

101. पाठ की पठनीता में सुधार के लिए एटी-एलआइंग महत्वपूर्ण है। यह किससे सम्बंधित है?

- (1) "जैगेज" को हटाना।  
 (2) दो अलग-अलग चरणों के बीच स्पेस देना।  
 (3) अक्षरों को अण्डलाइन करना।  
 (4) वर्जॉ के एक समूह को स्पेसिंग।

102. 'R' कामों के एक सेट पर विचार कीजिए जिसका ज्ञात नियांत्रण काल (स्टाइल) r1, r2 ... rn, है जिसे वृन्तप्रेसर मशीन पर नियांत्रित किया जाता है। निनालिखित में किस प्रेसर पर शिवूलिंग अल्गोरिदम से अधिकतम शोर्ट निकलेगा?

- (1) प्रायोडिटी शिवूलिंग  
 (2) गड्डड-रॉबन  
 (3) एफ सी एफ एस  
 (4) शॉटेस्ट जॉब फर्स्ट

103. निन में से किन्तु इंटरेनेट दस्तावेज के भीतर दिए जाने वाले ग्राफिक्स के लिए सबसे अधिक उपयुक्त फार्मेट क्या होगा?

- (1) HTML  
 (2) BMP  
 (3) TIFF  
 (4) GIF

104. एस पी के लिए चर को परिभाषित करते के लिए निनालिखित में से कौन सा सही है?

- (1) Var  
 (2) Dim  
 (3) S  
 (4) Set

105. विज़ुअल बेसिक के संदर्भ में सामन प्रकार के बहुत से कंट्रोलों को एक सरणी (अरे) में उसी तरीके से जिस तरीके में डेटा मॉडल किया गया है, समूहित किया जा सकता है। ऐसे समूह को कहा जाता है:

- (1) नियंत्रण (कंट्रोल) सरणी  
 (2) प्राथमिक सरणी  
 (3) द्वितीयक सरणी  
 (4) पूर्णांक सरणी

106. Consider a set of n tasks with known runtimes r1, r2 ... rn, to be run on a uniprocessor machine. Which of the following processor scheduling algorithms will result in the maximum throughput?

- (1) Priority scheduling  
 (2) Round - robin  
 (3) FCFS  
 (4) Shortest job first

107. एक मशीन से दूसरी मशीन में इलेक्ट्रॉनिक डाक सेवाओं को अतिरिक्त करने के लिए निनालिखित में से किस 'प्रोटोकोल' का उपयोग किया जाता है?

- (1) एन.टी.टी.पी. (HTTP)  
 (2) एफ.टी.पी. (FTP)  
 (3) एस.एम.टी.पी. (SMTP)  
 (4) एस.ए.ए.एम.पी. (SNMP)

108. ऑफलाईन, माइक्रोसॉफ्ट की कम्पोनेंट डाक्यूमेंट एक्सोलॉजी, का अधिग्राह्य है :

- (1) ऑवरले लिंकिंग एण्ड एम्बेडिंग  
 (2) ऑनलाइन लिंकिंग एण्ड एम्बेडिंग  
 (3) ऑपन लर्निंग एक्सवेंज  
 (4) ऑब्जेक्ट लिंकिंग एण्ड एम्बेडिंग

109. Anti-aliasing is important to improve the readability of text. It deals with the:

- (1) elimination of "jaggies".  
 (2) spacing between two individual characters.  
 (3) underlining of letters.  
 (4) spacing of a group of characters.

110. In the context of Visual Basic, multiple controls of the same type can be grouped together in an array, in the same manner as a collection of data items. Such a grouping is known as:

- (1) control array  
 (2) primary array  
 (3) secondary array  
 (4) an integer array

111. OLE, a Microsoft's component document technology means :

- (1) Overlay Linking and Exchange  
 (2) Online Linking and Embedding  
 (3) Open Learning Exchange  
 (4) Object Linking and Embedding

109. 'जनरल प्रायोटी शिड्यूलिंग अल्गोरिदम' में "लो\_प्रायोटी\_जॉब" की अंतिमत ब्लाकेज की समस्या का समाधान \_\_\_\_\_ की सहायता से किया जा सकता है।

- स्वैपिंग
- डर्टी बिट
- एजिंग
- कम्पेक्शन

110. निम्नलिखित एस क्यू एल क्वेरी से क्या परिणाम सेट लौटाया गया है?

Select customer\_name, telephone

From customers

Where city in ('Jaipur', 'Delhi', 'Agra');

- सभी उपभोक्ताओं के उपभोक्ता\_नाम जो जयपुर, दिल्ली या आगरा में नहीं रहते हैं।
- उपभोक्ता\_नाम और सभी उपभोक्ताओं के टेलीफोन।
- उपभोक्ता\_नाम और जयपुर, दिल्ली में या आगरा में रहने वाले सभी उपभोक्ता के टेलीफोन।
- उपभोक्ता\_नाम और जयपुर, दिल्ली और आगरा में रहने वाले सभी उपभोक्ता के टेलीफोन।

109. The problem of indefinite blockage of low-priority jobs in general priority scheduling algorithm can be solved using:

- swapping
- dirty bit
- aging
- compaction

111. एस्ट्रेच सर्व पुल्ट (ए एस पी) में निम्नलिखित में से कौन सा डिफोर्मेटिंग इक्सिटा भाषा है?

110. What result set is returned from the following SQL query ?

Select customer\_name, telephone

From customers

Where city in ('Jaipur', 'Delhi', 'Agra');

- The customer\_name of all customers who are not living in Jaipur, Delhi or Agra.
- The customer\_name and telephone of all customers.
- The customer\_name and telephone of all customers living in either Jaipur,

114. 8 विद्युति प्रक्षमता वाले  $800 \times 600$  प्रिक्सल के असंगोड़ित (अनकम्पेस्ड) कलर फ्रेम को 40 फ्रेम/सेकंड पर संचालित करने के लिए जित दर क्या होगी?

- 1536 Mbps
- 2.4 Mbps
- 15.36 Mbps
- 153.6 Mbps

115. मान ले C++ परिभाषाएँ : क्लास सर्केल : पक्षितक पाइर्ट

निम्नलिखित में से कौनसा गलत है ?

(1) 'बाइट' आधार वर्ग है और 'सर्केल' ब्यूट्स वर्ग है।

(2) क्लास डेरिफिनिशन के हेडर में कोलन (:

इनहेटेन्स को दर्शाता है।

(3) मुख्य शब्द 'पब्लिक' 'इनहेटेन्स' के प्रकार को दर्शाता है।

(4) क्लास 'सर्केल' के सभी पब्लिक और प्रोटेक्टेड

सदस्यों के क्रमशः पब्लिक एण्ड प्रोटेक्टेड मोन्क्स के रूप 'बाइट' वर्ग में इनहेटिट किए गए हैं।

112. ऑपलक्ष्य केन्द्रित प्रोग्रामिंग का प्रमुख उद्देश्य है :

- टॉपडाउन प्रोग्राम विकास
- गति
- प्रयोक्ता-अन्तर्रपृष्ठ
- पुनः उपयोग

113. Which of the following is the default scripting language in Active Server Pages (ASP) ?

- JavaScript
- PHP
- HTML
- VBScript

114. Assume the C++ definition : class circle :

public point  
Which of the following is false ?

(1) 'Point' is the base class and 'circle' is the derived class.

(2) The colon (:) in the header of class

definition indicates inheritance.

(3) The keyword 'public' indicates type of inheritance.

(4) All the public and protected members

of class 'circle' are inherited as public and protected members, respectively,

into class 'point'.

116. निम्नलिखित में से कौन सा जावा कथन चार परिवर्तनों और पाँच संभों बाते पूँक के दो विभिन्न अरे (array) को डिक्लोपर और एडाकेट करता है?

- (1) int array[ ][ ] = new int [5][4];
- (2) int array [4][5];
- (3) int array [5][4];
- (4) int array[ ][ ] = new int [4][5];

117. वह प्रोग्रामिकों जो माइक्रोसेसर चिप पर क्रेतर आवश्यक अनुदर्शों का भाष्टर करता है और इस प्रकार से गति में बृद्धि करता है, को कहा जाता है :

- (1) MIMD
- (2) CISC
- (3) RISC
- (4) SIMD

118. दस सिग्नल, जिनमें प्रत्येक को 3000 Hz अमेशित है, एफ.डी.एम का उपयोग करते हुए एक एकल चैनल पर बहु संकेतित (मल्टीप्लेक्स) किया गया है। बहु संकेतित चैनल के लिए कम से कम कितने बैण्डविड्थ की आवश्यकता होती है? यह मान लें कि गार्ड बैण्ड 300 Hz विस्तरण (वाइड) है।

- (1) 33,700
- (2) 30,000
- (3) 32,700
- (4) 33,000

119. जावा स्क्रिप्ट में से कौन सी विधि में विकल्प के रूप में 'ओके' और 'कैनसल' बटन के साथ, निर्धारित सदैश युक्त ड्राफलोग बॉक्स बाला बिंदे प्रदर्शित होता है?

- (1) prompt()
- (2) alert()
- (3) confirm()
- (4) request()

116. Which of the following Java statements declare and allocate a 2-dimensional array of integers with four rows and five columns?

- (1) int array[ ][ ] = new int [5][4];
- (2) int array [4][5];
- (3) int array [5][4];
- (4) int array[ ][ ] = new int [4][5];

117. The technology that stores only the essential instructions on a microprocessor chip and thus enhances its speed is referred to as:

- (1) MIMD
- (2) CISC
- (3) RISC
- (4) SIMD

118. Ten signals, each requiring 3000 Hz, are multiplexed onto a single channel using FDM. How much minimum bandwidth is required for the multiplexed channel? Assume that the guard bands are 300 Hz wide.

- (1) 33,700
- (2) 30,000
- (3) 32,700
- (4) 33,000

119. Which of the following methods in Java Script will display a window having a dialog box with a specified message, along with an OK and a CANCEL button as options?

- (1) prompt()
- (2) alert()
- (3) confirm()
- (4) request()

120. XML के संस्करण की घोषणा के लिए, सही सिन्टेक्स है:

- (1) </ xml version = '1.0' />
- (2) <? xml version = '1.0' />
- (3) <\* xml version = '1.0' />
- (4) <? xml version = "1.0" />

121. निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रसामन्यकरण डिटेक्स के लिए मुख्य कारणों की व्याख्या करता है?

- (1) धौतिक डेटा अनिवार्या प्राप्त करना।
- (II) डाटा विसंगतियों को दूर करना (अन्तःस्थापन, अद्वत्त, बिलोपन, विस्तारी)।
- (III) डिस्क पर 'सेस' बचाना।
- (IV) To save space on disk.

122. श्रेणी को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

- (1) शिष्कूलर
- (2) वर्तुआल प्रोसेस
- (3) हेवीबेट प्रोसेस
- (4) लाइटवेट प्रोसेस

123. अन्य प्रोसेसों को सोस प्रदान करने के लिए किसी प्रोसेस को मोमेंटो से डिस्क में कौपी करने को कहा जाता है \_\_\_\_\_।

- (1) demand paging
- (2) deadlock
- (3) pagefault
- (4) swapping

124. To declare the version of XML, the correct syntax is:

- (1) </ xml version = '1.0' />
- (2) <? xml version = '1.0' />
- (3) <\* xml version = '1.0' />
- (4) <? xml version = "1.0" />

125. Which of the following statements best describes the main reasons for normalizing relational database?

- (I) To achieve physical data independence.
- (II) To remove data anomalies (insertion, update, deletion, anomalies).
- (III) To save space on disk.

124. जब "सरदीन" "कॉल" किया जाता है, "कॉल" अनुदेशों का पालन करते हुए अनुदेशों का पता \_\_\_\_\_ में पर स्टोर होता है।

- (1) प्रोग्राम कार्डर
- (2) स्टैक
- (3) स्टैक बाइंडर
- (4) एक्स्प्रेसर

124. When a subroutine is called, the address of the instruction following the CALL instructions stored in/on the \_\_\_\_\_.

- (1) program counter
- (2) stack
- (3) stack pointer
- (4) accumulator

125. निम्नलिखित कूट खण्ड पर विचार कीजिए:

इफ ( $Y < 0$ )  
 { $X = -X; Y = -Y;$ }

$Z = 0;$

द्वाइल ( $Y > 0$ )  
 { $Z = Z + X; Y = Y - 1;$ }

while ( $Y > 0$ )  
 { $Z = Z + X; Y = Y - 1;$ }

मान लें कि  $X, Y$  और  $Z$  पूर्णांक चर हैं और  $X$  और  $Y$  अभिभृत हैं। निम्न में से क्या इस कोड खण्ड के कार्य आवश्यक है?

- (1)  $Z, X*Y$  का गुणनफल होगा
- (2)  $Z, X+Y$  का योगफल होगा
- (3)  $Z, X$  का नियुक्त मान होगा
- (4)  $Z, Y$  का मान होगा

126. किसी सिंगल ट्रांसमिशन लाइन के मध्यम से दो या अधिक स्रोतों से डेटा भेजा जाना चाहिए होने पर उपयोग में लाए जाने वाले संचयनात्मक तर्क परिषथ को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (1) डिमल्टीप्लेक्सर (Demultiplexer)
- (2) एक्स्प्रेसर (Encoder)
- (3) डिकोडर (Decoder)
- (4) मर्टीप्लेक्सर (Multiplexer)

126. A combinational logic circuit that is used when it is desired to send data from two or more source through a single transmission line is known as \_\_\_\_\_.

129. माइक्रोप्रोसेसर में वह रजिस्टर जो किसी अंकगणितीय या तार्किक प्रचलन के उत्तर या परिणाम के पथ को रखता है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (1) डिमल्टीप्लेक्सर (Demultiplexer)
- (2) एक्स्प्रेसर (Encoder)
- (3) डिकोडर (Decoder)
- (4) मर्टीप्लेक्सर (Multiplexer)

127. जाता के संदर्भ में 'गैरेज कलेक्शन' क्या होता है?

128. What is garbage collection in the context of Java?

- (1) जाता वर्चुअल मॉड्यूल (जै वी एम) किसी जाता प्रोग्राम के अउत्युट को जांच करता है और उन सभी का निलोपन (डिलोट) करता है जिनका कोई अर्थ नहीं है।
- (2) आरोटिंग सिस्टम, सिस्टम पर उपलब्ध सभी जाता फाइलों को आवधिक रूप से डिलोट करता है।
- (3) किसी प्रोग्राम में इम्पोर्ट किए गए कोई जाता पैकेज जिनका उपयोग नहीं हो रहा है, स्वतः डिलोट हो जाते हैं।
- (4) जब किसी को सभी रेप्रेसेस चले जाते हैं तो आज्वेट द्वारा प्रयुक्त स्थूति स्तर: वापस मां ती जाती (रिकलेम कर ली जाती) है।

128. किसी XHTML दस्तावेज की नियन्यत्वस्तु का वर्णन करने में प्रयुक्त DTD का पूर्ण रूप क्या है?

- (1) Sets Z to be the product  $X*Y$
- (2) Sets Z to be the sum  $X+Y$
- (3) Sets Z to be the absolute value of X
- (4) Sets Y to be the value of Y

128. What is the full form of DTD that is used to describe content in an XHTML document?

- (1) Document To Definition
- (2) Document Type Definition
- (3) Document Towards Definition
- (4) Document Text Definition

129. A register in the microprocessor that keeps track of the answer or result of any arithmetic or logic operation is the \_\_\_\_\_.

- (1) Accumulator
- (2) Stack pointer
- (3) Program counter
- (4) Instruction pointer

130. यदि समय क्वांटम अकार समय को 2 यूनिट्स है और किसी रेडी क्यू में 14 समय यूनिट्स का केवल एक 'जॉर्क' है, तो राउंड-रोबिन शिफ्टिंग अल्गोरिदम \_\_\_\_\_ कर्डेट स्थिरों को प्रेरित करेगा।

- (1) 8  
(2) 5  
(3) 6  
(4) 7

130. If the time quantum size is 2 units of time and there is only one job of 14 time units in a ready queue, the round-robin scheduling algorithm will cause \_\_\_\_\_ context switches.

- (1) 8  
(2) 5  
~~(3)~~ 6  
(4) 7

131. वे स्मृतियाँ जिनमें विद्युत आपूर्ति के बंद हो जाने पर भी अनन्तिहि निपपरस्त नष्ट नहीं होती है, को  
\_\_\_\_\_ स्मृतियाँ कहा जाता है।

- (1) Main memory  
(2) Volatile  
(3) Non-volatile  
(4) RAM

132. The memory which does not lose its content on failure of power supply is known as \_\_\_\_\_ memory.

- (1) Main memory  
~~(2)~~ Volatile  
(3) Non-volatile  
(4) RAM

133. निम्नलिखित में से कौन सा विज़ुअल बोसिक क्रम ट्रिंग बैटरिएटर को, बैटरिएटर पर, बिक्रिक (QUICK) मान प्रदान करता है?

134. निम्नलिखित में से कौन सा विज़ुअल बोसिक क्रम  $y = "THE\ QUICK\ RED\ FOX\ JUMPED\ OVER\ THE\ DOG"$   
प्रिंटिंग बैटरिएटर को, बैटरिएटर पर, बिक्रिक (QUICK)  
मान प्रदान करता है?
135. संरचित प्रोग्रामिंग में, प्रोग्राम को माइक्रोट्रोन में विस्तृत किया जाता है। 'कपलिंग' और 'कोहेसन' माइक्रोट्रोन की विस्तृता का उल्लेख करते हैं। एक अच्छे विषयन (डिक्रमोजिशन) में किसके लिए प्रयास किया जाना चाहिए?
136. In structured programming, a program is decomposed into modules. Coupling and cohesion describe the characteristics of modules. A good decomposition should attempt to:
- (1)  $x = \text{Middle}(y, 5, 5)$   
(2)  $x = \text{Left}(y, 5)$   
(3)  $x = \text{Mid}(y, 5, 5)$   
(4)  $x = \text{Instr}(5, y, "QUICK")$

133. यदि किसी 'सिग्नल' की अवधि 1000 ms है, तो किलोहर्ट्ज में इसकी आवृत्ति क्या होगी?

133. If the period of a signal is 1000 ms, then what is its frequency in kilohertz?

- (1)  $10^{-1}$  kHz  
(2) 1 kHz  
(3)  $10^{-3}$  kHz  
~~(4)~~  $10^{-2}$  kHz

134. Which of the following Visual Basic statements will assign the value "QUICK" from the variable  $y$  to the string variable  $x$ ?

$y = "THE\ QUICK\ RED\ FOX\ JUMPED\ OVER\ THE\ DOG"$

~~(1)~~  $x = \text{Middle}(y, 5, 5)$   
(2)  $x = \text{Left}(y, 5)$   
(3)  $x = \text{Mid}(y, 5, 5)$   
~~(4)~~  $x = \text{Instr}(5, y, "QUICK")$

$y = "THE\ QUICK\ RED\ FOX\ JUMPED\ OVER\ THE\ DOG"$

~~(1)~~  $x = \text{Middle}(y, 5, 5)$   
(2)  $x = \text{Left}(y, 5)$   
(3)  $x = \text{Mid}(y, 5, 5)$   
~~(4)~~  $x = \text{Instr}(5, y, "QUICK")$

137. The easiest method in Flash to draw a heptagon, is to use the \_\_\_\_\_.
138. In structured programming, a program is decomposed into modules. Coupling and cohesion describe the characteristics of modules. A good decomposition should attempt to:
- (1)  $x = \text{Middle}(y, 5, 5)$   
(2)  $x = \text{Left}(y, 5)$   
(3)  $x = \text{Mid}(y, 5, 5)$   
~~(4)~~  $x = \text{Instr}(5, y, "QUICK")$
139. In structured programming, a program is decomposed into modules. Coupling and cohesion describe the characteristics of modules. A good decomposition should attempt to:
- (1)  $x = \text{Middle}(y, 5, 5)$   
(2)  $x = \text{Left}(y, 5)$   
(3)  $x = \text{Mid}(y, 5, 5)$   
~~(4)~~  $x = \text{Instr}(5, y, "QUICK")$

136. डेटाबेस नालिका पर विचार कीजिए, व्यक्ति, 'प्रायगिक' आइडी रखने वाले 'व्यक्ति', 'प्रायगिक कुंजी' (प्राइमरी को) के रूप में हैं:

person_ID	Name	Age
1000	Rajan	40
-	Jatin	- 45
1001	Rajesh	35

उपर्युक्त नालिका द्वारा उल्लंघन किए जाने वाले प्रतिवंश क्या हैं?

- संबंध इंटीग्रिटी
- केवल रेफरेंसल इंटीग्रिटी
- एन्टरटी और डोमेन इंटीग्रिटी
- रेफरेंसल और डोमेन इंटीग्रिटी

136. Consider the database table "Persons" having person\_ID as the primary key:

person_ID	Name	Age
1000	Rajan	40
-	Jatin	- 45
1001	Rajesh	35

What are the constraints violated by the above table?

- Relationship integrity
- Referential integrity only
- Entity and domain integrities
- Referential and domain integrities

137. निम्नलिखित में से किस भण्डारण माध्यम में, सूचना का भण्डारण एकल सतत थुमावदार खाँड़ी (सिंगल केंट्रल अस स्प्रिल ट्रूव) के रूप में व्यवस्थित होती है?

- सी डी - रोम
- रैम
- हार्ड डिस्क
- फ्लॉपी डिस्क

137. On which of the following storage media, storage of information is organized as a single continuous spiral groove?

- (✓) CD-ROM

- RAM
- Hard disk
- Floppy disk

138. केरनल प्रोग्राम की स्थिति पर "डेटा स्ट्रक्चर" को सहयोग से संपर्क (ट्रैक) बनाए रखता है। जिसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- process control block
- user control block
- file control block
- memory control block

138. The kernel keeps track of the state of each executing program by using a data structure called \_\_\_\_\_.

- process control block
- user control block
- file control block
- memory control block

141. निम्नलिखित में से किस व्याकरण अल्गोरिदम (सार्टिंग अल्गोरिदम) में आवर्तन (रिकर्सन) का प्रयोग किया जाता है?

- Insertion Sort
- Heap Sort
- Merge Sort
- Bubble Sort

141. Which of the following sorting algorithms uses recursion?

- Insertion Sort
- Heap Sort
- Merge Sort
- Bubble Sort

139. रिकर्सिव प्रक्रिया को किसकी महापता से लाए जिया जाता है?

- ट्रिंग
- क्यू
- स्टैक
- लिंक्ड लिस्ट

139. Recursive procedures is implemented using:

- String
- Queue
- Stack
- Linked List

140. केरनल एक नोड के द्वारा जड़ नोड, द्वितीय कक्ष की केंचाई यूनिट परिभाषित की गई है, यदि इसमें नोड्स के दो स्तर हैं, केंचा 1 और इसी प्रकार आगे होता।

- एक द्वियो खोज कक्ष निम्नलिखित छह कुंजियों, जिन्हें चहाँसिया गए अनुसार एक समय पर एक ऑटोस्थानित किया जाता है, के अनुसार सामान्य नियमों से बनाया जाता है:

- B, I, N, A, R, Y। कौन से केंचाई क्या है?

140. For a tree with just one node, the root node, the height of a binary tree is defined to be zero; if there are 2 levels of nodes, the height is 1 and so on.

- A Binary Search Tree is built according to the usual rules with the following six keys, inserted one at a time as given:

- 5
- 2
- 3
- 4

- B, I, N, A, R, Y. What is the height of the tree?

- 5
- 2
- 3
- 4

142. डोमेन नाम को आई पी एड्रेस में परिवर्तित करने के लिए उपयोग लाइंज जाने वालों ग्रैविटीको को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (1) HTTP
- (2) URL
- (3) FTP
- (4) DNS

143. डेटा मृद को प्राप्त करने वाली इकाई डेटा को प्राप्ति की मूलता को लिए अन्य विवरण सिग्नल के साथ अनुक्रिया करता है। दो स्क्रिप्ट इकाईयों के बीच इस प्रकार के संवाध को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (1) स्ट्रोब कंट्रोल
- (2) मल्टीटास्किंग
- (3) हैंडशेकिंग
- (4) पिग्यारेंटिंग

144. निम्नलिखित जावा कोड निम्पेट को संकलित करने के लिए आपको क्या युद्ध करने की आवश्यकता होगी?

```
int [] X=new int [10];
for(int P=0; P<=X.length (); P++)
    X[P]=5;
(1) X[P]=5, X(P)=5 होना चाहिए।
(2) P<=X.length (), P<X.length () होना चाहिए।
(3) X.length (), X.length होना चाहिए।
(4) P++, P+1 होना चाहिए।
```

142. Mechanism that is used to convert domain name into IP address is known as \_\_\_\_\_.

- (1) HTTP
- (2) URL
- (3) FTP
- (4) DNS

143. The unit receiving the data item responds with another control signal to acknowledge receipt of the data. This type of agreement between two independent units is known as \_\_\_\_\_.

- (1) strobe control
- (2) multitasking
- (3) handshaking
- (4) piggybacking

144. What correction is required for following Java code snippet to compile ?

```
int [] X=new int [10];
for(int P=0; P<=X.length (); P++)
    X[P]=5;
(1) X[P]=5 should be X(P)=5
(2) P<=X.length () should be
P<X.length ()
(3) X.length () should be X.length
(4) P++ should be P+1
```

145. निम्नलिखित में से क्या ट्रांजेक्शन मैनेजमेंट एस क्यू एल कमांड नहीं है?

- (1) रोलबैक (Rollback)
- (2) कमिट (Commit)
- (3) सेलेक्ट (Select)
- (4) सेवपॉइंट (Savepoint)

146. आर डी बी एम एस में समाप्त (कनकरेसी) नियंत्रण निम्नलिखित किस कारण से महत्वपूर्ण है?

- (1) मल्टीथ्रॉड वातावरण में डेटाबेस में 'रीइस' होने पर डेटा इटरिग्रेट सुनिश्चित करना।
- (2) एकल प्रयोक्ता वातावरण में डेटाबेस में अपडेट होने पर डेटा इटरिग्रेट सुनिश्चित करना।
- (3) मल्टीथ्रॉड वातावरण में डेटाबेस में अपडेट होने पर डेटा इटरिग्रेट सुनिश्चित करना।
- (4) एकल प्रयोक्ता वातावरण में डेटाबेस में 'रीइस' होने पर डेटा इटरिग्रेट सुनिश्चित करना।

146. Which of the following is not a transaction management SQL command?

- (1) Rollback
- (2) Commit
- (3) Select
- (4) Savepoint

147. Concurrency control in RDBMS is important for which of the following reasons ?

- (1) To ensure data integrity when reads occur to the database in a multi-user environment.
- (2) To ensure data integrity when updates occur to the database in a single-user environment.
- (3) To ensure data integrity when updates occur to the database in a multi-user environment.
- (4) To ensure data integrity when reads occur to the database in a single-user environment.

147. किसी ऑपरेटिंग सिस्टम में 3 प्रयोक्ता प्रक्रम है और प्रत्येक को रिसोर्स R की दो इकाईयों की आवश्यकता है। 'R' की इकाईयों की न्यूनतम इकाईयाँ क्या होगी जिससे कभी डेडलॉक नहीं होगा :

- (1) 5
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

147. An operating system contains 3 user processes each requiring 2 units of resource R. The minimum number of units of R such that no deadlock will ever occur is:

- (1) 5
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 4

148. दसमल्ख संख्या 4096 को हिंदूआधारी संख्या में प्रस्तुत करने में \_\_\_\_\_ बिट्स की आवश्यकता है।

- (1) 16  
(2) 10  
(3) 12  
(4) 13

149. निम्नलिखित में से कौन सी सूति समय जटिलता में सुधार लाती है?

- (1) आभासी सूति (बच्चुअल मोरो)  
(2) प्राथमिक सूति  
(3) द्वितीयक सूति  
(4) इणिका सूति (कैशे मोरो)

150. संबंधात्मक डी बी एम एस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- (1) अन्यायिक प्रसामान्याकृत तालिकाओं की एक कमी यह है कि प्रस्तों (बोरी) को बहुत से समय साध्य जाइनों की आवश्यकता होती है।  
(2) 'फारेन की प्रतिवंश रेफरेंस इन्टेरिटी प्रतिवंश है।  
(3) प्राथमिक कुंजी अद्वितीय रूप से तालिका में पर्याप्त की पहचान करती है।  
(4) अमान्य (नल्ट्स) तालिका में स्थान की आवश्यकता को कम करता है।

149. The number of bits require to represent decimal number 4096 in binary form is \_\_\_\_\_.

- (1) 16  
(2) 10  
~~(3) 12~~  
(4) 13

150. Which of the following memory improves the speed of execution of a program?

- (1) Virtual memory  
(2) Primary memory  
(3) Secondary memory  
~~(4) Cache memory~~

150. Which of the following statements is false with respect to Relational DBMS?

- (1) A disadvantage of highly normalized tables is that queries may require too many time consuming joins.  
(2) Foreign key constraints are referential integrity constraints.  
~~(3) A primary key uniquely identifies a row in a table.~~  
(4) Nulls reduce space requirements in tables.

152. डेटावेरहरउस किसे संपर्क करता है?

- (1) ऑपरेशनल डेटाबेस  
(2) OLAP  
(3) OLTP  
(4) OLAP और OLTP

153. बुलियन के वीजागणित में युणनफलन का जोड़ (सम-ऑफ-प्रोडक्ट) शब्द का अर्थ है:

- (1) The AND function of several AND functions.  
(2) The AND function of several OR functions.  
(3) The OR function of several AND functions.  
~~(4) The OR function of several OR functions.~~

153. The term sum-of-product in Boolean algebra means:

- ~~(1) The AND function of several AND functions.~~  
(2) The AND function of several OR functions.  
(3) The OR function of several AND functions.  
~~(4) The OR function of several OR functions.~~

154. सबसे बड़े 'हेडिंग' के लिए सही एच एम एल टाई क्या है?

- (1) <h1>  
(2) <head>=large  
(3) <heading>=large  
(4) <h6>

154. What is the correct HTML tag for the largest heading?

- (1) <h1>  
(2) <head>=large  
(3) <heading>=large  
~~(4) <h6>~~

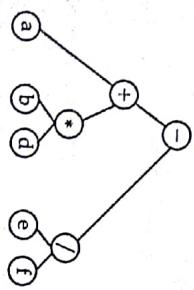
155. निम्नलिखित में से किस तकनीक में 'प्रोग्राम' का निष्पादन "भौतिक सूति" के आकार से बहुत ही सकता है?

- व्यञ्जक : AC+ABC  
(1) 4  
(2) 1  
(3) 2  
(4) 3

155. What do data warehouses support?

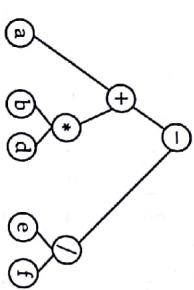
- ~~(1) Operational databases~~  
(2) OLAP  
(3) OLTP  
(4) OLAP and OLTP

156. निम्नलिखित हुयो वृक्ष (बायनरी ट्री) के लिए रीक्रूटमेंट में (इन्डिकर), अनुप्रस्थ (ट्रेक्सल) से प्राप्त होने वाला व्यंजक है :



- $- + * / abdef$
- $a + bd^* - ef /$
- $abdef^* / + -$
- $a + b^* d - e/f$

156. For the following binary tree, inorder traversal yields the expression:



- $- + * / abdef$
- $a + bd^* - ef /$
- $abdef^* / + -$
- $a + b^* d - e/f$

157. \_\_\_\_\_ में दिया गया संक्षरण और एनिमेशनों में दिया गया संशल इफेक्ट होता है जो एक विजय या आकार को दूसरे विजय या आकार में सुचारू संवरण के माध्यम से परिवर्तित करता है।

- द्वीपांग
- विलोम (इनवर्स) काइनोमेटिक्स
- मार्फिंग
- ट्रिकिंग

157. \_\_\_\_\_ is a special effect in motion pictures and animations that changes one image or shape into another through a seamless transition.

- Tweening
- Inverse Kinematics
- Morphing
- Tweaking

158. किस प्रतिभाग में संकार्य (ओपरेटर) स्पष्ट रूप से अनुदर्शनों में दिया जाता है (जहाहरण अनुदर्शन : ADD R4, #3) ?

- Based Indexed mode
- Absolute mode
- Immediate mode
- Register indirect mode

158. In which addressing mode, the operand is given explicitly in the instruction (example instruction : ADD R4, #3) ?

- Based Indexed mode
- Absolute mode
- Immediate mode
- Register indirect mode

159. निम्नलिखित में से कौन सा प्रोग्राम नियन्त्रण अनुदर्शन नहीं है?

- CMP
- MOV
- JMP
- CALL

159. Which of the following is not a program control instruction?

- CMP
- MOV
- JMP
- CALL

160. कर्मित प्रोड्यूग्जनी के आगार पर, \_\_\_\_\_ एक तीव्रतम तौलिक फैलिती है।

- CMOS
- TTL
- MOS
- ECL

160. Based on the current technology, \_\_\_\_\_ is the fastest logic family.

- CMOS
- TTL
- MOS
- ECL

161. निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर विकास का जीवन-चक्र दर्शाता है?

- Design → Analysis → Coding → Testing
- Analysis → Design → Coding → Testing → Operation and Maintenance
- Design → Analysis → Coding → Testing
- Design → Analysis → Coding → Testing → Operation and Maintenance

161. Which of the following represents the life-cycle of software development?

- Design → Analysis → Coding → Testing
- Analysis → Design → Coding → Testing → Operation and Maintenance
- Design → Analysis → Coding → Testing → Operation and Maintenance
- Design → Analysis → Coding → Testing → Operation and Maintenance

162. माना किसी 22 इंच के मॉनिटर में जिसका आसेक्ट अनुपरात्र 16:9 है और मॉनिटर विज्ञातर्सन 1920×1080 है, तो मॉनिटर की चौड़ाई कितनी होती है?

- 22 इंच
- 8.53 इंच
- 10.79 इंच
- 19.17 इंच

162. Given that a 22-inch monitor with an aspect ratio of 16 : 9 has a monitor resolution of 1920 × 1080, what is the width of the monitor?

- 22 inches
- 8.53 inches
- 10.79 inches
- 19.17 inches

163.

पाँच मटे P, Q, R, S और T को एक स्टैक पर से युर्ल करते हुए एक के बाद एक थकेता जाता है। स्टैक चार बार उछला (प्रोग्राम) और प्रत्येक थक को पॉक्ट में प्रविष्ट किया गया। तस्वीरचार पॉक्ट (बॉक्स) में से दो थकों का विलोपन किया गया और चर्ट (स्टैक) पर दुबारा थकेत दिया गया। अब मट चर्ट से उछल (पाउडर) नहीं है। उछलने वाली मट (पाउडर आर्टम)

- (1) S  
(2) P  
(3) Q  
(4) R

163.

The five items P, Q, R, S and T are pushed in a stack, one after the other starting from P. The stack is popped four times and each element is inserted in a queue. Then two elements are deleted from the queue and pushed back on the stack. Now one item is popped from the stack. The popped item is:

- (1) S  
~~(2) P~~  
(3) Q  
(4) R

164.

स्टोरिंग ब्लाइंट संख्याओं को दर्शाने के लिए IEEE सिंगल-प्रीसिजन फॉर्मेट के धारातकी (एस्प्लोटेंट) भाग में कितने बिट्स का उपयोग किया जाता है?

- (1) 32 बिट्स  
(2) 8 बिट्स  
(3) 16 बिट्स  
(4) 24 बिट्स

165.

जब किसी ASP.NET फाइल को IIS सर्वर पर डाला जाता है तथा ब्राउज़र के माध्यम से देखा जाता है तो प्राप्त HTML पृष्ठ में होता है:

- (1) ASP.NET और HTML कोड का मिश्रण  
(2) सभी ASP.NET कोड  
(3) सभी HTML कोड  
(4) उत्तम ASP.NET कोड जितने ASP.NET फाइल में है

166.

निम्नलिखित में से क्या "मालिंग्प्लाइनहेस्टेस" की सर्वसे अधिक व्यापक व्याख्या करती है :

- (1) जब 'चाइल्ड' वर्ग अपने पेरेंट वर्ग के साथ "इन-ए" तथा "हेल्प-ए" दोनों संबंध होते हैं।

166.

Which one of the following most accurately describes "multiple inheritance" ?

- (1) When a child class has both an "is a" and a "has a" relationship with its parent class.  
(2) When two classes inherit from each other.  
(3) When a base class has two or more derived classes.  
(4) When a child class has two or more parent classes.

167.

When an ASP.NET file is placed on an IIS server and viewed through a browser, the resulting HTML page contains ?

- (1) a mix of ASP.NET and HTML code  
(2) all ASP.NET code  
(3) all HTML code  
(4) as much ASP.NET code as is in the ASP.NET file

168.

In C++, which of the following statements correctly returns the memory from the dynamic array pointer pp to the free store ?

- (1) delete pp;  
(2) delete pp[1];  
(3) delete [] pp;  
(4) delete \*pp;

169. द्विधारी योजक का तर्क परिपथ जिसका प्रयोग दो 4 बिट्स द्विधारी संख्या को जोड़ने के लिए किया जाता है, इसमें \_\_\_\_\_ अर्द्ध योजक(1) और \_\_\_\_\_ योग योजक(1) की आवश्यकता होती है।

- (1) 4, 0  
(2) 1, 3  
(3) 2, 2  
(4) 3, 1

169/ The logic circuit of binary adder which is used to add two 4-bits binary numbers, requires \_\_\_\_\_ half adder(s) and \_\_\_\_\_ full adder(s).

- (1) 4, 0  
(2) 1, 3  
(3) 2, 2  
(4) 3, 1

173. निम्नलिखित में से जोन मी युक्ति डेटा के फार्मेट और अन्तर्बहुत को समझती है और संदेश को एक फार्मेट से दूसरे फार्मेट में परिवर्तित करती है?

- (1) गेटवे (Gateway)  
(2) हब (Hub)  
(3) स्विच (Switch)  
(4) राउटर (Router)

173/ Which of the following devices understands the format and contents of the data and translate messages from one format to another?

- (1) Gateway  
(2) Hub  
~~(3) Switch~~  
(4) Router

174. In which of the following state, the process is waiting for processor?

- (1) रनिंग  
(2) न्यू  
(3) रेडी  
(4) वैटिंग

174/ The complexity of linear search algorithm is:

- (1)  $O(n \log n)$

- (2)  $O(n)$

- (3)  $O(\log n)$

- (4)  $O(n^*n)$

175. ऐचिक खोज अल्गोरिदम की जटिलता है:

171. किसी पार्जिटिव एज प्रवर्तित (ट्रिगर्ड) जे.के.पि.एप्पलायर्में, निम्न 'जे' और निम्न 'के' से प्राप्त होता है:
- (1) कोई परिवर्तन नहीं  
(2) निम्न स्थिति  
(3) ऊच त्रिस्थिति  
(4) टोगल स्थिति

171/ In a positive edge triggered JK flip-flop, a low J and a low K produces:

- (1) no change  
(2) low state  
(3) high state  
(4) toggle state

- (1) Fast Ethernet  
(2) Thick Ethernet  
(3) Thin Ethernet  
(4) Gigabit Ethernet

172. An entity set does not have sufficient attributes to form a key is termed as:

172. कोई पार्जिटो सेट जिसमें 'कुंजी' बनाने के लिए पर्याप्त गुण नहीं होते हैं को कहा जाता है:
- (1) Primary entity set  
(2) Strong entity set  
(3) Weak entity set  
(4) Simple entity set

- 172/ An entity set that does not have sufficient attributes to form a key is termed as:
- (1) Primary entity set  
(2) Strong entity set  
(3) Weak entity set  
(4) Simple entity set

173. रिलेशनल डेटाबेसों में, दो तालिकाओं की नैसर्गिक मिलन (नेचुरल ज्वाइन) है:
- (1) सदैव कार्टेसियन उत्पाद।  
(2) यूनियन और छनित कार्टेसियन उत्पाद का संयोजन।  
(3) चयन और छनित कार्टेसियन उत्पाद का संयोजन।  
(4) प्रक्षेपण और छनित कार्टेसियन उत्पाद का संयोजन।

- 173/ In relational databases, the natural join of two tables is:
- (1) Cartesian Product always.  
(2) Combination of Union and filtered Cartesian Product.  
(3) Combination of Selection and filtered Cartesian Product.  
(4) Combination of Projection and filtered Cartesian Product.

177. जावा \_\_\_\_\_ भाषा है। इसका अर्थ यह है कि

आपको इस बारे में स्पष्ट होना चाहिए कि आप किस

प्रकार के डेटा पर कार्य कर रहे हैं।

- (1) विकल्पी (weakly) टाइप्ड
- (2) स्थानीय टाइप्ड
- (3) डायनामिकली टाइप्ड
- (4) सुजली टाइप्ड

178. एस क्लू.एल से, आप "Persons" तालिका में रिकार्डों

की संख्या को कैसे लाप्स भेज सकते हैं?

- (1) SELECT COUNT (\*) FROM Persons
- (2) SELECT COUNT () FROM Persons
- (3) SELECT COLUMN () FROM Persons
- (4) SELECT COLUMN (\*) FROM Persons

179. यान लोगिज कि X और Y अखण्ड धनात्मक पूर्णांक हैं।

निम्नलिखित स्टेटमेंट कोड खण्ड पर विचार कीजिए :

```

while X>Y do
    if X>Y then
        X←X-Y
    else
        Y←Y-X
    endif
endwhile
print(X)

```

यह कोड क्या करता है?

- (1) दो संख्याओं के 'जो.सी.डी.' का परिकलन करता है।

- (2) यह दो संख्याओं का ल.स.अ. की गणना करता है।

- (3) यह दो संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या का पता लगाता है।

- (4) यह सबसे बड़ी संख्या को कम छोटी संख्या से विभाजित करता है।

177. Java is a \_\_\_\_\_ language. This means that you must be explicit about what type of data you are working with.

- (1) weakly typed
- (2) strongly typed
- (3) dynamically typed
- (4) loosely typed

178. With SQL, how can you return the number of records in the "Persons" table?

- (1) SELECT COUNT (\*) FROM Persons
- (2) SELECT COUNT () FROM Persons
- (3) SELECT COLUMN () FROM Persons
- (4) SELECT COLUMN (\*) FROM Persons

179. Assume X and Y are non-zero positive integers. Consider the following pseudo-code fragment:

```

while X>Y do
    if X>Y then
        X←X-Y
    else
        Y←Y-X
    endif
endwhile

```

What is the code doing?

- (1) It computes the GCD of two numbers.
- (2) It computes the LCM of two numbers.
- (3) It finds the smallest of two numbers.
- (4) It divides the largest number by the smaller.

180. त्रिलिंग्यन ल्यंजक  $(A + C)(A\bar{B} + AC)(\bar{A}\bar{C} + \bar{B})$

को किस रूप में सरल किया जा सकता है?

- (1)  $\bar{A}\bar{B} + BC$
- (2)  $A\bar{B}$
- (3)  $AB + BC$
- (4)  $AB + \bar{A}C$

181. त्रिलिंग्यन ल्यंजक डेटाबेस मॉडल में, संबंध की गणनात्मकता का अर्थ है :

विस्तृतीय आ और बी एस एस सरचना के तीन घटक हैं। निम्नलिखित में से कौन सा संकल्पनात्मक रूप का भावा नहीं है?

- (1) भण्डर निर्भरता विवरण
- (2) सताएं (एन्टर्टीन), जुण (एट्रिब्यूट्स), संबंध
- (3) प्रतिबंध
- (4) सीमेटिक सूचना

182. संकल्पनात्मक स्तर, आंतरिक स्तर और बाह्य स्तर विस्तृतीय आ और बी एस एस सरचना के तीन घटक हैं। निम्नलिखित में से कौन सा संकल्पनात्मक रूप का भावा नहीं है?

- (1) भावा नहीं है?
- (2) सताएं (एन्टर्टीन), जुण (एट्रिब्यूट्स), संबंध
- (3) प्रतिबंध
- (4) सीमेटिक सूचना

183. The boolean expression  $(A + C)(A\bar{B} + AC)(\bar{A}\bar{C} + \bar{B})$  can be simplified as:

- (1)  $\bar{A}\bar{B} + BC$
- (2)  $A\bar{B}$
- (3)  $AB + BC$
- (4)  $AB + \bar{A}C$

184. In a relational database model, cardinality of a relation means:

- (1) the number of constraints
- (2) the number of tuples
- (3) the number of attributes
- (4) the number of tables

185. External level, Internal level and three-level RDBMS architecture. Which of the following is not part of the conceptual level?

- (1) Storage dependent details
- (2) Entities, attributes, relationships
- (3) Constraints
- (4) Semantic information

186. Which of the following transmission media works on the principle of total internal reflection?

- (1) Optical fiber cable
- (2) Shielded twisted pair cable
- (3) Unshielded twisted pair cable
- (4) Coaxial cable

184. वह पद्धति जो किसी पृष्ठ को स्मृति में कैवल तभी लाती है जब उसकी आवश्यकता होती है, जिसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- (1) पेज रिप्लेसमेंट  
(2) सेगमेटेशन  
(3) फ्रेगमेटेशन  
(4) डिमांड पेजिंग

185. निम्नलिखित में से कौन सी टॉपोलॉजी अधिकतम विश्वासनीयता प्रदान करती है?

- (1) मेश टॉपोलॉजी  
(2) बस टॉपोलॉजी  
(3) स्टार टॉपोलॉजी  
(4) रिंग टॉपोलॉजी

186. बाइट (पूर्व IPU6) में IP पता की लंबाई क्या है?

- (1) 8  
(2) 1  
(3) 2  
(4) 4

187. जावास्क्रिप्ट के संबंध में निम्नलिखित कथनों प्राविचार कीजिए :

- (I) चर का सूजन चर (var) मुख्य शब्द की सहयोग से किया जाता है।  
(II) जावास्क्रिप्ट अटाइप (अनटाइप) भाषा है।  
उपर्युक्त में से कौन सा सही है?
- (1) न (I) और न (II)  
(2) केवल (I)  
(3) केवल (II)  
(4) ऑर (I) दोनों

184. The mechanism that brings a Page into memory only when it is needed is called \_\_\_\_\_.

- (1) Page replacement  
(2) segmentation  
(3) fragmentation  
(4) demand paging

185. Which of the following topologies gives highest reliability?

- (1) Mesh topology  
(2) Bus topology  
(3) Star topology  
(4) Ring topology

186. What is the length of an IP address in bytes (Pre-IPU6)?

- (1) 8

- (2) 1

- (3) 2

- (4) 4

187. Consider the following statements with respect to JavaScript:

- (I) A variable is created using the var keyword.  
(II) JavaScript is untyped language.  
Which of the above are true?
- (1) Neither (I) nor (II)  
(2) (I) only  
(3) (II) only  
(4) Both (I) and (II)

188. किसी कम्प्यूटर प्रोग्राम में 'सन राइम' गुट से होने वाली रिश्तिको क्या कहा जाता है?

188. A condition that is caused by run-time error in a computer program is known as:

- (1) Exception  
(2) Syntax error  
(3) Semantic error  
(4) Fault

189. प्रोग्राम काउंटर कन्ट्रोल दर्शाता है :

- (1) किसी प्रोग्राम के निष्पादन के लिए आवश्यक समय।  
(2) निष्पादन आरंभ होने के बाद युजरा समय।  
(3) वह पता जहाँ आला अनुदेश भण्डारित है।  
(4) विजली 'स्विच आन' करने के बाद निष्पादित किए जाने वाले प्रोग्रामों की गणना।

190. सेमाफोर्स का उपयोग \_\_\_\_\_ की समस्या को हल करने के लिए किया जाता है।

- (1) मुच्च्युअल एक्सक्लूसन

- (2) रेस (race) दस्ता

- (3) प्रोसेस सिक्कोनाइज़ेशन

- (4) बैलाई समस्या

191. किसी मल्टीमीडिया परियोजना को \_\_\_\_\_ और यूजर-इंटेरेक्टिव कहा जाता है जब प्रयोक्ता को नेविगेट करने के लिए कंट्रोल दिया जाता है।

- (1) सुरक्षित  
(2) हाइपरटेक्स्ट  
(3) रैम्पिक (लिमिपर)  
(4) औरिजिक (गोन लिमिपर)

192. A multimedia project is said to be \_\_\_\_\_ and user-interactive when users are given navigational control.

- (1) secure

- (2) hypertext

- (3) linear

- (4) non-linear

192. एक अनुरूप सिग्नल प्रत्येक सिग्नल इकाई में 4 बिट्स वहन करता है। यदि प्रति सेकंड 1000 सिग्नल इकाइयाँ भेजी जाती हैं तो सिग्नल की बाड़ दर और बिट दर क्रमशः \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ होगी।

- 1000 बाड़/से., 4000 bps
- 1000 बाड़/से., 500 bps
- 4000 बाड़/से., 1000 bps
- 2000 बाड़/से., 1000 bps

193. \_\_\_\_\_ एक मध्यवर्ती भण्डार क्षेत्र है जिसका उपयोग डेटा वेरहार्डिंग के प्रक्षेप्त, ट्रांसफर्म और लोड प्रक्रिया के दोरान डेटा प्रोसेसिंग के लिए किया जाता है।

- Inter-storage area
- Buffer
- Staging area
- Virtual memory

192. An analog signal carries 4 bits in each signal unit. If 1000 signal units are sent per second, then baud rate and bit rate of the signal are \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

- 1000 bauds/sec, 4000 bps
- 1000 bauds/sec, 500 bps
- 4000 bauds/sec, 1000 bps
- 2000 bauds/sec, 1000 bps

193. \_\_\_\_\_ is an intermediate storage area used for data processing during the extract, transform, and load process of data warehousing.

- Inter-storage area
- Buffer
- Staging area
- Virtual memory

196. पठ्यपत्रित (एक्सामेनिल) संख्या 132A का अष्टक (ऑक्टल) समतुल्य क्या है?

- 46252
- 11450
- 11452
- 46250

196. What is the octal equivalent of the hexadecimal number 132A ?

- 46252
- 11450
- 11452
- 46250

197. इन्वेन्ट्री कंट्रोल में 'EOQ' क्या है?

- Economics Of Quantity
- Economic Occuring Quantity
- Economy Over Quantity
- Economic Order Quantity

197. What is EOQ in Inventory Control?

- Economics Of Quantity
- Economic Occuring Quantity
- Economy Over Quantity
- Economic Order Quantity

194. \_\_\_\_\_ किसी उच्चाकृत क्षेत्र में हार्ड डिस्क के रिंड-राइट शीर्ष को रखने के लिए आवेदित समय की मात्रा को संदर्भित करता है।

- Load time
- Seek time
- Access time
- Rotational latency

194. \_\_\_\_\_ refers to the amount of time required to position the read - write head of a hard disk on appropriate sector.

- Load time
- Seek time
- Access time
- Rotational latency

195. द्व्य खोज पद्धति से छठे गार 32 रिकार्डों में से किसी विशेष रिकार्ड के लिए तुलनाओं की अधिकतम संख्या होगी:

195. The maximum number of comparisons for a particular record among 32 records through Binary Search method will be;

- 2
- 16
- 8
- 5

199. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

S1: छोटा पृष्ठ आकार से बड़ी पृष्ठ तालिकाएं बनती हैं।

S2: छोटे पृष्ठों से आंतरिक विखण्डन में वृद्धि होती है।

S3: बड़े पृष्ठों से I/O अंतरण और अधिक कुशलता हो जाता है।

निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

- (1) S1 सही है और S3 गलत है
- (2) S1 और S2 सही हैं
- (3) S2 और S3 सही हैं
- (4) S1 सही है और S2 गलत है

199. Consider the following statements :

S1: a small page size causes large page tables.

S2: internal fragmentation is increased with small pages.

S3: I/O transfers are more efficient with large pages.

Which of the following is true ?

- (1) S1 is true and S3 is false
- (2) S1 and S2 are true
- (3) S2 and S3 are true
- (4) S1 is true and S2 is false

200. फार्म ADD X, Y के अनुदेश में प्रयुक्त प्राप्तिभागमन विधि है :

- (1) Index
- (2) Absolute
- (3) Immediate
- (4) Indirect

200. The addressing mode used in an instruction of the form ADD X, Y is :

- (1) Index
- (2) Absolute
- (3) Immediate
- (4) Indirect