

मॉक परीक्षा पत्र – 2

सामान्य प्रवीणता परीक्षा (दोपहर 2 बजे – शाम 4 बजे)

दिया गया समय – 2 घंटे

अधिकतम अंक – 100

खंड ग : सामान्य अर्थशास्त्र

101. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
- नए स्वतंत्र भारत में सार्वजनिक क्षेत्र को एक प्रमुख स्थान दिया गया था।
 - विदेशी व्यापार नीति में स्वतंत्रता के बाद सभी वस्तुओं और सेवाओं के मुक्त व्यापार की अनुमति दी गई।
 - स्वतंत्रता के बाद मौद्रिक नीति को बहुत कम स्तर पर रखने की मांग की गई।
 - उपरोक्त में से कोई नहीं।
102. सन 80 के दशक में सरकारी घाटे के असुरक्षित स्तरों को इसके लिए जिम्मेदार ठहराया जा सकता है :
- सरकारी व्यय के उच्च स्तर
 - अपर्याप्त राजस्व
 - सरकारी निवेश पर खराब रिटर्न
 - उपरोक्त सभी
103. क्रेडिट को नियंत्रित करने के लिए :
- सीआरआर में वृद्धि की जानी चाहिए और बैंक की दर में कमी आनी चाहिए
 - सीआरआर कम किया जाना चाहिए और बैंक की दर कम होनी चाहिए
 - सीआरआर में वृद्धि की जानी चाहिए और बैंक की दर में वृद्धि की जानी चाहिए
 - सीआरआर कम किया जाना चाहिए और बैंक की दर वृद्धि की जानी चाहिए
104. एक मुक्त बाजार अर्थव्यवस्था में, जब उपभोक्ता अपनी अच्छी खरीद और के स्तर से अधिक हो जाते हैं तो मूल्य बढ़ जाती है।
- मांग, आपूर्ति
 - आपूर्ति, मांग
 - मूल्य, मांग
 - लाभ, आपूर्ति
105. रोजगार की स्थिति जिसमें एक व्यक्ति स्पष्ट रूप से नियोजित होता है किंतु उत्पादन में उसका योगदान लगभग शून्य है बेरोजगारी कहलाता है
- संरचनात्मक
 - जीर्ण
 - प्रच्छन्न
 - चक्रीय

106. बेरोजगारी का परिणाम हो सकता है जब कुछ कर्मचारी नौकरी बदलने के दौरान अस्थायी रूप से काम से बाहर हो जाते हैं।
- चक्रीय
 - स्वैच्छिक
 - घर्षण
 - मौसमी

निम्नलिखित पैराग्राफ पढ़ें और प्रश्न 107–108 का उत्तर दें।

वर्ष 1940 में, हिटलर की वायु सेना ने हॉलैंड के एक खूबसूरत शहर रॉटरडैम पर हमला किया। पच्चीस हजार घर, 1200 कारखानों, 69 स्कूलों और 13 अस्पतालों को नष्ट कर दिया गया। लगभग 75,000 लोग बेघर हो गए और 1000 लोग मारे गए। बंदरगाह का 35 प्रतिशत हिस्सा जर्मन सेना द्वारा जलाकर राख कर दिया गया था।

107. उपरोक्त विनाश का अर्थ होगा :
- रॉटरडैम के उत्पादन संभावना वक्र (पीपीसी) को पूरी तरह से मिटा देना
 - रॉटरडैम के पीपीसी का बाहरी बदलाव
 - रॉटरडैम के पीपीसी का एक आंतरिक बदलाव
 - रॉटरडैम के एक ही पीपीसी का नीचे की ओर जाना
108. युद्ध के तुरंत बाद, रॉटरडैम ने अपने बंदरगाह को सबसे आधुनिक क्रेन, डॉक्स और कार्गो हैंडलिंग तकनीक की मदद से पुनर्निर्मित किया। पुनर्निर्माण के अंत तक, जहाज दुनिया भर की तुलना में कहीं अधिक तेजी से और कम लागत पर लोड हो रहे थे और माल उतार रहे थे। विनाश से पहले यह अधिक कुशल बन गया। इसका अर्थ है :
- रॉटरडैम अपने मूल पीपीसी में वापस आ गया है
 - रॉटरडैम एक उच्च पीपीसी में स्थानांतरित हो गया है
 - रॉटरडैम को कम पीपीसी में स्थानांतरित कर दिया गया है
 - कुछ भी नहीं कहा जा सकता है
109. निम्नलिखित पर विचार करें और निर्णय करें कौन, यदि कोई हो, अर्थव्यवस्था की कमी के बिना है :
- पूर्व स्वतंत्रता भारतीय अर्थव्यवस्था, जहां ज्यादातर लोग ग्रामीण थे
 - यू.एस.ए.
 - कोई भी अर्थव्यवस्था जहां आय अपने लोगों के बीच समान रूप से वितरित की जाती है
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
110. आर्थिक विश्लेषण उपभोक्ता के इस तरीके से व्यवहार करने की उम्मीद करता है जो है :
- तर्कसंगत
 - तर्कहीन
 - भावनात्मक
 - उदासीन
111. संतृप्ति बिंदु तक पहुंचने के बाद, वस्तु के अतिरिक्त इकाइयों की खपत का कारण :
- गिराने के लिए कुल उपयोगिता और बढ़ाने के लिए सीमांत उपयोगिता

- b) बढ़ाने के लिए कुल उपयोगिता और सीमांत उपयोगिता दोनों
 c) गिराने के लिए कुल उपयोगिता और ऋणात्मक बनाने के लिए सीमांत उपयोगिता
 d) ऋणात्मक बनाने के लिए कुल उपयोगिता और गिराने के लिए सीमांत उपयोगिता
112. परिभाषा के अनुसार, निम्नलिखित में से क्या राष्ट्रीय आय के बराबर नहीं है?
 a) राष्ट्रीय उत्पाद
 b) राष्ट्रीय व्यय
 c) राष्ट्रीय उत्पादन
 d) राष्ट्रीय संपत्ति
113. निम्न में से कौन सा राजकोषीय नीति का एक उद्देश्य नहीं है?
 a) आर्थिक वृद्धि
 b) आर्थिक स्थिरता
 c) रोजगार स्तर का अधिकतमकरण
 d) वित्तीय संस्थानों का विनियमन
114. विश्व व्यापार संगठन का मुख्य उद्देश्य एक दूसरे के बीच सुरक्षित होना है :
 a) तकनीकी प्रशिक्षण और व्यापारिक वस्तुओं की आपसी मूल्यों पर सामान्य बाजार देशों के बीच एक आम सामान्य समझौता
 b) बौद्धिक संपदा अधिकारों और सदस्य देशों के पेटेंट अधिकारों का रखरखाव
 c) अगले दशक में संयुक्त राज्य अमेरिका के व्यापार की शर्तों में सुधार।
 d) वार्ता, निर्यात कोटा को खत्म करने और अंतरराष्ट्रीय व्यापार के वैश्वीकरण के माध्यम से प्रशुल्क में कमी।
115. जन्म दर और मृत्यु दर के अनुसार मापते हैं :
 a) 100 आबादी
 b) 1000 आबादी
 c) 10000 आबादी
 d) 100000 आबादी
116. पैसे में शामिल है
 a) मुद्राएं और मांग जमा
 b) बॉन्ड, सरकारी प्रतिभूतियां
 c) इक्विटी शेयर
 d) उपरोक्त सभी
117. परिवर्तनीय अनुपात का कानून होता है जब
 a) केवल दो परिवर्तनीय कारक हैं
 b) एक निश्चित कारक और एक परिवर्तनीय कारक है
 c) सभी कारक परिवर्तनीय हैं
 d) परिवर्तनीय कारक कम पैदा होते हैं

118. अंतरराष्ट्रीय व्यापार पर स्थायी निगरानी के रूप में कार्य करने के लिए स्थापित किया गया है।

- a) आईबीआरडी
- b) एडीबी
- c) डब्ल्यूटीओ
- d) आईएमएफ

119. माप आम तौर पर विशेष रूप से खराब अर्थव्यवस्था के लिए बेरोजगारी का सबसे कम अनुमान देता है

- a) सामान्य स्थिति
- b) वर्तमान साप्ताहिक स्थिति
- c) वर्तमान दैनिक स्थिति
- d) वर्तमान वार्षिक स्थिति

120. मुड़ने के बिंदु पर, मार्जिनल उत्पाद है

- a) वृद्धि
- b) कमी
- c) अधिकतम
- d) ऋणात्मक

निम्नलिखित डेटा उत्पादन की संभावनाओं को एक अर्थव्यवस्था की सीमा प्रदान करता है जो दो प्रकार की वस्तुओं, बंदूकों और ब्रेड का उत्पाद करता है। निम्नलिखित तालिका पढ़ें और 121-123 प्रश्नों के उत्तर दें।

उत्पादन की संभावनाएं	A	B	C	D	E	F	G	H
बंदूक	0	10	20	30	40	50	60	30
ब्रेड	105	100	90	75	55	30	0	45

121. तालिका 1 के अनुसार, 20 से 30 इकाइयों तक बंदूक के उत्पादन की वृद्धि की अवसर लागत के बराबर है

- a) ब्रेड की 10 इकाइयां
- b) ब्रेड की 15 इकाइयां
- c) ब्रेड की 25 इकाइयां
- d) ब्रेड की 24 इकाइयां

122. तालिका 1 में डेटा को देखते हुए, बिंदु ए से बिंदु बी, सी, डी, ई और एफ तक एक लगातार चलता है, बंदूक की अवसर लागत :

- a) अधिक बंदूकों के उत्पादन से वृद्धि होती है

- b) अधिक बंदूकों के उत्पादन से कमी होती है
- c) अधिक बंदूकों के उत्पादन से स्थिर से उत्पादन किया जाता है
- d) कुछ कहा नहीं जा सकता

123. बिंदु डी कुशल है जबकि बिंदु एच (30 बंदूकों और 45 ब्रेड के पाव) अकुशल है। क्यों?

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

इकोनोविले में, वहां एक ग्रासरी शॉप, ई-कनवीनियंस है। यह 60 रुपए प्रति लिटर में दूध बेचा जाता है जिसमें 400 लिटर दूध जिस मूल्य पर प्रति माह बेचा गया था। कुछ समय बाद, मूल्य 90 रुपए प्रति लिटर बढ़ाया गया था। मूल्य वृद्धि के बाद :

- प्रति माह केवल 200 लिटर दूध बेचा जाता था
- बॉक्स खरीदने वाले फोर्सियल ग्राहकों की संख्या 280 से 240 तक हो गई।
- पाउडर मिल्क के पैकेट के ग्राहकों की संख्या 90 से 220 प्रति माह तक बढ़ी है
- अब उत्तर प्रश्न संख्या 124-129

124. मांग की मूल्य लोच जब दूध के मूल्य 60 रुपए प्रति लिटर से 90 रुपए प्रति लिटर तक बढ़कर के बराबर हो गई है

- a) 2.5
- b) 1.0
- c) 1.66
- d) 2.66

125. अनाज के लिए मासिक मांग की प्रति लोच दूध के मूल्य 60 रुपए से 90 रुपए तक कब बढ़कर के बराबर हो गई है

- a) - 0.38
- b) + 0.25
- c) - 0.19
- d) + 0.38

126. पाउडर मिल्क के लिए मासिक मांग की प्रति लोच दूध के मूल्य 60 रुपए से 90 रुपए तक कब बढ़कर के बराबर हो गई है

- a) + 1.05
- b) - 1.05
- c) - 2.09
- d) + 2.09

127. ताजे दूध की मांग के मूल्य लोच के बारे में क्या कहा जा सकता है?
- यह पूरी तरह से लोचदार है
 - यह लोचदार है
 - यह पूरी तरह से अलोचनीय है
 - यह अलोचनीय है
128. मान लीजिए इकोविले निवासियों की आय 50 प्रतिशत बढ़ जाती है और दूध की मात्रा 30 प्रतिशत बढ़ जाती है। दूध के लिए मांग का आय लोच क्या है?
- 0.5
 - 0.6
 - 1.25
 - 1.50
129. हम कह सकते हैं कि आर्थिक अर्थ में ताजा दूध एक है :
- लक्जरी वस्तु
 - निम्न गुणवत्ता वाली वस्तु
 - सामान्य वस्तु
 - कुछ कहा नहीं जा सकता

एक प्रतिस्पर्धी फर्म अपने अधिकांश उत्पाद बेचती है क्योंकि यह 100 रुपए प्रति यूनिट के बाजार मूल्य पर चुनती है। इसकी नियत लागत 300 रुपए है और उत्पादन के विभिन्न स्तरों के लिए इसकी परिवर्तनीय लागत (रुपए में) निम्नलिखित तालिका में दिखाई जाती है। प्रश्न 130–133 का उत्तर देने के लिए तालिका का उपयोग करें।

मात्रा	परिवर्तनीय लागत	स्थायी लागत	कुल लागत	औसत परिवर्तनीय लागत	औसत कुल लागत	सीमांत लागत
0	0					
5	250					
10	470					
15	700					
20	980					
25	1350					
30	1850					
35	2520					
40	3400					
45	4530					
50	5950					

130. जब उत्पादन 40 यूनिट होता है, तो औसत कुल लागत होती है
- 4.40 रुपए
 - 7.50 रुपए

- c) 85 रुपए
d) 92.50 रुपए
131. तालिका में सीमांत मूल्य प्रति यूनिट जो उत्पादन की 40 यूनिट के अनुरूप है
a) 22 रुपए
b) 85 रुपए
c) 176 रुपए
d) 880 रुपए
132. अधिकतम लाभ के लिए, फर्म को उत्पादन करना चाहिए
a) 15 यूनिट
b) 30 यूनिट
c) 35 यूनिट
d) 50 यूनिट
133. यदि बाजार मूल्य 100 रुपए से 56 रुपए तक गिर जाता है, तो फर्म की छोटी अवधि में प्रतिक्रिया होनी चाहिए
a) बंद करना
b) 5 यूनिट का उत्पादन
c) 20 यूनिट का उत्पादन
d) मूल्य में गिरावट से पहले यूनिट की एक ही संख्या का उत्पादन जारी रखें
134. सही मिलान करें :
a) देश की संपत्ति की प्रकृति और कारणों की जांच : ए. सी. पिगो
b) विज्ञान जो संपत्ति से संबंधित है : अल्फ्रेड मार्शल
c) अर्थशास्त्र वह विज्ञान है जो मानव व्यवहार को अंत और दुर्लभ साधनों के बीच संबंध के रूप में पढ़ता है जिसका वैकल्पिक उपयोग होता है : रॉबिन्स
d) हमारी पूछताछ की सीमा सामाजिक कल्याण के उस हिस्से तक ही सीमित हो जाती है जिसे पैसे की रोड को मापने के संबंध में प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से लाया जा सकता है : एडम स्मिथ
135. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
a) जमींदार प्रणाली के तहत, किसानों ने सीधे राज्य को भूमि राजस्व का भुगतान किया
b) वर्तमान समय पर, कृषि क्षेत्र से आयकर राजस्व नगण्य है
c) वाणिज्यिक बैंक कृषि को शून्य ब्याज दर पर ऋण प्रदान कर रहे हैं
d) उपरोक्त में से कोई नहीं
136. हम कह सकते हैं कि भारतीय कृषि आधुनिक बन गई है :
a) बीज, उर्वरक, कीटनाशकों आदि की उच्च पैदावार वाली किस्मों के उपयोग में वृद्धि हुई है
b) उत्पादन की नई तकनीक की ओर किसानों के दृष्टिकोण में उल्लेखनीय सकारात्मक बदलाव आया है
c) किसान तेजी से गहन खेती, एकाधिक फसल, वैज्ञानिक जल प्रबंधन का सहारा ले रहे हैं

d) उपरोक्त सभी

137. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- a) ईंधन की मांग और आपूर्ति लगभग बराबर है
- b) 1990 से तेल के कारण हमारा आयात बिल घट रहा है
- c) 1973 से तेल का मूल्य घट रहा है
- d) विद्युत कंपनियों के ट्रांसमिशन और वितरण घाटे बहुत अधिक हैं

138. जेट एयरवेज और स्पाइसजेट इसके उदाहरण हैं :

- a) निजी स्कूल
- b) निजी एयरलाइंस
- c) निजी जहाज
- d) निजी रेलवे

139. व्यापक धन इससे संदर्भित है

- a) एम₁
- b) एम₂
- c) एम₃
- d) एम₄

140. बैंकों का राष्ट्रीयकरण निम्नलिखित के अलावा सभी पर लक्षित है :

- a) कुछ लोगों द्वारा नियंत्रण हटाने
- b) केवल बड़े उद्योगों को क्रेडिट का प्रावधान
- c) कृषि, लघु उद्योग और निर्यात इकाइयों के लिए पर्याप्त ऋण का प्रावधान
- d) उद्यमी के एक नए वर्ग को प्रोत्साहन

141. आधिकारिक न्यूनतम दर है जिस पर देश के केंद्रीय बैंक बैंकों द्वारा अनुमोदित बिलों को फिर से समायोजित करने के लिए तैयार हैं।

- a) सीआरआर
- b) एसएलआर
- c) बैंक दर
- d) रेपो दर

142. सिंचाई के तहत क्षेत्र भारत में वर्षों से अधिक है

- a) निरंतर स्थिर
- b) कमी
- c) वृद्धि
- d) पहले वृद्धि और फिर कमी

143. भारत में बैंकर बैंक है।

- a) एसबीआई
- b) पीएनबी
- c) आरबीआई
- d) ओबीसी

144. यदि कॉफी की मांग की मात्रा 5 प्रतिशत बढ़ जाती है जब चाय के मूल्य में 20 प्रतिशत तक वृद्धि होती है, चाय और कॉफी के बीच मांग की प्रति लोच है
- 0.25
 - 0.25
 - 4
 - 4
145. विकासशील अर्थव्यवस्था के लिए कभी कभी भारी उद्योग की कार्यनीति को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि यह कर सकती है :
- बड़े पैमाने पर रोजगार के अवसर पैदा करना
 - तेजी से औद्योगीकरण के लिए एक मजबूत आधार प्रदान करना
 - मुद्रास्फीति दबाव शामिल है
 - छोटी अवधि में भुगतान संतुलन में घाटे को पूरा करना
146. यदि जीडीपी पिछले वर्ष की तुलना में 15 प्रतिशत अधिक है और मुद्रास्फीति की दर 7 प्रतिशत है तो अर्थव्यवस्था में उत्पादन से बढ़ गया है
- 8 प्रतिशत
 - 7 प्रतिशत
 - 15 प्रतिशत
 - 2.1 प्रतिशत
147. बजट घाटे की अवधारणा भारत में व्यावहारिक रूप से अनावश्यक हो गई है
- राजकोषीय घाटा
 - बजटीय घाटा
 - प्राथमिक घाटा
 - राजस्व घाटा
148. बिजली के लिए मांग लोचदार है क्योंकि
- यह बहुत महंगा है
 - इसमें कई करीबी विकल्प की संख्या है
 - इसमें वैकल्पिक उपयोग है
 - इनमें से कोई नहीं
149. जनसंख्या घनत्व का अर्थ है
- प्रति वर्ग कि. मी. में रहने वाले व्यक्तियों की संख्या
 - प्रति किलोमीटर में रहने वाले व्यक्तियों की संख्या
 - कुल आबादी के लिए गरीबी रेखा से नीचे रहने वाली आबादी का अनुपात
 - एक गांव में व्यक्तियों की संख्या
150. नाबार्ड है
- बैंक
 - बोर्ड
 - ग्राहक वस्तुओं के लिए विनियम कार्यक्रम
 - विभाग

खंड-घ : मात्रात्मक परीक्षण

भाग : क गणित

151. यदि $x : y : z = 7 : 4 : 11$ तब $\frac{x+y+z}{z}$ है

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 3
- (d) 5

152. $\log_2 \log_2 \log_2 16 =$

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 1
- (d) 0

153. चार व्यक्तियों ए, बी, सी, डी के बीच 1200 रुपए का विभाजन 2 : 2 : 3 : 5 के अनुपात में है। डी शेयर क्या है?

- (a) 600
- (b) 400
- (c) 800
- (d) 500

154. यदि $\frac{a+b}{a-b} = \frac{5}{3}$ तब $a : b$ है

- (a) 5:3
- (b) 4:1
- (c) 1:4
- (d) 2:3

155. श्रृंखला $-8, -6, -4, \dots$ योग की राशि 52 है। श्रृंखला n की योग की संख्या है

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 13
- (d) 12

156. यदि α और β समीकरण $x^2+x+1=0$ के मूल हैं तब $\alpha^2+\beta^2$ का मान होगा

- (a) -2
- (b) 2
- (c) 4
- (d) -8

157. यदि $E = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)$ और $B = (2, 4, 6, 8)$ है। E की प्रधान संख्या है :

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 9
- (d) 7

158. सेटों $(6, 8, 11)$ के सब सेटों की संख्या

- (a) 9
- (b) 6
- (c) 8
- (d) इसमें से कोई नहीं

159. एक तल में 10 बिंदु हैं जिनमें से 4 कॉलीनियर हैं। इन बिंदुओं को मिलाने से कितनी अलग सीधी रेखाएं बनाई जा सकती हैं?

- (a) 40
- (b) 45
- (c) 6

(d) 46

160. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{5x} - e^{3x}}{2x}$

(a) 1

(b) 1/6

(c) 2

(d) 0

161. यदि $f(x) = \frac{x}{|x|}$, जब $x \neq 0$, तब है

(a) $x=0$ पर बंद

(b) $x=0$ पर निरंतर

(c) $x=0$ पर अधिकतम

(d) $x=0$ पर न्यूनतम

162. वक्र का समीकरण जो बिंदु (1, 3) के माध्यम से गुजरने वाले और किसी बिंदु (x,y) पर ढलान $4x-3$ है

(a) $y = 2x^3 - 3x + 4$

(b) $Y = 2x^2 - 3x + 4$

(c) $X = 2y^2 - 3y + 4$

(d) इनमें से कोई नहीं none of these

163. यदि समीकरण $p(q-r)x^2 + q(r-p)x + r(q-p) = 0$ के मूल बराबर हैं तब $\frac{1}{p} + \frac{1}{r} =$

(a) $2/q$

(b) $2/r$

(c) $2/p$

(d) 1

164. किसी विशेष तस्वीर की प्रतियों की संख्या की कुल लागत वक्र रैखिक है। एक तस्वीर की 5 और 8 प्रतियों की कुल लागत क्रमशः 801 रुपए और 116 रुपए है। तस्वीर की 10 प्रतियों की कुल लागत होगी।

a. 100 रुपए

- b. 120 रुपए
- c. 145 रुपए
- d. 140 रुपए

165. असमानताओं $5x + y \leq 100$, $x + y \leq 60$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ को हल करने पर, हमें निम्न स्थिति प्राप्त होगी:

- (a) (0, 0), (20, 0), (10, 50) और (0, 60)
- (b) (0, 0), (60, 0), (10, 50) और (0, 60)
- (c) (0, 0), (20, 0), (0, 100) और (10, 50)
- (d) इनमें से कोई नहीं None of these

166. समीकरण $\int \frac{(e^x - e^{-x})}{(e^x + e^{-x})} dx$ और मान है

- (a) $\log_e |e^{-x} + e^{2x}|$
- (b) $\log_e |e^x + e^{-x}| + K$
- (c) $\log_e |e^x - e^{-x}|$
- (d) इनमें से कोई नहीं

167. $nC_1 + nC_2 + nC_3 + \dots =$

- (a) $2^n - 1$
- (b) 2^n
- (c) 2^{n+1}
- (d) इनमें से कोई नहीं

168. 10 वर्ष में एक निश्चित धन दोगुना हो जाता है जब साधारण ब्याज पर जमा किया जाता है। यह में स्वयं तीन गुना होगा

- (a) 30 वर्ष
- (b) 20 वर्ष
- (c) 25 वर्ष
- (d) 15 वर्ष

169. 14 प्रतिशत प्रतिवर्ष सीआई में 7 वर्ष के लिए 500 रुपए सालाना के भावी मूल्य $(1.14)^7 = 2.5023$ दिया गया है

- (a) 5300 रुपए

(b) 5365.36 रुपए

(c) 5480 रुपए

(d) 5465.23 रुपए

170. चक्रवृद्धि अर्ध-वार्षिक पर 8 प्रतिशत ब्याज की प्रभावी दर है

(a) 8.6 प्रतिशत

(b) 8.16 प्रतिशत

(c) 8.4 प्रतिशत

(d) 8.04 प्रतिशत

171. $\int x^2 e^x dx$

(a) $e^x(x^2-2x+2) + c$

(b) $e^x(x^2-2) + c$

(c) $e^x(x^2+2x+2) + c$

(d) $e^x(x^2-2x) + c$

172. $t=1$ में यदि $x = at^3$, $y = \frac{a}{t^3}$, $\frac{dy}{dx}$ है

(a) 1

(b) -1

(c) 3

(d) $2/3$

173. जीपी की तीसरी अवधि $\frac{2}{3}$ है और छठवीं अवधि $\frac{2}{81}$ है तब पहली अवधि है

(a) 2

(b) 6

(c) 9

(d) $1/3$

174. $\frac{1}{7!} + \frac{1}{8!} = \frac{n}{9!}$ में n का मान

(a) 81

(b) 64

(c) 78

(d) 89

175. यदि $f(x) = x+3$ और $g(x) = x^2$ है तब (x) का g है

(a) $x^2+ 3$

(b) $(x+3)^2$

(c) $x^2+x+ 3$

(d) $x^2+ 3x$

भाग ख : सांख्यिकी

176. पाई डायग्राम के लिए इस्तेमाल होता है
(a) विभिन्न घटकों और कुल के साथ उनके संबंध की तुलना
(b) एक गोले में गुणात्मक डेटा के प्रतिनिधित्व
(c) एक गोले में मात्रात्मक डेटा के प्रतिनिधित्व
(d) (b) या (c)
177. एक आवृत्ति वितरण
(a) एक बढ़ते क्रम में अवलोकन की व्यवस्था करता है
(b) कई समूहों के संदर्भ में अवलोकन की व्यवस्था करता है
(c) एक मापनीय विशेषता से संबंधित
(d) ये सभी
178. ओपन-एंड वर्गीकरण के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा केंद्रीय प्रवृत्ति का सबसे अच्छा माप है?
(a) एजी
(b) जीएम
(c) मध्य
(d) मोड
179. चरम अवलोकनों की उपस्थिति प्रभावित नहीं होती है
(a) एएम
(b) मध्य
(c) मोड
(d) इनमें से कोई भी
180. यदि u और v के दो चर के बीच संबंध $2u + v + 7 = 0$ द्वारा दिया गया है और यदि u का 10 है, तो v का AM है
(a) 17
(b) -17
(c) -27
(d) 27
181. यदि x और y का $x - y - 10 = 0$ से संबंधित हैं और x का मोड 23 ज्ञात है, तो y का मोड है
(a) 20
(b) 13
(c) 3
(d) 23
182. यदि x का GM 10 है और y का GM 15 है, तो xy का GM है
(a) 15

- (b) $\log 10 \times \log 15$
- (c) $\log 150$
- (d) इनमें से कोई नहीं

183. यदि 20 अवलोकनों के लिए एएम और एचएम 35 के प्रत्येक बराबर हैं, तो उनका जीएम है
- (a) 35 से कम
 - (b) 35 से अधिक
 - (c) 1
 - (d) $\sqrt{35}$
184. एक चर के चतुर्भुज क्रमशः 45, 52 और 65 हैं। इसका चतुर्भुज विचलन है
- (a) 10
 - (b) 20
 - (c) 25
 - (d) 8.30
185. मूल के स्थानांतरण पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है
- (a) श्रृंखला
 - (b) औसत विचलन
 - (c) मानक विचलन
 - (d) ये सभी और चतुर्भुज विचलन
186. बनावटी सहसंबंध क्या है?
- (a) यह दो चर के बीच एक खराब संबंध है
 - (b) यह दो चर के बीच बहुत कम सहसंबंध है
 - (c) यह दो चर के बीच सहसंबंध है जिसमें कोई कारण संबंध नहीं है
 - (d) यह एक नकारात्मक सहसंबंध है
187. यदि रैंकों के अंतर के वर्गों का योग, 21 में 8 छात्रों के दो न्यायाधीश ए और बी द्वारा दिया गया है, रैंक सहसंबंध गुणांक का मूल्य क्या है?
- (a) 0.7
 - (b) 0.65
 - (c) 0.75
 - (d) 0.8
188. एक कंपनी के पिछले 6 वर्षों के दौरान लाभ और निवेश के बीच रैंक सहसंबंध गुणांक की गणना करते समय एक वर्ष के लिए रैंक में अंतर 4 के बजाय 3 लिया गया था। अगर यह ज्ञात है कि रैंक सहसंबंध गुणांक का मान 0.4 था तो संशोधित सहसंबंध गुणांक कितना होगा ?

- (a) 0.3
- (b) 0.2
- (c) 0.25
- (d) 0.28

189. यदि $u = 2x + 5$ तथा $v = -3y - 6$ और x पर y का प्रतिगमन गुणांक 2.4 है। u पर v का प्रतिगमन गुणांक क्या है?

- (a) 3.6
- (b) -3.6
- (c) 2.4
- (d) -2.4

190. यदि और $P(A) = 2/3$ and $P(b) = 3/4$, $P(A/B) = 2/3$, तो $P(B/A)$ क्या है

- (a) $1/3$
- (b) $2/3$
- (c) $3/4$
- (d) $1/2$

191. दो गेंदें यादृच्छिक रूप से 5 सफेद और 7 काली गेंदों सहित बैग से रेखांकित की जाती हैं। संभावना क्या है कि वे अलग अलग रंगों के होंगे?
- (a) $35/66$
 - (b) $30/66$
 - (c) $12/66$
 - (d) इनमें से कोई नहीं
192. एक कार्ड 50 कार्ड के पैक से यादृच्छिक रूप में होती है, एक स्पैड या एक इक्का पाने का मौका क्या है।
- (a) $4/13$
 - (b) $5/13$
 - (c) 0.25
 - (d) 0.20
193. यदि x एक द्विपक्षीय वितरण $P = 1/3$ है और मोड 7 और 8 हैं। तब n है
- (a) 24
 - (b) 22
 - (c) 23
 - (d) 25

194. सामान्य वितरण $f(x) = \frac{1}{\sqrt{18\pi}} e^{-\frac{(x-10)^2}{18}}$, $-\infty < x < \infty$ का चतुर्भुज विचलन है

- (a) 3
- (b) 4/3
- (c) 2
- (d) 3/4

195. आदर्श अनुमानक के लिए मानदंड हैं

- (a) निष्पक्षता, स्थिरता, दक्षता और पर्याप्तता
- (b) निष्पक्षता, अपेक्षा, नमूनाकरण और अनुमान
- (c) अनुमान, संगति, क्षमता और दक्षता
- (d) अनुमान, उम्मीद, निष्पक्षता और पर्याप्तता

196. मानक त्रुटि के रूप में वर्णित किया जा सकता है

- (a) नमूनाकरण में हुई त्रुटि
- (b) नमूना सर्वेक्षण में हुई त्रुटि
- (c) एक पैरामीटर का अनुमान लगाने में त्रुटि
- (d) आंकड़ों के मानक विचलन।

197. जैसा कि नमूना आकार बढ़ता है, मानक त्रुटि

- (a) बढ़ जाती है
- (b) कम हो जाती है
- (c) लगातार रहती है
- (d) आनुपातिक रूप से घटती है

198. धनराशि की खरीद शक्ति है

- (a) मूल्य सूचकांक संख्या का पारस्परिक
- (b) मूल्य सूचकांक संख्या के बराबर
- (c) मूल्य सूचकांक संख्या के लिए असमान
- (d) इसमें से कोई नहीं

199. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (a) पाचे का सूचकांक संख्या मूल वर्ष की मात्रा पर आधारित है
- (b) फिशर की सूचकांक संख्या लैसपीयर के सूचकांक संख्या और पाचे की सूचकांक संख्या का अंकगणितीय औसत है
- (c) अंकगणितीय औसत सूचकांक संख्या बनाने के लिए सबसे उपयुक्त औसत है
- (d) फिशर सूचकांक संख्या एक आदर्श सूचकांक संख्या है

195. यदि $\Sigma P_0Q_0 = 240$, $\Sigma P_1Q_1 = 480$, $\Sigma P_1Q_0 = 600$ और $\Sigma P_0Q_1 = 192$, तब लैसपीयर की सूचकांक संख्या है:
- (a) 250
 - (b) 300
 - (c) 350
 - (d) 200