

भाग - IV / PART - IV

गणित / MATHEMATICS

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

91. 1,60,000 रु० का 2 वर्ष में 10% वार्षिक दर से छमाही देय चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?

- (1) 34,846 रु० (2) 34,481 रु०
(3) 19,448 रु० (4) 37,946 रु०

92. एक त्रिभुजाकार प्लॉट की भुजाओं का अनुपात 3 : 5 : 7 है और इसका परिमाण 300 मी है, तो इसका क्षेत्रफल होगा :

- (1) 150 मी^2
(2) $900\sqrt{3} \text{ मी}^2$
(3) $1500\sqrt{3} \text{ मी}^2$
(4) 1500 मी^2

91. Find CI paid when a sum of Rs. 1,60,000 is invested for 2 years at 10% per annum compounded half yearly :

- (1) Rs. 34,846 (2) Rs. 34,481
(3) Rs. 19,448 (4) Rs. 37,946

92. The sides of a triangular plot are in the ratio of 3 : 5 : 7 and its perimeter is 300 m, find its area :

- (1) 150 m^2
(2) $900\sqrt{3} \text{ m}^2$
(3) $1500\sqrt{3} \text{ m}^2$
(4) 1500 m^2

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[D]

93. बिन्दु $P(x_1, y_1)$ और $Q(x_2, y_2)$ के बीच की दूरी बराबर है :

(1) $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

(2) $\sqrt{(x_2 + x_1)^2 - (y_2 + y_1)^2}$

(3) $\sqrt{(x_2 - y_2)^2 + (x_1 - y_1)^2}$

(4) $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 + y_2)^2}$

94. राम एक पुस्तक का $1/5$ वाँ भाग पढ़ता है। यदि फिर भी 60 पृष्ठ पढ़ने को शेष हैं, तो पुस्तक में कुल कितने पृष्ठ हैं ?

(1) 75

(2) 90

(3) 105

(4) 120

93. The distance between $P(x_1, y_1)$ and $Q(x_2, y_2)$ is :

(1) $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

(2) $\sqrt{(x_2 + x_1)^2 - (y_2 + y_1)^2}$

(3) $\sqrt{(x_2 - y_2)^2 + (x_1 - y_1)^2}$

(4) $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 + y_2)^2}$

94. Ram reads $1/5$ th of a book. If 60 pages are still left to read, then how many pages are there in the book ?

(1) 75

(2) 90

(3) 105

(4) 120

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

95. $\frac{128352}{238368}$ का सरलतम रूप क्या है ?

- (1) $\frac{3}{4}$
 (2) $\frac{5}{13}$
 (3) $\frac{7}{13}$
 (4) $\frac{9}{13}$

96. $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + x + 2\frac{1}{3} = 13\frac{5}{12}$, तो 'x' का मान होगा :

- (1) $5\frac{1}{3}$
 (2) $3\frac{1}{5}$
 (3) $2\frac{1}{5}$
 (4) $5\frac{1}{7}$

95. The simplest form of $\frac{128352}{238368}$ is :

- (1) $\frac{3}{4}$
 (2) $\frac{5}{13}$
 (3) $\frac{7}{13}$
 (4) $\frac{9}{13}$

96. $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + x + 2\frac{1}{3} = 13\frac{5}{12}$, find the value of 'x' :

- (1) $5\frac{1}{3}$
 (2) $3\frac{1}{5}$
 (3) $2\frac{1}{5}$
 (4) $5\frac{1}{7}$

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[D]

[28]

97. एक माचिस के डिब्बे का नाप 4 सेमी \times 2.5 सेमी \times 1.5 सेमी हो, ऐसे 12 डिब्बे के एक पैकेट का आयतन क्या होगा ?

- (1) 180 सेमी³
- (2) 140 सेमी³
- (3) 120 सेमी³
- (4) 100 सेमी³

98. यदि वर्ग की प्रत्येक भुजा की लम्बाई में 15% की वृद्धि कर दी जाए, तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ?

- (1) 15%
- (2) 22.5%
- (3) 56.25%
- (4) 32.25%

97. A matchbox measures 4 cm \times 2.5 cm \times 1.5 cm, what will be the volume of a packet containing 12 such boxes ?

- (1) 180 cm³
- (2) 140 cm³
- (3) 120 cm³
- (4) 100 cm³

98. If the length of each side of a square is increased by 15%, then the increase percent in its area is :

- (1) 15%
- (2) 22.5%
- (3) 56.25%
- (4) 32.25%

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

99. शांति ने रोमा और टीना के बीच 1 : 3 के अनुपात में 40 डाक टिकट बाँटे। टीना को कितने डाक टिकट मिले ?

(1) 10

(2) 30

(3) 20

(4) 25

100. एक बेलनाकार जार के आधार की परिधि 132 सेमी है और उसकी ऊँचाई 25 सेमी है, तो उसमें कितने लीटर पानी आ सकता है ?

(1) 33.64 लीटर

(2) 34.65 लीटर

(3) 69.34 लीटर

(4) 22.35 लीटर

99. Shanti divided 40 stamps between Roma and Teena in the ratio of 1 : 3. How many stamps did Teena get ?

(1) 10

(2) 30

(3) 20

(4) 25

100. The circumference of the base of a cylindrical vessel is 132 cm and its height is 25 cm, how many liters of water can it hold ?

(1) 33.64 liters

(2) 34.65 liters

(3) 69.34 liters

(4) 22.35 liters

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[D]

[30]

101. दो संपूरक कोणों का अनुपात 2 : 3 है, तो कोणों का माप होगा :

- (1) $30^\circ, 45^\circ$
- (2) $36^\circ, 54^\circ$
- (3) $72^\circ, 108^\circ$
- (4) $66^\circ, 114^\circ$

102. यदि दो घनों के आयतनों का अनुपात 27 : 64 है, तो उनके सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात होगा :

- (1) 27 : 64
- (2) 3 : 4
- (3) 9 : 16
- (4) 3 : 8

101. The ratio of supplementary angle is 2 : 3, then find the angle :

- (1) $30^\circ, 45^\circ$
- (2) $36^\circ, 54^\circ$
- (3) $72^\circ, 108^\circ$
- (4) $66^\circ, 114^\circ$

102. The ratio of the volume of two cubes is 27 : 64, then find the ratio of their total surface area :

- (1) 27 : 64
- (2) 3 : 4
- (3) 9 : 16
- (4) 3 : 8

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

103. यदि $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ हो, तो $\frac{x+5}{y+8}$ का मान क्या होगा ?

- (1) $\frac{7}{8}$
 (2) $\frac{3}{5}$
 (3) $\frac{5}{8}$
 (4) $\frac{8}{5}$

104. 8 सेमी लम्बाई और 6 सेमी चौड़ाई की एक कागज की शीट पर 2 सेमी भुजा वाले कितने वर्ग बनाये जा सकते हैं ?

- (1) 24
 (2) 18
 (3) 12
 (4) 8

103. If $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$, then the value of $\frac{x+5}{y+8}$ is equal to :

- (1) $\frac{7}{8}$
 (2) $\frac{3}{5}$
 (3) $\frac{5}{8}$
 (4) $\frac{8}{5}$

104. How many squares of each side 2 cm can be drawn on a paper sheet of the length 8 cm and the breadth 6 cm ?

- (1) 24
 (2) 18
 (3) 12
 (4) 8

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[D]

105. यदि A की आय B की आय से 20% कम हो, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 20%
- (2) 25%
- (3) 30%
- (4) 35%

106. 11 प्रेक्षणों का औसत 60 है। यदि प्रथम 6 प्रेक्षणों का औसत 59 हो तथा अंतिम 6 प्रेक्षणों का औसत 62 हो, तो छठे प्रेक्षण का मान है :

- (1) 63
- (2) 64
- (3) 66
- (4) 68

105. If the income of A is 20% less than income of B , then how much income of B is more than income of A ?

- (1) 20%
- (2) 25%
- (3) 30%
- (4) 35%

106. The average of 11 observations is 60. If the average of first six observations is 59 and that of last six observations is 62, then the value of sixth observation, is :

- (1) 63
- (2) 64
- (3) 66
- (4) 68

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

107. दो पूर्ण संख्याओं का अंतर 66 है और उनका अनुपात 5 : 2 है, तो वो दो संख्याएँ हैं :

- (1) 110 : 34
- (2) 34 : 100
- (3) 110 : 44
- (4) 100 : 34

108. $\sqrt{0.01 + \sqrt{0.0064}}$ का मान होगा :

- (1) 0.03
- (2) 0.3
- (3) $0.3\sqrt{2}$
- (4) 3

107. The difference between two whole numbers is 66. The ratio of the two numbers is 5 : 2, what are the two numbers ?

- (1) 110 : 34
- (2) 34 : 100
- (3) 110 : 44
- (4) 100 : 34

108. $\sqrt{0.01 + \sqrt{0.0064}}$ is equal to :

- (1) 0.03
- (2) 0.3
- (3) $0.3\sqrt{2}$
- (4) 3

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

P. T. O.

[D]

[34]

109. श्रेणी 3, 8, 13, 18, में कौन-सा पद 78 है ?

- (1) 18
(2) 76
(3) 16
(4) 74

110. $\frac{1}{\sqrt{2}}$ का मान है :

- (1) $\sqrt{2}$ (2) 2
(3) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (4) $\frac{2}{\sqrt{2}}$

111. दो संख्याएँ 3 : 4 के अनुपात में हैं तथा इनका लघुत्तम समापवर्त्य 84 है, इनमें से बड़ी संख्या कौन-सी होगी ?

- (1) 21 (2) 24
(3) 28 (4) 84

109. Which term of the series 3, 8, 13, 18, is 78 ?

- (1) 18
(2) 76
(3) 16
(4) 74

110. The value of $\frac{1}{\sqrt{2}}$ is :

- (1) $\sqrt{2}$ (2) 2
(3) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (4) $\frac{2}{\sqrt{2}}$

111. The ratio of two numbers are 3 : 4 and their L.C.M. is 84, then which number is greater number of the following ?

- (1) 21 (2) 24
(3) 28 (4) 84

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

112. एक समबहुभुज के आंतरिक कोणों का योग 1440° है, भुजाओं की संख्या कितनी है ?

- (1) 8
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 6

113. $\frac{(225)^{0.2} \times (225)^{0.3}}{(225)^{0.8} \times (225)^{0.2}} = ?$

- (1) 15
- (2) 1.5
- (3) $\frac{1}{15}$
- (4) $\frac{1}{25}$

112. The sum of interior angle of a regular polygon is 1440° , then the number of sides is :

- (1) 8
- (2) 10
- (3) 12
- (4) 6

113. $\frac{(225)^{0.2} \times (225)^{0.3}}{(225)^{0.8} \times (225)^{0.2}} = ?$

- (1) 15
- (2) 1.5
- (3) $\frac{1}{15}$
- (4) $\frac{1}{25}$

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[D]

[36]

114. 15 वर्षों में रवि की उम्र वर्तमान उम्र की 4 गुना होगी, तो रवि की वर्तमान उम्र क्या है ?

- (1) 15 वर्ष
- (2) 5 वर्ष
- (3) 10 वर्ष
- (4) 4 वर्ष

115. 11 के गुणज ज्ञात कीजिए यदि तीन क्रमागत संख्याओं (11 गुणज संख्या) का योग 363 है :

- (1) 110, 121, 132
- (2) 11, 22, 33
- (3) 121, 132, 143
- (4) 132, 143, 154

114. Fifteen years from now Ravi's age will be four times his present age. What is Ravi's present age ?

- (1) 15 Yrs.
- (2) 5 Yrs.
- (3) 10 Yrs.
- (4) 4 Yrs.

115. The sum of three consecutive multiples of 11 is 363, find these multiples :

- (1) 110, 121, 132
- (2) 11, 22, 33
- (3) 121, 132, 143
- (4) 132, 143, 154

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

116. $\frac{0.41 \times 0.41 \times 0.41 + 0.69 \times 0.69 \times 0.69}{0.41 \times 0.41 - 0.41 \times 0.69 + 0.69 \times 0.69}$
का मान होगा :

(1) 0.28

(2) 11

(3) 1.1

(4) 2.8

117. एक द्विघात समीकरण के मूल $\frac{2}{3}$ और $-\frac{1}{2}$ हैं, तो द्विघात समीकरण होगा :

(1) $6x^2 + x + 2 = 0$

(2) $6x^2 - x - 2 = 0$

(3) $16x^2 - x + 2 = 0$

(4) $16x^2 + x - 2 = 0$

116. $\frac{0.41 \times 0.41 \times 0.41 + 0.69 \times 0.69 \times 0.69}{0.41 \times 0.41 - 0.41 \times 0.69 + 0.69 \times 0.69}$
is equal to :

(1) 0.28

(2) 11

(3) 1.1

(4) 2.8

117. Find the quadratic equation whose roots are $\frac{2}{3}$ and $-\frac{1}{2}$:

(1) $6x^2 + x + 2 = 0$

(2) $6x^2 - x - 2 = 0$

(3) $16x^2 - x + 2 = 0$

(4) $16x^2 + x - 2 = 0$

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[D]

[38]

118. किसी आयत के एक विकर्ण तथा क्षेत्रफल की माप क्रमशः 25 सेमी तथा 168 सेमी^2 हो, तो आयत की लम्बाई कितनी होगी ?

- (1) 31 सेमी (2) 24 सेमी
(3) 17 सेमी (4) 9 सेमी

119. एक स्कूटर 54 किमी० प्रति घण्टा की चाल से 1 मिनट में कितनी दूरी तय करेगा ?

- (1) 900 मी (2) 1000 मी
(3) 115 मी (4) 90 मी

120. एक शंकु की ऊँचाई और तिर्यक ऊँचाई क्रमशः 21 सेमी और 28 सेमी है। इसका आयतन होगा :

- (1) 7456 सेमी^3
(2) 7654 सेमी^3
(3) 7546 सेमी^3
(4) 7746 सेमी^3

118. Find the length of a rectangle whose diagonal and area is 25 cm and 168 cm^2 respectively :

- (1) 31 cm (2) 24 cm
(3) 17 cm (4) 9 cm

119. How much distance covered by a scooter in 1 minute at the speed of 54 km/hr ?

- (1) 900 m (2) 1000 m
(3) 115 m (4) 90 m

120. The height and the slant height of a cone are 21 cm and 28 cm respectively, the volume of the cone will be :

- (1) 7456 cm^3
(2) 7654 cm^3
(3) 7546 cm^3
(4) 7746 cm^3

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - V / PART - V

पर्यावरण अध्ययन / ENVIRONMENTAL STUDIES

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

121. निम्न में से किसे कोशिकीय प्रक्रम में ऊर्जा मुद्रा के रूप में जाना जाता है ?

- (1) माइटोकॉन्ड्रिया
- (2) डी०ए०पी०
- (3) कृपिकाएँ
- (4) ए०टी०पी०

122. किस धातु का उपयोग सोलर सेल बनाने में करते हैं ?

- (1) सोना
- (2) लोहा
- (3) एलुमिनियम
- (4) सिलिकॉन

123. 'सुनहरा रेशा' से अभिप्राय है :

- (1) कपास
- (2) पटसन
- (3) नायलॉन
- (4) रेशम

121. Which of the following is known as energy currency in the cellular process ?

- (1) Mitochondria
- (2) D.A.P.
- (3) Alveoli
- (4) A.T.P.

122. Which metal is used for making solar cell ?

- (1) Gold
- (2) Iron
- (3) Aluminium
- (4) Silicon

123. 'Golden fibre' refers to :

- (1) Cotton
- (2) Jute
- (3) Nylon
- (4) Silk

124. धावन सोडा का रासायनिक नाम है :
- (1) सोडियम क्लोराइड
 - (2) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
 - (3) सोडियम कार्बोनेट
 - (4) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
125. कमरे के ताप पर कौन-सी अधातु द्रव अवस्था में पायी जाती है ?
- (1) मर्करी
 - (2) आयोडीन
 - (3) ब्रोमीन
 - (4) क्लोरीन
126. जीवाणुओं को मारने के लिए जल में कौन-सी गैस प्रवाहित करते हैं ?
- (1) ब्रोमीन
 - (2) क्लोरीन
 - (3) आयोडीन
 - (4) नाइट्रोजन
127. वयस्क व्यक्ति में RBC का निर्माण होता है :
- (1) यकृत में
 - (2) अस्थिमज्जा में
 - (3) वृक्क में
 - (4) अग्न्याशय में
128. किस/किन उद्योग/उद्योगों को "सनराइज उद्योग" के रूप में जानते हैं ?
- (A) लौह और इस्पात उद्योग
 - (B) सूचना प्रौद्योगिकी
 - (C) सीमेन्ट उद्योग
 - (D) सूती वस्त्र उद्योग
- (1) (A), (B) और (C)
 - (2) (C) और (D)
 - (3) केवल (B)
 - (4) केवल (D)
124. Chemical name of washing soda is :
- (1) Sodium chloride
 - (2) Sodium hydrogen carbonate
 - (3) Sodium carbonate
 - (4) Sodium hydroxide
125. Which non-metal exist in liquid state at room temperature ?
- (1) Mercury
 - (2) Iodine
 - (3) Bromine
 - (4) Chlorine
126. Which gas is passed in the water to kill bacterias ?
- (1) Bromine
 - (2) Chlorine
 - (3) Iodine
 - (4) Nitrogen
127. In adult Human R.B.C. is formed in :
- (1) Liver
 - (2) Bone marrow
 - (3) Kidney
 - (4) Pancreas
128. Which industry/industries known as "Sunrise Industries" ?
- (A) Iron and Steel Industries
 - (B) Information Technology
 - (C) Cement Industries
 - (D) Cotton Textile Industries
- (1) (A), (B) and (C)
 - (2) (C) and (D)
 - (3) Only (B)
 - (4) Only (D)

129. निम्न में से कौन-सा वर्ग जैव निम्नीकरण का है ?

- (A) घास, पुष्प और चमड़ा
 (B) घास, काष्ठ और काँच
 (C) फलों के छिलके, केक और नींबू रस
 (D) केक, काष्ठ और प्लास्टिक

- (1) A, B और C
 (2) A, B, C और D
 (3) A और C
 (4) B और D

130. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

कॉलम-I (राज्य) कॉलम-II (जल संरक्षण विधि)

- | | |
|----------------|--------------|
| (A) राजस्थान | (i) एरिस |
| (B) महाराष्ट्र | (ii) पाइन |
| (C) केरल | (iii) बंधारस |
| (D) तमिलनाडु | (iv) खड़ीन |
| (E) बिहार | (v) सुरंगम |

कूट :

- | | | | | | |
|-----|------|-------|------|-------|-------|
| | A | B | C | D | E |
| (1) | (iv) | (ii) | (v) | (iii) | (i) |
| (2) | (i) | (iv) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (3) | (iv) | (iii) | (v) | (i) | (ii) |
| (4) | (i) | (iv) | (v) | (ii) | (iii) |

131. नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है :

- | | |
|-------------|-------------------|
| (1) पेट्रोल | (2) कोयला |
| (3) वन | (4) प्राकृतिक गैस |

129. Which of the following group contain only biodegradable ?

- (A) Grass, Flowers and Leather
 (B) Grass, Wood and Glass
 (C) Fruits-peels, Cake and Lime juice
 (D) Cake, Wood and Plastic

- (1) A, B and C
 (2) A, B, C and D
 (3) A and C
 (4) B and D

130. Match the following :

Column-I (State) Column-II (Water harvesting method)

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) Rajasthan | (i) Eris |
| (B) Maharashtra | (ii) Pyne |
| (C) Kerala | (iii) Bandharas |
| (D) Tamil Nadu | (iv) Khadin |
| (E) Bihar | (v) Surangams |

Code :

- | | | | | | |
|-----|------|-------|------|-------|-------|
| | A | B | C | D | E |
| (1) | (iv) | (ii) | (v) | (iii) | (i) |
| (2) | (i) | (iv) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (3) | (iv) | (iii) | (v) | (i) | (ii) |
| (4) | (i) | (iv) | (v) | (ii) | (iii) |

131. Renewable Energy Source is :

- | | |
|------------|-----------------|
| (1) Petrol | (2) Coal |
| (3) Forest | (4) Natural gas |

[D]

132. रॉकेट किसके संरक्षण के सिद्धान्त पर कार्य करता है ?

- (1) बल
- (2) संवेग
- (3) वेग
- (4) द्रव्यमान

133. पूर्ण विश्वव्यापी उष्णता के लिए विविध ग्रीन हाउस गैसों का सापेक्षिक योगदान बढ़ते हुए क्रम में है :

- (1) $\text{CO}_2 > \text{CFC} > \text{CH}_4 > \text{NO}_2$
- (2) $\text{CO}_2 > \text{CH}_4 > \text{CFC} > \text{NO}_2$
- (3) $\text{CH}_4 > \text{CFC} > \text{CO}_2 > \text{NO}_2$
- (4) $\text{CFC} > \text{CH}_4 > \text{CO}_2 > \text{NO}_2$

134. विश्व जल दिवस मनाया जाता है :

- (1) 22 मार्च
- (2) 22 अप्रैल
- (3) 23 नवम्बर
- (4) 23 मार्च

135. नई प्रजातियाँ बन जाती हैं यदि :

- (A) जनन कोशिका के DNA में महत्वपूर्ण परिवर्तन होता है।
- (B) युग्मक में गुणसूत्रों की संख्या में परिवर्तन हो।
- (C) आनुवांशिक पदार्थों में परिवर्तन नहीं हो।

- (1) केवल (A)
- (2) (A) और (B)
- (3) (A) और (C)
- (4) (A), (B) और (C)

132. Rocket works on the principle of conservation of :

- (1) Force
- (2) Momentum
- (3) Velocity
- (4) Mass

133. Relative contribution of various green house gases to total global warming in ascending order is :

- (1) $\text{CO}_2 > \text{CFC} > \text{CH}_4 > \text{NO}_2$
- (2) $\text{CO}_2 > \text{CH}_4 > \text{CFC} > \text{NO}_2$
- (3) $\text{CH}_4 > \text{CFC} > \text{CO}_2 > \text{NO}_2$
- (4) $\text{CFC} > \text{CH}_4 > \text{CO}_2 > \text{NO}_2$

134. World Water Day is celebrated on :

- (1) 22 March
- (2) 22 April
- (3) 23 November
- (4) 23 March

135. New species may be formed if :

- (A) DNA undergoes significant change in germ cell.
- (B) Chromosomes number change in the gamete.
- (C) There is no change in genetic materials.

- (1) Only (A)
- (2) (A) and (B)
- (3) (A) and (C)
- (4) (A), (B) and (C)

136. स्थानांतरित कृषि को ब्राजील में कहते हैं :

- (1) मिल्पा
- (2) झूमिंग
- (3) रोका
- (4) लदांग

137. नाभिकीय रिएक्टर में ईंधन के लिए किस तत्व का उपयोग करते हैं ?

- (1) यूरेनियम
- (2) कैडमियम
- (3) ल्यूटेटियम
- (4) सोडियम

138. सही विकल्प का चयन कीजिए :

- (1) विश्व की सभी झीलों व नदियों में जल की कुल मात्रा नियत रहती है।
- (2) भूमिगत जल की कुल मात्रा नियत रहती है।
- (3) विश्व के समुद्रों और महासागरों में जल की कुल मात्रा नियत है।
- (4) विश्व में जल की कुल मात्रा नियत है।

139. कौन-सा पद कार्बन चक्र में सम्मिलित नहीं है ?

- (1) प्रकाश संश्लेषण
- (2) वाष्पोत्सर्जन
- (3) श्वसन
- (4) जीवाश्म ईंधन का जलना

136. Shifting agriculture in Brazil is known as :

- (1) Milpa
- (2) Jhuming
- (3) Roca
- (4) Ladang

137. Which element is used in nuclear reactor for fuel ?

- (1) Uranium
- (2) Cadmium
- (3) Lutetium
- (4) Sodium

138. Choose the *correct* option :

- (1) In the lakes and rivers of the world total amount of water remain constant.
- (2) Underground water remain constant.
- (3) In the seas and oceans of the world total amount of water remain constant.
- (4) The total amount of world water remain constant.

139. Which step is *not* involved in the carbon cycle ?

- (1) Photosynthesis
- (2) Transpiration
- (3) Respiration
- (4) Burning of fossil fuel

[D]

1

[D]

140. लेंस क्षमता की SI इकाई है :
- (1) हर्ट्ज
 - (2) ल्यूमेन
 - (3) ओम
 - (4) डाइऑप्टर
141. सूक्ष्म जीवों द्वारा मृत पादपों पर क्रिया करने से बनता है :
- (1) मशरूम
 - (2) रेत
 - (3) ह्यूमस
 - (4) काष्ठ
142. कौन-सा कोशिकांग स्वयं का DNA रखता है ?
- (1) लाइसोसोम
 - (2) माइटोकॉन्ड्रिया
 - (3) लवक
 - (4) दोनों (2) व (3)
143. बायोगैस का मुख्य घटक है :
- (1) प्रोपेन
 - (2) ब्यूटेन
 - (3) मेथेन
 - (4) एथेन

Level-1/4101

[44]

140. The SI unit of power of lens is :
- (1) Hertz
 - (2) Lumen
 - (3) Ohm
 - (4) Diopetre
141. Micro-organism act upon the dead plant to produce :
- (1) Mushroom
 - (2) Sand
 - (3) Humus
 - (4) Wood
142. Which cell organelles have its own DNA ?
- (1) Lysosomes
 - (2) Mitochondria
 - (3) Plastids
 - (4) Both (2) and (3)
143. Main component of Biogas is :
- (1) Propane
 - (2) Butane
 - (3) Methane
 - (4) Ethane

144. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

कॉलम-I	कॉलम-II
(A) CFC	(i) हरित गृह प्रभाव
(B) CO ₂	(ii) सर्वाधिक उपलब्ध गैस
(C) N ₂	(iii) जहरीली गैस (विषैली गैस)
(D) CO	(iv) ओजोन क्षय

कूट :

	A	B	C	D
(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(3)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(4)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

145. अमरबेल उदाहरण है :

- (1) स्वयंपोषी
- (2) परजीवी
- (3) मृतजीवी
- (4) परपोषी

146. किस जीव के द्वारा वर्मिकम्पोस्ट बनाया जाता है ?

- (1) चपटे कृमि
- (2) हुक कृमि
- (3) पिन कृमि
- (4) केंचुआ

144. Match the following :

Column-I	Column-II
(A) CFC	(i) Green House Effect
(B) CO ₂	(ii) Most available gas
(C) N ₂	(iii) Poisonous gas (Toxic gas)
(D) CO	(iv) Ozone depletion

Code :

	A	B	C	D
(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(3)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(4)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

145. Amarbel (Cuscuta) is an example of :

- (1) Autotroph
- (2) Parasite
- (3) Saprotroph
- (4) Host

146. Which organism produces vermicompost ?

- (1) Flatworm
- (2) Hookworm
- (3) Pinworm
- (4) Earthworm

P. T. O.

147. किस हॉर्मोन के निर्माण के लिए आयोडीन आवश्यक है ?

- (1) ऑक्सिन
- (2) इन्सुलिन
- (3) थायरोक्सिन
- (4) एड्रेनलीन

148. निम्न में से कौन-सी बीमारी जीवाणु जनित नहीं है ?

- (1) हैजा
- (2) तपेदिक (क्षय) रोग
- (3) एन्थ्रेक्स
- (4) इन्फ्लुएंजा

149. अफाई, करैत, दुबईया प्रजातियाँ हैं :

- (1) जहरीला साँप की
- (2) मछली की
- (3) जहरविहीन साँप की
- (4) मेंढक की

150. क्लोरोफिल में कौन-सी धातु पायी जाती है ?

- (1) मैग्नीशियम
- (2) कोबाल्ट
- (3) लोहा
- (4) निकिल

147. Iodine is necessary for the synthesis of which hormone ?

- (1) Auxin
- (2) Insulin
- (3) Thyroxin
- (4) Adrenalin

148. Which one of the following is *not* a bacterial disease ?

- (1) Cholera
- (2) Tuberculosis
- (3) Anthrax
- (4) Influenza

149. Afai, Krait, Duboiya are species of :

- (1) Poisonous Snake
- (2) Fish
- (3) Nonpoisonous Snake
- (4) Frog

150. Which metal is found in chlorophyll ?

- (1) Magnesium
- (2) Cobalt
- (3) Iron
- (4) Nickel