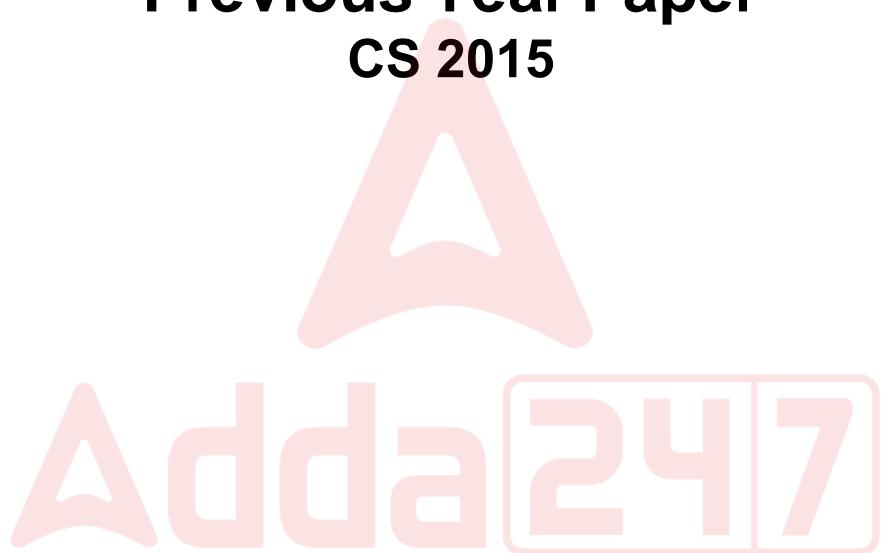


HSSC PGT

**Previous Year Paper
CS 2015**



5/2015 (01)

1. One year ago the ratio between Samir and Ashok's age was 4 : 3. One year hence the ratio of their age will be 5 : 4. What is the sum of their present ages in years ?
(A) 12 years
(B) 15 years
(C) 16 years
(D) Cannot be determined.

2. At simple interest, a sum doubles after 20 years. The rate of interest per annum is
(A) 5%
(B) 10%
(C) 12%
(D) Data inadequate

3. The diameter of a circle is 105 cm less than the circumference. What is the diameter of the circle ?
(A) 44 cm (B) 46 cm
(C) 48 cm (D) 49 cm

4. What is the largest number which divides 77, 147 and 252 to leave the same remainder in each case ?
(A) 25 (B) 15
(C) 45 (D) 35

5. The pH of fresh groundwater slightly decreases upon exposure to air because
(A) carbon dioxide from air is dissolved in the water.
(B) oxygen from air is dissolved in the water.
(C) the dissolved carbon dioxide of the groundwater escapes into air.
(D) the dissolved oxygen of the groundwater escapes into air.

1. एक वर्ष पूर्व समीर और अशोक की उम्र का अनुपात 4 : 3 था । अब से 1 वर्ष बाद यह अनुपात 5 : 4 हो जाएगा । उनकी वर्तमान उम्र का योग क्या है ?
(A) 12 वर्ष
(B) 15 वर्ष
(C) 16 वर्ष
(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता ।

2. साधारण व्याज पर कोई राशि 20 वर्ष में दोगुनी होती है, तो व्याज दर प्रति वर्ष है
(A) 5% ✓
(B) 10%
(C) 12%
(D) डाटा अपर्याप्त

3. एक वृत्त का व्यास उसकी परिधि से 105 cm कम है । वृत्त का व्यास कितना है ?
(A) 44 cm (B) 46 cm
(C) 48 cm (D) 49 cm

4. वह छोड़ी से छोड़ी संख्या क्या है जिससे 77, 147 तथा 252 को विभाजित करने पर प्रत्येक में समान शेष देती है ?
(A) 25 (B) 15
(C) 45 (D) 35

5. वायु में उद्भासित होने पर ताजे भूतल-जल का pH थोड़ा कम हो जाता है व्यांकिक
(A) वायु की कार्बन डाइऑक्साइड जल में घुलती है ।
(B) वायु की ऑक्सीजन जल में घुलती है ।
(C) भूतल-जल की घुली हुई कार्बन डाइऑक्साइड वायु में पलायन करती है ।
(D) भूतल-जल की घुली हुई ऑक्सीजन वायु में पलायन करती है ।



Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

6. Telescopes are placed in space to view distant galaxies primarily to
 (A) get closer to the observed objects.
 (B) avoid the absorption of light or other radiations within the atmosphere of the earth.
 (C) avoid light pollution from the earth's populated areas.
 (D) avoid steering the telescope against the earth's motion.

7. Which one among the following is not included in the major clinical sign as a case definition of AIDS in children < 12 years of age ?
 (A) Persistent cough for more than 1 month
 (B) Loss of weight
 (C) Chronic diarrhoea
 (D) Prolonged fever

8. The polarity of an unmarked horse shoe magnet can be determined by using
 (A) a charged glass rod
 (B) a magnetic compass
 (C) an electroscope
 (D) None of these

9. When cream is separated from milk
 (A) the density of milk increases
 (B) the density of milk decreases
 (C) the density of milk remains unchanged
 (D) it becomes more viscous

6. अंतरिक्ष में सुदूर गलैक्सियों का दृश्यावलोकन करने हेतु टेलीस्कोप प्राथमिक रूप से स्थापित किए जाते हैं
 (A) अवलोकन-लक्ष्य (पदार्थ) को निकट लाने के लिए।
 (B) पृथ्वी के वायुमण्डल में प्रकाश अथवा अन्य विकिरणों के अवशोषण से बचने के लिए।
 (C) पृथ्वी के आवादी वाले क्षेत्रों से प्रकाश के प्रदूषण से बचने के लिए।
 (D) पृथ्वी की गति के विरुद्ध टेलीस्कोप को परिचालित करने से बचने के लिए।

7. निम्न में से किस एक को 12 वर्ष से कम आयु वाले बच्चों में प्रमुख चिकित्सकीय लक्षण के रूप में AIDS के परिभाषित प्रकरण में शामिल नहीं किया जाता ?
 (A) 1 माह से अधिक समय तक लगातार कफ का होना
 (B) बजन घटना
 (C) जीण अलिसार
 (D) लम्बित ज्वरावस्था

8. एक अधिहनत धोड़े की नाल चुम्बक के ध्रुवों को ज्ञात किया जा सकता है
 (A) एक आवेशित कोंच की छड़ का उपयोग कर
 (B) चुम्बकीय कम्पास द्वारा
 (C) एक इलेक्ट्रोस्कोप के द्वारा
 (D) इनमें से कोई नहीं

9. जब दूध से मलाई अलग की जाती है
 (A) दूध का घनत्व बढ़ता है।
 (B) दूध का घनत्व कम होता है।
 (C) दूध का घनत्व अपरिवर्तित रहता है।
 (D) यह अधिक गाढ़ा हो जाता है।

ENGLISH LANGUAGE

10. Select from the alternatives the word which conveys the same meaning as the word given in the capital letters.

COWARDICE

(A) Timidity (B) Gallantry
(C) Criminal (D) Humanity

11. Select from the alternatives the word which conveys the opposite meaning of the word given in the capital letters.

REPULSIVE

(A) Inductive (B) Dull
(C) Attractive (D) Attentive

12. In the following question, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/phrase.

Something which becomes outdated

(A) Old (B) Ancient
(C) Obsolete (D) Useless

13. Fill in the blank with most appropriate alternative.

Everyone should pay ___ subscription amount by 31st of March.

(A) his (B) her
(C) their (D) your

14. In the following question, find out which part of the sentence has an error. If there is no mistake, the answer is 'No error'.

Both the civilians and armymen joined the First World War.

(A) Both the civilians
(B) and armymen
(C) joined the First World War.
(D) No error

हिन्दी भाषा

15. तरनि तनूला तट तमाल तस्वार चहु छल
इन शब्दों में कौन सा अलंकार है ?

(A) अनुप्राप्त
(B) असक्त
(C) उत्तेजा
(D) उपमा

16. निन्द शब्द में कौन सा अपाप्त है ?

'दालरोटी' / 'दालभात'
(A) इन्हें
(B) अव्यवोधाय
(C) दिग्गु
(D) तत्पुरुष

17. 'उली पर दूंगा दलमा' मुहावरे का अर्थ है

(A) कठिन काम करना
(B) यात्रा-वात्र पर लड़ना
(C) कठोर चालूल करना
(D) यात्रा रुकार दूँख देना

18. 'लक्ष्मण' का पर्यायवाची शब्द है

(A) नीमित्र
(B) लक्ष्मी
(C) लक्ष्मी
(D) माघ

19. 'रात' का विलोप्यार्थक शब्द है

(A) लगत
(B) वैराग्य
(C) दिरान
(D) धून

20. In which district, Gohra, a historical place, is situated ?
 (A) Panipat (B) Sirsa
 (C) Sonipat (D) Rewari

21. In which city of Haryana the first University was established ?
 (A) Karnal (B) Moga
 (C) Kurukshetra (D) Rohtak

22. For the State of Haryana, the receipts are pegged at _____ crore for the Fiscal Year 2015-16.
 (A) ₹ 12877.81 (B) ₹ 16877.81
 (C) ₹ 11877.81 (D) ₹ 10877.81

23. Haryanvi literature enriched with all of the following languages, except :
 (A) Hindi (B) Pali
 (C) Braj (D) Urdu

24. Which of the following statements is/are correct ?
 1. The rural sex ratio of Haryana is 882.
 2. The urban sex ratio of Haryana is 873.

Codes :

(A) only 1
 (B) only 2
 (C) both 1 and 2
 (D) neither 1 nor 2

25. Match the following :

List - I	List - II
a. Hathnikund	1. Chandigarh
b. Surajkund lake	2. Yamunanagar
c. Sukhna lake	3. Gurgaon
d. Damdama lake	4. Faridabad

Codes :

a	b	c	d
(A) 2	4	1	3
(B) 1	2	3	4
(C) 3	4	1	2
(D) 2	1	4	3

20. किस जिले में ऐतिहासिक स्थल गोहरा स्थित है ?
 (A) यानीका (B) फिरसा
 (C) सोनीका (D) रिवाजी

21. हरियाणा में प्रथम विश्वविद्यालय किस नगर में स्थापित हुआ ?
 (A) करनाल (B) मुरथल
 (C) कुल्लोर (D) रोहतक

22. हरियाणा राज्य के लिए राजकीय बजे 2015-16 के लिए प्राप्तियाँ जो _____ करोड़ पर लिख रखा गया हैं।
 (A) ₹ 12877.81 (B) ₹ 16877.81
 (C) ₹ 11877.81 (D) ₹ 10877.81

23. हरियाणा का साहित्य निम्न सभी भाषाओं में समृद्ध है सिवाय :
 (A) हिन्दी (B) पालि
 (C) अंग (D) अंडमानी

24. निम्न में से जोन स्टार्टर कथन सही है ?
 1. हरियाणा का प्राद्योगिक लिंगानुपात 882 है।
 2. हरियाणा का शहरी लिंगानुपात 873 है।

कृत :

(A) केवल 1
 (B) केवल 2
 (C) 1 एवं 2 दोनों
 (D) न तो 1 न ही 2

25. निम्न का मिलान करिए :

सूची - I	सूची - II
a. हथनोकुण्ड	1. फरीदाबाद
b. सूरजकुण्ड झील	2. यमुनानगर
c. सुखना झील	3. गुडगांव
d. दमदमा झील	4. चंडीगढ़

कृत :

a	b	c	d
(A) 2	4	1	3
(B) 1	2	3	4
(C) 3	4	1	2
(D) 2	1	4	3

26. In 1947, when India was declared Independent, of which of the following States was Haryana a part ?

- Delhi
- Himachal Pradesh
- Punjab
- Jammu Kashmir

27. Which of the following statements is/are incorrect ?

- Haryana Panchayati Raj Act was passed in the year 1994.
- It adopted two-tier Panchayati Raj System.

Codes :

- only 1
- only 2
- both 1 and 2
- none of these

28. Which kind of soil is found at the Morni range of the State Haryana ?

- Alluvial
- Loamy
- Muddy
- Stony

29. Mango fair is held in

- Pinjore
- Bilaspur
- Kurukshetra
- Sonipat

30. Which of the following pair is incorrect ?

- Nirmal Gulia - Gymnastics
- Gurpreet Kaur - Javeline throw
- Sunita Singh - Race
- Geeta Jutsi - Shooting

31. The subject of Rajput style of painting is

- Ramayana
- Mahabharata
- Life of Lord Krishna
- All of these

32. Which of the following districts was established by Firoz Shah Tughlaq ?

- Mewat
- Hissar
- Jhajjar
- Mahendragarh

26. 1947 में जब भारत स्वतंत्र घोषित हुआ, हरियाणा निम्न में से किस राज्य का एक हिस्सा था ?

- दिल्ली
- हिमाचल प्रदेश
- पंजाब
- जम्मू-कश्मीर

27. निम्न में से कौन ज्ञा/से बयन असत्य हैं ?

- हरियाणा पंचायती राज कानून वर्ष 1994 में पारित हुआ था ।
- इसमें द्वि-स्तरीय पंचायती राज प्रणाली अपनाई गई ।

कूट :

- केवल 1
- केवल 2
- 1 व 2 दोनों
- इनमें से कोई नहीं

28. हरियाणा राज्य के मोरनो झेव में किस प्रकार की मूदा पायी जाती है ?

- कहानी
- दुम्पटी
- दसदली
- पर्याली

29. आम मेला कही आमोंजित जाता है ?

- पिंजोर
- चिलाखाहुर
- कुलडी
- सोनीपत

30. निनलिंगित में से कौन सा सुरक्षा गलत है ?

- निमेल गुलिया - शिमनलिंगित
- गुर्धोन कीर - भाला फेंक
- सुनीता सिंह - दीड़
- गौरा गुल्ली - निशानेबाजी

31. राजपूत शैली चित्रकला का विषय है

- रामायण
- महाभारत
- पश्चिम कृष्ण का जीवन
- ये सभी

32. फिरोजशाह तुगलक ने कौन से जिले को स्थापना की थी ?

- मेवल
- हिसार
- ज़ज़र
- महेन्द्रगढ़

33. Which of the following statements is/are incorrect?

- GOI has selected Haryana State for establishment of a Bio-Technology Park.
- State Government has proposed a Pharma Park in the KMP Expressway.

Codes :

- Only 1
- Only 2
- Both 1 and 2
- None of the above

34. According to Census 2011, which among the following districts of Haryana has highest Decadal Growth Rate of population?

- Panipat
- Sonipat
- Hisar
- Gurgaon

35. Which sport was included by State Government of Haryana in its Sports Policy in May, 2015?

- Deaflympics
- Pool
- Boat-race
- None of these

36. Rao Tula Ram was born in which district of Haryana?

- Rewari
- Mahendragarh
- Jhajjar
- Bhiwani

37. Which of the year had declared the 'Balika Shishu Varsh' by State Government of Haryana?

- 2005
- 2006
- 2007
- 2008

38. Fazal Ali Commission's report was submitted in the year

- 1953
- 1955
- 1956
- 1957

39. Where is the biggest animal husbandry farm of Asia situated at Haryana?

- Ambala
- Bhiwani
- Hisar
- Rohtak

33. जिनमें से कौन सा/से कामन असत्य है?

- भारत सरकार ने हैरियाणा सरकार का एक "बायो-टेक्नोलॉजी पार्क" को स्थानांतरण करना किया है।
- राज्य सरकार ने KMP एक्सप्रेस वे पर एक फार्म पार्क बनाने का प्रस्ताव किया है।

कृदः

- केवल 1
- केवल 2
- 1 तथा 2 दोनों
- उपरोक्त में से कोई नहीं

34. जनगणना 2011 के अनुसार, हरियाणा के निम्न निलों में से किसकी जनसंख्या में दशकीय वृद्धि दर उच्चतम है?

- पानीपत
- सोनीपत
- हिंसर
- मुड़ावेल

35. मई, 2015 को जगती खेल नीति में किस खेल की हरियाणा सरकार ने शामिल किया?

- डिफलिनिक्स
- पूल
- जैक-डंड
- इनमें से कोई नहीं

36. शब्द तुला शब्द का जन्म हरियाणा के किस जिले में हुआ था?

- रेवाड़ी
- महेन्द्रगढ़
- भज्जर
- भिलानी

37. हरियाणा सरकार द्वारा किस वर्ष को 'वारिका शिशु वर्ष' घोषित किया गया था?

- वर्ष 2005
- वर्ष 2006
- वर्ष 2007
- वर्ष 2008

38. फजल अली आयोग को सिपोटे कब प्रस्तुत हुई?

- वर्ष 1953
- वर्ष 1955
- वर्ष 1956
- वर्ष 1957

39. एशिया का सबसे बड़ा पशु-पालन फार्म हरियाणा में कहाँ स्थित है?

- अंबाला
- भिजानी
- हिंसर
- गोहलक

40. The maximal elements of the poset $\langle \{2, 4, 5, 10, 12, 20, 25\}, \leq \rangle$ are
 (A) 20, 25
 (B) 25
 (C) 12, 20, 25
 (D) 10, 20, 25

41. The subset relation defined on a power set is
 (A) Reflexive and symmetric only
 (B) Equivalence relation
 (C) Irreflexive and transitive only
 (D) Partial ordered relation

42. Consider the group $\langle \{1, -1, i, -i\}, \cdot \rangle$ under multiplication. The inverse of $-i$ is
 (A) 1 (B) -1
 (C) i (D) $-i$

43. The range of integers that can be represented by the 32 bit computer using 2's complement to represent integers is
 (A) -2^{32} to 2^{32}
 (B) -2^{32} to 2^{31}
 (C) -2^{31} to 2^{32}
 (D) -2^{31} to $2^{31} - 1$

44. A full binary tree with n leaf nodes has in all _____ nodes.
 (A) $2n - 1$
 (B) $2n$
 (C) $2n + 1$
 (D) $\log 2n$

45. In a full complete binary tree, the vertices other than root have degree
 (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 2 or 3

40. पोसेट $\langle \{2, 4, 5, 10, 12, 20, 25\}, \leq \rangle$ के अवशिष्ट अवयव हैं
 (A) 20, 25
 (B) 25
 (C) 12, 20, 25
 (D) 10, 20, 25

41. निम्नों पांच सेट पर परिधारित सबसेट संबंध
 (A) केवल प्रतिवर्ती तथा सममितिक
 (B) समतुल्य संबंध
 (C) केवल असमतुल्य तथा ट्रांसिटिव
 (D) अंतिक छमित सम्बन्ध

42. इस समूह $\langle \{1, -1, i, -i\}, \cdot \rangle$ का गुण के अन्तर्वर्ती विचार कीजिए। i^{-1} का व्युत्क्रम है
 (A) 1 (B) -1
 (C) i (D) $-i$

43. पृष्ठावर्ती जा यह प्राप्त जिसे 32 बिट कम्प्यूटर द्वारा पृष्ठावर्ती प्रदर्शित करने हेतु 2 के पूरक का उपयोग कर लिया जा सकता है, है
 (A) -2^{32} से 2^{32}
 (B) -2^{32} से 2^{31}
 (C) -2^{31} से 2^{32}
 (D) -2^{31} से $2^{31} - 1$

44. एक पूर्ण द्विआधारी चूक्ष (बाइनरी ट्री) जिसमें n पर्याप्त आसीधियां हो, में कुल मिलाकर आसीधियां हैं
 (A) $2n - 1$
 (B) $2n$
 (C) $2n + 1$
 (D) $\log 2n$

45. एक पूर्ण द्विआधारी चूक्ष में मूल के अलावा एक जो कोटि होती है
 (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 1 अथवा 3

If for a real continuous function $f(x)$, $f(a)f(b) < 0$, then $f(x)$ has ____ in $[a,b]$.

- may or may not have a root
- no roots
- odd no. of roots
- even no. of roots

47. Palindromes cannot be recognized by

- FSM
- PDA
- Post Machine
- Turing Machine

48. Let cardinality of set A be 16 and cardinality of set of all equivalence classes under some equivalence relation on A be 4. Then the number of elements in each equivalence class is

- 2
- 4
- 6
- 8

49. A function that calls itself for its processing is known as

- Inline Function
- Nested Function
- Overloaded Function
- Recursive Function

50. In a time sharing operating system, when the time slot given to a process is completing, the process goes from the RUNNING state to the

- BLOCKED state
- READY state
- SUSPENDED state
- TERMINATED state

46. किसी वास्तविक सेतु फलन $f(x)$ के लिए $f(a)f(b) < 0$ हो, तो $[a,b]$ में $f(x)$ में ____।

- मूल हो या नहीं हो सकती।
- सोई मूल नहीं होती।
- मूल की विषम संख्या होती है।
- मूल की सम संख्या होती है।

47. पैलिन्ड्रोमों को निम्न के द्वारा नहीं पहचाना जा सकता है :

- FSM
- PDA
- पोस्ट मशीन
- टुरिंग मशीन

48. माना कि सेट A को प्रमुखता 16 है तथा A पर कुछ समतुल्य संबंध के अधीन उन सभी समतुल्य गांवों के सेट को प्रमुखता 4 है। तब प्रत्येक समतुल्य गांव में तस्वीरों की संख्या है

- 2
- 4
- 6
- 8

49. यह फलन जो स्वयं को अपने प्रक्रिया के लिए आवश्यक करता है, कहलाता है

- इनलाइन फलन
- नेटवर्क फलन
- अलिभारित फलन
- पुनरावृत्ति फलन

50. किसी समय सहभागी परिचालन प्रणाली में जब किसी प्रक्रिया को दिया गया समय खोता (स्लोट) पूरा हो जाता है, तो प्रक्रिया रनिंग स्थिति से निम्न में जाती है :

- ब्लॉक्ड स्थिति
- रेडी (लैपारी) स्थिति
- नियन्त्रित स्थिति
- सन्तापित (टर्मिनेटेड) स्थिति

51. The existential quantifier in predicate logic indicates that
 (A) Statement is true for all
 (B) Statement is true for at least one
 (C) Statement is false for at least one
 (D) Statement is false for all

52. It is possible to express every Boolean expression using
 (A) AND alone (B) OR alone
 (C) NOT alone (D) NAND alone

53. The instructions : $x = x + y$
 $y = x - y$
 $x = x - y$
 (A) Retain the values of x and y
 (B) Complement the value of x and y
 (C) Swap x and y
 (D) Negates x and y

54. _____ holds information before going to decoder.
 (A) Control register
 (B) Data register
 (C) Address register
 (D) Accumulator

55. Which of the following array represents a binary max heap ?
 (A) {20, 12, 15, 14, 10, 7, 8}
 (B) {20, 14, 12, 16, 5, 10, 6}
 (C) {20, 12, 15, 10, 11, 14, 13}
 (D) {20, 12, 15, 10, 11, 16, 13}

51. विदेशी तालिका में विदेशी प्रतिक्रिया का क्या करता है कि
 (A) कथन सभी के लिए सत्य है।
 (B) कथन कम से कम एक के लिये सत्य है।
 (C) कथन कम से कम एक के लिए गलत है।
 (D) कथन सभी के लिए गलत है।

52. प्रत्येक बूलीय व्यंजक को उचित करना संभव है
 (A) अकेले AND का उपयोग कर
 (B) अकेले OR का उपयोग कर
 (C) अकेले NOT का उपयोग कर
 (D) अकेले NAND का उपयोग कर

53. अनुदेश : $x = x + y$
 $y = x - y$
 $x = x - y$
 (A) x तथा y के मान रखते हैं।
 (B) x तथा y के मान के अनुपराक्त हैं।
 (C) x तथा y गमागम करते हैं।
 (D) x तथा y नियोज करते हैं।

54. _____ कूटवाचक तक जाने के पूर्व सूचना धारण किए रखता है।
 (A) बन्डोल रजिस्टर
 (B) डेटा रजिस्टर
 (C) प्रैमिस रजिस्टर
 (D) संचायक

55. निम्न में से कौन सी सर्जी एक द्विआधारी मेक्स हीप का प्रतिनिधित्व करती है ?
 (A) {20, 12, 15, 14, 10, 7, 8}
 (B) {20, 14, 12, 16, 5, 10, 6}
 (C) {20, 12, 15, 10, 11, 14, 13}
 (D) {20, 12, 15, 10, 11, 16, 13}

55. Match List-I with List-II and select correct answer from the codes given below the lists.

List-I	List-II
A. Indirect addressing	1. Loops
B. Immediate addressing	2. Pointers
C. Autodecrement addressing	3. Constants
(A) A:3 B:2 C:1	
(B) A:1 B:3 C:2	
(C) A:2 B:3 C:1	
(D) A:3 B:1 C:2	

57. Big O estimate for the function $f(x) = x \log(2^x) + x^3 + 5x^2 + 10$ is

(A) $O(X \log x)$ (B) $O(x^3)$
 (C) $O(x^2)$ (D) $O(x \log(2^x))$

58. Strings are character arrays. The last index of it contains the null-terminated character :

(A) \t (B) \n
 (C) \0 (D) \1

59. _____ sorting algorithm does not have a worst case running time $O(n^2)$.

(A) Insertion (B) Merge
 (C) Quick (D) Bubble

60. The hexadecimal equivalence of the octal number 377 is

(A) FF (B) AF
 (C) F00 (D) FA

61. The Boolean operator for logical-and is

(A) & (B) &&
 (C) | (D) |&

62. _____ algorithm is a public key encryption algorithm.

(A) Ceaser Cipher (B) DES
 (C) AES (D) Knap sack

56. मूली - I का मूली - II से मिलने की वजह नहीं तो

उत्तर का चुनाव नीचे दिये वृत्तों से बताइए :

मूली - I मूली - II

A. परोक्ष एड्रेसिंग	1. लूप्स
B. तत्काल एड्रेसिंग	2. मूली
C. ऑटो-डिक्रीमेंट	3. स्टिरोक
एड्रेसिंग	

(A) A:3 B:2 C:1
 (B) A:1 B:3 C:2
 (C) A:2 B:3 C:1
 (D) A:3 B:1 C:2

57. फलन $f(x) = x \log(2^x) + x^3 + 5x^2 + 10$ के लिए दीये O आकलन है

(A) $O(X \log x)$ (B) $O(x^3)$
 (C) $O(x^2)$ (D) $O(x \log(2^x))$

58. स्ट्रिंग संप्रतीक सरणियों हैं । इसके अंतिम इन्डेक्स में रिक्त संपादित संप्रतीक होता है :

(A) \t (B) \n
 (C) \0 (D) \1

59. मॉडिंग एल्गोरिद्धम् में न्यूनतम् किस रूपम् है $O(n^2)$ नहीं होता है ।

(A) अन्तर्वेशन (B) मर्ज
 (C) जिक्र (D) चर्चल

60. अष्टायार्दि संख्या 377 का थोड़ा अधारी समनुल्लग है

(A) FF (B) AF
 (C) F00 (D) FA

61. लॉजिकल and के लिए वूलीय ऑपरेटर है

(A) & (B) &&
 (C) | (D) |&

62. एल्गोरिद्धम् एक सार्वजनिक कुप्ति क्रोहीकरण एल्गोरिद्धम् है ।

(A) सीसर सिफर (B) DES
 (C) AES (D) नेट सेक

63. A data dictionary is a special file that contains
 (A) names of all fields in all files.
 (B) data types of all fields in all files.
 (C) width of all fields in all files.
 (D) all of these.

64. Encryption and Decryption is the responsibility of _____ layer.
 (A) physical (B) application
 (C) network (D) presentation

65. _____ data structure is used in recursion.
 (A) Stack (B) Queue
 (C) Graph (D) Tree

66. The number of tuples in a relation is called its _____ while the number of attributes in a relation is called its _____.
 (A) Degree, Cardinality
 (B) Cardinality, Degree
 (C) Rows, Columns
 (D) Columns, Rows

67. A relation is _____ if every field contains only atomic values that is, no lists or sets.
 (A) 1NF (B) 2NF
 (C) 3NF (D) BCNF

68. Attribute of one table matching the primary key of another table is called as
 (A) Foreign key
 (B) Secondary key
 (C) Candidate key
 (D) Composite key

69. Which one of the following will declare a pointer to an integer at address 0x200 in memory?
 (A) `int *x;`
`*x = 0x200;`
 (B) `int *x = &0x200;`
 (C) `int *x = *0x200;`
 (D) `int *x = 0x200;`

70. _____ डेटा संरचना एक विशेष फाइल है जिसमें होते हैं
 (A) सभी फाइलों में सभी फॉरम्यूल के नाम।
 (B) सभी फाइलों में सभी फॉरम्यूल के डेटा दाता।
 (C) सभी फाइलों में सभी फॉरम्यूल को सौम्यांत्रिक।
 (D) वे सभी

71. कोडीकरण और विकोडीकरण निम्न लेख की जबाबदारी हैं :
 (A) भौतिक (B) एप्लीकेशन
 (C) नेटवर्क (D) प्रेजेन्टेशन

72. _____ डेटा संरचना का उपयोग पुनरावृत्ति में होता है।
 (A) स्टेक (B) ब्यू
 (C) ग्राफ (D) ट्रैस

73. किसी संबंध में टप्पों की संख्या उसकी कहलाती है, जबकि किसी संबंध में गुण (एक्सीव्यू) की संख्या उसकी _____ कहलाती है।
 (A) जोड़, प्रमुखता
 (B) प्रमुखता, जोड़
 (C) परिवर्ती, सत्तम्य
 (D) सत्तम्य, परिवर्ती

74. एक संबंध _____ है, जब प्रत्येक कोल्ड में केवल परमाणुरिक मूल्य रहे, अर्थात् कोई सूचियाँ वा सेट्स नहीं थीं।
 (A) 1NF (B) 2NF
 (C) 3NF (D) BCNF

75. एक सारिणी के गुण अन्य सारिणी की प्राथमिक कुंजी से मिलते हों, तो यह कहलाता है
 (A) बाहरी कुंजी
 (B) द्वितीयक (गौण) कुंजी
 (C) प्रत्याशी कुंजी
 (D) संयुक्त कुंजी

76. मेमोरी में 0x200 एड्रेस पर निम्न में से कौन सा एक किसी पूर्णक को सूचक घोषित करेगा ?
 (A) `int *x;`
`*x = 0x200;`
 (B) `int *x = &0x200;`
 (C) `int *x = *0x200;`
 (D) `int *x = 0x200;`

70. Which country recently rejected one child norm policy and allowed parents to have another child ?
 (A) Sweden (B) China
 (C) Cuba (D) Finland

71. Which of the following is not a characteristic of the Indian Economy ?
 (A) Low per capita income
 (B) Primacy of agriculture
 (C) Balance between heavy industry and wage goods.
 (D) Population pressure

72. Which of the following is associated with Panchayati Raj ?
 (A) Shah Commission
 (B) Nanavati Commission
 (C) Balwant Rai Committee
 (D) Uberhan Commission

73. If an Indian citizen is denied a public office because of his religion, which of the following Fundamental Rights is denied to him ?
 (A) Right to Freedom
 (B) Right to Equality
 (C) Right to Freedom of Religion
 (D) Right against Exploitation

74. Ten Bigha lease by India to Bangladesh, was a part of
 (A) West Bengal (B) Meghalaya
 (C) Tripura (D) Assam

70. कौन से देश ने हाल ही में एक संतान नागरिकों नोटि समाज कर दी और संतान निवाला को दूसरी संतान दी अनुमति दे दी ?
 (A) स्वीडन (B) चीन
 (C) अमेरिका (D) फिनलैंड

71. निम्नलिखित में से कौन से भारतीय अर्थव्यवस्था को एक विशेषता नहीं है ?
 (A) निम्न प्रति व्यक्ति आय
 (B) कृषि की प्रमुखता
 (C) बड़े उद्योगों और मनुद्वारी माल में संतुलन
 (D) जनसंख्या दबाव

72. पंचायती राज से संबंधित है
 (A) शाह आयोग
 (B) नानाघटी आयोग
 (C) बलबत्त राज कमिटी
 (D) लिब्रहान आयोग

73. यदि किसी भारतीय नागरिक को उसके धर्म के आपार पर कोई सार्वजनिक पद दिए जाने से मना कर दिया जाए तो उसके कौन से मूलभूत अधिकार का उल्लंघन हुआ ?
 (A) स्वतंत्रता का अधिकार
 (B) समानता का अधिकार
 (C) धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार
 (D) शोषण के विरुद्ध अधिकार

74. बांग्लादेश को भारत द्वारा दी गयी तीन बीचा लीज किसका भाग है ?
 (A) पश्चिम बंगाल (B) मेघालय
 (C) असम (D) असम

75. Out of four words three are alike in some manner and the fourth one is different. Choose out the odd one.
 (A) Bake (B) Peel
 (C) Fry (D) Boil

76. Which of the following series observes the rule, "Skip in between adjacent letters, increasing one letter more each time to build a set of letters" ?
 (A) ACFJLQ (B) BDGKPV
 (C) CEHLQV (D) HILPUZ

77. Author is related to Book in the same way as Choreographer is related to _____
 (A) Drama (B) Ballet
 (C) Masque (D) Opera

78. THEREFORE is to TEEOERFRH as HELICOPTER is to ____?
 (A) HELICORETP (B) HLCPERTOIE
 (C) RETPOCILEH (D) RETPOCILHE

79. In the following letter series, some of the letters are missing, which are given in that order as one of the alternatives below it. Choose the correct alternative.
 abca ____ bcaab ____ ca ____ bbc ____ a
 (A) ccaa (B) bbba
 (C) abac (D) abba

80. 10 men can finish a piece of work in 10 days, whereas it takes 12 women to finish it in 10 days. If 15 men and 6 women undertake to complete the work, how many days will they take to complete it ?
 (A) 2 (B) 4
 (C) 5 (D) 11

75. चार शब्दों में से तीन विस्तीर्ण प्रकार में बदलते हैं और चौथा बिल्ल है। बिल्ल का वर्णन करें।
 (A) सेक्सा (B) फिल्मा उल्लम्भ
 (C) तलमा (D) उल्लम्भ

76. निम्नलिखित में से कौन सी शृंखला इस नियम के अनुसार बदलती है, "वर्णमाला के संलग्न अक्षरों में से एक अक्षर को छोड़िए, फिर वो अक्षरों को छोड़िए, इस प्रकार छोड़ने वाले अक्षरों की संख्या बढ़ाते जाइए और अक्षरों का समूह बनाइए" ?
 (A) ACFJLQ (B) BDGKPV
 (C) CEHLQV (D) HILPUZ

77. लोधक वा पुस्तक से यही संबंध है जो नृत्य निर्देशक वा इससे :
 (A) नाटक (B) बैले
 (C) मास्क (D) ओपेरा

78. THEREFORE का TEEOERFRH से वही संबंध है जो HELICOPTER का इससे ____ ?
 (A) HELICORETP (B) HLCPERTOIE
 (C) RETPOCILEH (D) RETPOCILHE

79. अक्षरों की निम्न शृंखला में कुछ अक्षर गायब हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन सा विकल्प रिक्त स्थानों पर क्रमबद्ध रखने से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?
 abca ____ bcaab ____ ca ____ bbc ____ a
 (A) ccaa (B) bbba
 (C) abac (D) abba

80. 10 पुरुष किसी कार्य का समाप्ति 10 दिनों में कर सकते हैं। इसी कार्य को 10 दिनों में समाप्त करने में 12 महिलाएं लगती हैं। यदि 15 पुरुष और 6 महिलाएं उसे पूरा करने में लग जाएं, तो यह कार्य कितने दिनों में पूर्ण होगा ?
 (A) 2 (B) 4
 (C) 5 (D) 11