

PART - II (भाग - II)
SCHOLASTIC APTITUDE TEST

शैक्षिक क्षमता परीक्षण

Questions : 91 to 180

Time : 1½ Hours

91. Which of the following is an important component of soil formation ?
- (1) Parent Shell
 - (2) Flora
 - (3) Climate
 - (4) All of the above
92. Which of following chemical method is used for purifying of water ?
- (1) Fluorination
 - (2) Chlorination
 - (3) Bromination
 - (4) Filtration
93. Two plane mirrors are kept at the following angles one by one. In which case is the no. of images formed maximum ?
- (1) 60°
 - (2) 30°
 - (3) 45°
 - (4) 90°
94. Lahore Gate Improvement Scheme was launched in :
- (1) 1888
 - (2) 1886
 - (3) 1911
 - (4) 1936
91. निम्न में से कौन-सा मृदा निर्माण का महत्वपूर्ण घटक है ?
- (1) जनक शैल
 - (2) वनस्पतिजात
 - (3) जलवायु
 - (4) उपरोक्त सभी
92. निम्न में से किस रासायनिक विधि का उपयोग पानी को शुद्ध करने के लिए किया जाता है ?
- (1) फ्लोरीनेशन
 - (2) क्लोरीनेशन
 - (3) ब्रोमीनेशन
 - (4) छानना
93. दो समतल दर्पणों को एक-एक करके निम्नलिखित कोणों पर रखा जाता है। किस स्थिति में बनने वाले प्रतिबिम्बों की संख्या अधिकतम होती है ?
- (1) 60°
 - (2) 30°
 - (3) 45°
 - (4) 90°
94. लाहौर गेट सुधार योजना शुरू की गई थी :
- (1) 1888 में
 - (2) 1886 में
 - (3) 1911 में
 - (4) 1936 में

95. If $2y + \frac{5}{3} = \frac{26}{3} - y$, then $y =$:
- (1) 1 (2) $\frac{2}{3}$
 (3) $\frac{6}{5}$ (4) $\frac{7}{3}$
96. What steel was Tipu Sultan sword made of ?
 (1) Stainless Steel (2) Wootz
 (3) Silver (4) Gold
97. The policy of merger was given by which English man ?
 (1) Warren Hastings
 (2) Lord Dalhousie
 (3) William Bentinck
 (4) Lord Wellesley
98. It is difficult to walk on ice because :
 (1) pressure is high
 (2) pressure is low
 (3) friction is high
 (4) friction is low
99. Here are the names of resources and their types. Look at the options and state which option is *not correct* ?
 (1) Coal - Non-renewable resource
 (2) Petroleum - Non-renewable resource
 (3) Water - Non-renewable resource
 (4) Solar Energy - Renewable resource
95. यदि $2y + \frac{5}{3} = \frac{26}{3} - y$, तो y का मान होगा :
- (1) 1 (2) $\frac{2}{3}$
 (3) $\frac{6}{5}$ (4) $\frac{7}{3}$
96. टीपू सुल्तान की तलवार किस स्टील से बनी थी ?
 (1) जंगरोधी स्टील (2) वुट्ज
 (3) चांदी (4) सोना
97. विलय की नीति किस अंग्रेज की देन है ?
 (1) वारेन हेस्टिंग्स
 (2) लॉर्ड डलहौजी
 (3) विलियम बेंटिंक
 (4) लॉर्ड वेलेस्ली
98. बर्फ पर चलना कठिन है क्योंकि :
 (1) दाब अधिक है
 (2) दाब कम है
 (3) घर्षण अधिक है
 (4) घर्षण कम है
99. यहाँ संसाधनों के नाम व उनके प्रकार दिए गए हैं। विकल्पों को देखिए और बताइए कि कौन-सा विकल्प सही नहीं है ?
 (1) कोयला - अनवीकरणीय संसाधन
 (2) पेट्रोलियम - अनवीकरणीय संसाधन
 (3) जल - अनवीकरणीय संसाधन
 (4) सौर ऊर्जा - नवीकरणीय संसाधन

B

(30)

100. The place where an Earthquake originates is :

- (1) Centre
- (2) Epicenter
- (3) Focus
- (4) Apex

101. Why did Mahatma Gandhi visit Champaran ?

- (1) To see the plights of Indigo planters in Champaran
- (2) To see the progress of Indigo plantation
- (3) To see the managing system of company
- (4) To collect the revenue

102. Who among the following was associated with the Hindustan Republican Association ?

- (1) Subhash Chandra Bose
- (2) Mahatma Gandhi
- (3) Bhagat Singh
- (4) Laxmi Sehgal

103. How many features are required to construct a quadrilateral ?

- (1) 4
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 3

104. A square carrom board has a perimeter of 320 cm. How much is its side in cm ?

- | | |
|---------|--------|
| (1) 100 | (2) 80 |
| (3) 60 | (4) 90 |

100. वह स्थान जहाँ भूकम्प पैदा होता है :

- (1) केन्द्र
- (2) अधिकेन्द्र
- (3) फोकस
- (4) शिरोबिन्दु

101. महात्मा गाँधी चंपारन यात्रा क्यों गए ?

- (1) चंपारन में नील बागान मालिकों की दुर्दशा देखने के लिए
- (2) नील बागान मालिकों की प्रगति देखने के लिए
- (3) कंपनी की प्रबंधन प्रणाली देखने के लिए
- (4) राजस्व एकत्र करने के लिए

102. निम्नलिखित में से कौन हिंदुस्तान रिपब्लिकन एसोसिएशन से जुड़ा था ?

- (1) सुभाष चंद्र बोस
- (2) महात्मा गाँधी
- (3) भगत सिंह
- (4) लक्ष्मी सहगल

103. किसी चतुर्भुज की रचना के लिए कितनी विशेषताएँ (अंगों की) आवश्यक हैं ?

- (1) 4
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 3

104. एक वर्गाकार कैरम बोर्ड का परिमाण 320 सेमी है। उसकी भुजा का माप सेमी में क्या होगा ?

- | | |
|---------|--------|
| (1) 100 | (2) 80 |
| (3) 60 | (4) 90 |

105. How many sepoys were dismissed from service and sentenced to ten years in jail on 9 May, 1857 ?
 (1) 80 (2) 85
 (3) 90 (4) 95
106. The fight for Purna Swaraj was fought under the presidentship of :
 (1) Mahatma Gandhi
 (2) C. Rajagopalachari
 (3) Sardar Vallabhbhai Patel
 (4) Jawaharlal Nehru
107. Which of the following resource has commercial value ?
 (1) Clean environment
 (2) Panoramic view
 (3) Cotton clothes
 (4) Pleasant weather
108. In a pie chart data is converted into :
 (1) Line
 (2) Angle
 (3) Circle
 (4) Percentage
109. The animals that produce new young ones are called :
 (1) Viviparous
 (2) Oviparous
 (3) Both (1) & (2)
 (4) None of these
105. 9 मई, 1857 को कितने सिपाहियों को सेवा से बर्खास्त किया गया और दस साल की सजा दी गई ?
 (1) 80 (2) 85
 (3) 90 (4) 95
106. किसकी अध्यक्षता में पूर्ण स्वराज की लड़ाई लड़ी गई ?
 (1) महात्मा गाँधी
 (2) सी. राजगोपालाचारी
 (3) सरदार वल्लभभाई पटेल
 (4) जवाहरलाल नेहरू
107. निम्न में से किस संसाधन का वाणिज्यिक मूल्य है ?
 (1) स्वच्छ वातावरण
 (2) मनोरम दृश्य
 (3) सूती वस्त्र
 (4) सुहावना मौसम
108. पाई चार्ट में हम आँकड़ों को किसमें बदल देते हैं ?
 (1) लाइन
 (2) कोण
 (3) वृत्त
 (4) प्रतिशत
109. वे जानवर जो बच्चे पैदा करते हैं, कहलाते हैं :
 (1) बच्चा जनने वाले
 (2) अंडा देने वाले
 (3) दोनों (1) और (2)
 (4) इनमें से कोई नहीं

B

(32)

110. What is the additive identity of rational number ?
(1) 0
(2) 1
(3) -1
(4) 2
111. The area of a rectangular field whose length is twice its breath is 2450 m^2 . What will be its length in meter ?
(1) 35
(2) 70
(3) 45
(4) 90
112. Find the cube of $(2 - 0.3)$:
(1) 7.73
(2) 4.913
(3) 4.713
(4) 7.713
113. 40% of 50 students of a class are good at Science. How many students are *not* good at Science ?
(1) 20
(2) 30
(3) 25
(4) 35
114. The example of cylindrical shape is :
(1) Pipes
(2) Gas Cylinder
(3) Cold Drink Can
(4) All of the above
110. परिमेय संख्या की योगात्मक पहचान क्या है ?
(1) 0
(2) 1
(3) -1
(4) 2
111. एक चतुर्भुजाकार खेत जिसकी लम्बाई चौड़ाई की दुगनी है, का क्षेत्रफल 2450 वर्ग मी है। इसकी लम्बाई मीटर में क्या होगी ?
(1) 35
(2) 70
(3) 45
(4) 90
112. $(2 - 0.3)$ का घन क्या होगा ?
(1) 7.73
(2) 4.913
(3) 4.713
(4) 7.713
113. 50 छात्रों की एक कक्षा में 40 प्रतिशत छात्र विज्ञान में अच्छे हैं। कितने छात्र विज्ञान में अच्छे नहीं हैं ?
(1) 20
(2) 30
(3) 25
(4) 35
114. बेलनाकार आकृति का उदाहरण है :
(1) पाइप
(2) गैस सिलेण्डर
(3) कोल्ड ड्रिंक कैन
(4) उपरोक्त सभी

115. The height of a cylinder whose radius is 7 cm and total surface area is 968 cm^2 is :
- (1) 15 cm
 - (2) 17 cm
 - (3) 19 cm
 - (4) 21 cm
116. Area of a square plot is 2401 m^2 . Find the side of square plot :
- (1) 49 m
 - (2) 48 m
 - (3) 59 m
 - (4) 39 m
117. If $(-3)^{m+1} \times (-3)^5 = (-3)^7$, then the value of m is :
- | | |
|-------|-------|
| (1) 5 | (2) 7 |
| (3) 1 | (4) 3 |
118. If x and y are directly proportional, then which of the following is correct ?
- (1) $x + y = \text{constant}$
 - (2) $x - y = \text{constant}$
 - (3) $xy = \text{constant}$
 - (4) $x/y = \text{constant}$
119. The scale of map is given as 1 : 300. Two cities are 4 km apart on the map. The actual distance between them is :
- (1) 1000 km
 - (2) 1100 km
 - (3) 1200 km
 - (4) 1300 km
115. एक बेलनाकार डिब्बे का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 968 सेमी^2 है तथा उसकी त्रिज्या 7 सेमी है, तो उसकी ऊंचाई कितनी होगी ?
- (1) 15 सेमी
 - (2) 17 सेमी
 - (3) 19 सेमी
 - (4) 21 सेमी
116. वर्गाकार प्लाट का क्षेत्रफल 2401 मी^2 है। प्लाट की भुजा क्या होगी ?
- (1) 49 मी
 - (2) 48 मी
 - (3) 59 मी
 - (4) 39 मी
117. यदि $(-3)^{m+1} \times (-3)^5 = (-3)^7$, तो m का मान होगा :
- | | |
|-------|-------|
| (1) 5 | (2) 7 |
| (3) 1 | (4) 3 |
118. यदि x और y समानुपाती हैं, तो इनमें से कौन-सा सही है ?
- (1) $x + y = \text{स्थिरांक}$
 - (2) $x - y = \text{स्थिरांक}$
 - (3) $xy = \text{स्थिरांक}$
 - (4) $x/y = \text{स्थिरांक}$
119. एक मानचित्र का पैमाना 1 : 300 दिया गया है। दो शहर मानचित्र पर 4 किमी दूरी पर हैं। उनके बीच वास्तविक दूरी कितनी होगी ?
- (1) 1000 किमी
 - (2) 1100 किमी
 - (3) 1200 किमी
 - (4) 1300 किमी

B

(34)

120. Which of the following is the common factor of:

$5xy$, $3pqr$ and $40xyz$

- (1) 5 (2) 0
(3) xy (4) 1

121. 865000 is equal to :

- (1) 8.65×10^5
(2) 8.65×10^3
(3) 8.65×10^6
(4) 8.65×10^4

122. By joining $(-1, -1)$, $(0, 0)$ and $(3, 3)$ represent :

- (1) a triangle
(2) a curved line
(3) a straight line passing through origin
(4) a straight line not passing through origin

123. Where did the word Calico come from ?

- (1) Calicut
(2) Kolkata
(3) Karnataka
(4) Kandla

124. If $(504 + P)$ is a perfect cube number, whose cube root is P , then value of P will be :

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

120. दिए गए पदों में सार्व गुणनखण्ड क्या होगा ?

$5xy$, $3pqr$ और $40xyz$

- (1) 5 (2) 0
(3) xy (4) 1

121. 865000 बराबर है :

- (1) 8.65×10^5
(2) 8.65×10^3
(3) 8.65×10^6
(4) 8.65×10^4

122. $(-1, -1)$, $(0, 0)$ और $(3, 3)$ को मिलाने पर प्राप्त होगा :

- (1) एक त्रिभुज
(2) एक वक्र रेखा
(3) एक सरल रेखा जो मूल बिंदु से गुजरती है
(4) एक सरल रेखा जो मूल बिंदु से नहीं गुजरती है

123. कैलिको शब्द किससे निकला है ?

- (1) कालीकट से
(2) कोलकाता से
(3) कर्नाटक से
(4) कांडला से

124. यदि $(504 + P)$ एक घन संख्या है जिसका घनमूल P है, तो P का मान ज्ञात करें :

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

125. Women and Men who carried basket loads of iron-ore on their heads were called :
- (1) Wootz (2) Agaria
(3) Bandana (4) Cossaes
126. The British thought surveys were important for :
- (1) Writing History
(2) Effective Judgement
(3) Effective Administration
(4) All of the above
127. If $3x74$ is a number divisible by 9, then the least value of x is :
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
128. Who said these "Education means all round drawing out of the best in child and man body, mind and spirit" ?
- (1) Swami Vivekanand
(2) Rabindranath Tagore
(3) Mahatma Gandhi
(4) Plato
129. Who allowed the British to trade in a limited area in Bengal ?
- (1) Jahangir
(2) Aurangzeb
(3) Bahadurshah Zafar
(4) Shahjahan
125. वे महिलाएँ और पुरुष जो लौह-अयस्क का भार सिर पर रख कर ढोते थे, कहलाते थे :
- (1) वुट्ज (2) अगारिया
(3) बंडाना (4) कोसे
126. अंग्रेजों का विश्वास था कि सर्वेक्षण जरूरी होते हैं :
- (1) इतिहास लिखने के लिए
(2) अच्छी तरह फैसले लेने के लिए
(3) अच्छी तरह से शासन करने के लिए
(4) उपरोक्त सभी
127. यदि संख्या $3x74$, 9 से भाज्य है, तो x का न्यूनतम मान होगा :
- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4
128. ये किसने कहा "शिक्षा का अर्थ बालक और मनुष्य के शरीर, मन और आत्मा में सर्वश्रेष्ठ का सर्वांगीण विकास करना है" ?
- (1) स्वामी विवेकानंद
(2) रबिन्द्रनाथ टैगोर
(3) महात्मा गांधी
(4) प्लेटो
129. अंग्रेजों को बंगाल में सीमित क्षेत्र में व्यापार की इजाजत किसने दी ?
- (1) जहांगीर
(2) औरंगजेब
(3) बहादुरशाह जफर
(4) शाहजहाँ

B

(36)

130. The factor of $49P^2 - 36$ are :
- (1) $(7P + 6)^2$
 - (2) $(7P - 6)^2$
 - (3) $(7P - 6)(7P + 6)$
 - (4) $(6 - 7P)(7P + 6)$
131. Which is the highest law-making body in our country ?
- (1) High Court
 - (2) Supreme Court
 - (3) Parliament
 - (4) Sarpanch
132. Which is an organization that arranges toilet facility in the cities and towns ?
- (1) Sulabh
 - (2) Bharat Vikas Parishad
 - (3) Muhalla Sudhar Samiti
 - (4) Private Company
133. Which of the following right aims at making India a Secular State ?
- (1) Right to Freedom of Religion
 - (2) Right to Equality
 - (3) Right to Education
 - (4) Right to Freedom
134. Which of the following industries are owned and operated by producers or suppliers of raw materials ?
- (1) Private Sector Industry
 - (2) Public Sector Industry
 - (3) Cooperative Industry
 - (4) Joint Sector Industry

130. $49P^2 - 36$ का गुणनखण्ड होगा :
- (1) $(7P + 6)^2$
 - (2) $(7P - 6)^2$
 - (3) $(7P - 6)(7P + 6)$
 - (4) $(6 - 7P)(7P + 6)$
131. हमारे देश में सर्वोच्च कानून बनाने वाली संस्था कौन-सी है ?
- (1) उच्च न्यायालय
 - (2) सर्वोच्च न्यायालय
 - (3) संसद
 - (4) सरपंच
132. कौन-सी संस्था गाँवों और शहरों में शौचालय सुविधा उपलब्ध कराती है ?
- (1) सुलभ
 - (2) भारत विकास परिषद्
 - (3) मोहल्ला सुधार समिति
 - (4) निजी कंपनी
133. निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार भारत को धर्मनिरपेक्ष बनाता है ?
- (1) धार्मिक स्वतन्त्रता का अधिकार
 - (2) समानता का अधिकार
 - (3) शिक्षा का अधिकार
 - (4) स्वतन्त्रता का अधिकार
134. निम्न में से किन उद्योगों का स्वामित्व व संचालन कच्चे माल के उत्पादक या पूर्तिकारों द्वारा किया जाता है ?
- (1) निजी क्षेत्र के उद्योग
 - (2) सार्वजनिक क्षेत्र के उद्योग
 - (3) सहकारी उद्योग
 - (4) संयुक्त क्षेत्र के उद्योग

135. Which state has maximum number of members in Lok Sabha ?
 (1) Haryana (2) Uttar Pradesh
 (3) Punjab (4) Bihar
136. Which of these countries is the leading producer of coffee ?
 (1) Brazil (2) Indonesia
 (3) China (4) India
137. Which of the following is *not* a suitable method of land conservation ?
 (1) Checks on overgrazing
 (2) Deforestation
 (3) Regulated use of chemical pesticides
 (4) Land reclamation
138. Who does file the FIR ?
 (1) Police men
 (2) Lawyer
 (3) Judge
 (4) Public Prosecutor
139. Which statement is *true* regarding sparsely populated areas ?
 (1) The regions where there is extreme cold, sparse population is found.
 (2) Hilly areas are sparsely inhabited.
 (3) Equatorial regions receive heavy rainfall, so there is less population.
 (4) All the above statements are true.
135. लोकसभा में सबसे अधिक सदस्य किस राज्य से हैं ?
 (1) हरियाणा (2) उत्तर प्रदेश
 (3) पंजाब (4) बिहार
136. इनमें से कौन-सा देश कॉफी का अग्रणी उत्पादक है ?
 (1) ब्राजील (2) इंडोनेशिया
 (3) चीन (4) भारत
137. निम्न में से कौन-सा भूमि संरक्षण का एक उपयुक्त तरीका *नहीं* है ?
 (1) अतिचारण पर रोक
 (2) वनोन्मूलन
 (3) रासायनिक कीटनाशकों का विनियमित उपयोग
 (4) भूमि उद्धार
138. एफ. आई. आर. (FIR) कौन दर्ज करता है ?
 (1) पुलिस
 (2) वकील
 (3) न्यायाधीश
 (4) सरकारी वकील
139. विरल बसे हुए क्षेत्रों के संबंध में कौन-सा कथन *सत्य* है ?
 (1) जिन प्रदेशों में अत्यधिक ठंड होती है, वहाँ विरल जनसंख्या पाई जाती है।
 (2) पर्वतीय क्षेत्र विरल बसे हुए हैं।
 (3) भूमध्यरेखीय प्रदेशों में अत्यधिक वर्षा होती है, इसलिए वहाँ जनसंख्या कम है।
 (4) उपरोक्त सभी कथन सत्य हैं।

B

(38)

140. Who presides over the Lok Sabha ?

- (1) Prime Minister
- (2) Speaker
- (3) President
- (4) Vice President

141. Match List-1 with List-2 :

List-1	List-2
State	Location of Atomic Power Station
(a) Maharashtra	(I) Kalpakkam
(b) Uttar Pradesh	(II) Kaiga
(c) Karnataka	(III) Narora
(d) Tamil Nadu	(IV) Tarapur

- (1) a-IV, b-III, c-II, d-I
- (2) a-I, b-III, c-II, d-IV
- (3) a-I, b-II, c-III, d-IV
- (4) a-IV, b-III, c-I, d-II

142. Which of the following factors affect the location of industries ?

- (1) Availability of raw material
- (2) Proximity to market
- (3) Availability of water
- (4) All of the above

143. Where did the biggest gas tragedy in the world ?

- (1) Chennai
- (2) Jaipur
- (3) Bhopal
- (4) Gujarat

140. लोकसभा की अध्यक्षता कौन करता है ?

- (1) प्रधानमंत्री
- (2) स्पीकर
- (3) राष्ट्रपति
- (4) उपराष्ट्रपति

141. सूची-1 को सूची-2 से सुमेलित कीजिए :

सूची-1	सूची-2
राज्य	परमाणु ऊर्जा केंद्र का स्थान
(a) महाराष्ट्र	(I) कलपक्कम
(b) उत्तर प्रदेश	(II) कैगा
(c) कर्नाटक	(III) नरोरा
(d) तमिलनाडु	(IV) तारापुर

- (1) a-IV, b-III, c-II, d-I
- (2) a-I, b-III, c-II, d-IV
- (3) a-I, b-II, c-III, d-IV
- (4) a-IV, b-III, c-I, d-II

142. निम्न में से कौन-सा कारक उद्योगों की अवस्थिति को प्रभावित करता है ?

- (1) कच्चे माल की उपलब्धता
- (2) बाजार की निकटता
- (3) जल की उपलब्धता
- (4) उपरोक्त सभी

143. विश्व की सबसे बड़ी गैस त्रासदी कहाँ हुई ?

- (1) चेन्नई
- (2) जयपुर
- (3) भोपाल
- (4) गुजरात

144. Article 21 of the Indian Constitution guarantees :
- (1) Right to Speech
 - (2) Right to Life
 - (3) Right to Freedom
 - (4) Right to Information
145. Which of these minerals is a non-ferrous metallic mineral ?
- (1) Iron Ore
 - (2) Manganese
 - (3) Chromite
 - (4) Copper
146. Which of the following is called golden fiber ?
- (1) Jute
 - (2) Cotton
 - (3) Silk
 - (4) Wheat
147. Which one of the following statements is **not** correct regarding the population pyramid ?
- (1) Population pyramid is also called age sex pyramid.
 - (2) Population pyramid gives us an idea of the income level and health conditions of people of different age groups.
 - (3) In countries with low birth rates, the base of the population pyramid is narrow.
 - (4) The wide base of the population pyramid indicates high birth-rate.
144. भारतीय संविधान का अनुच्छेद 21 गारंटी देता है :
- (1) भाषण का अधिकार
 - (2) जीवन का अधिकार
 - (3) स्वतन्त्रता का अधिकार
 - (4) सूचना का अधिकार
145. इनमें से कौन-सा खनिज अलीह धात्विक खनिज है ?
- (1) लौह अयस्क
 - (2) मैंगनीज
 - (3) क्रोमाइट
 - (4) तांबा
146. निम्न में से किसे सुनहरा रेशा कहा जाता है ?
- (1) पटसन
 - (2) कपास
 - (3) रेशम
 - (4) गेहूँ
147. जनसंख्या पिरामिड के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?
- (1) जनसंख्या पिरामिड को आयु लिंग पिरामिड भी कहते हैं।
 - (2) जनसंख्या पिरामिड से हमें विभिन्न आयु वर्ग के लोगों की आय के स्तर व स्वास्थ्य दशाओं का बोध होता है।
 - (3) कम जन्म दर वाले देशों में जनसंख्या पिरामिड का आधार सँकरा होता है।
 - (4) जनसंख्या पिरामिड का चौड़ा आधार उच्च जन्म-दर को दर्शाता है।

B

(40)

148. Where are the aims of the constitution mentioned ?
(1) The Preamble
(2) Fundamental Rights
(3) Directive Principle
(4) Fundamental Duties
149. In which year the Domestic Violence Act passed in India ?
(1) 2004
(2) 2005
(3) 2006
(4) 2007
150. Where is the supreme court located in India ?
(1) Chandigarh
(2) Kolkata
(3) Mumbai
(4) Delhi
151. The chemical substance rich in nutrients are called :
(1) Fertilizer
(2) Weedicide
(3) Pesticides
(4) Herbicides
152. The most Reactive metal is :
(1) Copper
(2) Silver
(3) Calcium
(4) Sodium
148. संविधान के उद्देश्यों का वर्णन कहाँ किया गया है ?
(1) प्रस्तावना में
(2) मौलिक अधिकारों में
(3) नीति-निर्देशक सिद्धांतों में
(4) मौलिक कर्तव्यों में
149. भारत में किस वर्ष घरेलू हिंसा कानून पास किया गया ?
(1) 2004
(2) 2005
(3) 2006
(4) 2007
150. भारत में सर्वोच्च न्यायालय कहाँ स्थित है ?
(1) चंडीगढ़ में
(2) कोलकाता में
(3) मुंबई में
(4) दिल्ली में
151. पोषक तत्वों से भरपूर रासायनिक पदार्थ कहलाते हैं :
(1) उर्वरक
(2) खरपतवारनाशी
(3) कीटनाशक
(4) शाकनाशी
152. सर्वाधिक क्रियाशील धातु है :
(1) कॉपर
(2) चांदी
(3) कैल्शियम
(4) सोडियम

153. Acid Rain mainly constitutes :
- (1) Sodium Chloride
 - (2) Sulphur dioxide and Nitrogen dioxide
 - (3) Hydrochloric Acid
 - (4) Carbon Tetrachloride
154. The soil formed by decayed organic matter is called :
- (1) Pesticide
 - (2) Fertilizer
 - (3) Humus
 - (4) Biocide
155. Which of following gas is used to control fire ?
- (1) NH_3 (Ammonia)
 - (2) H_2 (Hydrogen)
 - (3) CO_2 (Carbon Dioxide)
 - (4) F_2 (Fluorine)
156. When a sperm having X-chromosome fuses with the ovum, the child born will be :
- (1) Male
 - (2) Female
 - (3) Male as well as female twin
 - (4) It depends on the chance of fusion
157. Which of the following is a natural fiber ?
- | | |
|----------|---------------|
| (1) Wool | (2) Nylon |
| (3) PVC | (4) Polythene |
153. अम्लीय वर्षा के मुख्य घटक :
- (1) सोडियम क्लोराइड
 - (2) सल्फर डाइऑक्साइड तथा नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
 - (3) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
 - (4) कार्बन टेट्राक्लोराइड
154. सड़े हुए कार्बनिक पदार्थों से बने वाली मिट्टी को कहा जाता है :
- (1) कीटनाशक
 - (2) उर्वरक
 - (3) ह्यूमस
 - (4) बायोसाइड
155. निम्न में से किस गैस का उपयोग आग को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है ?
- (1) NH_3 (अमोनिया)
 - (2) H_2 (हाइड्रोजन)
 - (3) CO_2 (कार्बन डाइऑक्साइड)
 - (4) F_2 (फ्लोरीन)
156. जब X-गुणसूत्र वाले शुक्राणु डिंब के साथ मिल जाते हैं, तो पैदा होने वाला बच्चा होगा :
- (1) नर
 - (2) मादा
 - (3) नर और मादा जुड़वाँ
 - (4) यह संलयन की संभावना पर निर्भर करता है
157. निम्नलिखित में से कौन एक प्राकृतिक फाइबर है ?
- | | |
|------------|-------------|
| (1) ऊन | (2) नायलॉन |
| (3) पीवीसी | (4) पॉलीथीन |

158. Iron is galvanized by coating it with :
- (1) Chromium
 - (2) Sodium
 - (3) Magnesium
 - (4) Zinc
159. The clearing of forests is referred to as :
- (1) Reforestation
 - (2) Desertification
 - (3) Deforestation
 - (4) Sanitation
160. Burning coal in a closed room will produce :
- (1) NO_2 (Nitrogen Dioxide)
 - (2) CO_2 (Carbon Dioxide)
 - (3) CO (Carbon Monoxide)
 - (4) O_2 (Oxygen)
161. Name the sphere that supports life and where living organisms exist :
- (1) Atmosphere
 - (2) Lithosphere
 - (3) Biosphere
 - (4) None of these
162. Which microorganism causes AIDS ?
- (1) A protozoa
 - (2) A bacteria
 - (3) A virus
 - (4) An algae
158. लौह का गैल्वनीकरण किसकी परत चढ़ा कर किया जाता है ?
- (1) क्रोमियम
 - (2) सोडियम
 - (3) मैग्नीशियम
 - (4) जिंक
159. वनों की सफाई को कहा जाता है :
- (1) वनीकरण
 - (2) मरुस्थलीकरण
 - (3) वनों की कटाई
 - (4) स्वच्छता
160. बंद कमरे में कोयले का ज्वलन उत्पन्न करता है :
- (1) NO_2 (नाइट्रोजन डाइऑक्साइड)
 - (2) CO_2 (कार्बन डाइऑक्साइड)
 - (3) CO (कार्बन मोनोऑक्साइड)
 - (4) O_2 (ऑक्सीजन)
161. उस क्षेत्र का नाम बताइए जो जीवन का समर्थन करता है और जहाँ जीवित जीव मौजूद हैं :
- (1) वायुमंडल
 - (2) स्थलमंडल
 - (3) जीवमंडल
 - (4) इनमें से कोई नहीं
162. कौन-सा सूक्ष्मजीव एड्स का कारण बनता है ?
- (1) एक प्रोटोजोआ
 - (2) एक बैक्टीरिया
 - (3) एक वायरस
 - (4) एक शैवाल

163. Refrigerating gases which harms ozone layer :
- (1) MFC
 - (2) CFC
 - (3) LPG
 - (4) DFC
164. The process of removing salt from sea water is called :
- (1) Calcination
 - (2) Desalination
 - (3) Evaporation
 - (4) Condensation
165. Chromosomes are found in :
- (1) Nucleus
 - (2) Nucleolus
 - (3) Nucleoplast
 - (4) Vacuole
166. In humans, the development of fertilized egg takes place in the :
- (1) Ovary
 - (2) Oviduct
 - (3) Testis
 - (4) Uterus
167. The amount of Heat Energy produced on complete combustion of 1 kg of a fuel is called :
- (1) Calorific Value
 - (2) Significant Value
 - (3) Latent Heat
 - (4) Internal Energy
163. प्रशीतित गैस जो ओजोन परत को हानि पहुँचाती है :
- (1) MFC
 - (2) CFC
 - (3) LPG
 - (4) DFC
164. समुद्री जल से लवण को दूर करने की प्रक्रिया कहलाती है :
- (1) निस्तायन
 - (2) अलवणीकरण
 - (3) वाष्पीकरण
 - (4) संघनन
165. गुणसूत्र पाए जाते हैं :
- (1) नाभिक में
 - (2) न्यूक्लियोलस में
 - (3) न्यूक्लियोप्लास्ट में
 - (4) रिक्तिका में
166. मनुष्यों में, निषेचित अंडे का विकास होता है :
- (1) अंडाशय में
 - (2) डिंबवाहिनी में
 - (3) वृषण में
 - (4) गर्भाशय में
167. किसी 1 किलोग्राम ईंधन का पूर्ण दहन करने पर उत्पन्न होने वाली ऊष्मीय ऊर्जा को कहा जाता है :
- (1) कैलोरी मान
 - (2) सार्थक मान
 - (3) गुप्त ऊष्मा
 - (4) आंतरिक ऊर्जा

B

(44)

168. The microorganism which contains chlorophyll are :
- (1) Virus
 - (2) Fungus
 - (3) Algae
 - (4) All of the above
169. A plastic which can *not* be remoulded again by heating is :
- (1) Polyethene
 - (2) PVC
 - (3) Polystyrene
 - (4) Bakelite
170. The synthetic fiber that appears to resemble wool is :
- (1) PET
 - (2) Acrylon
 - (3) Rayon
 - (4) Nylon
171. Tissues combine to form :
- (1) Nucleus
 - (2) Cells
 - (3) Organism
 - (4) Organs
172. After the sun, the next nearest star to Earth is :
- (1) Alpha Centauri
 - (2) Polestar
 - (3) Sirius
 - (4) Proxima Centauri
168. वह सूक्ष्मजीव जिसमें क्लोरोफिल होता है :
- (1) वायरस
 - (2) कवक
 - (3) शैवाल
 - (4) उपरोक्त सभी
169. एक प्लास्टिक जिसे ऊष्मा देकर नर्म नहीं किया जा सकता वह है :
- (1) पॉलीथीन
 - (2) पी.वी.सी.
 - (3) पॉलीस्टाइरीन
 - (4) बैकेलाइट
170. ऊन के सदृश दिखने वाले संश्लेषित रेशे का नाम है :
- (1) पेट
 - (2) ऐक्रिलॉन
 - (3) रेयॉन
 - (4) नाइलॉन
171. ऊतक मिलकर बनाते हैं :
- (1) नाभिक
 - (2) कोशिकाएँ
 - (3) जीव
 - (4) अंग
172. सूर्य के बाद पृथ्वी का अगला निकटतम तारा है :
- (1) अल्फा सेन्टॉरी
 - (2) ध्रुव तारा
 - (3) सीरियस
 - (4) प्रॉक्सिमा सेन्टॉरी

173. A book of mass 20 g is placed on a table. Find the thrust exerted by the book on the table. (Take acceleration due to gravity as 10 ms^{-2})
- (1) 0.2 N (2) 2 N
(3) 200 N (4) 20 N
174. The bumper and door handles of motorcars are coated with chromium because :
- (1) It does not easily get corroded
(2) It does not easily get scratched
(3) It tarnishes quickly
(4) It is cheap
- Which one option is *not* a correct cause ?
175. If the angle of incidence is 50° , then calculate the angle between the incident ray and the reflected ray :
- (1) 50°
(2) 130°
(3) 80°
(4) 100°
176. A bomb explodes on the moon. How long will it take for the sound to reach the Earth ?
- (1) 10 Second
(2) 1000 Second
(3) 1 day
(4) Sound will not be heard
173. 20 ग्राम द्रव्यमान की एक पुस्तक को एक मेज पर रखा गया है। मेज पर पुस्तक द्वारा लगाया गया बल ज्ञात कीजिए। (गुरुत्वीय त्वरण 10 ms^{-2} के रूप में लें)
- (1) 0.2 N (2) 2 N
(3) 200 N (4) 20 N
174. मोटरकार के बंपर और दरवाजे के हैंडल पर क्रोमियम की परत चढ़ी होती है क्योंकि :
- (1) यह आसानी से खराब नहीं होती है
(2) यह आसानी से खरोंची नहीं जाती है
(3) यह जल्दी धूमिल हो जाती है
(4) यह सस्ता है
- उपरोक्त में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है ?
175. यदि आपतन कोण 50° है, तो आपतित किरण एवं परावर्तित किरण के बीच के कोण की गणना करें :
- (1) 50°
(2) 130°
(3) 80°
(4) 100°
176. चाँद पर बम फटता है। ध्वनि को पृथ्वी तक पहुँचने में कितना समय लगेगा ?
- (1) 10 सेकण्ड
(2) 1000 सेकण्ड
(3) 1 दिन
(4) ध्वनि सुनाई नहीं देगी

177. Friction can *not* be reduced by :
- (1) Making the surface smooth
 - (2) Making the surface rough
 - (3) Lubricating the surface
 - (4) Using ball bearing
178. What is rust ?
- (1) Copper oxide
 - (2) Zinc oxide
 - (3) Sodium oxide
 - (4) Iron oxide
179. A whistle produces sound because :
- (1) It stores air
 - (2) Air vibrate
 - (3) Person produces vibration
 - (4) All of the above
180. Arrange the following planets in increasing order of time required to complete one revolution around the sun :
- | | |
|------------|--------------|
| (i) Earth | (ii) Uranus |
| (iii) Mars | (iv) Jupiter |
- (1) i, ii, iii, iv
 - (2) i, iii, iv, ii
 - (3) iv, iii, ii, i
 - (4) ii, iii, i, iv

177. घर्षण को कम *नहीं* किया जा सकता :
- (1) सतह को चिकना बनाकर
 - (2) सतह को खुरदरा बनाकर
 - (3) सतहों पर स्नेहक लगाकर
 - (4) बाल बेयरिंग का उपयोग करके
178. जंग क्या है ?
- (1) कॉपर ऑक्साइड
 - (2) जिंक ऑक्साइड
 - (3) सोडियम ऑक्साइड
 - (4) आयरन ऑक्साइड
179. सीटी ध्वनि पैदा करती है क्योंकि :
- (1) यह हवा को संचय करती है
 - (2) हवा कंपन करती है
 - (3) व्यक्ति कंपन पैदा करता है
 - (4) उपरोक्त सभी
180. निम्नलिखित ग्रहों को सूर्य के चारों ओर एक चक्कर पूरा करने के लिए आवश्यक समय के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित करें :
- | | |
|------------|---------------|
| (i) पृथ्वी | (ii) यूरेनस |
| (iii) मंगल | (iv) बृहस्पति |
- (1) i, ii, iii, iv
 - (2) i, iii, iv, ii
 - (3) iv, iii, ii, i
 - (4) ii, iii, i, iv