1961

Á’ui= 2

Hkkx A

vFk’kkL= ,o 0;kikj d ey fl)kr

101. अर्थषास्त्र एक सामाजिक विज्ञान है, अतः
   A. यह केवल सकारात्मक तथ्यों पर आधारित होना चाहिए
   B. यह पूरी तरह से मूल्य निर्णयों (value judgements)से मुक्त होना चाहिए
   C. यह परिणामों के बीच सदैव तटस्थहोना चाहिए
   D. यह मूल्य मुक्त (value free)नहीं हो सकता क्योंकि मूल्य–मुक्त सामाजिक विज्ञान अपनी पर्याप्त उपयोगिता खो देगा

102. ह्रासितसिद्धांत उपयोगिता नियम(law of diminishing marginal utility) का अर्थ है:
   A. कुल उपयोगिता में अतिरिक्त परिवर्धन घटता रहता है क्योंकि हम उसी वस्तु की अधिकाधिक खपत करते हैं
   B. संतुष्टि को अधिकतम करना व्यर्थ है
   C. एक अर्थषास्त्री व्यक्तियों को सदा भ्रमित करेगा और उनसे अधिकतम कर वसूलेगा
   D. यदिव्यक्ति अतिरिक्त इकाई (यूनिट) खरीदता है, तो उसे कम कीमत देनी चाहिए

103. माँग की सकल लोच निम्नलिखित में से किसकी प्रतिक्रिया (responsiveness) है:
   A. अन्य वस्तुओं की कीमतों के लिए एक वस्तु की माँग
   B. अन्य व्यक्तियों के द्वारा की गई माँगों के लिए एक व्यक्ति की माँग
   C. आपकी आय के लिए मेरी माँग
   D. समाज में आयकर दर के लिए धन हेतु एक व्यक्ति की माँग

104. परिवर्तनषील अनुपातों का नियम:
   A. परिवर्तनषील कारक और उत्पादन के स्तर के बीच संबंध का सर्वाधिक सटीक चित्रण है
   B. प्रमाण है कि उत्पादन के कारकों पर उत्पादन की निर्भरता कुछ–कुछ मनमानी होती है
   C. एक परिघटना (phenomenon) है जो अल्पकालीन होनी चाहिए
   D. दोनों A और C सही हैं।

105. दीर्घकालीन(Long-run)AC और MC वक्र होते हैं:
   A. क्रमषः अल्पकालीन(short-run)AC और MC के समान
   B. अल्पकालीन AC और MC की तुलना में अपेक्षाकृत व्यापक (चौड़े)
   C. दोनों A और B
   D. आकार में अत्यंत असामान्य

106. एकाधिकार प्रतियोगिता निम्नलिखित किसके संबंध में पूर्ण प्रतियोगिता और एकाधिकार से अलग है:
   A. उत्पाद विभेद
   B. गै़र–कीमत प्रतिस्पर्धा
   C. स्वतंत्र मूल्य नीति
   D. उपर्युक्त सभी

107. अधिलाभ (super normal profit) केवल तब प्राप्त होता है जबः
   A. AR > AC
   B. MC = AC
   C. MV< AC
   D. MC > AC

108. पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत दीर्घकालीन साम्य बिन्दु का अर्थ हैः
   A. AR = AC,अतः बिल्कुल लाभ नहींहै।
   B. MR = MC, अतः केवल परिवर्तन लागतें शामिल होती हैं।
   C. AR = AC = MC = MR,अतः केवल "सामान्य" लाभ होता है।
   D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

109. राष्ट्रीय आय अनुमान के संदर्भ में आदर्ष रूप से कहा जाए तोः
   A. निर्गत का मूल्य = आय का योग= कुल व्यय
   B. निर्गत का मूल्य = उत्पादन की कुल लागत और कुल बिक्री प्राप्तियों के बीच अंतर
   C. जोड़ा गया कुल निवल मूल्य होता है कुल राजस्व – कुल लागतें + कर
   D. अर्जित आय =समाज के सभी सदस्यों के लिए खर्च किया गया धन

110. राष्ट्रीय आय में परिवर्तन सही ढंग से निम्नलिखित के कारण आर्थिक कल्याण में परिवर्तनों को नहीं दर्षाते क्योंकिः
   A. आय के वितरण में परिवर्तन
   B. वस्तुओं की गुणवत्ता में परिवर्तन
   C. पर्यावरण पर उच्चतर कुल राष्ट्रीय उत्पाद के प्रभाव
   D. उपर्युक्त सभी

111. माल्थस ने मानव जाति के लिए धुंधले भविष्य की भविष्यवाणी की थी जिसकी विषेषता हैः
   A. बड़े पैमाने पर भुखमरी, कुपोषण और महामारियों से ग्रस्त विषाल जनसंख्या
   B. जन्म दरों को नियंत्रित करने की अक्षमता
   C. खाद्य उत्पाद न बढ़ाने की अक्षमता
   D. उपर्युक्तसभी

112. कीन्स के विष्लेषण में पूर्ण रोजगार का अर्थ हैः
   A. कोई अनैच्छिक रोजगार नहीं
   B. आय का स्तर जो यह सुनिष्चित करता है कि उस आय को बनाए रखने के लिए व्यय के उस स्तर की आवष्यकता पड़ती है
   C. उपर्युक्त दोनों A और B
   D. उपर्युक्तकेवलA

113. पूँजी क्या होती हैः
   A. मानव निर्मित उत्पादन कारक
   B. भौतिक संपत्तियाँ और मानवीय संपत्तियाँ
   C. पूँजी श्रम की उत्पादकता (productivity) में वृद्धि करती है
   D. उपर्युक्त सभी

114. ऐसा समाज जिसके पास धन नहीं था, वह
   A. वस्तुओं के बदले वस्तुओं के विनिमय (आदान–प्रदान) पर निर्भर था
   B. व्यक्तियों की समान आवष्यकताएँ (coincidence of wants) थीं
   C. दोनों A और B
   D. न तो A और न हीB

115. मुद्रास्फीति के अनेक कारक हो सकते हैं परंतु इसका परिणाम यह भी हो सकता हैः
   A. लागत जनित
   B. माँग जनित
   C. माँग जनित और लागत जनित के बीच अंतःसंबंध
   D. केवल सरकारी नीतियाँ

116. मुद्रास्फीति हानिकारक है क्योंकिः
   A. यह निष्चित आय समूह की वास्तविक आय में कमी करती है
   B. यह आय के वितरण में असमानता बढ़ाती है
   C. वास्तविक निवेष की कीमत पर जोखिम (सट्टा) बढ़ता है।
   D. उपर्युक्त सभी

117. उपयुक्त मुद्रास्फीति विरोधी नीति में शामिल होना चाहिएः
   A. मौद्रिक और राजकोषीय नीतियों का संतुलित प्रयोग
   B. मजदूरी–कीमत वृद्धि रोक (wage-price freeze) जैसा प्रत्यक्ष उपाय
   C. उपर्युक्त दोनों A और Bका एक साथ प्रयोग
   D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

118. फिषर के मुद्रा संबंधी परिमाण सिद्धांत$MV = PT$ में, V निरूपित करता हैः
   A. धन का मूल्य
   B. मुद्रा परिचालन का वेग
   C. अर्थव्यवस्था में उत्पादित की गई सभी वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य
   D. यादृच्छिक स्थिरांक (arbitrary constant)

119. निम्नलिखित में से कौनसा एक वाणिज्यिक बैंकों का कार्य नहीं हैः
   A. कोष हस्तांतरण
   B. नोट निर्गमन
   C. ऋण प्रदान करना
   D. जमा स्वीकार करना

120. भारतीय रिजर्व बैंक के खुले बाजार के कार्यों(open market operations) में शामिल हैंः
   A. विदेषी मुद्राओं का क्रय और विक्रय
   B. सोने और बहुमूल्य धातुओं का क्रय/विक्रय
   C. सरकारी प्रतिभूतियों(Government securities) का क्रय/विक्रय
   D. वाणिज्यिक बैंकों के शेयरों का क्रय/विक्रय

121. भारतीय औद्योगिक वित्त निगम के कार्यों में शामिल नहीं हैः
   A. नई परियोजनाओं के लिए ऋण प्रदान करना
   B. पुराने मकान खरीदने के लिए व्यक्तियों को ऋण प्रदान करना
   C. औद्योगिक संस्थाओं द्वारा जारी शेयर और ऋणपत्र (debentures) खरीदना
   D. पूँजी बाजार से लिए जाने वाले ऋणों की गारंटी देना

122. भारतीय औद्योगिक विकास बैंक है:
   A. सावधिक ऋण प्रदान करने वाली संस्थाओं के लिए सामंजस्य स्थापना एजेंसी
   B. निजी उद्योगों को वित्त का प्रथम स्रोत
   C. केवल सार्वजनिक क्षेत्र के लिए निधि का स्रोत
   D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

123. नाबार्ड:
   A. बड़े किसानों को ऋण प्रदान करता है
   B. कृषि–आधारित उद्योगों को धन प्रदान करता है
   C. केवल उन फर्मों को वित्त प्रदान करता है जिनके कार्यालय ग्रामीण क्षेत्रों में हैं
   D. ग्रामीण ऋण प्रणाली के लिए एक शीर्ष संस्था है

124. अन्तरराष्ट्रीय व्यापार पर प्रतिबंध उचित है, क्योंकि
   A. किसी देष को अपने नए उद्योगों (infant industries) को प्रोत्साहित करने की आवष्यकता होती है
   B. यह घरेलू संसाधनों के नियोजन (employment) का संरक्षण करता है
   C. यह विदेषियों पर निर्भरता को कम करता है
   D. उपर्युक्त सभी

125. रिकॉर्डो का तुलनात्मक लागतों का सिद्धांत गलत माना गया है क्योंकि यह:
   A. लागतों की गलत धारणा पर आधारित है
   B. केवल दो वस्तुओं, दो देषों और कारक गतिषीलता (factor mobility) के साथ–साथ पूर्ण प्रतियोगिता के बारे में अवास्तविक है
   C. उपर्युक्त दोनों A और B
   D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

126. कर इसलिए लगाए जाते हैं ताकि:
   A. लोक सेवक (public servants) और शासक नागरिकों की कीमत पर उपभोग कर सकें
   B. जनता को हमेषा गरीब रखा जा सके
   C. असमानताएँ कम की जा सकें और मुद्रा स्फीति कम की जा सके
   D. लोग सरकारी कार्यालयों में जाने से न बच सकें

127. प्रत्यक्ष कर बेहतर होते हैं, क्योंकि :
   A. वे प्रगतिषील होते हैं तथा आय और संपदा का पुनर्वितरण होता है
   B. उन्हें एकत्र करने में अधिक खर्च नहीं आता और लोग अपने दायित्वों के बारे में जानते हैं
   C. उपर्युक्त दोनों A और B
   D. आप एक बार भुगतान कीजिए और उनके बारे में भूल जाइए

128. एडम स्मिथ के करांकन के सिद्धांत हैं:
   A. भुगतान करने की क्षमता, कर राषि और समय की निष्चितता, करदाता की सुविधा
   B. लोगों को लाभ कर भार के समानुपातिक मिलना चाहिए
   C. करांकन एकआवष्यक बुराई है परंतु न्यूनतम त्याग का सिद्धांत लागू होना चाहिए
   D. कर उन लोगों पर लगाए जाने चाहिए जो उनसे बच नहीं सकते

129. राजकोषीय नीति सरकार द्वारा और मौद्रिक नीति केन्द्रीय बैंक द्वारा बनाई जाती है इसलिए:
A. दोनों नीतियाँ स्वतंत्र हैं
B. दोनों नीतियाँ परस्पर–निर्भर हैं
C. उनके बीच पूर्ण सामंजस्य होना चाहिए अन्यथा वे एक–दूसरे को निष्प्रभावी कर देंगे
D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

130. घाटे की वित्त व्यवस्थाः
A. सभी सरकारी कार्यक्रमों को किसी पर भी हानिकारक प्रभाव के बिना निधि प्रदान करने का सरल तरीका है
B. प्रत्येकव्यक्ति के जीवन को कठिन बनाकर सभी सरकारी कार्यक्रमों को निधि प्रदान करने का सरल तरीका है
C. करेंसी मुद्रणालय(currency printing press) में अधिक रोजगार उत्पन्न किया जा सकता है
D. अर्थव्यवस्था को वित्तीय महाषक्ति बना सकती है

131. संगठनके एकल स्वामित्व(sole proprietorship)के रूप के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही हैः
A. निर्णयन(decision-making) अत्यंत जटिल होता है
B. व्यापार, बाजार में उच्च साख प्रतिष्ठा (high credit standing)का उपयोग करता है
C. स्वामी (मालिक) का असीमित दायित्व होता है
D. व्यापार को बंद करना कठिन होता है

132. निम्नलिखित में से कौनसा संयोजन (combination) सही हैः
i) अधिक से अधिक किसी बैंकिंग फर्म में 20 सदस्य हो सकते हैं और अन्य प्रकार की साझेदारी फर्म में 10 सदस्य हो सकते हैं
ii) लाभ कमाने वाले साझीदार को प्रबंध में भाग लेने की अनुमति नहीं होती है
iii) गुप्त साझेदार (secret partner) फर्म के ऋणों के लिए उत्तरदायी होता है
iv) साझेदारी का पंजीकरण अनिवार्य है
A. i) और iv)
B. ii) और iii)
C. i) और ii)
D. उपर्युक्त सभी

133. निम्नलिखित में से कौनसा कथन संयुक्त हिन्दू परिवार के बारे में सही नहीं हैः
A. इसे पंजीकरण की आवष्यकता नहीं पड़ती है
B. कर्ता का सीमित दायित्व होता है जबकि अन्य सदस्यों का असीमित दायित्व होता है
C. संयुक्त हिन्दू परिवार द्वारा चलाया जाने वाला व्यवसाय दिवालियेपन अथवा कर्ता की मृत्यु द्वारा प्रभावित नहीं होता
D. परिवार और व्यवसाय में प्रत्येक सदस्य का भाग सदस्यों के जन्म अथवा मृत्यु के साथ घटता–बढ़ता रहता है

134. निम्नलिखित में से कौनसा कथन संयुक्त स्टॉक कम्पनी के बारे में सही नहीं है:
   A. कम्पनी एक कृत्रिम व्यक्ति होती है
   B. सदस्य अपने अंष (shares) हस्तांतरित करने के लिए स्वतंत्र होते हैं
   C. सदस्यों का असीमित दायित्व होता है
   D. कम्पनी के खातों का लेखा–परीक्षण किया जाना चाहिए

135. वहसंगठन जिसे आर्थिक संवृद्धि (economic growth) तेज करने और संतुलित क्षेत्रीय विकास के लिए आरंभ किया जाता है, उसे कहते हैं:
   A. साझेदारी
   B. राज्य उद्यम
   C. कार्पोरेट सोसाइटी
   D. सहकारी समिति

136. वह कम्पनी जो प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रूप से किसी अन्य कम्पनी के 50% से अधिक इक्विटी शेयर पूँजी रखती है, उसे कहते हैं:
   A. सहायक कम्पनी
   B. नियंत्रक कम्पनी
   C. निजी कम्पनी
   D. सार्वजनिक कम्पनी

137. वह प्रलेख (document) जिसमेंकम्पनी के उद्देष्यों और क्रियाकलाप तथा कार्यक्षेत्र होता है, कहलाता है:
   A. विवरण–पत्रिका
   B. पार्षद सीमा नियम
   C. अंतर्नियमावली
   D. समामेलन का प्रमाणपत्र

138. इन कथनों में से ऋणपत्र(डिबेंचर) के बारे में कौनसा कथन सही है:
   i) ऋणपत्र ऋण पूँजी दर्षाता है
   ii) ऋणपत्रकी निर्धारित ब्याज दर होती है
   iii) ऋणपत्र धारकों को कम्पनी में मतदान करने का अधिकार नहीं होता
   iv) ऋणपत्रसे स्टॉक एक्सचेंज के माध्यम से हस्तांतरणीय होता है
   A. i) और ii) सही हैं
   B. iii) और iv) सही हैं
   C. i), ii), और iii) सही हैं
   D. सभी सही हैं।

139. बोर्ड की बैठक के कार्यवृत्त पर हस्ताक्षर करता है:
   A. बैठक का सभापति
   B. अगली बैठक का सभापति
   C. बैठक में उपस्थित कोई भी संचालक
   D. कम्पनी का सचिव

140. लाभांषों(dividends) की घोषणा करने के लिए किस संकल्प की आवष्यकता पड़ती है:
  A. कम्पनी की वार्षिक साधारण बैठक में लिया जाने वाला संकल्प
  B. असामान्य साधारण बैठक में लिया जाने वाला संकल्प
  C. वार्षिक साधारण बैठक में लिया जाने वाला साधारण संकल्प
  D. असाधारण बैठक में लिया जाने विषेष संकल्प

141. एम.बी.ओ. का अर्थ है:
  A. उच्च प्रबंध उद्देष्यों पर निर्णय लेना
  B. निम्न प्रबंध के कार्मिक उद्देष्यों पर निर्णय लेना और उच्च प्रबंध को सूचित करना
  C. उच्च और निम्न प्रबंध के प्रतिनिधि परस्पर बातचीत, चर्चा और स्वीकृति के माध्यम से उद्देष्यों पर निर्णय लेना
  D. संगठन के लक्ष्य निर्मित करने की पारंपरिक प्रणाली

142. निम्नलिखित उद्देष्यों में से कौनसा उद्देष्यसामाजिकउद्देष्य के अंतर्गत नहीं आता:
  A. कार्य संतुष्टि (job satisfaction) सुनिष्चित करना
  B. रोजगार का सृजन
  C. असामाजिक व्यवहारों की रोकथाम
  D. उचित मूल्य वसूलना

143. कार्पोरेटसामाजिक उत्तरदायित्व का निर्वहन नहीं किया जा सकता:
  A. बाजार में प्रतिस्पर्धा को नियंत्रित करके
  B. बाजार में उचित मूल्य वसूल करके
  C. श्रमिकों को उचित मजदूरी का भुगतान करके
  D. उत्पादकता में सुधार करके

144. स्कंध विनिमय केन्द्र (stock exchanges) प्रदान करते हैं:
  A. कम्पनी के नए शेयरों के क्रय और विक्रय की सुविधा
  B. निजी कम्पनी के क्रय और विक्रय की सुविधा
  C. सार्वजनिक कम्पनी के सूचीबद्ध शेयरों के क्रय और विक्रय की सुविधा
  D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

145. मूल्य अंतरों (price differentials) से लाभ कमाने के लिए जो लोग मुख्य रूप से प्रतिभूतियों का काम धंधा करते हैं, उन्हें कहा जाता है:
  A. सट्टेबाज
  B. निवेषक
  C. दलाल
  D. सदस्य

146. भारत में मान्यताप्राप्तस्कंध विनिमय केन्द्र (stock exchanges) का कौन सदस्य नहीं बन सकता है:
  A. भारत का नागरिक जिसकी आयु 21 वर्ष से कम न हो
  B. वह व्यक्ति जिसे दिवालिया घोषित नहीं किया गया हो
  C. एक फर्म अथवा कम्पनी
  D. किसी कम्पनी का न तो निदेषक, न साझेदार अथवा न ही कर्मचारी जो मुख्य रूप से प्रतिभूतियों का काम धंधा करता हो।

147. शेयरों के सूचीयन के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही नहीं हैः

A. सूचीयन से प्रतिभूतियों की तरलता (liquidity of securities) बढ़ जाती है

B. जारी की गई कम से कम प्रतिभूतियों की प्रत्येक श्रेणी का 49 प्रतिषत 3 दिन तक समाचारपत्रों के माध्यम से जनता को प्रदान किया गया

C. एक बार शेयर सूचीबद्ध होने पर स्कंध विनिमय केन्द्र कम्पनी की वित्तीय मजबूती की गारंटी देता है

D. कम्पनी स्कंध विनिमय केन्द्र के साथ सूचीयन समझौता (listing agreement) निष्पादित करती है।

148. मूल्य में गिरावट की अपेक्षा करने वाले सट्टेबाज को कहते हैंः

A. स्टैग

B. बुल

C. बीयर

D. लेमडक

149. निम्नलिखित में से कौनसा एक संप्रेषण का सिद्धांत नहीं हैः

A. एकरूपता

B. संदेष की स्पष्टता

C. निस्संदेहता

D. यह केवल लिखित रूप में होना चाहिए

150. एक व्यापारिक पत्र में अभिवादन समाप्ति इस प्रकार होनी चाहिएः

A. भवदीय अथवा भवनिष्ठ

B. आपका स्नेही

C. आपका प्रिय

D. आपका सदैव

Hkkx B

0;kolkf;d xf.kr rFkk lkf[;dh; d ey fl)kr

151. दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में हैं, यदि उनमें से प्रत्येक संख्या में से 10 घटा दिया जाए तो अनुपात बदल कर 1:5 हो जाता है। अतः संख्याएँ हैं:

A. 10, 12
B. 8, 12
C. 12, 16
D. 12, 20

152. एक व्यापारी दो प्रकार के नमक को मिलाता है और फिर उस मिश्रण को बेचता है। 75 कि. ग्रा. नमक को @ 1.50 रुपये प्रति किग्रा. की दर से और 45कि.ग्रा. नमक को @ 1.30 रुपये प्रति किग्रा. की दर से बेचता है। न्यूतनम 25 प्रतिषत लाभ कमाने के लिए न्यूनतम विक्रय मूल्य क्या होगा?

A. 1.90 रुपये
B. 1.78 रुपये
C. 1.73 रुपये
D. 1.49 रुपये

153. किसी बिल पर 6 महीने पष्चात 8% वार्षिकदर से मिलने वाली वास्तविक छूट 40 रुपये है। बिल का मूल्य क्या है?

A. 1030रुपये
B. 1050 रुपये
C. 1040 रुपये
D. 1048 रुपये

154. 1224 रुपये का बिल 6 महीने के लिए बकाया रहता है। ब्याज दर 4%प्रतिवर्ष है। वास्तविक छूट और बैंकर छूट में अंतर होगाः

A. 48रुपये
B. 4.8 रुपये
C. 0.48 रुपये
D. 480 रुपये

155. एकव्यक्ति ने कुछ राषि 5% वार्षिक दर से उधार ली। उसने 3 वर्ष पष्चात 4600 रुपये की राषि का भुगतान करके हिसाब चुकता कर दिया। मूलधन क्या था?

A. 3600 रुपये
B. 3700 रुपये
C. 3900 रुपये
D. 4000 रुपये

156. $\sqrt{-16} - \sqrt{-9} =$

A. $\sqrt{7}$
B. $\sqrt{-7}$
C. $\sqrt{-25}$
D. $\sqrt{-1}$

157. यदि$9^{2x} = 3^{(x+1)}$ तब$x =$

A. 1/3

B. 3

C. 6

D. 12

158. एक प्रकाषक किसी लेखक को एकमुष्त राषि और बेची गई प्रत्येक प्रति पर राषि देता है। जब 500 प्रतियाँ बिक गईं तब लेखक को 750 रुपये की राषि प्राप्त हुई और जब प्रतियाँ बेची गईं तो ये बढ़कर 1350 हो गईं तब उसे केवल 1175 रुपये मिले। यदि 10,000 प्रतियाँ बिकती हैं तो उसे कितनी राषि मिलेगीः

A. 11,750 रुपये

B. 7,500 रुपये

C. 5,500 रुपये

D. 9,500 रुपये

159. कुल लागत = नियत लागत + परिवर्ती लागत। किसी कारखाने में उत्पादन जैसे ही 200 से बढ़कर 300 इकाइयाँ हो जाता है तो कुल लागत 16,000 रुपये से बढ़कर 20,000 रुपये हो जाती है। 500 इकाइयों की कुल लागत क्या होगीः

A. 36,000 रुपये

B. 34,000 रुपये

C. 3,100 रुपये

D. 28,000 रुपये

160. द्विघात समीकरण $x^2 - 7x + 12 = 0$ के मूल हैंः

A. 3, 4

B. 5, 2

C. 6, 1

D. 8, −1

161. एक प्रषिक्षण केन्द्र में 16 क्रिकेट खिलाड़ी हैं। उनमें से आप कितने तरीकों से ग्यारह खिलाड़ी चुन सकते हैंः

A. 5

B. 1100

C. 4368

D. 166

162. आपसे 10 में से 8 प्रष्न हल करने की अपेक्षा की जाती है। आपकेपास इसके लिए कितने विकल्प हैंः

A. 10

B. 8

C. 40

D. 45

163. मान लीजिए, समुच्चय A= {1,2,3}और समुच्चय B= {2,3,4} तब समुच्चय C = AUB होगा

A. {1,2,3,4}

B. {1,2,3,4,2,3,4}

C. {1,2,2,3,3,4}

D. {4}

164. एक आयताकार उद्यान जिसका माप 60 फीट और 40 फीट है, उसके अंदर चारों तरफ 4 फीट चौड़ा एक मार्ग बनाना है। यदि एक फुट वर्ग का खर्च 3.50 रुपये है, तब आपको ठेकेदार को राषि देनी होगी

A. 1,600 रुपये

B. 1,840 रुपये

C. 2,000 रुपये

D. 2,400 रुपये

165. एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ क्रमषः 3, 4 और 6 सेमी. हैं, इसका क्षेत्रफल होगाः

A. 12 वर्ग सेमी.

B. 9 वर्ग सेमी.

C. 6 वर्ग सेमी.

D. 18 वर्ग सेमी.

166. एक उद्यान के चारों ओर 7 मीटर चौड़ा मार्ग है जिसकी परिधि 352 मीटर है। मार्ग का क्षेत्रफल होगाः

A. 2464 वर्ग मी.

B. 2272 वर्ग मी.

C. 2618 वर्ग मी.

D. 2812 वर्ग मी.

167. किसी घन का तल क्षेत्र $32\frac{2}{3}$ मी^{2} है। इसका आयतन होगाः

A. $\frac{343}{27}$घन मी.

B. 12 मी^{3}

C. 15 मी^{3}

D. 11 मी^{3}

168. दो समकोण वृत्ताकार शंकुओं के आयतनों का 1:2 है और उनके आधार की त्रिज्या समान है। उनकी ऊँचाइयों का अनुपात होगाः

A. 2:1

B. 1:2

C. 1:4

D. 4:1

169. किसी गोले का आयतन संख्यात्मक रूप से इसके तल क्षेत्र के बराबर है। इसकी त्रिज्या .... (माप की इकाइयों में) हैः

A. 6

B. 4

C. 5

D. 12

170. तीन ठोस लोहे के गोलों को पिघलाकर (प्रत्येक की त्रिज्या 14 सेमी. है), कितनी बेलनाकार लोहे की छड़ें बनाई जा सकतीहैं यदि उस छड़ की त्रिज्या 3.5 सेमी. और लंबाई 1.6 डेसी मीटर हैः

A. 9

B. 5

C. 7

D. 11

171. रेखा A (4,3) B (–2, 1) आंतरिक रूप से बिन्दु Cपर द्विभाजित होती है। इसके निर्देषांक होंगेः

A. (2, 4)

B. (-2,3)

C. (1, 2)

D. (4, 1)

172. एक त्रिभुज के शीर्ष (3, 6) (-5, 2) और (7, -6) हैं। इसके केन्द्रक के निर्देषांक होंगेः

A. (3, -6)

B. (6, 2)

C. (–5,7)

D. (5/3, 2/3)

173. (3, –4)और(1, 2) को मिलाने वाली रेखा x-अक्ष पर कहाँ मिलेगीः

A. (5/3, 0)

B. (4, 0)

C. (–2, 0)

D. (4, –2)

174. (3, –4)और(1, 2) को मिलाने वाली रेखा y-अक्ष पर कहाँ प्रतिच्छेद करेगीः

A. (4, 0)

B. (0, 5)

C. (0, –2)

D. (4, –2)

175. परवलय $3y^2 = 4x$ की नाभि किस बिन्दु पर हैः

A. (0,3) B. (3,0) C (1/3, 0) D. (0, 1/3)

176. फलन $y= x^2$के लिए परास, बिन्दुओं का समुच्चय (set) होगा जो निम्नलिखित द्वारा दिया जा सकता है :

A $\{y – x^2\}$

B. $\{x^2 – y\}$

C. $\{x^2\}$

D. $\{y\}$

177. यदि$f'(x) = 0$ है तो

A. (x, y) पर स्पर्ष रेखा x-अक्ष के समानांतर है।

B. (x, y) पर स्पर्ष रेखा y-अक्ष के समानांतर है।

C. (x, y) पर स्पर्ष रेखा विद्यमान नहीं है।

D. (x, y) पर स्पर्ष रेखा परिभाषित नहीं है।

178. $\lim_{x \to 2} \frac{x^3 - 8}{x - 2}$ है:

A. 0

B. 4

C. 8

D. 12

179. वस्तुqके लिए लागत फलन $c=q^3 - 4q^2 + 6q$ है। न्यूनतम AVC उत्पादन होगा:

A. 6 B. 8 C.2 D. 3

180. यूलरप्रमेय के अनुसार,यदि$f(x,y)$______ डिग्री केx और yके फलन सजातीय हो, तो $x\frac{\partial f}{\partial x} + y\frac{\partial f}{\partial y}$______$f(x,y)$है। रिक्त स्थान भरिए:

A. x, y B. x/y C. $(x/y)^n$ D. n

181. "समाकलन का स्थिरांक एक नियत संख्या होती है क्योंकि इसे पूर्ण होने की आवष्यकता पड़ती है।" यह कथन:

A. गलत है

B. सही है

C. कोई अर्थ नहीं है

D. समाकलन गणित से कोई संबंध नहीं है

182. "निष्चित समाकलन"को निष्चित इसलिए कहा जाता है क्योंकि यह निम्नलिखित पर निर्भर नहीं करता है:

A. सन्निकटन (approximations)

B. समाकलन का गुणांक

C. सही–सही परिभाषित किया जा सकता है

D. निष्चित मूल्य

183. $\int_a^b f(x)\,dx$ दर्षाता है:

A. बिन्दुओं a औरb के बीच f(x) के अंतर्गत क्षेत्रफल

B. अंतर f(b) –f(a)

C. योगf(a) + f(b)

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

184. प्रत्यक्ष व्यक्तिगत अवलोकन, अप्रत्यक्ष मौखिक अनुसंधान, अनुसूचियाँ तथा प्रष्नावलियाँ एवं स्थानीय रिपोर्टें निम्नलिखित का स्रोत हैं:

A. मौसम रिपोर्टें

B. द्वितीयक समंक

C. प्राथमिक समंक

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

185. संक्षिप्त, सरल, सटीक, तार्किक रूप से व्यवस्थित, अहानिकर, निष्पक्ष प्रष्न प्राप्त करना निम्नलिखित की सफलता की कुँजी है:

A. समाचारपत्र रिपोर्ट

B. न्यायालय अन्वेषण

C. बोर्ड परीक्षा

D. सांख्यिकीय पूछताछ

186. संपूर्ण प्रगणना (complete enumeration) में तब बल दिया जाता है जबः
   A. पूर्ण सूचना की आवष्यकता पड़ती है
   B. जनसंख्या की समष्टि (universe of population) छोटी होती है
   C. आपके पास असीमित समय होता है
   D. परिणामों का कोई महत्व नहीं होता

187. वर्गीकरण(Classification) और सारणीयन (Tabulation) स्वयं को स्पष्ट करने के लिए समंकों की सहायता करते हैं क्योंकिः
   A. प्रमुख विषेषताएँ स्पष्ट रूप से उभर कर सामने आती हैं
   B. अवांछनीय पक्ष पर्याप्त रूप से गुप्त रखे जाते हैं
   C. आप अपने ढंग से सूचना प्रस्तुत कर सकते हैं
   D. उपर्युक्त में से कोई नहीं क्योंकि समक बोल नहीं सकते

188. जटिल सारणीयन (Complex tabulation) का प्रयोग तब किया जाता है जबः
   A. सूचना सरल हो परंतु इसे सुरक्षित रखने की आवष्यकता हो
   B. अनेक गुणों/विषेषताओं को एक साथ प्रस्तुत करने की आवष्यकता हो
   C. पाठकों को भ्रमित करना वांछनीय होता हो
   D. उपर्युक्त सभी

189. 6, 18, 17, 15, 14 का विस्तार (range) हैः
   A. 10 B. 8 C. 12 D. 7

190. (i) 2, 5, 8 (ii) 2, 6का प्रमाप विचलन (S.D.) हैः
   A. $\sqrt{7}$और 2
   B. $\sqrt{6}$और 2
   C. $\sqrt{7}$और 1
   D. $\sqrt{6}$और 1

191. 2, 5, 8 का प्रसरण हैः
   A. 6 B. 7 C. 2 D. 4

192. एक वृत्त चित्र(pie chart)उन समंकों के चित्रमय निरूपण (pictorial presentation) के लिए उपयुक्त है जिन्हें निम्नलिखित में विभाजित किया जाता हैः
   A. यादृच्छिक वर्ग(arbitrary classes)
   B. परस्परव्यापी समूह (overlapping groups)
   C. प्रतिषत घटक (Percent-components)
   D. सरल योज्य उप समूह (simple additive sub groups)

193. समांतर माध्य (A.M.) परिकलित करने की सरल विधि सेः
   A. समांतर माध्य का आकार कम हो जाता है
   B. परिकलन में प्रयोग की गई सूचना का आकार कम हो जाता है
   C. परिकलनों में शामिल समय और श्रम कम हो जाता है
   D. परिषुद्धता(accuracy) कम हो जाती है

194. 20 अवलोकनों (observations) का माध्य (mean) 40 पाया गया। परंतु बाद में पता चला कि एक अवलोकन 53 के बजाय गलती से 83 दर्ज किया गया। सही माध्य होगाः

A. 37 B. 42 C. 39 D. 38.5

195. AM $\geq$ GMहै। यह कथन तब सत्य है जब परिकलन केवल निम्नलिखित पर आधारित हैः

A. वास्तविक संख्याएँ(real numbers)

B. काल्पनिक संख्याएँ (imaginary numbers)

C. मिश्र संख्याएँ (Complex numbers)

D. धनात्मक वास्तविक संख्याएँ (positive real numbers)

196. 3, 6, 12 और 15 का हरात्मक माध्य (H M) हैः

A. 240/39 B. 260/39 C. 39/260 D. 4/39

197. माध्यिका (Median) का मूल्य होता है जोः

A. समंकों को दो भागों में बाँटता है

B. समंकों को ऊर्ध्वाधर रूप से विकसित करता है

C. समंकों को क्षैतिज रूप से विभाजित करता है

D. औसत के विचार को मिलाता है

198. बहुलक(Mode) निर्भर करता हैः

A. केवल अंतिम मूल्यों(end values)पर

B. उच्चतर बारंबारताओं (higher frequencies) सहित वर्गों पर

C. केवल उच्चतर बारंबारता (higher frequency) सहित वर्गों पर

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

199. यदि विषमता गुणांक (coefficient of skewness), माध्यिका (mean) और परिवर्ती का प्रसरण क्रमषः –6, 80 और 4 हों तो बहुलक (mode) ज्ञात कीजिएः

A. 92

B. 104

C.80

D.72

200. माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच सही संबंध हैः

A. माध्य = 3बहुलक – माध्यिका

B. माध्य – माध्यिका= 3(बहुलक – माध्य)

C. 3(माध्यिका– बहुलक) = माध्य

D. माध्य – बहुलक = 3(माध्य – माध्यिका)