करना

सही उत्तर: B

प्रश्न 198

परमाणु घटना के दौरान घेरे गए क्षेत्रों के लिए प्रारंभिक निर्धारण क्या है?

- क) 400 मीटर की त्रिज्या या अधिक

- b) 100 m around
- c) 300 m radius
- d) 30 m around

Correct Answer: D

Q199

What is the purpose of the decontamination procedures during a response operation?

- a) To assess environmental impact
- b) To ensure safety from radiation exposure
- c) To improve response time
- d) To manage public communication

Correct Answer: B

Q200

Which chemical occurred in Bhopal Gas Disaster, India in December 1984?

- a) Methyl Bromides
- b) Ethyl Isocyanides
- c) Methyl Isocyanides
- d) Ethyl Bromides

Correct Answer: C

Q201

Which nerve agent is known for its rapid action and was developed by Dr. Gerhard Schrader?

- a) VX
- b) Sarin
- c) Tabun
- d) Soman

Correct Answer: C

Q202

What was the primary cause of the gas burst from Lake Nyos in Cameroon?

- a) Methylisocyanate
- b) Carbon dioxide from a lake volcano
- c) Sarin gas
- d) Chlorine gas

Correct Answer: B

Q203

What type of agent is Sarin classified as?

- a) Blister agent
- b) Choking agent
- c) Nerve agent
- d) Blood agent

Correct Answer: C

Q204

- ख) 100 मीटर के आसपास
- ग) 300 मीटर की त्रिज्या
- घ) 30 मीटर के आसपास

सही उत्तर: D

प्रश्न 199

प्रतिक्रिया कार्रवाई के दौरान परिशोधन प्रक्रियाओं का उद्देश्य क्या है?

- क) पर्यावरणीय प्रभाव का आकलन करना
- ख) विकिरण जोखिम से सुरक्षा सुनिश्चित करना
- ग) प्रतिक्रिया समय में सुधार करना
- घ) जन संचार का प्रबंधन करना

सही उत्तर: B

प्रश्न 200

दिसंबर 1984 में भोपाल गैस आपदा, भारत में कौन सा रसायन हुआ?

- क) मिथाइल ब्रोमाइड्स
- ख) एथिल आइसोसाइनाइड्स
- ग) मिथाइल आइसोसाइनाइड्स
- घ) एथिल ब्रोमाइड्स

सही उत्तर: C

प्रश्न 201

कौन सा तंत्रिका एजेंट अपनी तेजी से कार्रवाई के लिए जाना जाता है और डॉ गेरहार्ड श्रेडर द्वारा विकसित किया गया था?

- क) वीएक्स
- ख) सरीन
- ग) तबून
- घ) सोमन

सही उत्तर: C

प्रश्न 202

कैमरून में NYOS झील से गैस के फटने का प्राथमिक कारण क्या था?

- क) मेथिलिसोसाइनेट
- ख) एक झील ज्वालामुखी से कार्बन डाइऑक्साइड
- ग) सरीन गैस
- घ) क्लोरीन गैस

सही उत्तर: B

प्रश्न 203

सरीन को किस प्रकार के एजेंट के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- क) ब्लिस्टर एजेंट
- ख) चोकिंग एजेंट
- ग) तंत्रिका एजेंट
- घ) रक्त एजेंट

सही उत्तर: C

प्रश्न 204

Which group was responsible for the Tokyo subway sarin attack in 1995?

- a) Al-Qaeda
- b) Aum Shinrikyo
- c) ISIS
- d) Boko Haram

Correct Answer: B

Q205

What is the primary effect of choking agents like chlorine?

- a) Muscular paralysis
- b) Fluid build-up in lungs
- c) Skin blistering
- d) Altered states of consciousness

Correct Answer: B

Q206

What is the lethal effect of VX nerve agent ?

- a) Immediate death
- b) Lethal effects within 10-15 minutes
- c) Delayed effects for hours
- d) No lethal effects

Correct Answer: B

Q207

Which chemical agent is known to cause blisters on the skin?

- a) Sarin
- b) Sulphur mustard
- c) Chlorine
- d) Hydrogen cyanide

Correct Answer: B

Q208

What is the primary treatment for exposure to blood agents like hydrogen cyanide?

- a) Oxygen therapy
- b) Antibiotics
- c) Sodium nitrite and sodium thiosulphate
- d) Decontamination with water

Correct Answer: C

Q209

What is the main characteristic of nerve agents?

- a) They cause temporary disabling effects
- b) They affect the nervous system and cause muscular paralysis
- c) They produce tears and coughing
- d) They are used for riot control

Correct Answer: B

1995 में टोक्यो सबसे सरीन हमले के लिए कौन सा समूह जिम्मेदार था?

- क) अल-कायदा
- ख) ओम शिनरिक्यो
- ग) आइसिस
- घ) बोको हराम

सही उत्तर: B

प्रश्न 205

क्लोरीन जैसे चोकिये एजेंटों का प्राथमिक प्रभाव क्या है?

- क) पेशी पक्षाघात
- ख) फेफड़ों में द्रव का निर्माण
- ग) स्किन ब्लिस्टरिंग
- घ) चेतना की परिवर्तित अवस्थाएँ

सही उत्तर: B

प्रश्न 206

वीएक्स नर्व एजेंट का घातक प्रभाव क्या है?

- क) तत्काल मृत्यु
- ख) 10-15 मिनट के भीतर घातक प्रभाव
- ग) घंटों के लिए विलंबित प्रभाव
- घ) कोई घातक प्रभाव नहीं

सही उत्तर: B

प्रश्न 207

कौन सा रासायनिक एजेंट त्वचा पर फफोले का कारण बनता है?

- क) सरीन
- ख) सल्फर mustard
- ग) क्लोरीन
- घ) हाइड्रोजन साइनाइड

सही उत्तर: B

प्रश्न 208

हाइड्रोजन साइनाइड जैसे रक्त एजेंटों के संपर्क में आने के लिए प्राथमिक उपचार क्या है?

- क) ऑक्सीजन थेरेपी
- ख) एंटीबायोटिक्स
- ग) सोडियम नाइट्राइट और सोडियम थियोसुल्फेट
- घ) पानी के साथ परिशोधन

सही उत्तर: C

प्रश्न 209

तंत्रिका एजेंटों की मुख्य विशेषता क्या है?

- क) वे अस्थायी अक्षम प्रभाव पैदा करते हैं
- ख) वे तंत्रिका तंत्र को प्रभावित करते हैं और मांसपेशियों के पक्षाघात का कारण बनते हैं
- ग) वे आँसू और खांसी का उत्पादन करते हैं
- घ) वे दंगा नियंत्रण के लिए उपयोग किए जाते हैं

सही उत्तर: B

Q210

What is the effect of tear agents like CS gas?

- a) Induces hallucinations
- b) Causes rapid action and instant pain in eyes
- c) Leads to muscular paralysis
- d) Causes fluid build-up in lungs

Correct Answer: B

Q211

What is the primary purpose of using chemical agents in warfare?

- a) To cause temporary incapacitation
- b) To kill instantly
- c) To create fear
- d) To destroy property

Correct Answer: A

Q212

Which of the following is a characteristic of blister agents?

- a) Immediate death
- b) Delayed tissue damage
- c) No known antidote
- d) Both B and C

Correct Answer: D

Q213

What is the effect of exposure to choking agents?

- a) Nausea and vomiting
- b) Fluid build-up in lungs
- c) Muscle spasms
- d) Hallucinations

Correct Answer: B

Q214

What is the main antidote for nerve agent exposure?

- a) Atropine
- b) Diazepam
- c) Sodium thiosulphate
- d) Antibiotics

Correct Answer: A

Q215

What is the primary effect of blood agents like cyanogen chloride?

- a) Causes blisters
- b) Interferes with oxygen absorption in the bloodstream
- c) Causes choking

प्रश्न 210

सीएस गैस जैसे आंसू एजेंटों का क्या प्रभाव है?

- क) मतिभ्रम को प्रेरित करता है
- ख) आंखों में तेजी से कार्रवाई और तत्काल दर्द का कारण बनता है
- ग) मांसपेशियों के पक्षाघात की ओर जाता है
- घ) फेफड़ों में द्रव निर्माण का कारण बनता है

सही उत्तर: B

प्रश्न 211

युद्ध में रासायनिक एजेंटों का उपयोग करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- क) अस्थायी रूप से अक्षम होने के लिए
- ख) तुरंत मारने के लिए
- ग) डर पैदा करने के लिए
- घ) संपत्ति को नष्ट करने के लिए

सही उत्तर: A

प्रश्न 212

निम्नलिखित में से कौन सा ब्लिस्टर एजेंटों की विशेषता है?

- क) तत्काल मृत्यु
- ख) विलंबित ऊतक क्षति
- ग) कोई ज्ञात एंटीडोट नहीं
- घ) दोनों बी और सी

सही उत्तर: D

प्रश्न 213

चोकिंग एजेंटों के संपर्क में आने का क्या प्रभाव है?

- क) मतली और उल्टी
- ख) फेफड़ों में द्रव का निर्माण
- ग) मांसपेशियों में ऐंठन
- घ) मतिभ्रम

सही उत्तर: B

प्रश्न 214

तंत्रिका एजेंट एक्सपोजर के लिए मुख्य एंटीडोट क्या है?

- क) एट्रोपिन
- ख) डायजेपाम
- ग) सोडियम थियोसुल्फेट
- घ) एंटीबायोटिक्स

सही उत्तर: A

प्रश्न 215

सायनोजेन क्लोराइड जैसे रक्त एजेंटों का प्राथमिक प्रभाव क्या है?

- क) फफोले का कारण बनता है
- ख) रक्तप्रवाह में ऑक्सीजन अवशोषण में हस्तक्षेप करता है
- ग) चोकिंग का कारण बनता है

d) Induces hallucinations

Correct Answer: B

Q216

What is the main characteristic of chemical warfare agents?

- a) They are always lethal
- b) They can cause temporary or permanent effects
- c) They are easy to detect
- d) They are only used in war

Correct Answer: B

Q217

Why is public awareness important in chemical emergencies?

- a) For tax benefits of community
- b) For advantage of factory manager
- c) For informed and safe response by the community
- d) For understanding the chemical reaction

Correct Answer: C

Q218

What is the main role of the Ministry of Environment in chemical disaster management?

- a) To give licence to unsafe industry
- b) To check the profit of factories
- c) To lockdown the additional plants
- d) Regulate and guide safety norms for hazardous chemicals

Correct Answer: D

Q219

Which of the following is not a function of OPCW?

- a) Verification
- b) Information Sharing
- c) Global Cooperation
- d) Regulate MAH Units

Correct Answer: D

Q220

As per CWC schedule of chemicals which of the following is not correct?

- a) Schedule-1 has 16 Chemicals which have been declared as Chemical Weapon
- b) Schedule-2 has 14 Chemicals which have been declared as precursors
- c) Schedule-3 has 17 Chemicals which have been declared as dual use chemicals
- d) Schedule-4 has 114 Chemicals which have

घ) मतिभ्रम को प्रेरित करता है

सही उत्तर: B

प्रश्न 216

रासायनिक युद्ध एजेंटों की मुख्य विशेषता क्या है?

- क) वे हमेशा घातक होते हैं
- ख) वे अस्थायी या स्थायी प्रभाव पैदा कर सकते हैं
- ग) वे पता लगाना आसान है
- घ) वे केवल युद्ध में उपयोग किए जाते हैं

सही उत्तर: B

प्रश्न 217

रासायनिक आपात स्थितियों में जन-जागरूकता क्यों महत्वपूर्ण है?

- क) समुदाय के कर लाभ के लिए
- ख) फैक्ट्री मैनेजर के लाभ के लिए
- ग) समुदाय द्वारा जानकारीपूर्ण और सुरक्षित प्रतिक्रिया के लिए
- घ) रासायनिक प्रतिक्रिया को समझने के लिए

सही उत्तर: C

प्रश्न 218

रासायनिक आपदा प्रबंधन में पर्यावरण मंत्रालय की मुख्य भूमिका क्या है?

- क) असुरक्षित उद्योग को लाइसेंस देना
- ख) कारखानों के लाभ की जाँच करने के लिए
- ग) अतिरिक्त संयंत्रों को बंद करने के लिए
- घ) खतरनाक रसायनों के लिए सुरक्षा मानदंडों को नियंत्रित और मार्गदर्शन देना

सही उत्तर: D

प्रश्न 219

निम्नलिखित में से कौन सा OPCW का कार्य नहीं है?

- क) सत्यापन
- ख) जानकारी साझाकरण
- ग) वैश्विक सहयोग
- घ) MAH इकाइयों को विनियमित करना

सही उत्तर: D

प्रश्न 220

सीडब्ल्यूसी रसायन अनुसूची के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- क) अनुसूची-1 में 16 रसायन हैं जिन्हें रासायनिक हथियार घोषित किया गया है
- ख) अनुसूची-2 में 14 रसायन हैं जिन्हें अग्रदूत के रूप में घोषित किया गया है
- ग) अनुसूची-3 में 17 रसायन हैं जिन्हें दोहरे उपयोग वाले रसायन घोषित किया गया है
- घ) अनुसूची-4 में 114 रसायन हैं जिन्हें विषैला रसायन

been declared as Toxic Chemical

Correct Answer: A

Q221

Which inspection of chemical weapons-related facilities are conducted to verify the content of declarations under CWC?

- a) Routine inspections
- b) Challenge inspections
- c) Periodic inspections
- d) Surprise inspection

Correct Answer: A

Q222

In India CWC came into force on ...

- a) 33983
- b) 35311
- c) 35549
- d) 36764

Correct Answer: C

Q223

Which of the following is not a function of NACWC?

- a) Ensuring adherence to CWC obligations
- b) Ensure safe transport of TICs
- c) Supervises chemical industries for compliance with safety standards
- d) Conducts capacity-building programs for stakeholders

Correct Answer: B

Q224

In HVCRA which of the following focuses on identifying and understanding the sources and nature of chemical risks in a given area?

- a) Hazard Assessment
- b) Vulnerability Assessment
- c) Capacity Assessment
- d) Risk Assessment

Correct Answer: A

Q225

Which of the following is a challenge in conduct of chemical HVCRA?

- a) Wide Area of Operation
- b) Variety of chemical
- c) Resource Constraints
- d) Government policies

Correct Answer: C

घोषित किया गया है

सही उत्तर: A

प्रश्न 221

सीडब्ल्यूसी के तहत घोषणाओं की सामग्री को सत्यापित करने के लिए रासायनिक हथियारों से संबंधित सुविधाओं और रासायनिक उद्योग सुविधाओं का कौन सा निरीक्षण किया जाता है?

- क) नियमित निरीक्षण
- ख) चुनौती निरीक्षण
- ग) आवधिक निरीक्षण
- घ) औचक निरीक्षण

सही उत्तर: A

प्रश्न 222

भारत में सीडब्ल्यूसी को लागू हुआ।

- क) 14 जनवरी 1993
- ख) 3 सितंबर 1996
- ग) 29 अप्रैल 1997
- घ) 26 अगस्त 2000

सही उत्तर: C

प्रश्न 223

निम्नलिखित में से कौन सा NACWC का कार्य नहीं है?

- क) सीडब्ल्यूसी दायित्वों का पालन सुनिश्चित करना
- ख) टीआईसी के सुरक्षित परिवहन को सुनिश्चित करना
- ग) सुरक्षा मानकों के अनुपालन के लिए रासायनिक उद्योगों का पर्यवेक्षण करना
- घ) हितधारकों के लिए क्षमता निर्माण कार्यक्रम आयोजित करना

सही उत्तर: B

प्रश्न 224

एचवीसीआरए में निम्नलिखित में से कौन सा किसी दिए गए क्षेत्र में रासायनिक जोखिमों के स्रोतों और प्रकृति की पहचान करने और समझने पर केंद्रित है?

- क) खतरे का आकलन
- ख) जोखिम मूल्यांकन
- ग) क्षमता आकलन
- घ) जोखिम आकलन

सही उत्तर: A

प्रश्न 225

निम्नलिखित में से कौन सी रासायनिक HVCRA के संचालन में एक चुनौती है?

- क) संचालन का विस्तृत क्षेत्र
- ख) रसायन की विविधता
- ग) संसाधन की कमी
- घ) सरकारी नीतियां

सही उत्तर: C

Q226

Which action is prohibited under provision of CWC?

- a) Investigations of alleged use of chemical weapons
- b) Production of dual use chemical
- c) Destroying chemical weapons and facilities
- d) The use of riot control agents "as a method of warfare"

Correct Answer: D

Q227

Which organisation is responsible for enforcing the terms of CWC?

- a) Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons
- b) World Health Organisation
- c) Non proliferation treaty
- d) United Nations

Correct Answer: A

Q228

In India, who maintains National Inventory of Hazardous Wastes?

- a) Central pollution control board
- b) Hazardous Substances Management Division
- c) National green tribunal
- d) Environment Protection agency

Correct Answer: B

Q229

Assessment of training levels and technical expertise of responders is done in...?

- a) Hazard Assessment
- b) Vulnerability Assessment
- c) Capacity Assessment
- d) Risk Assessment

Correct Answer: C

Q230

What is the primary hazard class for explosives according to UN classifications?

- a) Class 1
- b) Class 2
- c) Class 3
- d) Class 4

Correct Answer: A

Q231

Which UN class is associated with flammable liquids?

प्रश्न 226

सीडब्ल्यूसी के प्रावधान के तहत कौन सी कार्रवाई निषिद्ध है?

- क) रासायनिक हथियारों के कथित उपयोग की जांच
- ख) दोहरे उपयोग वाले रसायन का उत्पादन
- ग) रासायनिक हथियारों और सुविधाओं को नष्ट करना
- घ) दंगा नियंत्रण एजेंटों का उपयोग "युद्ध की एक विधि के रूप में"

सही उत्तर: D

प्रश्न 227

सीडब्ल्यूसी की शर्तों को लागू करने के लिए कौन सा संगठन जिम्मेदार है?

क) रासायनिक हथियार निषेध संगठन

ख) विश्व स्वास्थ्य संगठन

ग) अप्रसार संधि

घ) संयुक्त राष्ट्र

सही उत्तर: A

प्रश्न 228

भारत में खतरनाक अपशिष्टों की राष्ट्रीय सूची का रखरखाव कौन करता है?

क) केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

ख) खतरनाक पदार्थ प्रबंधन प्रभाग

ग) राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण

घ) पर्यावरण संरक्षण एजेंसी

सही उत्तर: B

प्रश्न 229

अग्निशमन सेवाओं, पुलिस और स्वास्थ्य देखभाल पेशेवरों सहित प्रयुत्तरदाताओं के प्रशिक्षण स्तर और तकनीकी विशेषज्ञता का मूल्यांकन में किया जाता है।

क) खतरे का आकलन

ख) जोखिम मूल्यांकन

ग) क्षमता आकलन

घ) जोखिम आकलन

सही उत्तर: C

प्रश्न 230

संयुक्त राष्ट्र के वर्गीकरण के अनुसार विस्फोटकों के लिए प्राथमिक खतरा वर्ग क्या है?

क) क्लास 1

ख) क्लास 2

ग) क्लास 3

घ) क्लास 4

सही उत्तर: A

प्रश्न 231

कौन सा संयुक्त राष्ट्र वर्ग ज्वलनशील तरल पदार्थों से जुड़ा है?

- a) Class 1
- b) Class 2
- c) Class 3
- d) Class 4

Correct Answer: C

Q232

What does the UN identification number on a placard indicate?

- a) The name of the material
- b) The hazard class
- c) The container size
- d) The shipping method

Correct Answer: B

Q233

What is the Kemler Code for a flammable liquid?

- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) 4

Correct Answer: A

Q234

Which class of hazardous materials includes poisons?

- a) Class 5
- b) Class 6
- c) Class 7
- d) Class 8

Correct Answer: B

Q235

What type of container is typically used for bulk shipping?

- a) Cylinders
- b) Portable tanks
- c) Boxes
- d) Bags

Correct Answer: B

Q236

What is a common symptom of exposure to choking agents?

- a) Coughing
- b) Blistering
- c) Nausea
- d) Dizziness

Correct Answer: A

Q237

- क) क्लास 1
- ख) क्लास 2
- ग) क्लास 3
- घ) क्लास 4

सही उत्तर: C

प्रश्न 232

एक प्लेकार्ड पर संयुक्त राष्ट्र की पहचान संख्या क्या संकेत देती है?

- क) सामग्री का नाम
- ख) खतरा वर्ग
- ग) कंटेनर का आकार
- घ) शिपिंग विधि

सही उत्तर: B

प्रश्न 233

एक ज्वलनशील तरल के लिए केमलर कोड क्या है?

- क) 3
- ख) 2
- ग) 1
- घ) 4

सही उत्तर: A

प्रश्न 234

खतरनाक सामग्रियों के किस वर्ग में जहर शामिल हैं?

- क) क्लास 5
- ख) क्लास 6
- ग) क्लास 7
- घ) क्लास 8

सही उत्तर: B

प्रश्न 235

आम तौर पर बल्क शिपिंग के लिए किस प्रकार के कंटेनर का उपयोग किया जाता है?

- क) सिलेंडर
- ख) पोर्टेबल टैंक
- ग) बक्से
- घ) बैग

सही उत्तर: B

प्रश्न 236

चोकिंग एजेंटों के संपर्क में आने का एक सामान्य लक्षण क्या है?

- क) खांसी
- ख) ब्लिस्टरिंग
- ग) मतली
- घ) चक्कर

सही उत्तर: A

प्रश्न 237

What type of stress is caused by heat or cold on a container?

- a) Chemical
- b) Mechanical
- c) Thermal
- d) Physical

Correct Answer: C

Q238

What is the correct response for a spill of a corrosive material?

- a) Contain if spilled
- b) Dilute with water
- c) Evacuate immediately
- d) Ignore it

Correct Answer: A

Q239

What is the primary hazard of Class 7 materials?

- a) Explosive
- b) Corrosive
- c) Radioactive
- d) Flammable

Correct Answer: C

Q240

What is the first digit in the Kemler Code for a gas?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Correct Answer: B

Q241

What is the primary hazard class for oxidizers?

- a) Class 4
- b) Class 5
- c) Class 6
- d) Class 7

Correct Answer: B

Q242

What is the correct first aid response for nerve agent exposure?

- a) Flush with water
- b) Administer Atropine
- c) Apply pressure
- d) Wait for symptoms to subside

Correct Answer: B

Q243

कंटेनर पर गर्मी या ठंड के कारण किस प्रकार का तनाव होता है?

- क) रासायनिक
- ख) मैकेनिकल
- ग) थर्मल
- घ) शारीरिक

सही उत्तर: C

प्रश्न 238

एक संक्षारक सामग्री के फैलन के लिए सही प्रतिक्रिया क्या है?

- क) अगर छोड़ा गया
- ख) पानी के साथ पतला
- ग) तुरंत खाली करें
- घ) इसे अनदेखा करें

सही उत्तर: A

प्रश्न 239

क्लास 7 सामग्री का प्राथमिक खतरा क्या है?

- क) विस्फोटक
- ख) संक्षारक
- ग) रेडियोधर्मी
- घ) ज्वलनशील

सही उत्तर: C

प्रश्न 240

गैस के लिए केमलर कोड में पहला अंक क्या है?

- क) 1
- ख) 2
- ग) 3
- घ) 4

सही उत्तर: B

प्रश्न 241

ऑक्सीडाइज़र के लिए प्राथमिक खतरा वर्ग क्या है?

- क) क्लास 4
- ख) क्लास 5
- ग) क्लास 6
- घ) क्लास 7

सही उत्तर: B

प्रश्न 242

तंत्रिका एजेंट एक्सपोज़र के लिए सही प्राथमिक चिकित्सा प्रतिक्रिया क्या है?

- क) पानी के साथ फ्लश
- ख) एट्रोपिन Administer
- ग) दबाव लागू करें
- घ) लक्षणों के कम होने की प्रतीक्षा करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 243

What does the term 'toxidrome' refer to?

- a) A type of medication
- b) A toxic syndrome characterized by signs and symptoms of poisoning
- c) A method of detoxification
- d) A type of gas

Correct Answer: B

Q244

Which of the following is NOT a fundamental toxidrome? निम्नलिखित में से कौन एक मौलिक टॉक्सिड्रोम नहीं है?

- a) Cholinergic toxidrome
- b) Corrosive toxidrome
- c) Respiratory toxidrome
- d) Asphyxiant toxidrome

Correct Answer: C

Q245

Which gas is considered a simple asphyxiant?

- a) Carbon monoxide
- b) Hydrogen sulfide
- c) Carbon dioxide
- d) Ammonia

Correct Answer: C

Q246

What type of compounds are organophosphates?

- a) Corrosive agents
- b) Cholinergic agents
- c) Asphyxiants
- d) Hydrocarbons

Correct Answer: B

Q247

Which of the following is a characteristic of corrosive toxidrome?

- a) Causes respiratory depression
- b) Leads to chemical burns
- c) Results in methemoglobinemia
- d) Causes excessive sweating

Correct Answer: B

Q248

What is a common effect of hydrocarbon exposure?

- a) Increased heart rate
- b) General anesthesia and narcosis
- c) Severe respiratory distress
- d) Skin irritation

Correct Answer: B

'टॉक्सिड्रोम' शब्द का उल्लेख क्या है?

- क) एक प्रकार की दवा
- ख) एक विषाक्त सिंड्रोम जो संकेतों और विषाक्तता के लक्षणों की विशेषता है
- ग) डिटॉक्सिफिकेशन की एक विधि
- घ) एक प्रकार की गैस

सही उत्तर: B

प्रश्न 244

निम्नलिखित में से कौन एक मौलिक टॉक्सिड्रोम नहीं है?

- क) कोलीनर्जिक टॉक्सिड्रोम
- ख) संक्षारक टॉक्सिड्रोम
- ग) श्वसन टॉक्सिड्रोम
- घ) शराबी टॉक्सिड्रोम

सही उत्तर: C

प्रश्न 245

किस गैस को एक साधारण श्वासनिर्मित माना जाता है?

- क) कार्बन मोनोऑक्साइड
- ख) हाइड्रोजन सल्फाइड
- ग) कार्बन डाइऑक्साइड
- घ) अमोनिया

सही उत्तर: C

प्रश्न 246

ऑर्गोफॉस्फेट किस प्रकार के यौगिक हैं?

- क) संक्षारक एजेंट
- ख) कोलीनर्जिक एजेंट
- ग) Asphyxiants
- घ) हाइड्रोकार्बन

सही उत्तर: B

प्रश्न 247

निम्नलिखित में से कौन संक्षारक टॉक्सिड्रोम की एक विशेषता है?

- क) श्वसन अवसाद का कारण बनता है
- ख) रासायनिक जलने की ओर जाता है
- ग) मेथेमोग्लोबिनमिया में परिणाम
- घ) अत्यधिक पसीने का कारण बनता है

सही उत्तर: B

प्रश्न 248

हाइड्रोकार्बन एक्सपोजर का एक सामान्य प्रभाव क्या है?

- क) हृदय गति में वृद्धि
- ख) सामान्य संज्ञाहरण और नार्कोसिस
- ग) गंभीर श्वसन संकट
- घ) त्वचा की जलन

सही उत्तर: B

Q249

Which of the following is a primary target for cholinesterase inhibitors?

- a) Gastrointestinal system
- b) Nervous system
- c) Respiratory system
- d) Musculoskeletal system

Correct Answer: B

Q250

What is a potential effect of exposure to hydrofluoric acid?

- a) Severe respiratory distress
- b) Hypocalcemia and hypomagnesemia
- c) Increased blood pressure
- d) Skin burns that heal quickly

Correct Answer: B

Q251

Which of the following is a symptom of carbon disulfide exposure?

- a) Severe headaches
- b) Coma
- c) Skin rashes
- d) Nausea

Correct Answer: A

Q252

What is the primary target of toxicity for corrosives?

- a) Airway and breathing
- b) Cardiovascular system
- c) Nervous system
- d) Digestive system

Correct Answer: A

Q253

Which of the following is a characteristic of irritant gas toxidrome?

- a) Causes methemoglobinemia
- b) Leads to upper airway edema
- c) Results in cardiac arrest
- d) Causes skin burns

Correct Answer: B

Q254

What is a common effect of exposure to cyanides?

- a) Increased heart rate
- b) Respiratory depression
- c) Cyanosis

प्रश्न 249

निम्नलिखित में से कौन कोलेनेस्टरेज़ अवरोधकों के लिए एक प्राथमिक लक्ष्य है?

- क) गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल सिस्टम
- ख) नर्वस सिस्टम
- ग) श्वसन प्रणाली
- घ) मस्क्युलोस्केलेटल सिस्टम

सही उत्तर: B

प्रश्न 250

हाइड्रोफ्लोरिक एसिड के संपर्क में आने का एक संभावित प्रभाव क्या है?

- क) गंभीर श्वसन संकट
- ख) हाइपोकैल्सीमिया और हाइपोमैग्नेसिमिया
- ग) रक्तचाप में वृद्धि हुई
- घ) त्वचा जलती है जो जल्दी से ठीक हो जाती है

सही उत्तर: B

प्रश्न 251

निम्नलिखित में से कौन कार्बन डाइसल्फ़ाइड एक्सपोज़र का लक्षण है?

- क) गंभीर सिरदर्द
- ख) कोमा
- ग) त्वचा चकत्ते
- घ) मतली

सही उत्तर: A

प्रश्न 252

संक्षारक के लिए विषाक्तता का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- क) वायुमार्ग और श्वास
- ख) कार्डियोवास्कुलर सिस्टम
- ग) तंत्रिका तंत्र
- घ) पाचन तंत्र

सही उत्तर: A

प्रश्न 253

निम्नलिखित में से कौन चिड़चिड़ा गैस टॉक्सिड्रोम की विशेषता है?

- क) मेथेमोग्लोबिनमिया का कारण बनता है
- ख) ऊपरी वायुमार्ग एडिमा की ओर जाता है
- ग) कार्डियक अरेस्ट में परिणाम
- घ) त्वचा के जलने का कारण बनता है

सही उत्तर: B

प्रश्न 254

साइनाइड्स के संपर्क में आने का एक सामान्य प्रभाव क्या है?

- क) हृदय गति में वृद्धि
- ख) श्वसन अवसाद
- ग) C. सायनोसिस

d) Excessive sweating

Correct Answer: B

Q255

Which of the following is a symptom of cholinergic toxidrome?

- a) Dry mouth
- b) Increased salivation
- c) Constipation
- d) Dilated pupils

Correct Answer: B

Q256

What is the primary target for hydrocarbons?

- a) Nervous system
- b) Respiratory system
- c) Cardiovascular system
- d) All of the above

Correct Answer: D

Q257

Which of the following is a symptom of mercury exposure?

- a) Tremors
- b) Increased appetite
- c) Weight gain
- d) Skin rash

Correct Answer: A

Q258

What is a common effect of exposure to ammonia?

- a) Severe respiratory distress
- b) Nausea
- c) Increased heart rate
- d) Skin irritation

Correct Answer: A

Q259

Which of the following is a characteristic of hydrocarbon toxidrome?

- a) Causes respiratory depression
- b) Leads to chemical burns
- c) Produces general anesthesia
- d) Results in methemoglobinemia

Correct Answer: C

Q260

What is a potential effect of exposure to white phosphorus?

- a) Hypocalcemia
- b) Increased blood pressure

घ) अत्यधिक पसीना

सही उत्तर: B

प्रश्न 255

निम्नलिखित में से कौन सा कोलीनर्जिक टॉक्सिड्रोम का लक्षण है?

- क) सूखा मुंह
- ख) लार में वृद्धि हुई है
- ग) कब्ज
- घ) पतले पुतलों

सही उत्तर: B

प्रश्न 256

हाइड्रोकार्बन के लिए प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- क) तंत्रिका तंत्र
- ख) श्वसन प्रणाली
- ग) हृदय प्रणाली
- घ) उपरोक्त सभी

सही उत्तर: D

प्रश्न 257

निम्नलिखित में से कौन सा पारा एक्सपोजर का लक्षण है?

- क) कांपता है
- ख) भूख में वृद्धि
- ग) वजन बढ़ना
- घ) स्किन दाने

सही उत्तर: A

प्रश्न 258

अमोनिया के संपर्क में आने का एक सामान्य प्रभाव क्या है?

- क) गंभीर श्वसन संकट
- ख) मतली
- ग) हृदय गति में वृद्धि
- घ) त्वचा की जलन

सही उत्तर: A

प्रश्न 259

निम्नलिखित में से कौन हाइड्रोकार्बन टॉक्सिड्रोम की एक विशेषता है?

- क) श्वसन अवसाद का कारण बनता है
- ख) रासायनिक जलने की ओर जाता है
- ग) सामान्य संज्ञाहरण का उत्पादन करता है
- घ) Results in methemoglobinemia

सही उत्तर: C

प्रश्न 260

सफेद फास्फोरस के संपर्क में आने का एक संभावित प्रभाव क्या है?

- क) हाइपोकैल्सीमिया
- ख) रक्तचाप में वृद्धि हुई

- c) Skin burns
- d) Nausea

Correct Answer: C

Q261

What is a common effect of exposure to organophosphates?

- a) Increased heart rate
- b) Excessive secretions
- c) Dry skin
- d) Constipation

Correct Answer: B

Q262

ERG 2024 is published by which country's department?

- a) Canada
- b) Germany
- c) United States
- d) India

Correct Answer: C

Q263

What does WISER stand for?

- a) Wireless Integrated Safety for Emergency Recovery
- b) Wireless Information System for Emergency Responders
- c) Warning Indicator for Safe Emergency Response
- d) Web Interface System for Emergency Records

Correct Answer: B

Q264

Which section of ERG provides chemical data by UN number?

- a) Orange
- b) Yellow
- c) Blue
- d) Green

Correct Answer: B

Q265

The ALOHA software is co-developed by:

- a) Canadian Transport and UN
- b) OSHA and EPA
- c) NDMA and NDRF
- d) US EPA and NOAA

Correct Answer: D

ग) त्वचा जलती है

घ) मतली

सही उत्तर: C

प्रश्न 261

ऑर्गनोफॉस्फेट के संपर्क में आने का एक सामान्य प्रभाव क्या है?

- क) हृदय गति में वृद्धि
- ख) अत्यधिक स्राव
- ग) सूखी त्वचा
- घ) कब्ज

सही उत्तर: B

प्रश्न 262

ERG 2024 किस देश के विभाग द्वारा प्रकाशित किया गया है?

- क) कनाडा
- ख) जर्मनी
- ग) संयुक्त राज्य अमेरिका
- घ) भारत

सही उत्तर: C

प्रश्न 263

WISER का पूर्ण रूप क्या है?

- क) आपातकालीन पुनर्प्राप्ति के लिए वायरलेस एकीकृत सुरक्षा
- ख) आपातकालीन प्रतिक्रियाकर्ताओं के लिए वायरलेस सूचना प्रणाली
- ग) सुरक्षित आपातकालीन प्रतिक्रिया के लिए चेतावनी संकेतक
- घ) आपातकालीन रिकॉर्ड के लिए वेब इंटरफ़ेस सिस्टम

सही उत्तर: B

प्रश्न 264

ERG का कौन-सा खंड UN नंबर द्वारा रासायनिक डेटा प्रदान करता है?

- क) नारंगी
- ख) पीला
- ग) नीला
- घ) हरा

सही उत्तर: B

प्रश्न 265

ALOHA सॉफ्टवेयर किसके द्वारा सह-विकसित किया गया है?

- क) कनाडाई परिवहन और संयुक्त राष्ट्र
- ख) OSHA और EPA
- ग) एनडीएमए और एनडीआरएफ
- घ) यूएस ईपीए और एनओए

सही उत्तर: D

Q266

What does the Green section in ERG specify?

- a) Fire suppression guidelines
- b) PPE protocols
- c) Evacuation and shelter-in-place distances
- d) Spill cleanup procedure

Correct Answer: C

Q267

What color section of ERG contains safety precautions and response actions?

- a) Orange
- b) Yellow
- c) Green
- d) Blue

Correct Answer: A

Q268

Which application helps visualize chemical threat zones on maps?

- a) WISER APP
- b) CHEMM
- c) ERG
- d) MARPLOT

Correct Answer: D

Q269

What tool is useful for identifying unknown chemicals based on symptoms?

- a) ERG
- b) ALOHA
- c) CHEMM-IST
- d) MARPLOT

Correct Answer: C

Q270

What is required to run ALOHA modeling accurately?

- a) Wind speed and chemical quantity
- b) Vehicle number
- c) Availability of SDS
- d) Information about consignee and consignor

Correct Answer: A

Q271

Which ERG section is used when the chemical is unknown but placard is visible?

- a) Front White Section
- b) Yellow Section
- c) Blue Section
- d) ERG will not help

Correct Answer: A

प्रश्न 266

ERG में ग्रीन सेक्शन क्या निर्दिष्ट करता है?

- क) अग्नि शमन दिशानिर्देश
- ख) पीपीई प्रोटोकॉल
- ग) निकासी और आश्रय स्थल की दूरियाँ
- घ) फैल सफाई प्रक्रिया

सही उत्तर: C

प्रश्न 267

ERG का कौन-सा रंगीन भाग सुरक्षा सावधानियों और प्रतिक्रिया क्रियाओं को दर्शाता है?

- क) नारंगी
- ख) पीला
- ग) हरा
- घ) नीला

सही उत्तर: A

प्रश्न 268

कौन-सा एप्लिकेशन नक्शे पर रासायनिक खतरे के क्षेत्र को दर्शाने में मदद करता है?

- क) विज़र ऐप
- ख) कैम
- ग) ईआरजी
- घ) मारप्लॉट

सही उत्तर: D

प्रश्न 269

लक्षणों के आधार पर अज्ञात रसायनों की पहचान के लिए कौन-सा टूल उपयोगी है?

- क) ईआरजी
- ख) अलोहा
- ग) केम-आईएसटी
- घ) मारप्लॉट

सही उत्तर: C

प्रश्न 270

ALOHA मॉडलिंग को सटीक रूप से चलाने के लिए क्या आवश्यक है?

- क) हवा की गति और रसायन की मात्रा
- ख) वाहन क्रमांक
- ग) एसडीएस की उपलब्धता
- घ) प्रेषक और प्राप्तकर्ता के बारे में जानकारी

सही उत्तर: A

प्रश्न 271

जब रसायन अज्ञात हो लेकिन प्लेकार्ड दिखाई दे, तब ERG का कौन-सा खंड उपयोग होता है?

- क) सामने का सफेद खंड
- ख) पीला खंड
- ग) नीला खंड
- घ) ईआरजी मदद नहीं करेगा

सही उत्तर: A

Q272

ERG contains how many response guides in the Orange section?

- a) 45
- b) 78
- c) 62
- d) 54

Correct Answer: C

Q273

Which tool has scenario customization for weather and geography?

- a) WISER
- b) ERG
- c) ALOHA
- d) CHEMM

Correct Answer: C

Q274

What type of protective information has been given in Green Section list?

- a) PPE Selection
- b) Initial isolation and protective action distances
- c) Outer cordon distance
- d) Decontamination procedure

Correct Answer: B

Q275

What is the main function of a chemical detector?

- a) Evacuation of victims
- b) Useful in Decontamination
- c) Assist in rescue
- d) Detection of hazardous agents

Correct Answer: D

Q276

Which principle is used in IMS (Ion Mobility Spectroscopy)?

- a) Ion mobility in electric field
- b) Flame ionization
- c) Light reflection through ion
- d) Energy absorption of ion

Correct Answer: A

Q277

Which color indicates exposure to G nerve agents on TCD paper?

- a) Red
- b) Yellow

प्रश्न 272

ERG के ऑरेंज सेक्शन में कितने रिस्पांस गाइड होते हैं?

- क) पैंतालीस
- ख) अठहत्तर
- ग) बासठ
- घ) चौवन

सही उत्तर: C

प्रश्न 273

किस टूल में मौसम और भौगोलिक स्थिति के लिए परिदृश्य अनुकूलन होता है?

- क) विज़र
- ख) ईआरजी
- ग) अलोहा
- घ) केम

सही उत्तर: C

प्रश्न 274

ग्रीन सेक्शन सूची में किस प्रकार की सुरक्षात्मक जानकारी दी गई है?

- क) पीपीई चयन
- ख) प्रारंभिक पृथक्करण और सुरक्षा क्रिया दूरी

- ग) बाहरी घेरे की दूरी
- घ) परिशोधन प्रक्रिया

सही उत्तर: B

प्रश्न 275

रासायनिक डिटेक्टर का मुख्य कार्य क्या होता है?

- क) पीड़ितों का निष्कासन
- ख) परिशोधन में उपयोगी
- ग) बचाव में सहायता
- घ) खतरनाक एजेंट का पता लगाना

सही उत्तर: D

प्रश्न 276

आयन गतिशीलता स्पेक्ट्रोस्कोपी (IMS) किस सिद्धांत पर कार्य करती है?

- क) विद्युत क्षेत्र में आयनों की गति
- ख) ज्वाला आयनीकरण
- ग) आयन के माध्यम से प्रकाश परावर्तन
- घ) आयन का ऊर्जा अवशोषण

सही उत्तर: A

प्रश्न 277

TCD पेपर पर G तंत्रिका एजेंट के संपर्क को कौन सा रंग दर्शाता है?

- क) लाल
- ख) पीला

- c) Green
- d) Blue

Correct Answer: B

Q278

What is the advantage of IMS detectors?

- a) Cost-effective and portability
- b) Large library of detecting chemicals
- c) Real-time detection and high sensitivity
- d) No calibration needed

Correct Answer: C

Q279

What is a key limitation of flame photometry?

- a) Complex sample collection
- b) Slow analysis
- c) Expensive gas usage
- d) Detects only sulfur and phosphorus compounds

Correct Answer: D

Q280

What is a common power source for field detectors?

- a) Petrol
- b) Gas cylinder
- c) Battery
- d) Generator

Correct Answer: C

Q281

Which parameter defines a detector's ability to identify a target among many chemicals?

- a) Sensitivity
- b) Selectivity
- c) Durability
- d) Rapidity

Correct Answer: B

Q282

What is the function of the Residual Vapour Detection Kit (RVD)?

- a) Detect vapours in air
- b) Detect liquid spills
- c) Detects radiation
- d) Detects explosives

Correct Answer: A

Q283

Which detector uses UV light to ionize molecules?

- a) Ion Mobility Spectrometer

- ग) हरा
- घ) नीला

सही उत्तर: B

प्रश्न 278

IMS डिटेक्टर का लाभ क्या है?

- क) लागत प्रभावी और सुवाह्यता
- ख) रसायनों की विशाल पुस्तकालय
- ग) वास्तविक समय में पहचान और उच्च संवेदनशीलता
- घ) मापांकन की आवश्यकता नहीं

सही उत्तर: C

प्रश्न 279

फ्लेम फोटोमेट्री की मुख्य सीमा क्या है?

- क) जटिल नमूना संग्रह
- ख) धीमा विश्लेषण
- ग) महंगी गैस का उपयोग
- घ) केवल सल्फर और फॉस्फोरस यौगिकों का पता लगाना

सही उत्तर: D

प्रश्न 280

फील्ड डिटेक्टर के लिए सामान्य ऊर्जा स्रोत क्या है?

- क) पेट्रोल
- ख) गैस सिलिंडर
- ग) बैटरी
- घ) जनरेटर

सही उत्तर: C

प्रश्न 281

कौन सा पैरामीटर कई रसायनों के बीच लक्ष्य की पहचान करने की डिटेक्टर की क्षमता को परिभाषित करता है?

- क) संवेदनशीलता
- ख) चयनात्मकता
- ग) स्थायित्व
- घ) तेजी

सही उत्तर: B

प्रश्न 282

अवशिष्ट वाष्प पहचान किट (RVD) का कार्य क्या है?

- क) हवा में वाष्प का पता लगाना
- ख) तरल रिसाव का पता लगाना
- ग) विकिरण का पता लगाता है
- घ) विस्फोटकों का पता लगाता है

सही उत्तर: A

प्रश्न 283

कौन सा डिटेक्टर UV लाइट का उपयोग करके अणुओं को आयनित करता है?

- क) आयन गतिशीलता स्पेक्ट्रोमीटर

- b) Flame Ionization Detector
- c) Photo ionisation detector
- d) Surface acoustic wave sensor

Correct Answer: C

Q284

What is the ideal response time for chemical detectors in emergency situations?

- a) 5 minutes
- b) Less than 1 minute
- c) 10 minutes
- d) 30 minutes

Correct Answer: B

Q285

ACADA and CAM work on what principle?

- a) Ion Mobility Spectroscopy
- b) Infra-Red (IR) Spectroscopy
- c) Raman Spectroscopy
- d) Photo Ionization Detection

Correct Answer: A

Q286

What exclusive property makes Colorimetric detectors useful in field settings?

- a) Light Weight
- b) Instant analysis and visual color change
- c) Trusted calibration
- d) Long lasting power source

Correct Answer: B

Q287

Which kit is used for detecting toxic substances in water?

- a) TCDP
- b) PPDU
- c) WPKD
- d) HGVI

Correct Answer: C

Q288

Major limitation of IR spectroscopy-based detectors?

- a) No field use
- b) Low sensitivity
- c) Cost, complexity and size
- d) Frequent breakdown

Correct Answer: C

Q289

What kind of detector is GC-MS considered?

- a) Stand alone detector

ख) ज्वाला आयनीकरण डिटेक्टर

ग) फोटो आयनीकरण डिटेक्टर

घ) सतह ध्वनिक तरंग सेंसर

सही उत्तर: C

प्रश्न 284

आपातकालीन स्थितियों में रासायनिक डिटेक्टर के लिए आदर्श प्रतिक्रिया समय क्या है?

- क) 5 मिनट
- ख) 1 मिनट से कम
- ग) 10 मिनट
- घ) 30 मिनट

सही उत्तर: B

प्रश्न 285

ACADA और CAM किस सिद्धांत पर कार्य करते हैं?

- क) आयन गतिशीलता स्पेक्ट्रोस्कोपी
- ख) इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी
- ग) रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी
- घ) फोटो आयनीकरण संसूचन

सही उत्तर: A

प्रश्न 286

कौन सा गुण कलरीमेट्रिक डिटेक्टरों को फील्ड में उपयोगी बनाता है?

- क) हल्का वजन
- ख) त्वरित विश्लेषण और दृश्य रंग परिवर्तन
- ग) विश्वसनीय अंशांकन
- घ) लंबे समय तक चलने वाला पावर स्रोत

सही उत्तर: B

प्रश्न 287

पानी में विषैले पदार्थों का पता लगाने के लिए किस किट का उपयोग किया जाता है?

- क) टीसीडीपी
- ख) पीपीडीयू
- ग) डब्ल्यूपीडीके
- घ) एचजीवीआई

सही उत्तर: C

प्रश्न 288

IR स्पेक्ट्रोस्कोपी-आधारित डिटेक्टरों की प्रमुख सीमा क्या है?

- क) कोई फील्ड उपयोग नहीं
- ख) कम संवेदनशीलता
- ग) लागत, जटिलता और आकार
- घ) बार-बार खराबी

सही उत्तर: C

प्रश्न 289

GC-MS किस प्रकार का डिटेक्टर है?

- क) स्टैंडअलोन डिटेक्टर

- b) Moving Detector
- c) Onsite Detector
- d) Offsite Detector

Correct Answer: D

Q290

Which detection principle is suitable for high-accuracy offsite detection?

- a) Raman Spectroscopy
- b) Colorimetric detection
- c) Photo Ionization Detection
- d) Ion Mobility Spectroscopy

Correct Answer: A

Q291

Key limitation of high humidity in PID?

- a) Faster battery drainage
- b) Corrosion
- c) False readings
- d) Explosion risk

Correct Answer: C

Q292

What is the function of data logging in LCD 3.3?

- a) Analysis with old data
- b) Summarizing last data
- c) Eliminate repetitive recording
- d) Store data for future review

Correct Answer: D

Q293

Which of the following is not a feature of onsite chemical detector?

- a) Remote operation
- b) Portability
- c) Real-time detector
- d) Immediate result

Correct Answer: A

Q294

Which CW agent cannot be detected by TCDP?

- a) V Agent
- b) Choking Agent
- c) Nerve Agent
- d) Blister Agent

Correct Answer: B

Q295

What is the full form of GHS in HazMat classification?

- a) Global Hazardous Substances
- b) Globally Harmonized System

- ख) गतिशील डिटेक्टर
- ग) ऑनसाइट डिटेक्टर
- घ) ऑफसाइट डिटेक्टर

सही उत्तर: D

प्रश्न 290

उच्च सटीकता वाले ऑफसाइट पहचान के लिए कौन-सा सिद्धांत उपयुक्त है?

- क) रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी
- ख) वर्णमिति पहचान
- ग) फोटो आयनीकरण डिटेक्शन
- घ) आयन गतिशीलता स्पेक्ट्रोस्कोपी

सही उत्तर: A

प्रश्न 291

PID में उच्च आर्द्रता की मुख्य सीमा क्या है?

- क) तेज बैटरी ड्रेनेज
- ख) क्षरण
- ग) गलत रीडिंग
- घ) विस्फोट का खतरा

सही उत्तर: C

प्रश्न 292

LCD 3.3 में डेटा लॉगिंग का कार्य क्या है?

- क) पुराने डेटा से विश्लेषण
- ख) अंतिम डेटा का सार
- ग) पुनरावृत्ति रिकॉर्डिंग समाप्त करें
- घ) भविष्य की समीक्षा के लिए डेटा स्टोर करें

सही उत्तर: D

प्रश्न 293

निम्न में से कौन-सी ऑनसाइट डिटेक्टर की विशेषता नहीं है?

- क) रिमोट ऑपरेशन
- ख) पोर्टेबिलिटी
- ग) रियल टाइम डिटेक्टर
- घ) तत्काल परिणाम

सही उत्तर: A

प्रश्न 294

TCDP किस CW एजेंट को नहीं पहचान सकता?

- क) वी एजेंट
- ख) चोकिंग एजेंट
- ग) तंत्रिका एजेंट
- घ) ब्लिस्टर एजेंट

सही उत्तर: B

प्रश्न 295

HazMat वर्गीकरण में GHS का पूरा नाम क्या है?

- क) वैश्विक खतरनाक पदार्थ
- ख) वैश्विक समरूप प्रणाली

- c) General Hazard Safety
d) Group Hazard Specification

Correct Answer: B

Q296

How many primary UN hazard classes exist for hazardous materials?

- a) 5
b) 7
c) 9
d) 11

Correct Answer: C

Q297

Which UN class includes flammable liquids?

- a) Class 3
b) Class 4
c) Class 5
d) Class 6

Correct Answer: A

Q298

What does the red quadrant in the NFPA diamond represent?

- a) Health Hazard
b) Reactivity
c) Special Hazard
d) Flammability

Correct Answer: D

Q299

What symbol is used for oxidizing agents in GHS labels?

- a) Skull and crossbones
b) Flame over circle
c) Gas cylinder
d) Corrosion

Correct Answer: B

Q300

Which hazard class deals with radioactive materials?

- a) Class 3
b) Class 5
c) Class 7
d) Class 9

Correct Answer: C

Q301

What does the blue section of NFPA diamond indicate?

- a) Special Precaution

- ग) सामान्य खतरा सुरक्षा
घ) समूह खतरा विनिर्देशन

सही उत्तर: B

प्रश्न 296

खतरनाक पदार्थों के लिए कितनी प्राथमिक UN खतरा श्रेणियाँ होती हैं?

- क) पाँच
ख) सात
ग) नौ
घ) ग्यारह

सही उत्तर: C

प्रश्न 297

ज्वलनशील तरल पदार्थ किस UN वर्ग में आते हैं?

- क) कक्षा 3
ख) कक्षा 4
ग) कक्षा 5
घ) कक्षा 6

सही उत्तर: A

प्रश्न 298

NFPA डायमंड में लाल खंड क्या दर्शाता है?

- क) स्वास्थ्य खतरा
ख) प्रतिक्रिया
ग) विशेष खतरा
घ) ज्वलनशीलता

सही उत्तर: D

प्रश्न 299

GHS लेबल में ऑक्सीकरण एजेंट के लिए कौन-सा प्रतीक उपयोग किया जाता है?

- क) खोपड़ी और हड्डियाँ
ख) वृत्त पर ज्वाला
ग) गैस सिलेंडर
घ) संक्षारण

सही उत्तर: B

प्रश्न 300

कौन-सी खतरा श्रेणी रेडियोधर्मी पदार्थों से संबंधित है?

- क) कक्षा 3
ख) कक्षा 5
ग) कक्षा 7
घ) कक्षा 9

सही उत्तर: C

प्रश्न 301

NFPA डायमंड का नीला भाग क्या सूचित करता है?

- क) विशेष सावधानी

- b) Fire Hazard
- c) Environmental Hazard
- d) Health Hazard

Correct Answer: D

Q302

What is the purpose of placards on HazMat vehicles?

- a) To show owner's name
- b) To provide hazard identification
- c) To indicate the quantity of chemical
- d) For advertisement of industry

Correct Answer: B

Q303

What type of hazard does a gas cylinder symbol represent?

- a) Liquid Petroleum Gas only
- b) Volatile organic compounds
- c) Explosive in cylinder
- d) Compressed gas

Correct Answer: D

Q304

What is the color code for health hazard in GHS labeling?

- a) Red
- b) Blue
- c) White
- d) No specific color

Correct Answer: D

Q305

Which HazMat class contains spontaneously combustible substances?

- a) Class 3.2
- b) Class 4.2
- c) Class 5.1
- d) Class 6.3

Correct Answer: B

Q306

What number indicates the highest hazard in NFPA rating?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

Correct Answer: C

Q307

Which hazard class includes infectious

- ख) अग्नि जोखिम
- ग) पर्यावरणीय खतरा
- घ) स्वास्थ्य खतरा

सही उत्तर: D

प्रश्न 302

HazMat वाहनों पर संकेत पट्टियों का उद्देश्य क्या है?

- क) मालिक का नाम दिखाना
- ख) खतरे की पहचान प्रदान करना
- ग) रसायन की मात्रा को इंगित करने के लिए
- घ) उद्योग के विज्ञापन के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 303

गैस सिलेंडर का प्रतीक किस प्रकार के खतरे को दर्शाता है?

- क) केवल लिक्विड पेट्रोलियम गैस
- ख) वाष्पशील कार्बनिक यौगिक
- ग) सिलेंडर में विस्फोटक
- घ) संपीड़ित गैस

सही उत्तर: D

प्रश्न 304

GHS लेबलिंग में स्वास्थ्य खतरे के लिए रंग कोड क्या है?

- क) लाल
- ख) नीला
- ग) सफेद
- घ) कोई विशेष रंग नहीं

सही उत्तर: D

प्रश्न 305

कौन-सा HazMat वर्ग स्वतः ज्वलनशील पदार्थों को सम्मिलित करता है?

- क) कक्षा 3.2
- ख) कक्षा 4.2
- ग) कक्षा 5.1
- घ) कक्षा 6.3

सही उत्तर: B

प्रश्न 306

NFPA रेटिंग में सबसे अधिक खतरे का संकेत कौन-सा अंक देता है?

- क) दो
- ख) तीन
- ग) चार
- घ) पांच

सही उत्तर: C

प्रश्न 307

कौन-सा खतरा वर्ग संक्रामक पदार्थों को सम्मिलित करता

substances?

- a) Class 6.2
- b) Class 4.3
- c) Class 5.2
- d) Class 8.3

Correct Answer: A

Q308

The white section at the bottom of the NFPA diamond signifies:

- a) Emergency contacts
- b) Special information
- c) Date of manufacture
- d) UN GHS code

Correct Answer: B

Q309

What does a flame pictogram in GHS labeling represent?

- a) Toxicity
- b) Flammability
- c) Pressure
- d) Radioactivity

Correct Answer: B

Q310

UN GHS Class 5 materials include which types of substances?

- a) Flammable gases
- b) Explosives
- c) Oxidizers and Organic Peroxides
- d) Radioactive Substance

Correct Answer: C

Q311

Which class includes non-flammable, non-toxic gases?

- a) Class 2.2
- b) Class 2.3
- c) Class 3.2
- d) Class 3.3

Correct Answer: A

Q312

What does "COR" abbreviation mean on HazMat placards?

- a) Cryogenic
- b) Correct
- c) Cold operated
- d) Corrosive

Correct Answer: D

है?

- क) कक्षा 6.2
- ख) कक्षा 4.3
- ग) कक्षा 5.2
- घ) कक्षा 8.3

सही उत्तर: A

प्रश्न 308

NFPA डायमंड के नीचे का सफेद भाग क्या दर्शाता है?

- क) आपातकालीन संपर्क
- ख) विशेष जानकारी
- ग) निर्माण की तिथि
- घ) यूएन जीएचएस कोड

सही उत्तर: B

प्रश्न 309

GHS लेबलिंग में ज्वाला का चित्र क्या दर्शाता है?

- क) विषाक्तता
- ख) ज्वलनशीलता
- ग) दबाव
- घ) रेडियोधर्मिता

सही उत्तर: B

प्रश्न 310

संयुक्त राष्ट्र जीएचएस वर्ग 5 सामग्री में किस प्रकार के पदार्थ शामिल हैं?

- क) ज्वलनशील गैसों
- ख) विस्फोटक
- ग) ऑक्सीडाइज़र और कार्बनिक पेरोक्साइड
- घ) रेडियोधर्मी पदार्थ

सही उत्तर: C

प्रश्न 311

कौन-सा वर्ग गैर-ज्वलनशील, गैर-विषैले गैसों को सम्मिलित करता है?

- क) कक्षा 2.2
- ख) कक्षा 2.3
- ग) कक्षा 3.2
- घ) कक्षा 3.3

सही उत्तर: A

प्रश्न 312

HazMat संकेत पट्टियों पर "COR" का अर्थ क्या है?

- क) क्रायोजेनिक
- ख) सही
- ग) शीत संचालित
- घ) संक्षारक

सही उत्तर: D

Q313

What is the primary purpose of decontamination?

- a) To enhance the appearance of personnel
- b) To remove or neutralize contaminants
- c) To increase the weight of equipment
- d) To provide entertainment during hazardous situations

Correct Answer: B

Q314

What is the difference between 'exposed' and 'contaminated'?

- a) Exposed means clean, contaminated means dirty .
- b) Exposed is when contact is made, contaminated is when the substance is present
- c) Exposed refers to equipment only, contaminated refers to personnel only
- d) There is no difference

Correct Answer: B

Q315

What is a key factor in determining the location of the decontamination area?

- a) The color of the equipment
- b) Wind direction
- c) The number of personnel available
- d) The time of day

Correct Answer: B

Q316

What type of contamination occurs when a dirty element contacts a clean element?

- a) Direct contamination
- b) Cross contamination
- c) Surface contamination
- d) Penetration contamination

Correct Answer: B

Q317

Which of the following is NOT a method of removing contaminants?

- a) Dilution
- b) Absorption
- c) Neutralization
- d) Decoration

Correct Answer: D

Q318

What is the first step in patient decontamination for ambulatory patients?

प्रश्न 313

परिशोधन का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- क) कर्मियों की उपस्थिति को बढ़ाने के लिए
- ख) दूषित पदार्थों को हटाने या बेअसर करने के लिए
- ग) उपकरण के वजन को बढ़ाने के लिए
- घ) खतरनाक स्थितियों के दौरान मनोरंजन प्रदान करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 314

'उजागर' और 'दूषित' के बीच क्या अंतर है?

- क) उजागर का अर्थ है साफ, दूषित का मतलब है गंदे
- ख) संपर्क किया जाता है जब संपर्क किया जाता है, तब दूषित होता है जब पदार्थ मौजूद होता है
- ग) उजागर केवल उपकरणों को संदर्भित करता है, दूषित केवल कर्मियों को संदर्भित करता है
- घ) कोई अंतर नहीं है

सही उत्तर: B

प्रश्न 315

परिशोधन क्षेत्र के स्थान को निर्धारित करने में एक महत्वपूर्ण कारक क्या है?

- क) उपकरण का रंग
- ख) हवा की दिशा
- ग) उपलब्ध कर्मियों की संख्या
- घ) दिन का समय

सही उत्तर: B

प्रश्न 316

एक गंदे तत्व एक स्वच्छ तत्व से संपर्क करने पर किस प्रकार का संदूषण होता है?

- क) प्रत्यक्ष संदूषण
- ख) क्रॉस संदूषण
- ग) सतह संदूषण
- घ) प्रवेश संदूषण

सही उत्तर: B

प्रश्न 317

निम्नलिखित में से कौन संदूषकों को हटाने का एक तरीका नहीं है?

- क) कमजोर पड़ने
- ख) अवशोषण
- ग) तटस्थता
- घ) सजावट

सही उत्तर: D

प्रश्न 318

एम्बुलेंस रोगियों के लिए रोगी के परिशोधन में पहला कदम क्या है?

- a) Provide emergency treatment
- b) Check for contamination
- c) Decontaminate the skin
- d) Evacuate to treatment facility

Correct Answer: B

Q319

What is the recommended decontaminant for personnel?

- a) Bleach and water
- b) Vinegar
- c) Alcohol
- d) Cooking oil

Correct Answer: A

Q320

What should be done with contaminated clothing?

- a) Keep it for future use
- b) Discard or dry decontaminate it
- c) Wash it with regular detergent
- d) Store it in a clean area

Correct Answer: B

Q321

What is the purpose of the Warm Zone in decontamination?

- a) To provide a clean area for rest
- b) To establish a transition area for decontamination
- c) To store contaminated materials
- d) To conduct medical examinations

Correct Answer: B

Q322

What is a critical consideration when setting up a decontamination area?

- a) The color of the tents.
- b) Access to a water source
- c) The number of chairs available
- d) The type of food provided

Correct Answer: B

Q323

What is the main goal of emergency decontamination?

- a) To entertain the victims
- b) To reduce the threat to life
- c) To clean the area for future use
- d) To gather evidence

Correct Answer: B

- क) आपातकालीन उपचार प्रदान करें
- ख) संदूषण के लिए जाँच करें
- ग) त्वचा को नष्ट कर दें
- घ) उपचार सुविधा के लिए खाली करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 319

कर्मियों के लिए अनुशंसित डिऑटिनेंट क्या है?

- क) ब्लीच और पानी
- ख) सिरका
- ग) शराब
- घ) खाना पकाने का तेल

सही उत्तर: A

प्रश्न 320

दूषित कपड़ों के साथ क्या किया जाना चाहिए?

- क) इसे भविष्य के उपयोग के लिए रखें
- ख) इसे त्यागें या इसे सूखा दें
- ग) इसे नियमित डिटर्जेंट के साथ धो लें
- घ) इसे एक साफ क्षेत्र में स्टोर करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 321

परिशोधन में Warm Zone का उद्देश्य क्या है?

- क) आराम के लिए एक साफ क्षेत्र प्रदान करने के लिए
- ख) परिशोधन के लिए एक संक्रमण क्षेत्र स्थापित करने के लिए
- ग) दूषित सामग्री को स्टोर करने के लिए
- घ) चिकित्सा परीक्षा आयोजित करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 322

एक परिशोधन क्षेत्र की स्थापना करते समय एक महत्वपूर्ण विचार क्या है?

- क) टेंट का रंग
- ख) एक जल स्रोत तक पहुंच
- ग) उपलब्ध कुर्सियों की संख्या
- घ) भोजन का प्रकार प्रदान किया

सही उत्तर: B

प्रश्न 323

आपातकालीन परिशोधन का मुख्य लक्ष्य क्या है?

- क) पीड़ितों का मनोरंजन करने के लिए
- ख) जीवन के लिए खतरे को कम करने के लिए
- ग) भविष्य के उपयोग के लिए क्षेत्र को साफ करने के लिए
- घ) सबूत इकट्ठा करने के लिए

सही उत्तर: B

Q324

What should be done with non-ambulatory patients during decontamination?

- a) Leave them in the hot zone
- b) Decontaminate them on-site
- c) Transfer them to a clean litter
- d) Ignore them

Correct Answer: C

Q325

What is the first step in non-ambulatory decontamination?

- a) Remove all visible contamination
- b) Decontaminate the patient's face
- c) Check for contamination
- d) Provide emergency treatment

Correct Answer: B

Q326

What is the purpose of a containment pool in a decontamination area?

- a) To store clean water
- b) To contain contaminants
- c) To provide a resting area
- d) To hold equipment

Correct Answer: B

Q327

What must personnel do frequently when wearing PPE?

- a) Change their clothes
- b) Change frequently
- c) Take breaks
- d) Work longer hours

Correct Answer: B

Q328

What is the first step in non-ambulatory decontamination?

- a) Remove all visible contamination
- b) Decontaminate the patient's face
- c) Transfer the patient to a decontamination litter
- d) Check for contamination

Correct Answer: B

Q329

What is a key factor to consider during the decontamination process?

- a) Type of contamination
- b) Weather conditions

प्रश्न 324

अपघटन के दौरान गैर-एम्बुलेटरी रोगियों के साथ क्या किया जाना चाहिए?

- क) उन्हें गर्म क्षेत्र में छोड़ दें
- ख) उन्हें साइट पर डिक्ॉन्टामाइज़ करें
- ग) उन्हें एक साफ कूड़े में स्थानांतरित करें
- घ) उन्हें अनदेखा करें

सही उत्तर: C

प्रश्न 325

गैर-अस्पष्ट परिशोधन में पहला कदम क्या है?

- क) सभी दृश्य संदूषण को हटा दें
- ख) रोगी के चेहरे को नष्ट कर दें
- ग) संदूषण के लिए जाँच करें
- घ) आपातकालीन उपचार प्रदान करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 326

एक परिशोधन क्षेत्र में एक नियंत्रण पूल का उद्देश्य क्या है?

- क) साफ पानी को स्टोर करने के लिए
- ख) संदूषक को शामिल करने के लिए
- ग) एक आराम क्षेत्र प्रदान करने के लिए
- घ) उपकरण रखने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 327

पीपीई पहनते समय कर्मियों को अक्सर क्या करना चाहिए?

- क) उनके कपड़े बदलें
- ख) बार-बार बदलें
- ग) ब्रेक लें
- घ) लंबे समय तक काम करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 328

गैर-अस्पष्ट परिशोधन में पहला कदम क्या है?

- क) सभी दृश्य संदूषण को हटा दें
- ख) रोगी के चेहरे को नष्ट कर दें
- ग) रोगी को एक परिशोधन कूड़े में स्थानांतरित करें
- घ) संदूषण के लिए जाँच करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 329

परिशोधन प्रक्रिया के दौरान विचार करने के लिए एक महत्वपूर्ण कारक क्या है?

- क) संदूषण का प्रकार
- ख) मौसम की स्थिति

- c) Time of day
- d) Patient's age

Correct Answer: A

Q330

What should be done to a patient's outer clothing during decontamination?

- a) Wash it
- b) Remove and bag it
- c) Cut it
- d) Leave it on

Correct Answer: B

Q331

What is the last step in the non-ambulatory decontamination process?

- a) Decontaminate skin
- b) Transfer the patient to a clean litter
- c) Remove bandages
- d) Check for contamination

Correct Answer: B

Q332

What is essential for ambulatory patients during decontamination?

- a) They must walk to the site
- b) They must be carried
- c) They must be treated first
- d) They must wait for help

Correct Answer: A

Q333

What should be done after decontaminating a patient's skin?

- a) Check for contamination
- b) Evacuate to treatment facility
- c) Remove PPE.
- d) Provide food and water

Correct Answer: B

Q334

What is a potential additional risk during decontamination?

- a) Patient anxiety
- b) Fire
- c) Weather changes
- d) Equipment failure

Correct Answer: B

Q335

What is the first action taken upon arrival at the decontamination site?

- ग) दिन का समय
- घ) रोगी की उम्र

सही उत्तर: A

प्रश्न 330

परिशोधन के दौरान किसी मरीज के बाहरी कपड़ों के लिए क्या किया जाना चाहिए?

- क) इसे धो लें
- ख) निकालें और इसे बैग करें
- ग) इसे काटें
- घ) इसे छोड़ दो

सही उत्तर: B

प्रश्न 331

गैर-एम्बुलेटरी परिशोधन प्रक्रिया में अंतिम चरण क्या है?

- क) त्वचा को डिक्ॉन्टामिनेट करें
- ख) रोगी को एक साफ कूड़े में स्थानांतरित करें
- ग) पट्टियाँ निकालें
- घ) संदूषण के लिए जाँच करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 332

परिशोधन के दौरान एम्बुलेंस रोगियों के लिए क्या आवश्यक है?

- क) उन्हें साइट पर चलना चाहिए
- ख) उन्हें ले जाना चाहिए
- ग) उन्हें पहले इलाज किया जाना चाहिए
- घ) उन्हें मदद की प्रतीक्षा करनी चाहिए

सही उत्तर: A

प्रश्न 333

किसी मरीज की त्वचा को कम करने के बाद क्या किया जाना चाहिए?

- क) संदूषण के लिए जाँच करें
- ख) उपचार सुविधा के लिए खाली करें
- ग) PPE निकालें
- घ) भोजन और पानी प्रदान करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 334

परिशोधन के दौरान एक संभावित अतिरिक्त जोखिम क्या है?

- क) रोगी चिंता
- ख) फायर
- ग) मौसम परिवर्तन
- घ) उपकरण विफलता

सही उत्तर: B

प्रश्न 335

परिशोधन स्थल पर आने पर की गई पहली कार्रवाई क्या है?

- a) Check for contamination
- b) Locate the decontamination site upwind
- c) Set up equipment
- d) Prepare medical supplies

Correct Answer: B

Q336

What is the primary goal of pre-incident planning?

- a) To develop evacuation routes
- b) To inventory resources
- c) To ensure effective response to emergencies
- d) To train personnel

Correct Answer: C

Q337

Which of the following is a key component of advance preparation?

- a) Conducting drills
- b) Identifying personnel roles
- c) Developing pre-incident plans
- d) Securing evacuation routes

Correct Answer: C

Q338

What should be maintained during the safe deployment of resources?

- a) Close proximity to the hazard
- b) Safe distances, upwind and uphill
- c) Communication with the public
- d) Evacuation of all personnel

Correct Answer: B

Q339

What is the purpose of identifying responsible agencies in pre-incident planning?

- a) To allocate resources
- b) To coordinate response efforts
- c) To establish lines of authority
- d) To evaluate potential hazards

Correct Answer: B

Q340

What does the term 'initial isolation zone' refer to?

- a) The area where evacuation is mandatory
- b) The area where hazardous materials are stored
- c) The area immediately surrounding a hazardous incident
- d) The area designated for medical treatment

- क) संदूषण के लिए जाँच करें
- ख) अपघटन साइट अपविंड का पता लगाएँ
- ग) उपकरण सेट करें
- घ) चिकित्सा आपूर्ति तैयार करें

सही उत्तर: B

प्रश्न 336

पूर्व-घटना योजना का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- क) निकासी मार्गों को विकसित करने के लिए
- ख) इन्वेंट्री रिसोर्सेज को
- ग) आपात स्थितियों के लिए प्रभावी प्रतिक्रिया सुनिश्चित करने के लिए
- घ) कर्मियों को प्रशिक्षित करने के लिए

सही उत्तर: C

प्रश्न 337

निम्नलिखित में से कौन सा अग्रिम तैयारी का एक प्रमुख घटक है?

- क) ड्रिल का संचालन
- ख) कार्मिक भूमिकाओं की पहचान करना
- ग) पूर्व-घटना योजनाओं का विकास करना
- घ) निकासी मार्गों को सुरक्षित करना

सही उत्तर: C

प्रश्न 338

संसाधनों की सुरक्षित तैनाती के दौरान क्या बनाए रखा जाना चाहिए?

- क) खतरे के लिए निकटता
- ख) सुरक्षित दूरी, ऊपर और ऊपर की ओर
- ग) जनता के साथ संचार
- घ) सभी कर्मियों की निकासी

सही उत्तर: B

प्रश्न 339

पूर्व-घटना योजना में जिम्मेदार एजेंसियों की पहचान करने का उद्देश्य क्या है?

- क) संसाधन आवंटित करने के लिए
- ख) प्रतिक्रिया प्रयासों को समन्वित करने के लिए
- ग) प्राधिकरण की पंक्तियों को स्थापित करने के लिए
- घ) संभावित खतरों का मूल्यांकन करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 340

प्रारंभिक अलगाव क्षेत्र' शब्द का उल्लेख क्या है?

- क) वह क्षेत्र जहाँ निकासी अनिवार्य है
- ख) वह क्षेत्र जहाँ खतरनाक सामग्री संग्रहीत की जाती है
- ग) एक खतरनाक घटना के आसपास का क्षेत्र तुरंत
- घ) चिकित्सा उपचार के लिए नामित क्षेत्र

Correct Answer: C

Q341

What is a key factor in determining the response priority during an incident?

- a) The number of personnel available
- b) The type of hazardous material involved
- c) The probability of survival of individuals
- d) The time of day the incident occurs

Correct Answer: C

Q342

What is the difference between evacuation and relocation?

- a) Evacuation is temporary; relocation is permanent
- b) Evacuation is for large crowds; relocation is for individuals
- c) Evacuation is planned; relocation is spontaneous
- d) Evacuation is for safety; relocation is for convenience

Correct Answer: A

Q343

What is the role of the casualty service in civil defense?

- a) To manage communication
- b) To provide medical assistance
- c) To coordinate evacuation
- d) To train personnel

Correct Answer: B

Q344

What is the purpose of conducting drills on isolation and downwind protection zones?

- a) To test communication systems
- b) To prepare for potential evacuations
- c) To ensure personnel are familiar with procedures
- d) To assess resource availability

Correct Answer: C

Q345

What is a critical aspect of managing civil defense resources?

- a) Establishing a communication network
- b) Preparing maps for damage zones
- c) Training personnel for various roles
- d) Identifying potential hazards

Correct Answer: C

सही उत्तर: C

प्रश्न 341

किसी घटना के दौरान प्रतिक्रिया प्राथमिकता निर्धारित करने में एक महत्वपूर्ण कारक क्या है?

- क) उपलब्ध कर्मियों की संख्या
- ख) खतरनाक सामग्री का प्रकार शामिल है
- ग) व्यक्तियों के अस्तित्व की संभावना
- घ) दिन का समय घटना होती है

सही उत्तर: C

प्रश्न 342

निकासी और पुनर्वास में क्या अंतर है?

- क) निकासी अस्थायी है; स्थानांतरण स्थायी है
- ख) बड़ी भीड़ के लिए निकासी है; स्थानांतरण व्यक्तियों के लिए है
- ग) निकासी की योजना है; स्थानांतरण सहज है
- घ) निकासी सुरक्षा के लिए है; स्थानांतरण सुविधा के लिए है

सही उत्तर: A

प्रश्न 343

नागरिक रक्षा में हताहत सेवा की क्या भूमिका है?

- क) संचार का प्रबंधन करने के लिए
- ख) चिकित्सा सहायता प्रदान करने के लिए
- ग) निकासी का समन्वय करने के लिए
- घ) कर्मियों को प्रशिक्षित करने के लिए

सही उत्तर: B

प्रश्न 344

अलगाव और डाउनविंड प्रोटेक्शन ज़ोन पर ड्रिल करने का उद्देश्य क्या है?

- क) संचार प्रणालियों का परीक्षण करने के लिए
- ख) संभावित निकासी की तैयारी के लिए
- ग) यह सुनिश्चित करने के लिए कि कर्मियों को प्रक्रियाओं से परिचित है
- घ) संसाधन उपलब्धता का आकलन करने के लिए

सही उत्तर: C

प्रश्न 345

नागरिक सुरक्षा संसाधनों के प्रबंधन का एक महत्वपूर्ण पहलू क्या है?

- क) एक संचार नेटवर्क की स्थापना
- ख) क्षति क्षेत्रों के लिए नक्शे तैयार करना
- ग) विभिन्न भूमिकाओं के लिए प्रशिक्षण कर्मियों
- घ) संभावित खतरों की पहचान करना

सही उत्तर: C

Q346

What should be included in the pre-incident planning process?

- a) Inventory of resources
- b) Public awareness campaigns
- c) Post-incident evaluations
- d) Community engagement activities

Correct Answer: A

Q347

What is the significance of seasonal effects in pre-incident planning?

- a) They determine the type of training needed
- b) They influence resource allocation
- c) They affect the likelihood of incidents
- d) They dictate communication strategies

Correct Answer: C

Q348

What is the role of the communication service in civil defense?

- a) To manage evacuation routes
- b) To provide medical support
- c) To ensure effective information dissemination
- d) To coordinate training sessions

Correct Answer: C

Q349

What is the purpose of target analysis in civil defense planning?

- a) To identify potential hazards
- b) To assess community needs
- c) To allocate resources effectively
- d) To evaluate personnel training

Correct Answer: C

Q350

What is a Biological Hazard (Biohazard)?

- a) Biological substances harmful to environment
- b) Biological substances used in agriculture
- c) Biological Agent used for medicine
- d) Biological Agent used in industry

Correct Answer: A

Q351

Which of the following was the deadliest pandemic in human history?

- a) Ebola
- b) Black Death
- c) Zika outbreak

प्रश्न 346

पूर्व-घटना योजना प्रक्रिया में क्या शामिल किया जाना चाहिए?

- क) संसाधनों की सूची
- ख) सार्वजनिक जागरूकता अभियान
- ग) बाद का मूल्यांकन मूल्यांकन
- घ) सामुदायिक सगाई गतिविधियाँ

सही उत्तर: A

प्रश्न 347

पूर्व-घटना योजना में मौसमी प्रभावों का क्या महत्व है?

- क) वे आवश्यक प्रशिक्षण के प्रकार को निर्धारित करते हैं
- ख) वे संसाधन आवंटन को प्रभावित करते हैं
- ग) वे घटनाओं की संभावना को प्रभावित करते हैं
- घ) वे संचार रणनीतियों को निर्धारित करते हैं

सही उत्तर: C

प्रश्न 348

नागरिक रक्षा में संचार सेवा की क्या भूमिका है?

- क) निकासी मार्गों का प्रबंधन करने के लिए
- ख) चिकित्सा सहायता प्रदान करने के लिए
- ग) प्रभावी सूचना प्रसार सुनिश्चित करने के लिए
- घ) प्रशिक्षण सत्रों का समन्वय करने के लिए

सही उत्तर: C

प्रश्न 349

नागरिक रक्षा योजना में लक्ष्य विश्लेषण का उद्देश्य क्या है?

- क) संभावित खतरों की पहचान करने के लिए
- ख) समुदाय की जरूरतों का आकलन करने के लिए
- ग) प्रभावी ढंग से संसाधनों को आवंटित करने के लिए
- घ) कर्मियों के प्रशिक्षण का मूल्यांकन करने के लिए

सही उत्तर: C

प्रश्न 350

जैविक संकट (बायोहाज़र्ड) क्या है?

- क) पर्यावरण के लिए हानिकारक जैविक पदार्थ
- ख) कृषि में प्रयुक्त जैविक पदार्थ
- ग) दवा के लिए प्रयुक्त जैविक एजेंट
- घ) उद्योग में प्रयुक्त जैविक एजेंट

सही उत्तर: A

प्रश्न 351

निम्न में से कौन-सी महामारी मानव इतिहास की सबसे घातक थी?

- क) इबोला
- ख) ब्लैक डेथ
- ग) जीका का प्रकोप

d) Spanish Flu

Correct Answer: B

Q352

What caused the Plague of Justinian?

- a) Virus
- b) Protozoa
- c) Fungus
- d) Bacteria

Correct Answer: D

Q353

During which event were plague-infected corpses catapulted over city walls?

- a) First Sacred War in Greece (590 BC)
- b) Oregon attack (1984)
- c) Battle of Ypres (1915)
- d) Siege of Caffa (1346)

Correct Answer: D

Q354

Smallpox blankets were distributed as biological weapons by:

- a) French
- b) British
- c) Mongols
- d) Japanese

Correct Answer: B

Q355

Which major agreement banned biological weapons?

- a) Geneva Protocol on Biological weapons
- b) Kyoto Agreement on WMD
- c) Biological Weapons Convention
- d) Paris Treaty on Biological Weapon

Correct Answer: C

Q356

What is a zoonotic disease?

- a) Diseases caused by contaminated water
- b) Diseases transmitted from animals to humans
- c) Diseases transmitted from Plant to humans
- d) Diseases transmitted from human to humans

Correct Answer: D

Q357

Which of these is an example of bioterrorism?

- a) COVID-19 pandemic
- b) 1995 Tokyo Subway Attack
- c) Assassination of Alexander Litvinenko 2006

घ) स्पैनिश फ्लू

सही उत्तर: B

प्रश्न 352

जस्टिनियन प्लेग का कारण क्या था?

- क) वायरस
- ख) प्रोटोज़ोआ
- ग) फंगस
- घ) बैक्टीरिया

सही उत्तर: D

प्रश्न 353

किस घटना में प्लेग-संक्रमित शवों को शहर की दीवारों पर फेंका गया था?

- क) ग्रीस में पहला पवित्र युद्ध (590 ईसा पूर्व)
- ख) ओरेगन हमला (1984)
- ग) यप्रे की लड़ाई (1915)
- घ) कफ़ा की घेराबंदी (1346)

सही उत्तर: D

प्रश्न 354

स्मालपॉक्स संक्रमित कंबल जैविक हथियार के रूप में किसने वितरित किए थे?

- क) फ्रांसीसी
- ख) ब्रिटिश
- ग) मंगोलों
- घ) जापानी

सही उत्तर: B

प्रश्न 355

किस प्रमुख समझौते ने जैविक हथियारों पर प्रतिबंध लगाया?

- क) जैविक हथियारों पर जिनेवा प्रोटोकॉल
- ख) WMD पर क्योटो समझौता
- ग) जैविक हथियार सम्मेलन
- घ) जैविक हथियार पर पेरिस संधि

सही उत्तर: C

प्रश्न 356

ज़ूनोटिक बीमारी क्या होती है?

- क) दूषित जल से होने वाली बीमारियाँ
- ख) पशुओं से मनुष्यों में फैलने वाली बीमारियाँ
- ग) पौधों से मनुष्यों में फैलने वाले रोग
- घ) मनुष्य से मनुष्य में फैलने वाली बीमारियाँ

सही उत्तर: D

प्रश्न 357

निम्न में से कौन जैविक आतंकवाद का उदाहरण है?

- क) कोविड-19 महामारी
- ख) 1995 टोक्यो सबवे हमला
- ग) अलेक्जेंडर लिट्विनेनको की हत्या 2006

d) Anthrax attack in the USA 2001

Correct Answer: D

Q358

Very important characteristic of a bioweapon is

.....

- a) Easily replicable and infectious
- b) Expensive production
- c) Predictable spread
- d) Detectable through smell

Correct Answer: A

Q359

Which characteristic makes BWAs dangerous?

- a) Psychosocial Impact
- b) High infectivity and lethality
- c) Generally invisible and odorless
- d) Relatively Inexpensive Production

Correct Answer: B

Q360

Which category of biological agent is most dangerous per CDC classification?

- a) Category A
- b) Category B
- c) Category C
- d) Category D

Correct Answer: A

Q361

Example of a Category A Biological agent is:

- a) Cholera
- b) Anthrax
- c) Salmonella
- d) Nipah Virus

Correct Answer: B

Q362

Which of the following is not a characteristic of category B biological agents?

- a) Moderately easy to disseminate
- b) That could be engineered for mass dissemination
- c) Causes moderate morbidity
- d) Require enhanced disease surveillance and public health diagnostic capacity

Correct Answer: B

Q363

What is the mode of transmission of plague (Yersinia pestis)?

- a) Domestic cattle

घ) अमेरिका में एंथ्रेक्स का हमला 2001

सही उत्तर: D

प्रश्न 358

जैव हथियार की बहुत महत्वपूर्ण विशेषता क्या है?

- क) आसानी से बढ़ने और संक्रामक
- ख) महँगा उत्पादन
- ग) पूर्वानुमानित प्रसार
- घ) गंध से पता लगाया जा सकता है

सही उत्तर: A

प्रश्न 359

BWA को खतरनाक बनाने वाली विशेषता क्या है?

- क) मनोसामाजिक प्रभाव
- ख) उच्च संक्रमणशीलता और मृत्यु दर
- ग) आम तौर पर अदृश्य और गंधहीन
- घ) अपेक्षाकृत सस्ता उत्पादन

सही उत्तर: B

प्रश्न 360

सी.डी.सी. वर्गीकरण के अनुसार जैविक एजेंट की कौन सी श्रेणी सबसे खतरनाक है?

- क) श्रेणी ए
- ख) श्रेणी बी
- ग) श्रेणी सी
- घ) श्रेणी डी

सही उत्तर: A

प्रश्न 361

Category A एजेंट का उदाहरण है:

- क) हैजा
- ख) एंथ्रेक्स
- ग) साल्मोनेला
- घ) निपाह वायरस

सही उत्तर: B

प्रश्न 362

निम्नलिखित में से कौन सी श्रेणी बी जैविक एजेंटों की विशेषता नहीं है?

- क) प्रसार हेतु मध्यम रूप से आसान
- ख) इसे बड़े पैमाने पर प्रसार के लिए तैयार किया जा सकता है
- ग) मध्यम रुग्णता का कारण बनता है
- घ) रोग निगरानी और सार्वजनिक स्वास्थ्य निदान क्षमता में वृद्धि की आवश्यकता है

सही उत्तर: B

प्रश्न 363

प्लेग (यर्सिनिया पेस्टिस) का संचरण माध्यम क्या है?

- क) घरेलू मवेशी

- b) Aerosol transmission
- c) Mosquito bite
- d) Rat flea & air (both)

Correct Answer: D

Q364

Any person, plant, or soil in which infectious agent lives and multiplies, survives, and transmitted to susceptible host is known as.....

- a) Receptacle
- b) Stockpile
- c) Reservoir
- d) Vector

Correct Answer: C

Q365

Transmission of disease through the bite of an infected insect or animal is known as....

- a) Fomite Transmission
- b) Vertical Transmission
- c) Direct Transmission
- d) Vector-borne Transmission

Correct Answer: D

Q366

Fomite transmission occurs through:

- a) Person-to-person contact
- b) Contact with infected bodily fluids
- c) Contact with contaminated objects or surfaces
- d) Consuming contaminated food

Correct Answer: C

Q367

Which country had Unit 731 for biological research during WWII?

- a) Germany
- b) USA
- c) Japan
- d) Russia

Correct Answer: C

Q368

What does 'endemic disease' mean?

- a) Spreads globally
- b) Constantly present in a region
- c) Appears suddenly
- d) Caused by war

Correct Answer: B

Q369

- ख) एयरोसोल संचरण
 - ग) मच्छर काटना
 - घ) चूहे के पिस्सू और हवा दोनों
- सही उत्तर: D**

प्रश्न 364

कोई भी व्यक्ति, पौधा, या मिट्टी जिसमें संक्रामक एजेंट रहता है और गुणा करता है, जीवित रहता है, और अतिसंवेदनशील मेजबान तक संचारित होता है, उसे के रूप में जाना जाता है।

- क) गोदाम
- ख) ज़खीरा
- ग) रिज़र्वेयर
- घ) वेक्टर

सही उत्तर: C

प्रश्न 365

किसी संक्रमित कीट या जानवर के काटने से रोग का संचरण के रूप में जाना जाता है।

- क) फोमाइट ट्रांसमिशन
- ख) वर्टिकल संचरण
- ग) सीधा संचरण
- घ) वेक्टर-जनित संचरण

सही उत्तर: D

प्रश्न 366

फोमाइट संचरण किसके माध्यम से होता है?

- क) व्यक्ति-से-व्यक्ति संपर्क
- ख) संक्रमित शारीरिक तरल पदार्थों के संपर्क में आना
- ग) दूषित वस्तुओं या सतहों के संपर्क में आना

घ) दूषित भोजन का सेवन

सही उत्तर: C

प्रश्न 367

WWII के दौरान जैविक अनुसंधान के लिए यूनिट 731 किस देश की थी?

- क) जर्मनी
- ख) संयुक्त राज्य अमेरिका
- ग) जापान
- घ) रूस

सही उत्तर: C

प्रश्न 368

'एनेडेमिक रोग' का क्या अर्थ है?

- क) विश्व स्तर पर फैलता है
- ख) किसी क्षेत्र में लगातार मौजूद
- ग) अचानक प्रकट होता है
- घ) युद्ध के कारण

सही उत्तर: B

प्रश्न 369

What is the most critical aspect of BWA management for first responders?

- a) Running away
- b) Early identification and containment
- c) Roadblocks and quarantine
- d) Media coverage

Correct Answer: B

Q370

What is the main objective of biological emergency guidelines?

- a) To make doctors capable of dealing with BWA
- b) Basic Infrastructure development
- c) Speed up Vaccine manufacturing process
- d) Preparedness and response to biological threats

Correct Answer: D

Q371

Which disease outbreak led to major reforms in India's bio-emergency planning?

- a) 1994 Plague Outbreaks
- b) 2002–2004 SARS outbreak
- c) 2020–2024 Covid - 19
- d) Cholera outbreak

Correct Answer: B

Q372

Which ministry is the nodal agency for epidemics?

- a) Ministry of Defence
- b) Ministry of Health & Family Welfare (MoH&FW)
- c) Ministry of human resource development
- d) Ministry of Environment and Climate control

Correct Answer: B

Q373

What does ICMR focus on?

- a) Disaster rescue
- b) Military logistics
- c) Medical research and surveillance
- d) Engineering works

Correct Answer: C

Q374

WHO guidelines are aligned with which

प्रथम प्रत्युत्तरकर्ताओं के लिए BWA प्रबंधन का सबसे महत्वपूर्ण पहलू क्या है?

- क) दूर भागना
- ख) प्रारंभिक पहचान और रोकथाम
- ग) सड़क अवरोध और संगरोध
- घ) मीडिया कवरेज

सही उत्तर: B

प्रश्न 370

जैविक आपातकाल दिशानिर्देशों का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- क) डॉक्टरों को BWA से निपटने में सक्षम बनाना
- ख) बुनियादी ढांचा विकास
- ग) वैक्सीन निर्माण प्रक्रिया में तेजी लाना
- घ) जैविक खतरों की तैयारी और प्रतिक्रिया

सही उत्तर: D

प्रश्न 371

भारत में जैव आपातकालीन योजना में बड़े सुधार किस रोग प्रकोप के कारण हुए?

- क) 1994 प्लेग का प्रकोप
- ख) 2002–2004 सार्स प्रकोप
- ग) 2020-2024 कोविड - 19
- घ) कोलेरा का प्रकोप

सही उत्तर: B

प्रश्न 372

महामारियों के लिए नोडल एजेंसी कौन-सी मंत्रालय है?

- क) रक्षा मंत्रालय
- ख) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
- ग) मानव संसाधन विकास मंत्रालय
- घ) पर्यावरण और जलवायु नियंत्रण मंत्रालय

सही उत्तर: B

प्रश्न 373

ICMR किस पर केंद्रित है?

- क) आपदा बचाव
- ख) सैन्य रसद
- ग) चिकित्सा अनुसंधान और निगरानी
- घ) इंजीनियरिंग कार्य

सही उत्तर: C

प्रश्न 374

WHO दिशानिर्देश किस अंतरराष्ट्रीय विनियमन के साथ

international regulation?

- a) Geneva Convention 1949
- b) United Nations Framework Convention on Climate Change 1997
- c) UN General Assembly adaptation of healthy environment 2022
- d) International Health Regulations (IHR 2005)

Correct Answer: D

Q375

Which act prohibits production of biological weapons?

- a) Geneva Arms Act
- b) Biological and Toxin Weapons Convention (BTWC)
- c) Chemical Weapons Act
- d) Disaster Management Act

Correct Answer: B

Q376

What is GOARN?

- a) Global Anti-terror Response
- b) General Outbreak Action Registry
- c) Global Outbreak Alert and Response Network
- d) Government of Asia Research Network

Correct Answer: C

Q377

Who leads the Crisis Management Group for epidemics?

- a) National Crisis Management Committee
- b) National Executive Council
- c) District CMO
- d) Secretary of MoH&FW

Correct Answer: D

Q378

What is included under non-pharmaceutical interventions?

- a) Isolation and social distancing
- b) Antibiotic resistance
- c) Pathological Test
- d) Blood transfusion

Correct Answer: A

Q379

What is the primary task of NDRF in biological emergencies?

संरक्षित हैं?

- क) जिनेवा कन्वेंशन 1949
- ख) जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन 1997
- ग) संयुक्त राष्ट्र महासभा स्वस्थ पर्यावरण अनुकूलन 2022

घ) अंतरराष्ट्रीय स्वास्थ्य विनियम

सही उत्तर: D

प्रश्न 375

जैविक हथियारों के उत्पादन पर कौन-सा अधिनियम प्रतिबंध लगाता है?

- क) जिनेवा शस्त्र अधिनियम
- ख) जैविक और विषैले हथियार सम्मेलन (BTWC)

ग) रासायनिक हथियार अधिनियम

घ) आपदा प्रबंधन अधिनियम

सही उत्तर: B

प्रश्न 376

GOARN क्या है?

- क) वैश्विक आतंकवाद विरोधी प्रतिक्रिया
- ख) सामान्य प्रकोप कार्रवाई रजिस्टर
- ग) वैश्विक प्रकोप सतर्कता और प्रतिक्रिया नेटवर्क
- घ) एशिया सरकार अनुसंधान नेटवर्क

सही उत्तर: C

प्रश्न 377

महामारियों के लिए संकट प्रबंधन समूह का नेतृत्व कौन करता है?

- क) राष्ट्रीय संकट प्रबंधन समिति
- ख) राष्ट्रीय कार्यकारी परिषद
- ग) जिला सी.एम.ओ
- घ) MoH&FW के सचिव

सही उत्तर: D

प्रश्न 378

गैर-फार्मास्युटिकल हस्तक्षेपों के अंतर्गत क्या शामिल है?

- क) पृथक्करण और सामाजिक दूरी
- ख) एंटीबायोटिक प्रतिरोध
- ग) पैथोलॉजिकल टेस्ट
- घ) रक्त आधान

सही उत्तर: A

प्रश्न 379

जैविक आपातकाल में NDRF का मुख्य कार्य क्या है?

- a) Hygiene and sanitation
- b) Quarantine and isolation setup
- c) Community awareness and capacity building
- d) Assist in evacuation

Correct Answer: C

Q380

Which ministry is responsible for outbreaks in livestock and agriculture?

- a) Ministry of finance
- b) Ministry of Environment and Climate control
- c) Ministry of Health & Family Welfare (MoH&FW)
- d) Ministry of Agriculture

Correct Answer: D

Q381

Which factor makes India vulnerable to biological emergencies?

- a) High population density and diverse geography
- b) Lack of Medical Infrastructure
- c) Poor Research Facilities
- d) Slow Technological Progress

Correct Answer: A

Q382

What kind of support does WHO's EMT provide?

- a) Financial aid for research
- b) Medical and logistical support
- c) Assist in equipment development
- d) Training to responders

Correct Answer: B

Q383

What is emphasized in community preparedness?

- a) Timely taking medicine and vaccination
- b) Reporting of disease
- c) Establishment of community health center
- d) Accurate communication and awareness

Correct Answer: D

Q384

Who is responsible for immunization program management at the district level?

- क) स्वच्छता और सफाई
- ख) संगरोध और अलगाव सेटअप
- ग) समुदाय जागरूकता और क्षमता निर्माण
- घ) निकासी में सहायता करें

सही उत्तर: C

प्रश्न 380

पशुपालन और कृषि में प्रकोप के लिए कौन-सी मंत्रालय उत्तरदायी है?

- क) वित्त मंत्रालय
- ख) पर्यावरण और जलवायु नियंत्रण मंत्रालय
- ग) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय

घ) कृषि मंत्रालय

सही उत्तर: D

प्रश्न 381

कौन-सा कारक भारत को जैविक आपातकाल के प्रति संवेदनशील बनाता है?

- क) उच्च जनसंख्या घनत्व और विविध भौगोलिकता
- ख) चिकित्सा अवसंरचना का अभाव
- ग) खराब अनुसंधान सुविधाएं
- घ) धीमी तकनीकी प्रगति

सही उत्तर: A

प्रश्न 382

WHO की EMT किस प्रकार का समर्थन देती है?

- क) अनुसंधान के लिए वित्तीय सहायता
- ख) चिकित्सा और लॉजिस्टिक सहायता
- ग) उपकरण विकास में सहायता करें
- घ) उत्तरदाताओं को प्रशिक्षण

सही उत्तर: B

प्रश्न 383

सामुदायिक तैयारी में क्या महत्व दिया गया है?

- क) समय पर दवा और टीकाकरण लेना
- ख) बीमारी की रिपोर्टिंग
- ग) सामुदायिक स्वास्थ्य केंद्र की स्थापना
- घ) सटीक संचार और जागरूकता

सही उत्तर: D

प्रश्न 384

जिला स्तर पर टीकाकरण कार्यक्रम के प्रबंधन की जिम्मेदारी किसकी होती है?

- a) CMO/DHO
- b) District collector
- c) National Disaster Response Force
- d) Parents

Correct Answer: A

Q385

What should responders report immediately?

- a) Identification of BWA
- b) Suspicious activities or disease clusters
- c) People infected with disease
- d) Availability of medicine

Correct Answer: B

Q386

Which of the following is not a part of Environmental Management under Biological Disaster Management Guidelines?

- a) Personal hygiene
- b) Vector control
- c) International Cooperation
- d) Burial/disposal of the dead

Correct Answer: C

Q387

Which of the following is not included in the scope of International Health Regulations (IHR)?

- a) Interference with international traffic and trade
- b) Prevent international spread of disease
- c) Provide a public health response in to affected region
- d) Routine inspection and control activities

Correct Answer: A

Q388

Who is responsible to provides technical support to the MoHFW and other stakeholders in the prevention and control of infectious diseases?

- a) National Center for Disease Informatics and Research
- b) Indian Council of Medical Research
- c) National Health Systems Resource Centre
- d) National Institute of Medical Statistics

Correct Answer: B

Q389

- क) मुख्य चिकित्सा अधिकारी/जिला स्वास्थ्य अधिकारी
- ख) जिला कलक्टर
- ग) राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल
- घ) अभिभावक

सही उत्तर: A

प्रश्न 385

प्रथम प्रत्युत्तरकर्ता को तुरंत किसकी रिपोर्ट करनी चाहिए?

- क) बीडब्ल्यूए की पहचान
- ख) संदिग्ध गतिविधियाँ या रोग समूह
- ग) बीमारी से संक्रमित लोग
- घ) दवा की उपलब्धता

सही उत्तर: B

प्रश्न 386

निम्नलिखित में से कौन जैविक आपदा प्रबंधन दिशानिर्देशों के तहत पर्यावरण प्रबंधन का हिस्सा नहीं है?

- क) व्यक्तिगत स्वच्छता
- ख) वेक्टर नियंत्रण
- ग) अंतरराष्ट्रीय सहयोग
- घ) मृतकों का दफ़नाना/निपटान

सही उत्तर: C

प्रश्न 387

निम्नलिखित में से कौन सा अंतरराष्ट्रीय स्वास्थ्य विनियम (IHR) के दायरे में शामिल नहीं है?

- क) अंतरराष्ट्रीय यातायात और व्यापार में हस्तक्षेप
- ख) रोग के अंतरराष्ट्रीय प्रसार को रोकना
- ग) प्रभावित क्षेत्र में सार्वजनिक स्वास्थ्य प्रतिक्रिया प्रदान करना
- घ) नियमित निरीक्षण और नियंत्रण गतिविधियाँ

सही उत्तर: A

प्रश्न 388

संक्रामक रोगों की रोकथाम और नियंत्रण में स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय और अन्य हितधारकों को तकनीकी सहायता प्रदान करने के लिए कौन जिम्मेदार है?

- क) राष्ट्रीय रोग सूचना विज्ञान और अनुसंधान केंद्र
- ख) भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद
- ग) राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्रणाली संसाधन केंद्र
- घ) राष्ट्रीय चिकित्सा सांख्यिकी संस्थान

सही उत्तर: B

प्रश्न 389

Who is responsible for developing policies and guidelines for managing biological threats and ensuring their implementation across the country?

- a) National Disaster Management Authority
- b) Indian Council of Medical Research
- c) Ministry of Health and Family Welfare
- d) National Bio-emergency center

Correct Answer: C

Q390

Which bacterium causes Anthrax?

- a) Yersinia pestis
- b) Francisella tularensis
- c) Clostridium botulinum
- d) Bacillus anthracis

Correct Answer: D

Q391

Microorganisms kept in which Category are the most dangerous, poses a threat to a nation's security and are called High Priority agents?

- a) Category X
- b) Category A
- c) Category P
- d) Category D

Correct Answer: B

Q392

Smallpox is caused by which virus?

- a) Nipah virus
- b) Ebola virus
- c) Variola virus
- d) Hantavirus

Correct Answer: C

Q393

Which of the following is a symptom of pneumonic plague?

- a) Black skin sores
- b) Abdominal pain
- c) Vomiting blood
- d) High fever and cough

Correct Answer: D

Q394

Which bacterial disease is known as "Rabbit Fever"?

- a) Tularemia
- b) Cholera
- c) Brucellosis
- d) Tetanus

जैविक खतरों के प्रबंधन हेतु नीतियाँ और दिशानिर्देश विकसित करने और देश भर में उनके कार्यान्वयन को सुनिश्चित करने के लिए कौन ज़िम्मेदार है?

- क) राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण
- ख) भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद
- ग) स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय
- घ) राष्ट्रीय जैव-आपातकालीन केंद्र

सही उत्तर: C

प्रश्न 390

एंथ्रेक्स रोग किस जीवाणु के कारण होता है?

- क) यर्सिनिया पेस्टिस
- ख) फ्रांसिसेला टुलारेन्सिस
- ग) क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम
- घ) बेसीलस एन्थ्रेसिस

सही उत्तर: D

प्रश्न 391

किस श्रेणी में रखे गए सूक्ष्मजीव सबसे खतरनाक हैं, राष्ट्र की सुरक्षा के लिए खतरा हैं और उन्हें उच्च प्राथमिकता वाले एजेंट कहा जाता है?

- क) श्रेणी एक्स
- ख) श्रेणी ए
- ग) श्रेणी पी
- घ) श्रेणी डी

सही उत्तर: B

प्रश्न 392

स्मॉलपोक्स किस वायरस से होता है?

- क) निपाह वायरस
- ख) इबोला वायरस
- ग) वैरियोला वायरस
- घ) हंता वायरस

सही उत्तर: C

प्रश्न 393

निम्नलिखित में से कौन सा न्यूमोनिक प्लेग का लक्षण है?

- क) त्वचा पर काले घाव
- ख) पेट में दर्द
- ग) खून की उल्टी होना
- घ) तेज़ बुखार और खांसी

सही उत्तर: D

प्रश्न 394

कौन सा जीवाणुजनित रोग "रैबिट फीवर" के नाम से जाना जाता है?

- क) तुलारेमिया
- ख) हैजा
- ग) ब्रूसिलोसिस
- घ) टेटनस

Correct Answer: A

Q395

Which virus has more than 30% mortality rate and is highly contagious?

- a) Nipah virus
- b) Ebola virus
- c) Variola Virus
- d) Monkeypox

Correct Answer: B

Q396

Which bacterial agent has the ability to survive for decades in soil as spores?

- a) Yersinia pestis
- b) Brucella melitensis
- c) Vibrio cholerae
- d) Bacillus anthracis

Correct Answer: D

Q397

Which toxin inhibits protein synthesis and is derived from castor beans?

- a) Ricin
- b) Botulinum
- c) Abrin
- d) Saxitoxin

Correct Answer: A

Q398

Which virus family causes Ebola and Marburg diseases?

- a) Paramyxoviridae
- b) Filoviridae
- c) Arenaviridae
- d) Orthomyxoviridae

Correct Answer: B

Q399

What kind of pathogen is responsible for Cholera?

- a) Virus
- b) Toxin
- c) Bacterium
- d) Fungus

Correct Answer: C

सही उत्तर: A

प्रश्न 395

किस वायरस की मृत्यु दर 30% से अधिक है और यह अत्यधिक संक्रामक है?

- क) निपाह वायरस
- ख) इबोला वायरस
- ग) वैरियोला वायरस
- घ) मंकीपॉक्स

सही उत्तर: B

प्रश्न 396

कौन सा बैक्टीरियल एजेंट मिट्टी में दशकों तक स्पोर के रूप में जीवित रह सकता है?

- क) येर्सिनिया पेस्टिस
- ख) ब्रुसेल्ला मेलिटेंसिस
- ग) विब्रियो कोलेरा
- घ) बैसिलस एन्थ्रेसिस

सही उत्तर: D

प्रश्न 397

कौन सा विष प्रोटीन संश्लेषण को रोकता है और अरंडी के बीजों से प्राप्त होता है?

- क) रायसीन
- ख) बोटुलिनम
- ग) एब्रिन
- घ) सैक्सीटॉक्सिन

सही उत्तर: A

प्रश्न 398

इबोला और मारबर्ग बीमारियाँ किस वायरस परिवार द्वारा होती हैं?

- क) पैरामाइक्सोविरिडे
- ख) फिलोविरिडे
- ग) एरेनाविरिडे
- घ) ऑर्थोमिक्सोविरिडि

सही उत्तर: B

प्रश्न 399

कॉलरा किस प्रकार के रोगजनक से होता है?

- क) वायरस
- ख) टोक्सिन
- ग) जीवाणु
- घ) फंगस

सही उत्तर: C

Q400

Which of the following is considered a potential food safety threat?

- a) Ricin
- b) Saxitoxin
- c) Botulinum toxin
- d) Staphylococcus enterotoxin B

Correct Answer: D

Q401

Which of the following diseases is NOT transmitted human-to-human?

- a) Smallpox
- b) Tularemia
- c) Plague
- d) Ebola

Correct Answer: B

Q402

Brucellosis primarily spreads through:

- a) Mosquito bites
- b) Contaminated meat
- c) Fecal-oral route
- d) Unpasteurized milk products

Correct Answer: D

Q403

Which disease is caused by Francisella tularensis?

- a) Tularemia
- b) Q Fever
- c) Cholera
- d) Plague

Correct Answer: A

Q404

Which biological agent is considered most highly toxic even in microgram doses?

- a) Abrin
- b) Botulinum toxin
- c) Epsilon toxin
- d) Anthrax

Correct Answer: B

Q405

What makes Category C agents concerning for future threats?

- a) High current usage
- b) Easily Available
- c) Emerging and easily engineered

प्रश्न 400

निम्नलिखित में से किसे खाद्य सुरक्षा खतरे के रूप में माना जाता है?

- क) रायसीन
- ख) सैक्सीटॉक्सिन
- ग) बोटुलिनम विष
- घ) स्टैफिलोकोकस एंटरोटॉक्सिन बी

सही उत्तर: D

प्रश्न 401

निम्नलिखित में से कौन सी बीमारी मानव से मानव में नहीं फैलती है?

- क) चेचक
- ख) तुलारेमिया
- ग) प्लेग
- घ) इबोला

सही उत्तर: B

प्रश्न 402

ब्रुसेल्लोसिस मुख्य रूप से किस माध्यम से फैलता है?

- क) मच्छरों के काटने के कारण
- ख) दूषित मांस
- ग) मल-मौखिक मार्ग
- घ) बिना पाश्चुरीकृत दूध उत्पाद

सही उत्तर: D

प्रश्न 403

फ्रांसिसेला टुलारेसिस किस बीमारी का कारण है?

- क) तुलारेमिया
- ख) क्यू बुखार
- ग) हैजा
- घ) प्लेग

सही उत्तर: A

प्रश्न 404

कौन सा जैविक एजेंट माइक्रोग्राम खुराक में भी अत्यधिक विषैला होता है?

- क) एब्रिन
- ख) बोटुलिनम विष
- ग) एप्सिलॉन विष
- घ) एंथ्रेक्स

सही उत्तर: B

प्रश्न 405

श्रेणी C एजेंटों को भविष्य के खतरों के लिए क्यों चिंताजनक माना जाता है?

- क) उच्च वर्तमान उपयोग
- ख) आसानी से उपलब्ध
- ग) उभरता हुआ और आसानी से तैयार किया जाने वाला

d) No visible symptoms

Correct Answer: C

Q406

Which organism is responsible for Q-Fever?

- a) Vibrio
- b) Salmonella
- c) Brucella
- d) Coxiella burnetii

Correct Answer: D

Q407

Which disease has incubation period of 1–7 days and includes 'bubo' formation?

- a) Smallpox
- b) Plague
- c) Glanders
- d) Typhus

Correct Answer: B

Q408

Which agent is most likely to cause viral encephalitis in biological warfare?

- a) Coxiella burnetii
- b) Botulinum
- c) Alphaviruses
- d) Vibrio cholerae

Correct Answer: C

Q409

What type of toxin is produced by Clostridium botulinum?

- a) Cardiotoxin
- b) Dermatotoxin
- c) Enterotoxin
- d) Neurotoxin

Correct Answer: D

Q410

Which feature is NOT essential for a good BWA detection system?

- a) Rapidity
- b) Reliability
- c) Specificity
- d) Transparency

Correct Answer: D

Q411

Which traditional method is used to grow bacterial agents?

- a) DNA mutation

घ) कोई लक्षण दिखाई नहीं देता

सही उत्तर: C

प्रश्न 406

क्यू-फीवर के लिए कौन सा जीव जिम्मेदार है?

- क) विब्रियो
- ख) साल्मोनेला
- ग) ब्रूसिला
- घ) कॉक्सिएला बर्नेटी

सही उत्तर: D

प्रश्न 407

किस बीमारी की ऊष्मायन अवधि 1-7 दिन होती है और इसमें 'बुबो' बनता है?

- क) चेचक
- ख) प्लेग
- ग) ग्लैंडर्स
- घ) टाइफ़स

सही उत्तर: B

प्रश्न 408

जैविक युद्ध में वायरल एन्सेफलाइटिस का कारण कौन सा एजेंट है?

- क) कॉक्सिएला बर्नेटी
- ख) बोटुलिनम
- ग) अल्फावायरस
- घ) विब्रियो कोलेरी

सही उत्तर: C

प्रश्न 409

क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम किस प्रकार का विष पैदा करता है?

- क) कार्डियोटॉक्सिन
- ख) डर्मेटोटॉक्सिन
- ग) एंटरोटॉक्सिन
- घ) न्यूरोटॉक्सिन

सही उत्तर: D

प्रश्न 410

BWA पहचान प्रणाली के लिए आवश्यक नहीं है?

- क) त्वरितता
- ख) विश्वसनीयता
- ग) विशेषता
- घ) पारदर्शिता

सही उत्तर: D

प्रश्न 411

बैक्टीरियल एजेंट्स को उगाने के लिए पारंपरिक विधि कौन-सी है?

- क) डीएनए उत्परिवर्तन

- b) Culture method
- c) Carbon Fluorescence
- d) UV Scanning

Correct Answer: B

Q412

Serological tests are based on:

- a) Radiation
- b) pH reaction
- c) Antigen-antibody interaction
- d) Culture reproduction

Correct Answer: C

Q413

ELISA is an example of:

- a) Molecular test
- b) pH reaction
- c) Culture
- d) Serological test

Correct Answer: D

Q414

PCR is used for:

- a) Detecting DNA/RNA of agents
- b) Culturing virus
- c) Antibody analysis
- d) Isolating proteins

Correct Answer: A

Q415

What is a biosensor?

- a) Laser meter
- b) Biological culture device
- c) Analytical device for biological response
- d) Sopor counter

Correct Answer: C

Q416

What is a key challenge in biological detection?

- a) Abundance of agents
- b) Frequent multiplying agents
- c) Agent immobility
- d) Low effective dose and high sensitivity requirement

Correct Answer: D

Q417

Which standoff system detects threats from a distance?

- a) LIDAR

- ख) संवर्धन विधि
- ग) कार्बन प्रतिदीप्ति
- घ) यूवी स्कैनिंग

सही उत्तर: B

प्रश्न 412

सिरोलॉजिकल परीक्षण किस पर आधारित होते हैं?

- क) विकिरण
- ख) पीएच प्रतिक्रिया
- ग) एंटीजन-एंटीबॉडी परस्पर क्रिया
- घ) संवर्धन पुनरुत्पादन

सही उत्तर: C

प्रश्न 413

ELISA किसका उदाहरण है?

- क) आणविक परीक्षण
- ख) पीएच प्रतिक्रिया
- ग) संवर्धन
- घ) सीरोलॉजिकल परीक्षण

सही उत्तर: D

प्रश्न 414

PCR का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- क) एजेंट के DNA/RNA की पहचान
- ख) वायरस का संवर्धन
- ग) एंटीबॉडी विश्लेषण
- घ) प्रोटीन को अलग करना

सही उत्तर: A

प्रश्न 415

बायोसेंसर क्या है?

- क) लेजर मीटर
- ख) जैविक संवर्धन उपकरण
- ग) जैविक प्रतिक्रिया के लिए विश्लेषणात्मक उपकरण
- घ) सोपोर काउंटर

सही उत्तर: C

प्रश्न 416

जैविक पहचान में मुख्य चुनौती क्या है?

- क) एजेंटों की बहुतायत
- ख) बार-बार गुणन करने वाले एजेंट
- ग) एजेंट गतिहीनता
- घ) कम प्रभावी मात्रा और उच्च संवेदनशीलता

सही उत्तर: D

प्रश्न 417

कौन-सी स्टैंडऑफ प्रणाली दूरी से खतरे का पता लगाती है?

- क) लिडार

- b) ELISA
- c) PCR
- d) RAID

Correct Answer: A

Q418

What does RAID Kit detect?

- a) Only radiation
- b) Specific biological agents
- c) Water quality
- d) Environmental contamination

Correct Answer: B

Q419

What is the function of FLAPS device?

- a) Isolate toxins
- b) Filter pathogens
- c) Detect fluorescence and particle size
- d) Separate viruses from tissues

Correct Answer: C

Q420

Which of the following is a key feature of a biological emergency?

- a) Scarcity of specific medicine
- b) Common symptoms among animals and human
- c) Effect on specific age group
- d) Outbreak of infectious disease

Correct Answer: D

Q421

What is epidemiology?

- a) Process of Vaccine development
- b) Study of disease distribution and control
- c) Study of Chemistry of pathogens
- d) Study of human health

Correct Answer: B

Q422

A key sign of a biological attack is:

:

- a) Visible sign of BWA
- b) Presence of empty bombshell
- c) Unusual disease clusters
- d) Unusual behaviour of animals

Correct Answer: C

Q423

What is the "portal of entry" for pathogens?

- a) Genitals entries

- ख) एलिसा
- ग) पीसीआर
- घ) रैड

सही उत्तर: A

प्रश्न 418

RAID किट क्या पहचानती है?

- क) केवल विकिरण
- ख) विशिष्ट जैविक एजेंट
- ग) पानी की गुणवत्ता
- घ) पर्यावरण प्रदूषण

सही उत्तर: B

प्रश्न 419

FLAPS उपकरण का कार्य क्या है?

- क) विषाक्त पदार्थों को अलग करना
- ख) रोगजनकों को फ़िल्टर करना
- ग) फ्लोरोसेंस और कण आकार का पता लगाना
- घ) ऊतकों से वायरस को अलग करना

सही उत्तर: C

प्रश्न 420

निम्नलिखित में से कौन जैविक आपातकाल की एक मुख्य विशेषता है?

- क) विशिष्ट दवा की कमी
- ख) जानवरों और मनुष्यों में सामान्य लक्षण
- ग) विशिष्ट आयु वर्ग पर प्रभाव
- घ) संक्रामक रोग का प्रकोप

सही उत्तर: D

प्रश्न 421

एपिडेमियोलॉजी क्या है?

- क) वैक्सीन विकास की प्रक्रिया
- ख) रोग के प्रसार और नियंत्रण का अध्ययन
- ग) रोगजनकों के रसायन विज्ञान का अध्ययन
- घ) मानव स्वास्थ्य का अध्ययन

सही उत्तर: B

प्रश्न 422

जैविक हमले का एक प्रमुख संकेत है

- क) BWA के दृश्य संकेत
- ख) खाली बम की उपस्थिति
- ग) असामान्य बीमारी समूह
- घ) जानवरों का असामान्य व्यवहार

सही उत्तर: C

प्रश्न 423

रोगजनकों के लिए "प्रवेश द्वार" क्या होता है?

- क) जननांग प्रविष्टियाँ

- b) Mouth and nose openings
- c) Hair follicles
- d) Mucosal membranes or skin

Correct Answer: D

Q424

Which is NOT a natural outbreak symptom?

- a) High explosive noise
- b) Gradual onset
- c) Predictable pattern
- d) Region-specific behavior

Correct Answer: A

Q425

Which of the following may indicate a deliberate biological attack?

- a) Sudden weather change
- b) Hospital alarm
- c) Suspicious liquid container with spray device
- d) Loud sirens

Correct Answer: C

Q426

What is incubation period?

- a) Medicine effect period
- b) Hospitalization duration
- c) Time after which symptoms disappear
- d) Time between infection and symptom onset

Correct Answer: D

Q427

Which method is effective in preventing airborne disease spread?

- a) Respiratory protection
- b) Resistant Injections
- c) Timely vaccine
- d) Booster dose

Correct Answer: A

Q428

Which immunity acts immediately after injection of antibodies?

- a) Active immunity
- b) Passive immunity
- c) Adaptive immunity
- d) Delayed immunity

Correct Answer: B

Q429

Which treatment is best for bacterial infection?

- a) Vitamins
- b) Antivirals

- ख) मुंह और नाक के छिद्र
 - ग) बालों के रोम
 - घ) श्लेष्मा झिल्ली या त्वचा
- सही उत्तर: D**

प्रश्न 424

निम्न में से कौन प्राकृतिक प्रकोप का लक्षण नहीं है?

- क) तेज विस्फोटक ध्वनि
- ख) क्रमिक शुरुआत
- ग) पूर्वानुमानित पैटर्न
- घ) क्षेत्र-विशिष्ट व्यवहार

सही उत्तर: A

प्रश्न 425

निम्नलिखित में से क्या जानबूझकर जैविक हमले का संकेत हो सकता है?

- क) अचानक मौसम परिवर्तन
- ख) अस्पताल का अलार्म
- ग) स्प्रे डिवाइस के साथ संदिग्ध तरल कंटेनर
- घ) तेज़ सायरन

सही उत्तर: C

प्रश्न 426

ऊष्मायन अवधि क्या है?

- क) औषधि प्रभाव काल
- ख) अस्पताल में भर्ती रहने की अवधि
- ग) वह समय जिसके बाद लक्षण गायब हो जाते हैं
- घ) संक्रमण और लक्षणों के प्रकट होने के बीच का समय

सही उत्तर: D

प्रश्न 427

हवा से फैलने वाली बीमारियों को रोकने के लिए कौन-सी विधि प्रभावी है?

- क) श्वसन सुरक्षा
- ख) प्रतिरोधी इंजेक्शन
- ग) समय पर टीका
- घ) खुराक बढ़ाएं

सही उत्तर: A

प्रश्न 428

कौन-सी प्रतिरक्षा एंटीबॉडी के इंजेक्शन के बाद तुरंत काम करती है?

- क) सक्रिय प्रतिरक्षा
- ख) निष्क्रिय प्रतिरक्षा
- ग) अनुकूली प्रतिरक्षा
- घ) विलंबित प्रतिरक्षा

सही उत्तर: B

प्रश्न 429

बैक्टीरियल संक्रमण के लिए सबसे अच्छा उपचार क्या है?

- क) विटामिन
- ख) विषाणु-विरोधी

- c) Antibiotics
- d) Antifungals

Correct Answer: C

Q430

What is quarantine?

- a) Treatment after onset of symptoms
- b) Hospitalization after confirmed infection
- c) Permanent isolation of suspected person
- d) Restricting movement of exposed individuals

Correct Answer: D

Q431

Which is NOT a method of decontamination?

- a) Mechanical
- b) Magnetic
- c) Chemical
- d) Physical

Correct Answer: B

Q432

What is used for mechanical decontamination?

- a) Disinfectant gas
- b) Radiation
- c) Washing and filtration
- d) Plasma

Correct Answer: C

Q433

Which disinfectant has good effect on bacteria, viruses, and spores?

- a) Phenol
- b) Iodine
- c) Detol and acid
- d) Formaldehyde

Correct Answer: D

Q434

What is the objective of isolation?

- a) Prevent transmission from sick persons
- b) Early treatment of sick person
- c) Avoid food contamination
- d) To wait for incubation time

Correct Answer: A

Q435

What are standard precautions during biological emergency?

- a) Only Taking prescribed medicine
- b) Do not go near infected person

ग) एंटीबायोटिक्स

घ) एंटीफंगल

सही उत्तर: C

प्रश्न 430

क्वारेन्टीन क्या है?

- क) लक्षण शुरू होने के बाद उपचार
- ख) संक्रमण की पुष्टि के बाद अस्पताल में भर्ती
- ग) संदिग्ध व्यक्ति का स्थायी अलगाव
- घ) संपर्क में आए व्यक्तियों की आवाजाही को सीमित करना

सही उत्तर: D

प्रश्न 431

निम्नलिखित में से कौन डीकंटेमिनेशन की विधि नहीं है?

- क) यांत्रिक
- ख) चुंबकीय
- ग) रासायनिक
- घ) भौतिक

सही उत्तर: B

प्रश्न 432

मैकेनिकल डीकंटेमिनेशन के लिए क्या उपयोग किया जाता है?

- क) कीटाणुनाशक गैस
- ख) विकिरण
- ग) धुलाई और छानना
- घ) प्लाज्मा

सही उत्तर: C

प्रश्न 433

कौन-सा डिसइंफेक्टेंट बैक्टीरिया, वायरस और स्पोर पर अच्छा प्रभाव डालता है?

- क) फिनोल
- ख) आयोडीन
- ग) डेटॉल और एसिड
- घ) फॉर्मोल्डिहाइड

सही उत्तर: D

प्रश्न 434

आइसोलेशन का उद्देश्य क्या है?

- क) बीमार व्यक्ति से संक्रमण को रोकना
- ख) बीमार व्यक्ति का शीघ्र उपचार
- ग) खाद्य संदूषण से बचें
- घ) ऊष्मायन समय की प्रतीक्षा करने के लिए

सही उत्तर: A

प्रश्न 435

जैविक आपातकाल के दौरान मानक सावधानियां क्या हैं?

- क) केवल निर्धारित दवा लेना
- ख) संक्रमित व्यक्ति के पास न जाएं

c) Hand hygiene, mask, gloves, proper handling

d) Hiding the symptoms and working

Correct Answer: C

Q436

Unusual animal deaths, or contamination of water supplies may be indicative of a?

a) Disease in plants or crops

b) After flood effects

c) Food poisoning

d) Biological attack through Environmental Contamination

Correct Answer: D

ग) हाथ धोना, मास्क, दस्ताने, उचित प्रबंधन

घ) लक्षणों को छिपाना और काम करना

सही उत्तर: C

प्रश्न 436

असामान्य पशु मृत्यु, या जल आपूर्ति का संदूषित होना

....का संकेत हो सकता है?

क) पौधों या फसलों में रोग

ख) बाढ़ के बाद के प्रभाव

ग) विषाक्त भोजन

घ) पर्यावरण प्रदूषण के माध्यम से जैविक हमला

सही उत्तर: D