

सत्र -2

परीक्षा श्रृंखला : जून 2019

मॉक परीक्षा पत्र - 1

सामान्य प्रवीणता परीक्षा

दिया गया समय - 2 घंटे

अधिकतम अंक - 100

खंड ग : सामान्य अर्थशास्त्र (50 अंक)

101. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- a) सूक्ष्म अर्थशास्त्र में रोजगार और आर्थिक विकास का अध्ययन किया जाता है।
- b) सूक्ष्म अर्थशास्त्र व्यापार संतुलन से संबंधित है
- c) सूक्ष्म अर्थशास्त्र में एक वर्ग के लोगों की आर्थिक स्थिति का अध्ययन किया जाता है
- d) सूक्ष्म अर्थशास्त्र में मुद्रा के बाह्य मूल्य से निपटा जाता है

102. निम्नलिखित में से सही कथन का पता लगाएं :

- (a) पूंजीवादी अर्थव्यवस्था में लोग अपनी आय को अपनी इच्छानुसार खर्च करने के लिए स्वतंत्र नहीं हैं।
- (b) समाजवादी अर्थव्यवस्था में काम करने के अधिकार की गारंटी है लेकिन कब्जे का विकल्प प्रतिबंधित है।
- (c) समाजवादी अर्थव्यवस्था में आय में एक सापेक्ष असमानता एक महत्वपूर्ण विशेषता है।
- (d) आज की दुनिया में केवल यू. एस. ए. एक विशुद्ध समाजवादी देश है।

103. जब कीमत की तुलना में बड़े प्रतिशत द्वारा परिवर्तन की मांग की जाती है तो लोच को निम्न के रूप में कहा जाता है :

- (a) स्थिर
- (b) पूरी तरह से लोचदार
- (c) लोचदार
- (d) पूरी तरह से स्थिर

104. गतिशील अर्थ में धन :

- (a) श्रम विभाजन के लिए प्रोत्साहन के रूप में कार्य करता है
- (b) निवेश में बचत के सुचारु रूपांतर के रूप में कार्य करता है
- (c) उपरोक्त ए और बी दोनों के रूप में कार्य करता है
- (d) उपरोक्त न तो बी और न ही कार्य करता है।

105. विश्व अर्थव्यवस्था के साथ घरेलू अर्थव्यवस्था का एकीकरण कहा जाता है:

- (a) विनिवेश
- (b) निजीकरण
- (c) उदारीकरण
- (d) भूमंडलीकरण

106. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है :

- (a) शुगर मिल में कार्यरत श्रमिकों को मौसमी बेरोजगारी का सामना करना पड़ता है
- (b) नई मशीनरी, श्रम बचत उपकरण आदि की शुरुआत के कारण मशीन द्वारा कुछ श्रमिकों को प्रतिस्थापित किया जाता है जिन्हें संरचनात्मक बेरोजगारी कहा जाता है
- (c) फ्रिक्शन संबंधी बेरोजगारी अस्थायी घटना है
- (d) छिपी हुई बेरोजगारी एक ऐसी स्थिति को संदर्भित करती है जहां कुछ श्रमिकों को हटाने से कुल उत्पादन की मात्रा प्रभावित नहीं होगी

107. यदि अच्छे 'ए' के लिए परिवार की आय का लोच 2 है तो यह एक है :

- (a) आवश्यक वस्तु
- (b) खराब माल

- (c) विलासिता की वस्तु
- (d) आरामदायक वस्तु

108. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (a) भारत में अधिकांश बड़ी औद्योगिक इकाइयाँ बीमार हैं
- (b) स्वतंत्रता की पूर्व संध्या पर औद्योगिक पैटर्न संतुलित नहीं था
- (c) नियोजन अवधि के दौरान, भारतीय औद्योगिक संरचना बुनियादी और पूंजीगत वस्तुओं और मध्यवर्ती क्षेत्र के पक्ष में स्थानांतरित हो गई है।
- (d) इनमें से कोई नहीं

109. \_\_\_\_\_ में हम देशों के बीच वस्तुओं और सेवाओं के आने जाने पर शुल्क, सब्सिडी हटाते हैं।

- (a) भूमंडलीकरण
- (b) उदारीकरण
- (c) निजीकरण
- (d) विनिवेश

110. राजकोषीय घाटे में हम \_\_\_\_\_ के साथ उधार और अन्य देयताओं को जोड़ते हैं

- (a) प्राथमिक घाटा
- (b) पूंजीगत घाटा
- (c) बजट घाटा
- (d) धन की कमी

111. जब उत्पादन में योगदान लगभग शून्य / शून्य हो तो इसे \_\_\_\_\_ बेरोजगारी कहा जाता है

- (a) छिपी हुई
- (b) चक्रीय
- (c) पुरानी
- (d) संरचनात्मक

112. नाबार्ड भारत में \_\_\_\_\_ क्रेडिट के लिए शीर्ष बैंक है

- (a) संयुक्त क्षेत्र
- (b) औद्योगिक क्षेत्र
- (c) कृषि क्षेत्र
- (d) तृतीयक क्षेत्र

113. सही प्रतियोगिता में \_\_\_\_\_ से ऊपर वाली एवीसी फर्म में फर्म की आपूर्ति का वक्र इसके समान आकार होता है

- (a) सीमांत राजस्व वक्र
- (b) सीमांत लागत वक्र
- (c) औसत लागत वक्र
- (d) इनमें से कोई नहीं

निम्नलिखित डेटा में एक अर्थव्यवस्था के उत्पादन की संभावनाओं को आगे बढ़ाया जाता है जो दो प्रकार के सामान, बंदूकों और रोटी का उत्पादन करता है। निम्नलिखित तालिका पढ़ें और प्रश्न 114 – 116 का उत्तर दें।

तालिका 1: उत्पादन संभावनाएँ

उत्पादन संभावनाएँ	A	B	C	D	E	F	G	H
बंदूकें	0	10	20	30	40	50	60	30
रोटी	105	100	90	75	55	30	0	45

114. तालिका 1 के अनुसार, बंदूक के उत्पादन को 20 से 30 इकाइयों तक बढ़ाने की अवसर लागत इसके बराबर है

- (a) रोटी की 10 इकाई
- (b) रोटी की 15 इकाई
- (c) रोटी की 25 इकाई

(d) रोटी की 24 इकाई

115. तालिका 1 में दिए गए डेटा के अनुसार, बिंदु A से बिंदु B, C, D, E और F तक क्रमिक रूप से चलने से है, बंदूकों की अवसर लागत :

- (a) वृद्धि होती है क्योंकि बंदूकों का उत्पादन बढ़ता है।
- (b) कम होती है क्योंकि बंदूकों का उत्पादन बढ़ता है।
- (c) स्थिर बनी रहती है क्योंकि बंदूकों का उत्पादन होता है।

(d) कुछ नहीं कहा जा सकता है

116. प्वाइंट डी दक्ष है जबकि प्वाइंट एच (30 बंदूकें और 45 रोटियां) अदक्ष है। ऐसा क्यों?

- (a) प्वाइंट डी पीपीएफ के बाहर है जबकि प्वाइंट एच पीपीएफ पर है
- (b) प्वाइंट डी पीपीएफ के अंदर है जबकि प्वाइंट एच पीपीएफ पर है
- (c) प्वाइंट डी पीपीएफ पर है जबकि बिंदु एच पीपीएफ के अंदर है
- (d) कुछ नहीं कहा जा सकता है

117. मान लीजिए कि उपभोक्ताओं की आय 50 प्रतिशत बढ़ जाती है और मद एक्स की मांग 20 प्रतिशत बढ़ जाती है तो मद एक्स की मांग का आय लोच क्या होगा?

(a) .04

(b) 0.4

(c) 4.00

(d) -4.00

118. व्यापक धनराशि का अर्थ है :

(a) एम 1

(b) एम 2

(c) एम 3

(d) एम 4

119. डब्ल्यू टी ओ की स्थापना इस दिन हुई :

- (a) 1 जनवरी 1991
- (b) 2 मार्च 1992
- (c) 1 जनवरी 1995
- (d) 2 मार्च 1997

120. जब उदासीनता वक्र एल के आकार का होगा तो दो मद होंगे :

- (a) सही विकल्प के सामान
- (b) स्थानापन्न माल
- (c) उत्तम पूरक सामान
- (d) पूरक सामान

121. यदि किसी वस्तु की मांग वक्र पर एक बिंदु एकस अक्ष पर स्थित है, तो उस बिंदु पर उस वस्तु की मांग की कीमत लोच होगी

- (a) अनंत
- (b) शून्य से ज्यादा
- (c) शून्य से कम
- (d) शून्य

122. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

- (a) भारतीय कर संरचना बहुत छोटे जनसंख्या आधार पर निर्भर है
- (b) प्रत्यक्ष कर, अप्रत्यक्ष कर में अंतर हैं प्रगतिशील प्रकृति में
- (c) प्रत्यक्ष करों का अप्रत्यक्ष करों के साथ अनुपात जो 1951 में 40:60 था और 1991 में घटकर 20:80 हो गया
- (d) कुल कर राजस्व अर्थव्यवस्था की व्यय आवश्यकता को पूरा करने के लिए अत्यधिक अपर्याप्त है

123. केंद्रीय बैंक के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

- (a) सेंट्रल बैंक व्यापार की आवश्यकताओं और आम जनता के अनुसार मुद्रा को नियंत्रित करता है
- (b) सेंट्रल बैंक राज्य के लिए सामान्य बैंकिंग और एजेंसी सेवा करते हैं
- (c) सेंट्रल बैंक आम तौर पर जनता के साथ व्यापार करता है और लोगों के बीच बचत की आदतों को प्रोत्साहित करने की कोशिश करता है
- (d) इनमें से कोई नहीं।

124. एक विशेषता जो कुलीन उद्योग की विशिष्टता नहीं है:

- (a) गैर-मूल्य प्रतियोगिता के लिए बहुत अधिक महत्व
- (b) मूल्य नेतृत्व
- (c) क्षैतिज मांग वक्र
- (d) उद्योग में कम संख्या में फर्में

125. सेवाओं का शेष सभी अदृश्य सेवा प्राप्तियों और भुगतान का योग है जो \_\_\_\_\_ हो सकता है

- (a) शून्य
- (b) धनात्मक
- (c) ऋणात्मक
- (d) शून्य, धनात्मक या ऋणात्मक

126. यदि एनएनपी का आंकड़ा बाजार मूल्य पर उपलब्ध है तो हम अर्थव्यवस्था की राष्ट्रीय आय प्राप्त करने के लिए \_\_\_\_\_ अप्रत्यक्ष करों और \_\_\_\_\_ सब्सिडी पर लगेंगे।

- (a) जोड़, घटाना
- (b) जोड़ें, विभाजित करें
- (c) घटाना, जोड़ना
- (d) घटाना, विभाजित करना,

127. सरकार ने ग्रामीण परियोजनाओं को हितों की कम दर पर वित्त देने के लिए 1982 में \_\_\_\_\_ की स्थापना की।

- (a) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक

- (b) भारतीय रिजर्व बैंक
- (c) नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रूरल डेवलपमेंट
- (d) सहकारी बैंक

128. निजीकरण क्या है?

- (a) यह बाजार में निजी क्षेत्र की इक्विटी के निपटान को संदर्भित करता है
- (b) यह सार्वजनिक से निजी क्षेत्र के स्वामित्व में संपत्ति के हस्तांतरण को संदर्भित करता है
- (c) इसका अर्थ है घरेलू अर्थव्यवस्था को विश्व अर्थव्यवस्था के साथ एकीकृत करना
- (d) इनमें से कोई नहीं

एक प्रतिस्पर्धी फर्म अपने उत्पाद को उतना ही बेचती है, जितना वह प्रति यूनिट 100 रुपए के बाजार मूल्य पर चुनती है। इसकी निर्धारित लागत 300 रु. और उत्पादन के विभिन्न स्तरों के लिए इसकी परिवर्तनीय लागत (रुपये में) निम्न तालिका में दिखाई गई हैं। प्रश्न 129 –132 का उत्तर देने के लिए तालिका 1 का उपयोग करें।

तालिका संख्या 1

मात्रा	परिवर्तनीयलागत	निर्धारितलागत	कुल लागत	औसत परिवर्तनीय लागत	औसत कुललागत	मार्जिनललागत
0	0	-	-	-	-	-
5	270					
10	490					
15	720					
20	1000					
25	1370					
30	1870					
35	2540					
40	3420					
45	4550					
50	5970					

129. जब उत्पादन 35 इकाई का होता है, तो औसत परिवर्तनीय लागत होती है
- (a) 7.25 रु.



(b) 72.25 रु.

(c) 72.57 रु.

(d) 85.50 रु.

130. तालिका में प्रति इकाई सीमांत लागत जो उत्पादन की 25 इकाइयों से मेल खाती है

(a) 3.50 रु.

(b) 74 रु.

(c) 450 रु.

(d) 370 रु.

131. उत्पादन को अधिकतम करने के लिए, फर्म को उत्पादन करना चाहिए

(a) 30

(b) 35

(c) 45

(d) 50

132. यदि बाजार मूल्य 100 रुपये से 74 रु. तक गिरता है तो फर्म की कम समय में प्रतिक्रिया होनी चाहिए

(a) मूल्य में गिरावट से पहले वाली संख्या में इकाइयों का उत्पादन जारी रखे

(b) 10 इकाइयों का उत्पादन करे

(c) 20 इकाइयों का उत्पादन करे

(d) 25 इकाइयों का उत्पादन करे

133. सीमांत उपयोगिता विश्लेषण का मुख्य प्रतिपादक कौन है ?

(a) पॉल सैमुएलसन

(b) हिक्स

(c) कीन्स

(d) मार्शल

134. यदि सभी सूचनाओं को जोड़ दिया जाता है और परिणामी उत्पादन दोगुना हो जाता है, तो यह निम्नानुसार है :

(a) स्केल पर निरंतर रिटर्न

(b) स्केल पर रिटर्न बढ़ता है

(c) स्केल पर रिटर्न कम होता है

(d) स्केल पर ऋणात्मक रिटर्न

135. मांग वक्र इससे प्राप्त किया जा सकता है :

(a) एमयू वक्र

(b) पीसीसी

(c) दोनों

(d) कोई नहीं

136. मांग के कानून के अपवाद हैं –

(a) वेब्लेन सामान

(b) जिफन के सामान

(c) दोनों

(d) कोई नहीं

137. उत्पाद की सही प्रतिस्पर्धा मूल्य के तहत :

(a) इसे व्यक्तिगत फर्म द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है

(b) इसे व्यक्तिगत फर्म द्वारा नियंत्रित नहीं किया जा सकता है

(c) व्यक्तिगत फर्म द्वारा निश्चित सीमा के अंदर नियंत्रित किया जा सकता है

(d) इनमें से कोई नहीं

138. किन्कड माँग वक्र का ऊपरी भाग अपेक्षाकृत है –

- (a) अधिक स्थिर
- (b) अधिक लोचदार
- (c) कम लोचदार
- (d) स्थिर

139. जिस अवधि में आपूर्ति में वृद्धि नहीं की जा सकती है उसे कहा जाता है –

- (a) बाजार की अवधि
- (b) अल्पावधि
- (c) लंबी अवधि
- (d) इनमें से कोई नहीं है

140. 'डायमंड वॉटर' विवाद किसके द्वारा समझाया गया है –

- (a) कुल उपयोगिता
- (b) सीमांत उपयोगिता
- (c) पेश की गई कीमत
- (d) आपूर्ति की गई मात्रा

141. से की आपूर्ति में वृद्धि से आगे बढ़ेगा:

- (a) लागत के दबाव सहित मुद्रास्फीति
- (b) माँग आधारित मुद्रास्फीति
- (c) संरचनात्मक मुद्रास्फीति
- (d) इनमें से कोई नहीं

142. भारत में निम्नलिखित में से कौन सा वाणिज्यिक बैंक नहीं है ?

- (a) भारतीय रिजर्व बैंक

- (b) पंजाब नेशनल बैंक
- (c) बैंक ऑफ इंडिया
- (d) भारतीय स्टेट बैंक

143. बैंक इनके द्वारा विनियमित हैं :

- (a) भारतीय प्रतिभूति विनियम बोर्ड
- (b) भारतीय रिजर्व बैंक
- (c) कंपनी लॉ बोर्ड
- (d) कंपनी रजिस्ट्रार

144. उपभोक्ता अधिशेष का अर्थ है \_\_\_\_\_

- (a) बजट लाइन के अंदर का क्षेत्र
- (b) औसत राजस्व और सीमांत राजस्व घटता के बीच का क्षेत्र
- (c) एक व्यक्ति एक सामान के लिए जो अधिकतम राशि भुगतान करने को तैयार है और उसके बाजार मूल्य के बीच का अंतर
- (d) इनमें से कोई नहीं

145. जनसंख्या में वृद्धि किसके कारण हो सकती है –

- (a) उच्च जन्म दर
- (b) कम मृत्यु दर
- (c) आव्रजन
- (d) उपरोक्त सभी

146. विनिर्माण उद्योग इसका एक हिस्सा है:

- (a) प्राथमिक क्षेत्र
- (b) द्वितीयक क्षेत्र
- (c) तृतीयक क्षेत्र
- (d) इनमें से कोई नहीं

147. भारत में सार्वजनिक क्षेत्र निम्न से पीड़ित है:

- (a) ओवर स्टॉफिंग

- (b) राजनीतिक हस्तक्षेप
- (c) प्रतिस्पर्धा नहीं होना
- (d) उपरोक्त सभी

148. रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया की स्थापना कब की गई थी :

- (a) 1949
- (b) 1956
- (c) 1935
- (d) 1901

149. भारत में विनिवेश कार्यक्रम शुरू हुआ :

- (a) 1986–87
- (b) 1988–89
- (c) 1991–92
- (d) 1995–96

150. पहली योजना शुरू की गई :

- (a) 1950
- (b) 1951
- (c) 1956
- (d) 1962

खंड-घ : मात्रात्मक परीक्षण (50 अंक)

भाग : क गणित

151. दो ट्रेनों की गति के बीच का अनुपात 7:8 है। यदि 5 घंटे में दूसरी ट्रेन 400 किलोमीटर चलती है तो पहली ट्रेन की गति है

- (a) 10 कि. मी./ घंटा
- (b) 50 कि. मी./ घंटा
- (c) 70 कि. मी./ घंटा
- (d) इनमें से कोई नहीं

152. यदि, समीकरण  $2x^2 - 4x - 3 = 0$  का मूल  $\beta$  है तो  $2 + \beta^2$  का मूल्य होगा \_\_\_\_\_.

- (a) 5
- (b) 7
- (c) 3
- (d) -4

$\frac{y+11}{6} = \frac{y+1}{9} = \frac{y+7}{4}$  153. समीकरण

में  $y$  का मूल्य निकालें और  $x$  का मूल्य है

- (a) -1
- (b) 7
- (c) 1

(d)  $-\frac{1}{7}$

154. यदि  $5P_r = 60$ , तो आर का मूल्य है

- (a) 3
- (b) 2
- (c) 4
- (d) इनमें से कोई नहीं

155. एक प्रश्न पत्र में 6 प्रश्न होते हैं तो प्रत्येक में एक विकल्प होता है। एक परीक्षक द्वारा एक या अधिक प्रश्नों के उत्तर देने के तरीकों की संख्या है

- (a) 720
- (b) 728
- (c) 729
- (d) इनमें से कोई नहीं

156. निम्नलिखित के बराबर है

- (a)  $1/9$
- (b) 9
- (c)  $-1/9$
- (d) इनमें से कोई नहीं

157. यदि  $y = x^{1/2}$  है तो  $dy/dx$  होगा

(d) इनमें से कोई नहीं

158.  $X, (3 - 2X - X^4)$  के संदर्भ में इंटीग्रेट करें

(d) इनमें से कोई नहीं

159. है

(a) 7

(b) -8

(c) 8

(d) इनमें से कोई नहीं

160. रुपए की वार्षिकता का वर्तमान मूल्य 14 वर्षों के लिए 5000 रु. 14 प्रतिशत पीएसीआई पर प्रतिवर्ष है (दिए गए  $P(14, 0.14) = 6.0027$ )

(a) 46000 रु.

(b) 30,013.50 रु.



(c) 15000 रु.

(d) इनमें से कोई नहीं

161. यदि ए के पास 32 तत्व हैं और बी के पास 42 तत्व हैं तथा ए बी के पास 62 तत्व हैं। ए बी में तत्वों की संख्या का पता लगाएं।

(a) 74

(b) 62

(c) 12

(d) इनमें से कोई नहीं

162. के बराबर है

(d) इनमें से कोई नहीं

163. यदि है तो का मूल्य है

(b) 8 : 25

(c) 17 : 24

(d) इनमें से कोई नहीं

164.  $x = 1$  पर कर्व  $y = 4x^2 - 2x$  का ग्रेडिएंट है

(a) 4

(b) 6

(c) 8

(d) इनमें से कोई नहीं

165. फंक्शन  $f(x) = x^2$ ,  $g(x) = x + 1$  के लिए  $f \circ g$  को ज्ञात करें

(a)  $x^2(x+1)$

(b)  $x^2$

(c)  $x+1$

(d)  $(x+1)^2$

166. समीकरण  $x^2 - 8x + 16 = 0$  के लिए एक्स का मूल्य ज्ञात करें।

(a) 4, 4

(b) -4, -4

(c) 2, 6

(d) 6, 2

167. हर माह 1800 रु. की राशि 9 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर पर ब्याज द्वारा कमाने के लिए कितनी धनराशि का निवेश करना होता है ?

(a) 120,000 रु.

(b) 240,000 रु.

(c) 200,000 रु.

(d) इनमें से कोई नहीं

168. एक प्रभाज का डिनाॅमिनेटर उसके न्यूमेरेटर से 7 अधिक हो जाता है और यदि डिनाॅमिनेटर में 2 जोड़ा जाता है तो

प्रभाज

4

7

हो जाता है। प्रभाज ज्ञात करें।

(a)  $\frac{12}{19}$

(b)  $\frac{7}{14}$

- (c)  $\frac{9}{16}$   
11
- (d)  $\frac{11}{18}$

169. एक फर्म योजना बनाती है कि अपनी कैंटीन के लिए मुर्गियां खरीदी जाएं। इसमें 20 से अधिक मुर्गियां नहीं रह सकती हैं। इसे इस प्रकार दर्शाया जा सकता है

- (a)  $x \leq 20$
- (b)  $x = 20$
- (c)  $x \geq 20$
- (d) इनमें से कोई नहीं

170. स्लोप  $-0.25$  और  $(-2, -4)$  के साथ रेखा के लिए समीकरण ज्ञात करें

- (a)  $x+4y+18=0$
- (b)  $2x+4y+15=0$
- (c)  $2x+y+18=0$
- (d)  $x+4xy-18=0$

171. जब है तो ज्ञात करें

- (a) 424
- (b) 470
- (c) 472
- (d) इनमें से कोई नहीं

172.

का मूल्यांकन करें

173. यदि सैट पी में 6, क्यू में 5 और आर में 2 तत्व हैं, तो सैट पी X क्यू X आर में होंगे

(a) 13

(b) 9

(c) 60

(d) इनमें से कोई नहीं

174. पहले टर्म को 4 मानकर एक एपी के साथ 10 वें टर्म का पता लगाएं और जिसमें सामान्य अंतर 2 है

(a) 22

(b) 25

(c) 20

(d) 13

175. यदि है तो लॉग  $_{10}0.01$  मूल्य है

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

भाग ख : सांख्यिकी

176. केंद्रीय रुझान के निम्नलिखित में से कौन से उपाय हैं जो केंद्रीय मूल्यों के केवल पचास प्रतिशत पर आधारित हैं ?

- (a) मीन
- (b) मीडियन
- (c) मोड
- (d) ए और बी दोनों

177. तालिका बनाने में मापन की इकाई इस प्रकार दर्शाई गई है

- (a) बॉक्स हैड
- (b) बॉडी
- (c) कैप्शन
- (d) स्टब

178. सबसे चरम मान, जो कक्षा अंतराल में शायद ही कभी शामिल किए जाएंगे, उन्हें कहते हैं

- (a) कक्षा की सीमाएं
- (b) कक्षा अंतराल
- (c) कक्षा के बाहर बाउंड्री
- (d) इनमें से कोई नहीं

179. रिग्रेशन समीकरण निकालने के लिए अपनाई जाने वाली विधि को कहते हैं
- (a) सबसे कम वर्ग
  - (b) समवर्ती विचलन
  - (c) उत्पाद पल
  - (d) सामान्य समीकरण
180. एक बायनॉमियल वितरण होता है
- (a) कभी सममित नहीं
  - (b) कभी धनात्मक रूप से विषम नहीं
  - (c) कभी ऋणात्मक रूप से विषम नहीं
  - (d) सममित जब  $P = 0.5$  है
181. यदि ए दर्शाता है कि ए स्कूल में पढ़ता है और बी दर्शाता है कि वह क्रिकेट खेलता है तो
- (a)  $P(A \cap B) = 1$
  - (b)  $P(A \cup B) = 1$
  - (c)  $P(A \cap B) = 0$
  - (d)  $P(A) = P(B)$
182. प्रोबेबिलिटी मास फंक्शन हमेशा होता है
- (a) शून्य
  - (b) शून्य से बड़ा
  - (c) शून्य के बराबर से बड़ा
  - (d) शून्य से छोटा
183. सैम्पलिंग वितरण है
- (a) सैम्पल अवलोकन का वितरण

- (b) यादृच्छिक सैम्पल का वितरण
- (c) एक पैरामीटर का वितरण
- (d) एक सांख्यिकी का प्रोबेबिलिटी वितरण

184. यदि अब किसी स्थान पर सभी वस्तुओं की कीमतों में आधार अवधि की कीमतों में 85 प्रतिशत की वृद्धि हुई है, तो स्थान के लिए कीमतों की सूचकांक संख्या अब है (आधार अवधि की कीमतों की सूचकांक संख्या = 100)

- (a) 100
- (b) 185
- (c) 65
- (d) इनमें से कोई नहीं

185. एक एयरो प्लेन 500 किमी / घंटे की दर से ए से बी तक उड़ान भरता है और बी से ए में 700 किमी / घंटे की दर से वापस आता है। एयरो प्लेन की औसत गति है।

- (a) 10 किमी / घंटे
- (b) 583.33 किमी / घंटे
- (c) 71 किमी / घंटे
- (d) इनमें से कोई नहीं

186. अच्छी तरह से फेंटे गए 52 कार्ड पैक से दो कार्ड निकाले गए हैं। इस संभावना को ढूँढ़ें कि यदि पहले वाले को प्रतिस्थापित किया जाता है तो वे दोनों किंग हैं।

- (a) 1/13
- (b) 1/169
- (c) 1/221
- (d) इनमें से कोई नहीं

187. पासे की एक जोड़ी को फेंक दिया जाता है और दो पासे पर संख्याओं का योग 7 होता है। इसकी निकतनी संभावना है कि पासे में से एक पर संख्या 3 आती है?

- (a) 1/9



(b)  $1/3$

(c)  $1/4$

(d) इनमें से कोई नहीं

188. यदि द्विपद वितरण में एनपी 6 और एनपीक्यू= 3 है तो पी इसके बराबर है

(a)  $1/3$

(b)  $1/2$

(c)  $1/4$

(d) इनमें से कोई नहीं

189. \_\_\_\_\_ यूनीपैरामेट्रिक वितरण है।

(a) बायनॉमियल

(b) पॉयसन

(c) सामान्य

(d) हाइपर जियोमेट्रिक

190. जनगणना रिपोर्ट से लिंग अनुपात पर एकत्रित आंकड़े.....हैं।

(a) प्राथमिक डेटा

(b) द्वितीयक डेटा

(c) असतत डेटा

(d) सतत डेटा

191. 6,10,15,16,20,5,8 निम्नलिखित अवलोकनों के लिए मीडियन क्या है ?

(a) 8

(b) 10

(c) 15

(d) इनमें से कोई नहीं

192. यदि वेरिएबल एक्स और वाय  $2x + 3y = 6$  इस प्रकार से संबंधित हैं और एक्स का मीडियन 2 है। वाय का मीडियन क्या है ?

(a)  $1/3$

(b)  $2/3$

(c) 1

(d) इनमें से कोई नहीं

193. निम्नलिखित अवलोकनों के लिए  $Z_6$  क्या है : 7,9,5,4,10,15,14,18,6,20

(a) 11.40

(b) 12.40

(c) 13.40

(d) 13.80

194. निम्नलिखित तालिका देखें :

16 छात्रों के वजन का फ्रीक्वेंसी वितरण

वजन कि.ग्रा. में (कक्षा अंतराल)	छात्रों की सं. (फ्रीक्वेंसी)
44 – 48	4
49 – 53	5
54 – 58	7
कुल	16

दूसरे कक्षा अंतराल के लिए सापेक्ष फ्रीक्वेंसी पता लगाएं

(a)  $1/11$

(b)  $5/4$

(c)  $5/16$

(d)  $1/4$

195. एक बैग में पांच लाल और पीले रंग की तीन गेंदें हैं। प्रतिस्थापन के बिना दो गेंदों को एक के बाद एक यादृच्छिक रूप से लिया जाता है। इसकी कितनी संभावना है कि ली गई दोनों गेंदें पीली हैं

- (a)  $9/64$
- (b)  $3/28$
- (c)  $1/7$
- (d) इनमें से कोई नहीं

196. जैसे जैसे नमूने का साइज घटता है, मानक त्रुटि

- (a) बढ़ती है
- (b) घटती है
- (c) स्थिर बनी रहती है
- (d) अनुपात में बढ़ती है।

197. सं. 7, 7, 9, 7, 10, 15, 15, 15, 10 का मोड होता है।

- (a) 7
- (b) 10
- (c) 15
- (d) 7 और 15

198. यदि प्रत्येक मद में से 12 कम किया जाता है तो ए. एम. घट जाता है

- (a) 12 कम हो जाता है
- (b) 12 बढ़ जाता है
- (c) नहीं बदलता
- (d) इनमें से कोई नहीं

199. यदि एक्स और वाय आपस में  $2x + 3y + 4 = 0$  द्वारा अच्छे से संबंधित हैं और एक्स का एसडी 6 है तो वाय का एसडी होगा

- (a) 22
- (b) 4
- (c) 25
- (d) 8.30

200. एक बैग में 5 सफेद और 10 काली गेंदें हैं। तीन गेंदें बेतरतीब ढंग से निकाली जाती हैं। इस संभावना को खोजें कि ली गई तीनों गेंदें काली हैं।

- (a) 16/91
- (b) 42/91
- (c) 24/91
- (d) इनमें से कोई नहीं