

मॉक परीक्षा पत्र - 2

सामान्य प्रवीणता परीक्षा

दिया गया समय - 2 घंटे

अधिकतम अंक - 100

खंड ग : सामान्य अर्थशास्त्र (50 अंक)

101. भारत की आबादी में ऋणात्मक वृद्धि इस वर्ष में थी
- (a) 1901-11
 - (b) 1911-21
 - (c) 1921-31
 - (d) 1931-41
102. इनमें से कौन सा संसाधन भारत में नई कृषि प्रौद्योगिकी में सबसे निर्णायक इनपुट है जो हरित क्रांति के लिए जिम्मेदार है?
- (a) उर्वरक
 - (b) एचवाईबी बीज
 - (c) कृषि मशीनरी
 - (d) सिंचाई
103. भारत में चीनी उद्योग के स्थान इससे प्रभावित हैं :
- (a) बाजार
 - (b) कच्ची सामग्री
 - (c) श्रमिक और उद्यमी कारक
 - (d) इनमें से कोई नहीं
104. बाजार मूल्य पर शुद्ध राष्ट्रीय आय इसके बराबर है
- (a) बाजार मूल्य पर सकल राष्ट्रीय आय में से मूल्यह्रास कम करें
 - (b) कारक मूल्य पर निवल घरेलू उत्पाद या विदेश से कमाई कम करें
 - (c) सकल घरेलू उत्पाद में से अप्रत्यक्ष कर और सब्सिडी कम करें
 - (d) कारक मूल्य पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद में से मूल्यह्रास कम करें
105. कार्डिनल यूटिलिटी सिद्धांत के लिए निम्नलिखित में से कौन सी धारणा आवश्यक नहीं है?
- (a) उपभोक्ता की तर्कसंगतता
 - (b) धन की निरंतर सीमांत उपयोगिता
 - (c) एकदम प्रतिस्पर्धी बाजार
 - (d) उपयोगिता की संवेदनशीलता

106. डंपिंग में शामिल है
- (a) किसी अन्य बाजार में उस कीमत पर बेचना जो आपके घरेलू बाजार में कीमत या लागत से कम है
 - (b) दो बाजारों के बीच मूल्य भेदभाव
 - (c) कम लागत पर अधिशेष उत्पादन
 - (d) इनमें से कोई नहीं
107. बैंकों के पास जमा राशि को धन के रूप में माना जाता है क्योंकि वे हैं :
- (a) भुगतान के साधन के रूप में आम तौर पर स्वीकार्य है
 - (b) नकदी से अधिक तरल
 - (c) सरकार द्वारा प्रबंधित
 - (d) बैंक प्रबंधकों द्वारा दक्षतापूर्वक प्रबंधित
108. केंद्रीय राजस्व के निम्नलिखित स्रोतों में से कौन सा अप्रत्यक्ष करों की श्रेणी से संबंधित है?
- (a) निगम कर
 - (b) सीमा शुल्क
 - (c) धन कर
 - (d) ब्याज प्राप्ति
109. दो सही प्रतिस्थापकों के मामले में, उदासीनता वक्र होगा:
- (a) सीधी रेखा
 - (b) एल आकार
 - (c) यू आकार
 - (d) सी आकार
110. एक उपभोक्ता संतुलन में है जब :
- (a) मूल्य रेखा का ढलान उदासीनता वक्र के बराबर है
 - (b) वह अपनी आय का 10 प्रतिशत बचाता है
 - (c) बैंक से अपनी आय के बराबर राशि उधार लेता है
 - (d) इनमें से कोई नहीं
111. 'हिंदू वृद्धि दर' है
- (a) हिंदू आबादी की वृद्धि को दर्शाता है
 - (b) राज कृष्णा द्वारा प्रति वर्ष लगभग 3.5 प्रतिशत की दर से भारतीय अर्थव्यवस्था की वृद्धि के प्रकार का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला शब्द है
 - (c) अमर्त्य सेन द्वारा प्रति वर्ष लगभग 3.5 प्रतिशत भारतीय अर्थव्यवस्था की वृद्धि के प्रकार का प्रतिनिधित्व करने के लिए बताया गया शब्द
 - (d) वी.के. आर.वी. द्वारा बताया गया शब्द है जो लगभग 4 प्रतिशत पर भारतीय अर्थव्यवस्था की वृद्धि का स्वरूप तय करता है
112. भारत के इस क्षेत्र में प्रच्छन्न बेरोजगारी अधिकतम है :
- (a) कृषि क्षेत्र
 - (b) माध्यमिक क्षेत्र
 - (c) तृतीयक क्षेत्र
 - (d) इनमें से कोई नहीं

113. भारत में बेरोजगारी की दर को कुल के साथ बेरोजगार व्यक्तियों की संख्या के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है
- (a) आबादी
 - (b) बच्चों के अलावा आबादी
 - (c) श्रमिक बल
 - (d) बुजुर्गों के अलावा आबादी
114. यदि भारतीय अर्थव्यवस्था का लक्ष्य राष्ट्रीय आय में 8 प्रतिशत की वार्षिक वृद्धि दर का है, जो कि वृद्धिशील पूंजी के रूप में है – 3.5 : 1 के उत्पादन अनुपात के लिए राष्ट्रीय निवेश के प्रतिशत के रूप में निवेश की आवश्यक दर क्या होगी?
- (a) 28.0
 - (b) 24.5
 - (c) 10.5
 - (d) 3.5
115. 1991 में, विदेशी मुद्रा भंडार सप्ताह के वित्त आयात के लिए पर्याप्त था।
- (a) 36
 - (b) 16
 - (c) 24
 - (d) 3
116. भारत में निम्नलिखित में से कौन सी एजेंसी राष्ट्रीय आय की गणना के लिए जिम्मेदार है?
- (a) एनसीईईआर
 - (b) सीएसओ
 - (c) एनएसएस
 - (d) भारतीय रिजर्व बैंक
117. एक अच्छे उपायों की मांग वक्र के तहत कुल क्षेत्र :
- (a) सीमांत उपयोगिता
 - (b) कुल उपयोगिता
 - (c) उपभोक्ता अधिशेष
 - (d) उत्पादक का अधिशेष
118. 'आर्थिक' शब्द का अर्थ इस शब्द के साथ सबसे अधिक निकटता से जुड़ा है :
- (a) असाधारण
 - (b) दुर्लभ
 - (c) असीमित
 - (d) प्रतिबंधित
119. औसत परिवर्तनीय लागत वक्र :
- (a) ढलान पहले और बाद में ऊपर की ओर होती है
 - (b) ढलान ऊपर की ओर, स्थिर और गिरता रहता है
 - (c) ढलान नीचे की ओर
 - (d) इनमें से कोई नहीं

120. मांग की कीमत लोच को परिभाषित किया गया है
- (a) मांग की मात्रा में परिवर्तन
कीमत में परिवर्तन
 - (b) मांग की मात्रा में अनुपातिक परिवर्तन
कीमत में परिवर्तन
 - (c) मांग की मात्रा में परिवर्तन
कीमत में अनुपातिक परिवर्तन
 - (d) मांग की मात्रा में अनुपातिक परिवर्तन
कीमत में अनुपातिक परिवर्तन
121. उपभोक्ता वस्तु की अतिरिक्त इकाइयों की खरीद बंद कर देता है जब –
- (a) सीमांत उपयोगिता घटने लगती है
 - (b) सीमांत उपयोगिता शून्य हो जाती है
 - (c) सीमांत उपयोगिता पैसे की सीमांत उपयोगिता के बराबर है
 - (d) कुल उपयोगिता बढ़ रही है
122. 'प्रतिस्थापन प्रभाव' में परिवर्तन इसके कारण होता है
- (a) उपभोक्ता की आय
 - (b) मदों की कीमतें
 - (c) मदों के सापेक्ष मूल्य
 - (d) उपरोक्त सभी
123. आय प्रभाव के तहत, उपभोक्ता
- (a) मूल उदासीनता वक्र के साथ चलता है
 - (b) उच्च या निम्न उदासीनता वक्र की ओर बढ़ता है
 - (c) हमेशा दोनों वस्तुओं की अधिक मात्रा में खरीद करता है
 - (d) इनमें से कोई नहीं
124. एक आदर्श प्रतिस्पर्धी बाजार में :
- (a) फर्म मूल्य-दाता है और मूल्य लेने वाला उद्योग है
 - (b) फर्म मूल्य लेने वाली है और मूल्य देने वाला उद्योग है
 - (c) दोनों मूल्य लेने वाले हैं
 - (d) इनमें से कोई नहीं
125. निम्नलिखित में से कौन बहुत कम अवधि में मूल्य स्तर को सबसे अधिक प्रभावित करता है?
- (a) मांग
 - (b) आपूर्ति
 - (c) लागत
 - (d) उत्पादन
126. अपूर्ण एकाधिकार से हमारा तात्पर्य है
- (a) एकाधिकार वाले उत्पाद को दूसरे एकाधिकार उत्पाद के साथ स्थानापन्न करना संभव है
 - (b) एक ही उत्पाद का उत्पादन करने के लिए नई फर्मों का प्रवेश संभव है

- (c) उत्पादित उत्पादन की मात्रा बहुत कम है
(d) इनमें से कोई नहीं
127. एकाधिकार शक्ति की डिग्री इसके बीच अंतर के संदर्भ में मापा जाता है
(a) सीमांत लागत और कीमत
(b) औसत लागत और औसत राजस्व
(c) सीमांत लागत और औसत लागत
(d) सीमांत राजस्व और औसत लागत
128. एक एकाधिकार उत्पादक आम तौर पर लंबे समय में भी कमाता है
(a) सुपर सामान्य लाभ
(b) केवल सामान्य लाभ
(c) नुकसान
(d) इनमें से कोई नहीं
129. मूल्य भेदभाव संभव नहीं है:
(a) एकाधिकार की स्थिति में
(b) किसी भी बाजार के तहत
(c) एकाधिकार प्रतियोगिता के तहत
(d) सही प्रतियोगिता के तहत
130. एकाधिकार प्रतियोगिता के तहत एक फर्म विज्ञापन देती है :
(a) अपने उत्पाद की कीमत पर इसका कोई नियंत्रण नहीं है
(b) इसकी उत्पादन लागत को कम करने के लिए
(c) इसकी बिक्री और लाभ बढ़ाने के लिए
(d) क्योंकि यह कीमत नहीं बढ़ा सकता है
131. दीर्घावधि में, एकाधिकार प्रतियोगिता में सभी फर्में
(a) सुपर सामान्य लाभ कमाती हैं
(b) सामान्य लाभ कमाती हैं
(c) हानि उठाती हैं
(d) सुपर सामान्य लाभ, सामान्य लाभ या हानि उठा सकती हैं
132. विभेदित ओलिगोपॉली वह है जहाँ पर ऐसा होता है
(a) समरूप उत्पाद बनाने वाले कई विक्रेता
(b) समरूप उत्पाद बनाने वाले कुछ विक्रेता
(c) विभिन्न उत्पाद बनाने वाले कई विक्रेता
(d) विभिन्न उत्पाद बनाने वाले कुछ विक्रेता
133. भारत में गरीबी का निम्नलिखित में से कौन कारण नहीं है?
(a) प्रचुर जनसंख्या
(b) प्रचुर मात्रा में प्राकृतिक संसाधन
(c) आय के वितरण में प्रचुर असमानताएँ
(d) कृषि में प्रचुर मात्रा से अधिक जनशक्ति

134. भारत में गरीबी की समस्या का सबसे महत्वपूर्ण उपाय यह है :
- (a) स्वामित्व पैटर्न में परिवर्तन
 - (b) उच्च उत्पादकता
 - (c) राजकोषीय, मूल्य निर्धारण और अन्य उपायों के माध्यम से आय का पुनः वितरण
 - (d) उपरोक्त सभी
135. जनसंख्या की विकास दर को इस प्रकार मापा जा सकता है
- (a) मृत्यु दर का जन्म दर से विभाजन
 - (b) जन्म दर से मृत्यु दर का गुणा
 - (c) मृत्यु दर और जन्म दर को जोड़ना
 - (d) जन्म दर से मृत्यु दर का घटाकर
136. शिशु मृत्यु दर से तात्पर्य है :
- (a) स्कूल जाने की उम्र तक पहुँचने से पहले मरने वाले बच्चों की संख्या
 - (b) 3 वर्ष की आयु तक पहुँचने से पहले मरने वाले बच्चों की संख्या
 - (c) उनके जन्म के एक वर्ष के अंदर मरने वाले बच्चों का अनुपात
 - (d) इनमें से कोई नहीं
137. व्यावसायिक संरचना को संदर्भित करता है
- (a) किसी देश में रहने वाले लोगों की संख्या
 - (b) किसी देश में कार्यबल का आकार
 - (c) विभिन्न व्यवसायों में कार्यबल का वितरण
 - (d) किसी देश में उपलब्ध व्यवसाय
138. किसी देश में बाजार के आकार का वास्तविक निर्धारक है
- (a) इसकी जनसंख्या की आय
 - (b) भौगोलिक क्षेत्र
 - (c) इसकी जनसंख्या का आकार
 - (d) सरकार की आय
139. एलएसी वक्र
- (a) एलएमसी वक्र गिरने पर गिरता है
 - (b) जब एलएमसी वक्र उठता है तब बढ़ता है
 - (c) एलएमसी वक्र के निम्नतम बिंदु से होकर जाता है
 - (d) तब गिरता है जब एलएमसी वक्र एलएसी वक्र से छोटा होता है और तब उठता है जब एलएमसी वक्र एलएसी वक्र से बड़ा होता है
140. शट डाउन बिंदु पर :
- (a) कीमत एवीसी के बराबर है
 - (b) कुल राजस्व टीवीसी के बराबर है
 - (c) फर्म का कुल नुकसान टीएफसी के बराबर है
 - (d) उपरोक्त सभी
141. करों की घटना को संदर्भित करता है :
- (a) कराधान का स्तर और दर
 - (b) जो अंततः कर के पैसे के बोझ को सहन करता है।
 - (c) कराधान की वृद्धि

- (d) जिस तरह से एक कर एकत्र किया जाता है
142. विकासशील देशों में राजकोषीय नीति का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित है :
- आर्थिक विकास को बढ़ावा देना
 - आर्थिक विकास के लिए संसाधन जुटाना
 - आर्थिक वृद्धि और वितरण सुनिश्चित करना
 - रोजगार के अवसरों में वृद्धि
- केवल 1 और 2 सही हैं
 - केवल 2 और 3 सही हैं
 - केवल 2 और 4 सही हैं
 - 1, 2, 3 और 4 सही हैं
143. सरकार के बजट को इस प्रकार परिभाषित किया गया है :
- सरकार की वित्तीय नीतियों और वित्तीय योजनाओं का विवरण
 - विभिन्न शीर्षों के तहत अनुमानित प्राप्तियों और प्रस्तावित व्यय और संवितरण का वर्णन करने वाली एक वित्तीय योजना
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
 - उपरोक्त (a) और (b) दोनों
144. मानव विकास सूचकांक (एचडीआई) निम्नलिखित का एक संयुक्त सूचकांक है :
- स्वास्थ्य, साक्षरता और रोजगार
 - राष्ट्रीय आय, जनसंख्या का आकार और सामान्य मूल्य स्तर
 - राष्ट्रीय आय, प्रति व्यक्ति आय और प्रति व्यक्ति खपत
 - भौतिक संसाधन, मौद्रिक संसाधन और जनसंख्या का आकार
145. भारत में सीमांत किसान को एक ऐसे किसान के रूप में परिभाषित किया गया है:
- जिसके पास कोई जमीन नहीं है
 - एक हेक्टेयर से कम भूमि वाले श्रमिक
 - मजदूरी के लिए एक भूमि पर काम करता है
 - कृषि और गैर-कृषि कार्यों के बीच बदलाव करता रहता है
146. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक का मुख्य उद्देश्य यह है
- ग्रामीण क्षेत्रों में छोटे और सीमांत किसानों, कृषि मजदूरों और कारीगरों को क्रेडिट और अन्य सुविधाएं प्रदान करते हैं
 - ग्रामीण क्षेत्रों में आम लोगों को ऋण प्रदान करते हैं
 - भारत के कृषि पुनर्वित्त निगम के कार्यों को संभालना
 - अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों के पूरक
147. औद्योगिकीकरण की दूसरी योजना का कार्यक्रम मॉडल पर आधारित था
- ब्रिटिश
 - वी.वी. भट्ट
 - पी.सी. महालनोबिस
 - वेरा अनेस्टी

148. चेम्बरलिन और किंक्ड डिमांड कर्व मॉडल दोनों में, ऑलिगोपोलिस्ट्स
 (a) उनकी स्वतंत्रता को पहचानते हैं
 (b) टकराते नहीं
 (c) कीमतों को स्थिर रखने के लिए करते हैं
 (d) उपरोक्त सभी
149. उत्पादन के कारक की माँग को एक व्युत्पन्न माँग कहा जाता है क्योंकि
 (a) यह एक उद्यम की लाभप्रदता का एक कार्य है
 (b) यह पूरक कारकों की आपूर्ति पर निर्भर करता है
 (c) अंतिम उत्पाद की माँग से उत्पन्न होता है
 (d) यह माँग के संबंध में दुर्लभ होने के कारण उत्पन्न होता है
150. निर्यात नेतृत्व विकास की कार्यनीति में शामिल नहीं है :
 (a) जावक उन्मुख विकास
 (b) निर्यात प्रोत्साहन
 (c) आयात प्रतिबंध
 (d) तुलनात्मक लाभ पर बल देना

खंड—घ : मात्रात्मक परीक्षण (50 अंक)

भाग : क गणित

151. (7, 5) (2, 9) को जोड़ने वाली तथा बिंदु (3, -4) से गुजरने वाली रेखा के समानांतर रेखा का समीकरण है :
 (a) $4x + 5y + 8 = 0$
 (b) $4x - 5y + 8 = 0$
 (c) $4x - 5y - 8 = 0$
 (d) इनमें से कोई नहीं
152. इसमें 10,000 रु. की राशि 10 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर पर निवेश की गई। वार्षिक चक्रवृद्धि दर पर दो वर्ष बाद राशि कितनी होगी
 (a) 21,100 रु.
 (b) 12,100 रु.
 (c) 12,110 रु.
 (d) इनमें से कोई नहीं
153. स्टेशन X से स्टेशन Y तक 7 मार्ग हैं। X से Y तक कितने रास्ते से जा सकते हैं और वापस लौट सकते हैं यदि वापसी के लिए कोई एक मार्ग चुना जाता है?
 (a) 49
 (b) 17
 (c) 42
 (d) 35

154. श्रृंखला $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{3^2}, \frac{1}{3^3}, \dots$ to ∞ का योग है
- (a) $\frac{4}{3}$
- (b) $\frac{3}{2}$
- (c) $\frac{1}{3}$
- (e) इनमें से कोई नहीं
155. सैट $\{2, 4, 6, 8\}$ के सब सैट की संख्या है
- (a) 8
- (b) 15
- (c) 16
- (d) 4
156. यदि $A = \{1, 3, 5, 7, 9\}$, $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ तो $A \cap B$ है
- (a) $\{0\}$
- (b) Φ
- (c) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$
- (d) इनमें से कोई नहीं
157. $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 9}{x - 3}$
- (a) मौजूद नहीं
- (b) 6
- (c) 1
- (d) इनमें से कोई नहीं
158. यदि $f(x) = \frac{x^2 - 25}{x - 5}$ तो $x = 5$ पर $f(x)$ का मान अर्थात् $f(5)$ इसके बराबर होगा
- (a) 10
- (b) अपरिभाषित
- (c) 1
- (d) इनमें से कोई नहीं

159. यदि $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$ है तो $\frac{dy}{dx}$ इसके बराबर होगा

- (a) $3ax^2 + 2bx + c$
- (b) $\frac{ax^4}{4} + \frac{bx^3}{3} + \frac{cx^2}{2} + dx$
- (c) 0
- (d) इनमें से कोई नहीं

160. $\int \frac{\log x}{x} dx$ इसके बराबर है

- (a) $\frac{1}{2} \log x + k$
- (b) $\frac{1}{2} (\log x)^2 + k$
- (c) $\frac{1}{2} x^2 + k$
- (d) इनमें से कोई नहीं

161. $\int 10 \left(\frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}} \right) dx$ इसके बराबर है

- (a) $10 \log |e^x - e^{-x}| + k$
- (b) $10 \log |e^x + e^{-x}| + k$
- (c) $\log(e^x - e^{-x})$
- (e) इनमें से कोई नहीं

162. $\frac{2^{16} \times 3^{10} \times 5^4}{2^{12} \times 3^6 \times 5^3}$ का मान इसके बराबर है

- (a) 2160
- (b) 6480
- (c) 648
- (d) 3240

163. $y^{a-m} \times y^{m-n} \times y^{n-a}$ का मान इसके बराबर है

- (a) 1
- (b) 0
- (c) -1
- (d) y

164. $\log (1+2+3+\dots+n)$ का मान इसके बराबर है
 (a) $\log 1 + \log 2 + \dots + \log n$
 (b) $\log n + \log (n+1) - \log 2$
 (c) 0
 (d) 1
165. समीकरण $x^3 - 3x^2 + 2x = 0$ के मूल हैं
 (a) 1, 2
 (b) 0, 1
 (c) 0, 1, 2
 (d) 1, 2, 3
166. समीकरण $x^2 - x + 1 = 0$ के मूल हैं
 (a) काल्पनिक और असमान
 (b) वास्तविक और असमान
 (c) वास्तविक और बराबर
 (d) काल्पनिक और समान
167. तीन वर्षों के लिए 3000 रु के लिए साधारण ब्याज पर प्रति वर्ष 5 प्रतिशत की दर पर ब्याज है
 (a) 540 रु.
 (b) 450 रु.
 (c) 45 रु.
 (d) 54 रु.
168. $x < 0, y > 0$ की असमानताएं का संकेत देती हैं
 (a) तीसरा चतुर्थांश
 (b) प्रथम चतुर्थांश
 (c) दूसरा चतुर्थांश
 (d) चौथा चतुर्थांश
169. एक फलन $f(x)$ एक सम फलन है यदि
 (a) $-f(x) = f(x)$
 (b) $f(-x) = f(x)$
 (c) $f(-x) = -f(x)$
 (d) इनमें से कोई नहीं
170. 'APPLE' शब्द के द्वारा की जा सकने वाली व्यवस्था की संख्या है
 (a) 50
 (b) 40
 (c) 60
 (d) 120

171. दस वर्ष की जमा राशि के लिए, प्रतिवर्ष देय ब्याज दर क्या है जो तिमाही में देय 5 प्रतिशत ब्याज के बराबर है?
- (a) 5.1 प्रतिशत
 - (b) 4.9 प्रतिशत
 - (c) 6.0 प्रतिशत
 - (d) इनमें से कोई नहीं
172. यदि किसी कार का मूल्य प्रति वर्ष 20 प्रतिशत कम हो जाता है, तो पांच साल के अंत में अनुमानित मूल्य क्या होगा, यदि उसका वर्तमान मूल्य 24,000 रु. है
- (a) 7864.32 रु.
 - (b) 7684.23 रु.
 - (c) 8764.32 रु.
 - (d) 6789.32 रु.
173. यदि 6 वर्ष पहले रमेश की आयु के 3 गुना को उसकी वर्तमान आयु से दो बार घटाया जाता है, तो परिणाम उसकी वर्तमान आयु के बराबर होगा। रमेश की उम्र का पता लगाएं
- (a) 15
 - (b) 9
 - (c) 16
 - (d) 8
174. समीकरण $3x^2 - 2x - 6 = 0$ के योग और गुणन हैं
- (a) $2/3, -2$
 - (b) $-2/3, 2$
 - (c) $2, -2/3$
 - (d) $-2, -2/3$
175. यदि $1176 = 2^p \cdot 3^q \cdot 7^r$ है तो p, q, r का मान ज्ञात करें
- (a) 1, 2, 3
 - (b) 1, 3, 2
 - (c) 3, 1, 2
 - (d) 1, 3, 5

भाग ख : सांख्यिकी

176. यदि प्रतिगमन गुणांक में से एक यूनिटी से अधिक है तो अन्य यूनिटी से कम है।
(a) सत्य
(b) असत्य
(c) दोनों
(d) इनमें से कोई नहीं
177. व्यक्ति की आयु होती है
(a) एक विशेषता
(b) असतत चर
(c) एक सतत चर
(d) एक चर
178. ओपन एंड क्लासिफिकेशन के लिए, निम्नलिखित में से कौन केंद्रीय प्रवृत्ति का सबसे अच्छा उपाय है?
(a) ए.एम.
(b) जी.एम.
(c) मीडियन
(d) मोड
179. यदि एक निष्पक्ष सिक्का एक बार उछाला जाता है, तो दो घटनाएँ हैड और टेल होती हैं
(a) परस्पर अनन्य
(b) संपूर्ण
(c) समान रूप से संभावना है
(d) ये सभी
180. यदि एएम और एक्स की भिन्नता के गुणांक क्रमशः 10 और 40 हैं। $(15 - 2x)$ की भिन्नता क्या है
(a) 8
(b) 9
(c) 10
(d) 11
181. एक बैग में 20 डिस्क होती है जिन पर संख्या 1 से 20 होती है। बैग से एक डिस्क निकाली जाती है। इसकी कितनी संभावना है कि इस पर संख्या 3 के गुणक आते हैं
(a) $5/10$
(b) $2/5$
(c) $1/5$
(d) $3/10$
182. इन मदों का मीडियन है, 6, 10, 4, 3, 9, 11, 22, 18
(a) 10
(b) 9
(c) 9.5
(d) 10.5

183. एक परीक्षा में 10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक इस प्रकार थे :
70, 65, 68, 70, 75, 73, 80, 70, 83, 86. माध्य के बारे में माध्य विचलन ज्ञात करें?
(a) 5.3
(b) 5.4
(c) 5.5
(d) 5.6
184. 100 अवलोकनों के एक सेट के लिए, 4 को औसत लिया जाता है, विचलन का योग है -11 सेमी और इन विचलन के वर्गों का योग 257 वर्ग सेमी है। भिन्नता का गुणांक ज्ञात कीजिए?
(a) 41.13%
(b) 14.13%
(c) 25.13%
(d) 52.13%
185. अंग्रेजी और अर्थशास्त्र में 10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंकों के रैंक सहसंबंध गुणांक 0.5 पाया गया था, यह बाद में पता चला कि एक छात्र द्वारा प्राप्त दो विषयों में रैंक में अंतर को 7 के बजाय 3 लिया गया था। रैंक सहसंबंध का सही गुणांक ज्ञात करें।
(a) 0.514
(b) 0.26
(c) 0.15
(d) इनमें से कोई नहीं
186. सामान्य वितरण का अर्थ 500 है और मान के 16 प्रतिशत 600 से अधिक हैं। वितरण एस. डी. क्या है।
(a) 50
(b) 100
(c) 150
(d) 200
187. एक आबादी में 3 नंबर 2, 6, 4 शामिल हैं। प्रतिस्थापन के साथ आकार दो के सभी संभावित संख्याओं का पता लगाएं।
(a) 27
(b) 6
(c) 9
(d) इनमें से कोई नहीं
188. मदों के एक बड़े बैच से लिए गए 100 मदों के यादृच्छिक नमूने में 15 दोषपूर्ण मद शामिल हैं। पूरे बैच में दोषपूर्ण मदों के अनुपात का क्या अनुमान है।
(a) 0.15
(b) 0.020
(c) 0.212
(d) इनमें से कोई नहीं
189. जी. एम. को केवल तभी परिभाषित किया जाता है
(a) सभी अवलोकन एक ही संकेत है और कोई भी शून्य नहीं है।
(b) सभी अवलोकन के अलग-अलग संकेत हैं और कोई भी शून्य नहीं है
(c) सभी अवलोकन में एक ही चिन्ह है और एक शून्य है
(d) सभी अवलोकन के अलग-अलग संकेत हैं और एक शून्य है

190. एक अच्छी तरह से फेंटे गए 52 कार्ड के पैक से एक कार्ड यादृच्छिक तौर पर निकाला गया है। दो हार्ट या एक डायमंड होने की संभावना का पता लगाएं।
 (a) $\frac{1}{26}$
 (b) $\frac{2}{51}$
 (c) $\frac{2}{26}$
 (d) $\frac{1}{52}$
191. यदि एक दोषपूर्ण बोल्ट की संभावना 0.1 है, तो कुल 500 में दोषपूर्ण बोल्ट के वितरण के लिए मानक विचलन ज्ञात करें।
 (a) 7.6
 (b) 7.5
 (c) 6.5
 (d) 6.7
192. यदि दो संख्याओं का ए.एम. 6 है और जी.एम. 6 है, तो दो संख्याओं का पता लगाएं?
 (a) 6, 6
 (b) 10, 8
 (c) 10, 6
 (d) 9, 2
193. एक खास शहर में चार होटल हैं। यदि 3 लोग एक दिन में होटल में जाते हैं, तो क्या संभावना है कि वे प्रत्येक एक अलग होटल में हैं।
 (a) 0.050
 (b) 0.375
 (c) 0.675
 (d) 0.525
194. फिशर का आदर्श सूचकांक है
 (a) लास्पेयर और पैशे के सूचकांक का अंकगणितीय माध्य।
 (b) लास्पेयर के मेडियन और पैशे के सूचकांक।
 (c) लास्पेयर और पाशे के सूचकांक का ज्यामितीय माध्य।
 (d) इनमें से कोई नहीं
195. निम्नलिखित समीकरणों को $3x + y = 10$ और $3x + 4y = 15$ के रूप में देखते हुए, y पर x का प्रतिगमन समीकरण कौन सा है?
 (a) पहला समीकरण
 (b) दूसरा समीकरण
 (c) दोनों समीकरण
 (d) इनमें से कोई नहीं
196. प्रतिगमन की दो पंक्तियाँ क्रमशः $8x + 10y = 25$ और $16x + 5y = 12$ द्वारा दी जाती हैं। यदि x का विचरण 25 है, तो y का मानक विचलन क्या है
 (a) 16
 (b) 8
 (c) 64
 (d) 4

197. एक यादृच्छिक चर X की संभावना नीचे दी गई है :

x	1	2	4	5	6
p	0.15	0.25	0.20	0.30	0.10

X का मानक विचलन क्या है ?

- (a) 1.49
 - (b) 1.56
 - (c) 1.69
 - (d) 1.72
198. आदर्श अनुमानक के मानदंड हैं
- (a) निष्पक्षता, संगति, दक्षता और पर्याप्तता
 - (b) निष्पक्षता, अपेक्षा, दक्षता और पर्याप्तता
 - (c) अनुमान, संगति, पर्याप्तता और दक्षता
 - (d) अनुमान, अपेक्षा, निष्पक्षता और पर्याप्तता
199. वर्ष 2010 से वर्ष 2015 तक उपभोक्ता मूल्य सूचकांक संख्या 100 से बदलकर 200 हो गया। एक कर्मचारी का वेतन 300 रु. बदल गया है
- (a) 350 रु.
 - (b) 250 रु.
 - (c) 600 रु.
 - (d) 450 रु.
200. नमूने का आकार का पता लगाएं कि औसत नमूने की आनुपातिकता का जनसंख्या से भिन्न है जिसके एसडी का $1/10$ मान 0.95 से अधिक नहीं है
- (a) 225
 - (b) 375
 - (c) 395
 - (d) 384