

मॉक परीक्षा पत्र – 2

सामान्य प्रवीणता परीक्षा

(2 बजे से 4 बजे तक)

दिया गया समय – 2 घंटे

अधिकतम अंक – 100

खंड ग : सामान्य अर्थशास्त्र

101. निम्नलिखित में से कौन सा पीपीएफ के नेगेटिव स्लोप का कारण है?
- (a) प्रौद्योगिकी के उपयोग और प्राकृतिक संसाधनों के उपयोग के बीच विपरीत संबंध।
 - (b) किसी भी समय पर समय कमी हमारे पास उत्पादक संसाधनों की सीमित मात्रा है।
 - (c) संसाधन विशेषज्ञता
 - (d) अवसर की बढ़ती लागत।
102. एसजेएसआरवाय का अर्थ है
- (a) स्वर्ण जयंती शहरी रोजगार योजना
 - (b) शहरी जीवन सुधार राष्ट्रीय योजना
 - (c) संपूर्ण जीवन शहरी रोजगार योजना
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
103. भारत में दूरसंचार के लिए नियामक प्राधिकरण कौन है?
- (a) सेबी
 - (b) ट्राइ
 - (c) एमटीएनएल
 - (d) बीएसएनएल
104. निम्नलिखित में से कौन सा औद्योगिक उत्पादन के लक्ष्य हासिल करने में विफल रहा है?
- (a) कमजोर योजना
 - (b) बिजली, वित्त और श्रमिक समस्याएं
 - (c) तकनीकी जटिलताएं
 - (d) उपरोक्त सभी

105. ऑयल एंड नेचुरल गैस कॉर्पोरेशन, इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन, भारतीय इस्पात प्राधिकरण, और भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स ये सभी इनके उदाहरण हैं
- (a) लघु स्तर की इकाइयां
 - (b) निजी क्षेत्र की इकाइयां
 - (c) सार्वजनिक क्षेत्र की इकाइयां
 - (d) काम नहीं करने वाली इकाइयां
106. सुधार से पहले की अवधि में बाहरी क्षेत्र के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- (a) विदेशी व्यापार नीति बहुत उदार थी, इसने सभी प्रकार के सामानों के आयात की अनुमति दी।
 - (b) अनाज का आयात सख्ती से प्रतिबंधित था
 - (c) भुगतान की स्थिति का संतुलन काफी आरामदायक था
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
107. वर्तमान संदर्भ में भारत में मनी स्टॉक का अर्थ है :
- (a) M_1
 - (b) M_2
 - (c) M_3
 - (d) M_4
108. जिफेन सामान वे सामान हैं
- (a) जिसके लिए कीमत में वृद्धि के साथ मांग बढ़ती है
 - (b) जिसकी मांग की उच्च आय का लचीलापन है
 - (c) इसकी आपूर्ति कम है
 - (d) इनमें से कोई नहीं
109. राष्ट्रीय आय की गणना करने के तीन तरीके हैं
- (a) उत्पादन, परिव्यय और आय के तरीके
 - (b) भुगतान, आय और खपत के तरीकों का संतुलन
 - (c) बचत, निवेश और आय के तरीके
 - (d) परिव्यय, मूल्यहास और उत्पादन विधियां

110. 'अंतिम उपाय का ऋणदाता' का अर्थ है।
- सरकार गरीब किसानों के बचाव के लिए आ रही है।
 - वित्तीय संकट के समय में केंद्रीय बैंक अन्य बैंकों के बचाव के लिए आ रहा है।
 - वाणिज्यिक बैंक छोटी औद्योगिक इकाइयों के बचाव के लिए आ रहे हैं।
 - लोग अपने वित्तीय संकट के समय वाणिज्यिक बैंकों के बचाव में आ रहे हैं।
111. अंतिम खपत के लिए मांग में उत्पन्न होती है।
- केवल घरेलू क्षेत्र
 - केवल सरकारी क्षेत्र
 - घरेलू और सरकारी क्षेत्र दोनों
 - न तो घरेलू और न ही सरकारी क्षेत्र
112. एक देश और बाकी दुनिया के बीच सभी आर्थिक लेनदेन का एक व्यवस्थित रिकॉर्ड है।
- व्यापार संतुलन
 - लेनदेन की शेष राशि
 - बजट
 - भुगतान संतुलन
113. यदि बजट घाटे में उधार और अन्य देयताओं को जोड़ा जाता है तो हमें मिलता है
- राजस्व घाटा
 - पूँजीगत घाटा
 - प्राथमिक घाटा
 - वित्तीय घाटे

तालिका में दिए गए सुमित के उत्पादन डेटा पर विचार करें। प्रश्न सं. 114–118 के उत्तर देने के लिए तालिका का प्रयोग करें।

श्रमिकों की संख्या	कुल आउटपुट
1	10
2	22
3	31
4	40
5	47
6	52

7	56
8	58
9	60
10	61

114. मान लीजिए सुमित को अपने कामगार को प्रति घंटे 20 रुपए का भुगतान करना होगा, और आगे लगता है कि कोई अन्य उत्पादन लागत नहीं है। पांचवें कामगार का मार्जिनल उत्पाद क्या है?
- (a) 12
(b) 9
(c) 7
(d) 8
115. तालिका में सुमित की औसत कुल लागत, जब 40 इकाइयां उत्पादित होती हैं :
- (a) 2 रु.
(b) 80 रु.
(c) 5 रु.
(d) 20 रु.
116. तालिका की तिथि के उपयोग से हम जानते हैं कि उत्पादन की 52वीं इकाई की अनुमानित मार्जिनल लागत है :
- (a) 0.25 रु.
(b) 1.25 रु.
(c) 2.50 रु.
(d) 4.00 रु.
117. मान लीजिए सुमित ने आग लगने के बीमा खरीदने का फैसला किया है, जिसकी लागत एक वर्ष में 87,600 रु. है। (यह जैसे ही होता है, यह 10 रुपए प्रति घंटा आता है) अब 52वीं इकाई की अनुमानित मार्जिनल लागत है :
- (a) 0.25 रु.
(b) 1.25 रु.
(c) 2.50 रु.
(d) 4.00 रु.

118. सुमित के 9वें कामगार के मार्जिनल उत्पाद :
- (a) 2 इकाइयां
 - (b) 3 इकाइयां
 - (c) 5 इकाइयां
 - (d) 7 इकाइयां
119. एक आवश्यकता को अच्छी तरह से परिभाषित किया गया है :
- (a) मांग की एक सकारात्मक आय का लचीलापन
 - (b) मांग की नकारात्मक आय का लचीलापन
 - (c) शून्य और 1 के बीच मांग की आय का लचीलापन
 - (d) 1 से अधिक की आय का लचीलापन
120. यदि एक फर्म का औसत परिवर्तनीय लागत वक्र बढ़ रहा है, तो इसका मार्जिनल लागत वक्र होना चाहिए :
- (a) निरंतर
 - (b) कुल लागत वक्र के ऊपर
 - (c) औसत परिवर्तनीय लागत वक्र के ऊपर
 - (d) उपरोक्त सभी
121. निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?
- (a) भारत ने अपने जीवन के तरीके के रूप में योजना अपनाई क्योंकि वह संसाधनों के इष्टतम उपयोग और असमानताओं में कमी के साथ औद्योगिकीकरण और आर्थिक विकास को तेज करना चाहता था।
 - (b) पांचवीं योजना के दो बुनियादी उद्देश्य गरीबी को हटाना और आत्मनिर्भरता की प्राप्ति थे।
 - (c) भारत कभी भी विकास की अपनी लक्षित दर हासिल करने में सक्षम नहीं रहा है।
 - (d) दूसरी योजना एक महत्वाकांक्षी योजना थी क्योंकि औद्योगिकीकरण के बीज बोए गए थे।
122. भारतीय रिजर्व बैंक भारत का है :
- (a) केंद्रीय बैंक
 - (b) सबसे बड़ा वाणिज्यिक बैंक
 - (c) सबसे बड़ा सहकारी बैंक
 - (d) उपरोक्त सभी

123. भारतीय अर्थव्यवस्था मिश्रित अर्थव्यवस्था है क्योंकि :
- (a) कृषि और उद्योग दोनों भारत में एक साथ विकसित हुए हैं।
 - (b) कृषि और उद्योग दोनों सार्वजनिक क्षेत्र में विकसित हुए हैं।
 - (c) उत्पादन के माध्यम से निजी स्वामित्व और सार्वजनिक स्वामित्व सह-अस्तित्व में है।
 - (d) इन में से कोई भी
124. भारतीय जनसंख्या ने दशक के दौरान प्रति वर्ष 1.25 प्रतिशत की वृद्धि दर्ज की।
- (a) 1941 – 51
 - (b) 1961 – 71
 - (c) 1971 – 81
 - (d) 1981 – 91
125. मान लीजिए कि दसवीं योजना के दौरान भारत की जीएनपी 6.6 प्रतिशत की वार्षिक औसत दर से बढ़ी है, यह मानते हुए कि जनसंख्या की वृद्धि दर प्रति वर्ष 2 प्रतिशत है, प्रति व्यक्ति आय वार्षिक औसत दर से बढ़ेगी।
- (a) 3.3 प्रतिशत
 - (b) 4.6 प्रतिशत
 - (c) 6.6 प्रतिशत
 - (d) 2 प्रतिशत
126. राष्ट्रीय आय गणना की उत्पाद विधि को भी जाना जाता है
- (a) आय विधि
 - (b) मूल्यवर्धित विधि
 - (c) व्यय विधि
 - (d) वितरण विधि
127. एनडीपी का अर्थ है जीडीपी में से घटा दिया जाए
- (a) मूल्यहास
 - (b) अप्रत्यक्ष कर
 - (c) सब्सिडी
 - (d) एनएनपी

128. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- दो अच्छी अर्थव्यवस्था में, उत्पादन संभावनाएं सीमाएं अधिकतम एक अच्छी मात्रा को प्रतिबिंबित करती हैं जिसे उत्पादित किया जा सकता है जब अन्य अच्छी मात्रा में उत्पादित किया जाता है।
 - सूक्ष्म अर्थशास्त्र पूरी तरह से अर्थव्यवस्था के व्यवहार का अध्ययन है।
 - धनात्मक अर्थशास्त्र समाज के लोगों के कल्याण पर केंद्रित है।
 - उपरोक्त में से कोई नहीं।
129. एक पूरी तरह प्रतिस्पर्धी बाजार में एक व्यक्तिगत फर्म एक मांग वक्र का सामना करती है जो है :
- नीचे की ओर स्लोपिंग
 - अपेक्षाकृत लचीलापन रहित
 - पूरी तरह से लचीलापन
 - ऊपर स्लोपिंग
130. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- जो देश औद्योगिक रूप से विकसित होते हैं, वे आम तौर पर उन देशों की तुलना में प्रति व्यक्ति अधिक आयवाले होते हैं जो नहीं हैं
 - भारत पूंजी अधिशेष अर्थव्यवस्था है
 - कृषि क्षेत्र को इसके विकास के लिए औद्योगिक क्षेत्र पर निर्भर नहीं होना चाहिए
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
131. ईएसएस का अर्थ है
- आसान सहायता योजना Easy Assistance Scheme
 - अंतहीन सहायता योजना Endless Assistance Scheme
 - रोजगार आश्वासन योजना Employment Assurance Scheme
 - रोजगार आकलन योजना Employment Assessment Scheme
132. सीआरआर बढ़ाने का प्रभाव कम या शून्य हो जाएगा यदि :
- बैंक की दर कम हो गई है
 - प्रतिभूतियां खुले बाजार में बेची जाती हैं
 - एसएलआर में वृद्धि हुई है
 - लोग गैर-बैंकिंग संस्थानों से उधार नहीं लेते हैं

133. निम्नलिखित में से कौन सा अप्रत्यक्ष कर है?
- (a) आयकर
 - (b) संपत्ति कर
 - (c) सीमा शुल्क
 - (d) उपहार कर
134. निवल घरेलू व्यय उपभोग व्यय सहित है
- (a) निवल विदेशी निवेश
 - (b) निवल विदेशी निवेश और निवल घरेलू निवेश
 - (c) निवल घरेलू निवेश
 - (d) प्रतिस्थापन व्यय
135. सीमा शुल्क पर लगाया जाता है।
- (a) व्यक्ति की आय
 - (b) माल का उत्पादन
 - (c) माल का निर्यात और आयात
 - (d) कॉर्पोरेट की आय
136. यदि टिकट किराए में 20 प्रतिशत की गिरावट के परिणामस्वरूप सिनेमा हॉल में फिल्म देखने की मांग 10 प्रतिशत तक बढ़ जाती है, तब
- (a) शून्य
 - (b) शून्य से बड़ा लेकिन एक से कम
 - (c) एक
 - (d) एक से अधिक
137. जब समाज में कुछ लोग वर्तमान मजदूरी दर पर काम करने के इच्छुक नहीं हैं और ऐसे लोग हैं जिनके पास संपत्ति या कुछ अन्य स्रोतों से आय है और उन्हें काम करने की आवश्यकता नहीं है, ऐसे लोग हैं :
- (a) आकस्मिक बेरोजगार
 - (b) गंभीर बेरोजगार
 - (c) स्वेच्छा से बेरोजगार
 - (d) छिपे हुए बेरोजगार

138. श्रमिक दल में 100 लोगों में से, 92 कार्य दल में हैं, बेरोजगार लोगों की संख्या है :
- (a) 8
 - (b) 192
 - (c) 100
 - (d) 92
139. यदि माल और सेवाओं की मांग उनकी आपूर्ति से अधिक है, तो परिणामी मुद्रास्फीति है :
- (a) लागत जनित मुद्रास्फीति
 - (b) मुद्रास्फीति जनित मंदी
 - (c) अपस्फीति
 - (d) मुद्रास्फीति की मांग
140. संपत्ति शुल्क पर लगाया गया था।
- (a) व्यक्ति की आय
 - (b) माल का उत्पादन
 - (c) माल का निर्यात और आयात
 - (d) एक व्यक्ति की मौत पर वारिस को दी गई कुल संपत्ति
141. देश चक्रीय उतार चढ़ाव के अधीन हैं।
- (a) यूरोपीय
 - (b) पूंजी पक्षपातपूर्ण, उन्नत देश
 - (c) एशियाई
 - (d) अमेरिकी
142. पानी से उत्पन्न बिजली को. जाता है
- (a) थर्मल बिजली
 - (b) जल विद्युत बिजली
 - (c) परमाणु ऊर्जा
 - (d) ज्वारीय ऊर्जा

143. मान लीजिए कि एक नई साइकिल की कीमत 200 रुपए है। नेटली एक नई साइकिल का मूल्य 400 रुपए मानता है। नेटली नई बाइक खरीदता है तो कुल उपभोक्ता अधिशेष का मूल्य क्या है?
- (a) 500 रु.
(b) 300 रु.
(c) 200 रु.
(d) 400 रु.
144. मान लीजिए कि 300 रुपए प्रति माह की कीमत पर, छोटे कस्बे में केबल टेलीविजन के लिए 30,000 ग्राहक हैं। यदि छोटे कस्बे की केबल टेलीविजन कंपनी ने अपनी कीमत 400 रुपए प्रति माह बढ़ा दी है, तो ग्राहकों की संख्या 20,000 हो जाएगी। लचीलेपन की गणना के लिए मिडपॉइंट विधि का उपयोग करके, छोटे शहर में केबल टीवी की मांग की कीमत लचीलेपन क्या है?
- (a) 1.4
(b) 0.66
(c) 0.75
(d) 2.0
145. यदि कोई खरीदार एक नई कार के लिए 2,00,000 रुपए भुगतान करने की इच्छा रखती है और वह वास्तव में इसे 1,80,000 रुपए के लिए खरीद सकती है तो उसके उपभोक्ता अधिशेष है
- (a) 18,000 रु.
(b) 20,000 रु.
(c) 2,000 रु.
(d) 0 रु.
146. निम्नलिखित में से कौन सा छुट्टी पर जाने की अवसर लागत का हिस्सा नहीं है?
- (a) आपने जो पैसा थिएटर शो में खर्च किया था
(b) यदि आप घर पर रहते थे और काम करते थे तो पैसा कमा सकते थे
(c) आपने एयरलाइन टिकटों पर खर्च किए गए पैसे
(d) आपके द्वारा भोजन पर खर्च किए गए पैसे

147. निम्नलिखित में से कौन सा कथन मानक है?
- (a) बड़े सरकारी घाटे से अर्थव्यवस्था धीरे-धीरे बढ़ने का कारण बनती है।
 - (b) मजदूरी अधिक होने पर लोग कड़ी मेहनत करते हैं
 - (c) बेरोजगारी दर कम होनी चाहिए।
 - (d) बहुत अधिक प्रिंटिंग मुद्रास्फीति का कारण बनता है
148. यदि 4 किसान एक क्षेत्रीय काम करते हैं जो 6 किसानों द्वारा किया जा रहा है, तो इसका अर्थ है कि :
- (a) घर्षण बेरोजगारी
 - (b) छद्म बेरोजगारी
 - (c) स्वैच्छिक बेरोजगारी
 - (d) मौसमी बेरोजगारी
149. मुद्रास्फीति की दर में सबसे कम थी
- (a) पचास के दशक
 - (b) साठ का दशक
 - (c) सत्तर के दशक
 - (d) अस्सी के दशक
150. वर्ष में, भारतीय रिजर्व बैंक ने इस तरह के ट्रेजरी बिलों के माध्यम से सरकार को उधार देने का अभ्यास छोड़ दिया था।
- (a) 1951
 - (b) 1997
 - (c) 1991
 - (d) 2001

खंड-घ : मात्रात्मक परीक्षण

भाग : क गणित

151. श्रृंखला $3+33+333+$ के n संदर्भ में n मनों का योग
- (a) $\frac{1}{27}(10^{n+1}-9n-10)$
(b) $\frac{1}{81}(10^{n+1}-9n-10)$
(c) $(10^{n+1}-9n-10)$
(d) इनमें से कोई नहीं
152. रेखाएं $3x-4y+5=0$, $7x-8y+5=0$ और $4x+5y-45=0$ हैं
- (a) समवर्ती
(b) समानांतर
(c) समवर्ती नहीं हैं
(d) इनमें से कोई नहीं
153. यदि समीकरण $2x^2-7x+3m=0$ की रूट एक दूसरे के पारस्परिक हैं तो मीटर का मूल्य
- (a) $7/3$
(b) $2/3$
(c) $-7/3$
(d) $3/2$
154. दो सीधी रेखाओं के $3x-2y=6$ और $3x+2y=18$ के उत्पत्ति बिंदु से इंसर्शन की दूरी
- (a) 2 इकाइयां
(b) 3 इकाइयां
(c) 4 इकाइयां
(d) 5 इकाइयां
155. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + x^2}{x^3} =$
- (a) $\frac{1}{3}$
(b) ∞
(c) $-\infty$
(d) इनमें से कोई नहीं

156. यदि एन मदों के क्रमसंचय (परम्यूटेशन) 6 गुना संख्या ली जाती है तो एक समय में 3 है जो ली गई वस्तुओं के क्रमसंचय के 7 गुना बराबर होती है। एक समय में 3 ली गई वस्तुओं (n - 1) के परम्यूटेशन के बाद एन का मूल्य होगा
- (a) 7
 (b) 9
 (c) 13
 (d) 21
157. शब्द "COMMERCE" के अक्षरों की व्यवस्था की संख्या
- (a) 8
 (b) 8
2.2.2
 (c) 7
 (d) इनमें से कोई नहीं
158. यदि $y = a.e^{nx} + b.e^{-nx}$ तो फिर $\frac{d^2y}{dx^2}$ के बराबर है
- (a) n^2y
 (b) $-n^2y$
 (c) ny
 (d) इनमें से कोई नहीं
159. यदि $\frac{a}{4} = \frac{b}{5} = \frac{c}{9}$ तो $\frac{a+b+c}{c}$ है
- (a) 4
 (b) 2
 (c) 7
 (d) इनमें से कोई नहीं
160. $\log_2 [\log_2 \{\log_3 (\log_3 27^3)\}]$ का मान के बराबर है
- (a) 1
 (b) 2
 (c) 0
 (d) इनमें से कोई नहीं

161. श्री एक्स ने 25,000 रुपए मूल्य का एक टीवी 5000 रु. भुगतान करने पर खरीदा है और वे चार साल के लिए समान वार्षिक भुगतान करने के लिए सहमत हैं। यदि भुगतान न की गई राशि पर ब्याज सालाना 14 प्रतिशत बढ़ाया जाता है तो प्रत्येक भुगतान कितना होगा? [P(4, 0.14) = 2.91371]
- (a) 6864.10 रु.
 (b) 6850.63 रु.
 (c) 6859 रु.
 (d) 6871 रु.
162. 8 व्यक्तियों की एक समिति से, हम कितने तरीकों से एक अध्यक्ष और उपाध्यक्ष का चयन कर सकते हैं मानते हैं कि एक व्यक्ति एक से अधिक पद धारण नहीं कर सकता है?
- (a) 50
 (b) 56
 (c) 62
 (d) इनमें से कोई नहीं
163. क्वाड्रेटिक समीकरण खोजें यदि दिया गया है कि $5 + \sqrt{3}$ एक रूट है
- (a) $x^2 - 10x + 22 = 0$
 (b) $x^2 + 10x - 22 = 0$
 (c) $x^2 - 10x - 22 = 0$
 (d) $-x^2 - 10x + 22 = 0$
164. यदि प्रभावी ब्याज प्रतिवर्ष 12 प्रतिशत है और ब्याज तिमाही रूप से एकत्रित किया जाता है, तो प्रति वर्ष सांकेतिक ब्याज है।
- (a) 11.78 %
 (b) 11.21%
 (c) 11.89%
 (d) 11.49%
165. यदि $f(x) = x+3$, $g(x) = x^2$, तो $f \circ g(x)$
- (e) x^2+3
 (f) x^2+x+3
 (c) $(x+3)^2$
 (d) इनमें से कोई नहीं

166. एक ए. पी. के पहले n मदों का योग $5n^2+7n$ है। तो 10 वां मद है

- (a) 101
- (b) 96
- (c) 84
- (d) 102

167. एक फंक्शन $f(x)$ को $f(x) = x - 1$ for $x < 0$ के रूप में परिभाषित किया गया है
 $= -1/2$ for $x = 0$
 $= x + 1$ for $x > 0$ then f is

- (a) $x = 0$ पर निरंतर
- (b) $x = 0$ पर डिस्कॉन्टिन्युअस
- (c) $x = 0$ पर अपरिभाषित है
- (d) इनमें से कोई नहीं

168. सुप्रीम कोर्ट ने निचली अदालत के 6 से 3 निर्णय को बनाए रखने के लिए कहा है, निचली अदालत के अधिकांश निर्णय को उलटने के तरीकों की संख्या है।

- (a) 256
- (b) 276
- (c) 245
- (d) 226

169. वक्र का समीकरण जो बिंदु $(1,3)$ से गुजरता है और किसी भी बिंदु (x,y) पर स्लोप $4x-3$ है

- (a) $y=2x^3-3x+4$
- (b) $y=2x^2-3x-4$
- (c) $x=2y^2-3y+4$
- (d) इनमें से कोई नहीं

170. यदि $x^m \cdot y^n = (x+y)^{m+n}$ सिद्ध करें कि $\frac{dy}{dx} =$

- (a) y/x
- (b) $-x/y$
- (c) $-y/x$
- (d) x/y

171. $\{(1,7), (2,6)\}$ का डोमेन है

- (a) (1,6)
- (b) (7,6)
- (c) (1,2)
- (d) $\{6,7\}$

172. $\int_0^2 \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} + \sqrt{2-x}} dx =$

- (e) 0
- (f) 2
- (g) 1
- (d) 1/2

173. $\int_0^a [f(x) + f(-x)] dx$ is

- (a) 0
- (b) $2 \int_0^a f(x) dx$
- (c) a
- (d) $\int_{-a}^a f(x) dx$

174. $x:y:z = 2:3:5$. यदि $x+y+z = 60$ है तो z का मान है

- (a) 30
- (b) 15
- (c) 9
- (d) 12

175. 7 वर्ष के लिए एक वर्ष का 5000 रु. वार्षिकी का भावी मूल्य प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज 14 प्रतिशत पर दिया जाता है

- (a) 5300 रु.
- (b) 53653.57 रु.
- (c) 5480 रु.
- (d) 5465.23 रु.

भाग ख : सांख्यिकी

176. तालिका के पूरे ऊपरी हिस्से में है जिसमें कॉलम और उप-कॉलम संख्याएं, इकाई (ओं) माप शामिल हैं
- (a) स्टब
 - (b) बॉक्स का शीर्ष
 - (c) शरीर
 - (d) कैप्शन
177. वितरण का तरीका प्राप्त किया जा सकता है
- (a) हिस्टोग्राम
 - (b) ओजीव के प्रकार से कम
 - (c) ओजीव के प्रकार से अधिक
 - (d) आवृत्ति बहुभुज
178. अवलोकनों के सेट के विचलन के वर्गों के योग का सबसे छोटा मूल्य है। जब विचलन उनकेसे लिया जाता है :
- (a) ए. एम
 - (b) एच. एम
 - (c) जी. एम
 - (d) इनमें से कोई नहीं
179. एक हवाई जहाज 500 किलोमीटर / घंटा की दर से A से B से उड़ता है और 700 किमी / घंटा की दर से B से A में वापस आता है। हवाई जहाज की औसत गति
- (a) 600 किलोमीटर / घंटा
 - (b) 583.33 किलोमीटर / घंटा
 - (c) $100\sqrt{35}$ किलोमीटर / घंटा
 - (d) 620 किलोमीटर / घंटा
180. और अनुपात औसत कहा जाता है
- (a) एच. एम और जी. एम
 - (b) एच. एम और ए. एम
 - (c) ए. एम और जी. एम
 - (d) कोई नहीं

181. यदि एकस और वार्ड $3x + 4y = 20$ के रूप में संबंधित हैं और 12 में x का चतुर्भुज विचलन। तो y का क्वार्टाईल विचलन है :

- (a) 16
- (b) 14
- (c) 10
- (d) 9

182. प्रतिगमन की दो लाइनें लंबवत हो जाती हैं जब

- (a) $r = 1$
- (b) $r = -1$
- (c) $r = 0$
- (d) (a) or (b)

183. किसी घटना के पक्ष में विषम 2 : 3 है और दूसरी घटना के खिलाफ विषम 3 : 7 है। संभावना का पता लगाएं कि दो घटनाओं में से केवल एक ही होती है।

- (a) $\frac{27}{50}$
- (b) $\frac{17}{50}$
- (c) $\frac{37}{50}$
- (d) इनमें से कोई नहीं

184. मान लीजिए कि $P(A) = 1/2$ और $P(B) = 1/3$, $P(A \cap B) = 1/4$, $P(A'/B')$ क्या है

- (a) $1/2$
- (b) $7/8$
- (c) $5/8$
- (d) $2/3$

185. निम्नलिखित संभावना घनत्व फंक्शन द्वारा विशेषता x का विविधता गुणांक क्या है : $f(x) =$

$$\frac{1}{4\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-10)^2}{32}} \quad \text{for } -\alpha < x < \alpha$$

- (a) 50
- (b) 60
- (c) 40
- (d) 30

186. एक द्विपक्षीय वितरण में $n=48$, $p = \frac{1}{4}$ है। फिर भिन्नता

- (a) 9
- (b) 3
- (c) 6
- (d) 8

187. कौन सा पोइसन मॉडल की शर्त नहीं है

- (a) एक छोटे से समय अंतराल में विफलताओं की संभावना स्थिर है
- (b) एक छोटे से समय अंतराल में एक से अधिक सफलता प्राप्त करने की संभावना बहुत छोटी है
- (c) इस समय अंतराल में सफलता प्राप्त करने की संभावना समय 'टी' के साथ-साथ पहले की सफलता से स्वतंत्र है
- (d) एक छोटे से समय अंतराल (टी, टी + टीडी) में सफलता प्राप्त करने की संभावना सकारात्मक स्थिरांक 'के' हेतु 'केटी' है।

188. कौन सा नमूना अलग-अलग खंडों और समग्र अनुमान के लिए आबादी के साधनों के लिए अलग-अलग अनुमान प्रदान करता है?

- (a) बहुस्तरीय नमूनाकरण
- (b) स्तरीकृत नमूनाकरण
- (c) सरल यादृच्छिक नमूनाकरण
- (d) व्यवस्थित नमूनाकरण

189. X औसत = 5 और $SD = 10$ के साथ एक सामान्य परिवर्ती है। बी के मान को खोजें कि अंतराल की संभावना $[25, b]$ 0.4772 है दिया गया $\phi(2) = 0.9772$

- (a) 45
- (b) 55
- (c) 65
- (d) 75

190. नेमैन के आबंटन के अनुसार, स्तरीकृत नमूनाकरण में

- (a) नमूना आकार आबादी के आकार के लिए आनुपातिक है।
- (b) नमूना आकार नमूना एसडी के आनुपातिक है।
- (c) नमूना आकार नमूना भिन्नता के आनुपातिक है।
- (d) जनसंख्या आकार नमूना भिन्नता के आनुपातिक है।

191. सामान्य वक्र के तहत $\mu \pm 3\sigma$ वस्तुओं के क्षेत्र _____ को कवर करता है

- (a) 100%
- (b) 99.73%
- (c) 99%
- (d) 99.37%

192. सूचकांक संख्या के निर्माण के लिए उपयुक्त सर्वोत्तम औसत विशेष है

- (a) एएम
- (b) जीएम
- (c) एचएम
- (d) कोई नहीं

193. एक वर्ष 2004 से 2010 तक उपभोक्ता मूल्य सूचकांक संख्या 100 से 300 हो गई। कर्मचारी का वेतन 3,000 रुपए से बदल जाता है।

- (a) 3,500 रुपए
- (b) 2,500 रुपए
- (c) 9,000 रुपए
- (d) 3,500 रुपए

194. एक सामान्य वितरण में तिरछापन है

- (a) 0
- (b) >3
- (c) <3
- (d) <1

195. दो संख्याओं के लिए "a" और "b", मानक विचलन द्वारा दिया जाता है

- (a) $\frac{|a-b|}{2}$
- (b) $\sqrt{\frac{a-b}{2}}$
- (c) $\frac{a+b}{2}$
- (d) $\sqrt{\frac{a+b}{2}}$

196. चरम अवलोकनों की उपस्थिति में फैलाव का कौन सा उपाय प्रभावित नहीं होता है?

- (a) रेंज
- (b) मध्य विचलन
- (c) मानक विचलन
- (d) क्वार्टाइल विचलन

197. दो रिग्रेशन लाइनें $16x-20y + 132 = 0$ और $80x-30y-428 = 0$ हैं, सहसंबंध गुणांक का मूल्य है

- (a) 0.6
- (b) -0.6
- (c) 0.54
- (d) 0.45

198. यदि एन (μ, σ^2) के दो क्वार्टाइल क्रमशः 14.6 और 25.4 हैं, तो वितरण का मानक विचलन क्या है?

- (a) 9
- (b) 6
- (c) 10
- (d) 8

199. यदि प्रत्येक अवलोकन 5 तक बढ़ जाता है

- (a) एसडी में 5 की वृद्धि हुई
- (b) एमडी में 5 की वृद्धि हुई
- (c) क्यूडी में 5 की वृद्धि हुई
- (d) कोई भी प्रभावित नहीं

200. ई का मूल्य है

- (a) 2.7183
- (b) 2.1786
- (c) 2.1643
- (d) 0