

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक के क्रमांक से अवश्य कर लें। यदि ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

PGT : For Lecturer

## Exam. – 2022 COMPUTER SCIENCE

Question-Booklet Serial No. &

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) : \_\_\_\_\_

Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : \_\_\_\_\_

Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : \_\_\_\_\_ अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : \_\_\_\_\_

Name of Candidate

Signature of Candidate

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet	48	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	150	समय Time	2½ hours
---	----	--	-----	-------------	----------

निरीक्षक के हस्ताक्षर (Signature of Invigilator) : \_\_\_\_\_

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने तथा उत्तर पत्रक में अपने विवरण भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पुस्तिका व उत्तर पत्रक की क्रम संख्या गलत अंकित हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। इसके पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर अंकित करने के लिए पूरे 2½ घंटे का समय दिया जाएगा। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका में दिए गए किसी भी प्रश्न में कोई त्रुटि होने का संदेह हो तो इसके लिए अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरान्त प्रतिवेदन देने के लिए अवसर दिया जाएगा। अतः अभ्यर्थी निर्धारित अवसर के दौरान इस सम्बन्ध में अपना प्रतिवेदन बोर्ड कार्यालय में दर्ज करवा सकते हैं। इस अवसर के बाद, इस सम्बन्ध में प्राप्त प्रतिवेदनों पर कोई विचार नहीं किया जाएगा।

यदि किसी प्रश्न में हिन्दी व अंग्रेजी माध्यम में भिन्नता है तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न ठीक माना जाएगा।

If there is any variance between Hindi and English Version of any question then English Version would be considered correct.

### INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to read the Question Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with black ball point pen only.

The test is of two-and-half hours of 150 questions. There is no negative marking.

3. Use Black Ball Point Pen

answer sheet.

4.

Answer Sheet.

ओ.एम.आर.  
आपको प्रश्न-पुस्तिका पढ़ने  
ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें।  
परीक्षा की अवधि 2½ घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न  
कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।

3. अपने विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निश  
केवल काले बॉल प्वाइंट पेन  
उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें।

4. प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चि

दूसरी प्रश्न  
अवगत करवाएँ।

### 5. लेवल-3 (प्रवक्ता के लिए)

भाग-I : बाल विकास व शिक्षा शास्त्र (प्र० 1 से प्र० 30)  
भाग-II : भाषा : (प्र० 31 से प्र० 60)  
(हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)  
भाग-III : सामान्य अध्ययन : (प्र० 61 से प्र० 90)  
(मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिज्ञता : 10 प्रश्न,  
सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)  
भाग-IV : कम्प्यूटर साइंस (प्र० 91 से प्र० 150)

### 5. Level-3 (For Lecturer)

Part-I : Child Development  
and Pedagogy (Q. 1 to Q. 30)  
Part-II : Language : (Q. 31 to Q. 60)  
(Hindi : 15 Q. & English : 15 Q.)  
Part-III : General Studies : (Q. 61 to Q. 90)  
(Quantitative Aptitude : 10 Q, Reasoning  
Ability : 10 Q, G. K. & Awareness : 10 Q)  
Part-IV : Computer Science (Q. 91 to Q. 150)

नोट : कृपया इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें। (Please read other remaining instructions given on the last page of this booklet.)

रफ़ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)



[ 3 ]

[ A ]

## भाग - I (PART - I)

## बाल विकास व शिक्षाशास्त्र (CHILD DEVELOPMENT &amp; PEDAGOGY)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

1. एक प्रकार का बुद्धि परीक्ष

कारक गौण होता है :

- [1] शाब्दिक परीक्षण
- [2] शक्ति परीक्षण
- [3] गति परीक्षण
- [4] निष्पादन परीक्षण

2.

बेहतर बनाने के लिए विभिन्न प्रकार की सीखने की गतिविधियों का उपयोग करते हैं :

- [1] बहु-संवेदी अधिगम
- [2] दल शिक्षण
- [3] सहकारी अधिगम
- [4] अभिक्रमित अधिगम

3.

आकलन के किस उपागम से संबंधित है ?

- [1] शीलगुण उपागम
- [2] प्रकार उपागम
- [3] मूल प्रवृत्ति उपागम
- [4] मनोविश्लेषण उपागम

1. A type of intelligence test in which the difficulty level of questions gradually increases and the time factor is secondary :

- [1] Verbal Test
- [2] Power Test
- [3] Speed Test
- [4] Performance Test

2. A teaching-learning strategy in which small groups of students with different level of ability use a variety of learning activities to improve their understanding of a subject :

- [1] Multi-sensory learning
- [2] Team teaching
- [3] Co-operative learning
- [4] Programmed learning

3. Spranger's classification of personality is related to which approach of personality assessment ?

- [1] Trait Approach
- [2] Type Approach
- [3] Instinct Approach
- [4] Psychoanalytic Approach

[ A ]

4. निम्नलिखित में से  
अच्छे मानसिक स्वास्थ्य का लक्षण *नहीं* है ?

- [1] काल्पनिक दुनिया में रहना
- [2] जीवन में संतुलन
- [3] अपनी क्षमताओं एवं सीमाओं का ज्ञान
- [4] अवांछित चिंताओं से मुक्त

5.

क्रोध अपने छोटे भाई पर प्रकट कर द  
उदाहरण है ?

- [1] दमन
- [2] प्रतिगमन
- [3] प्रक्षेपण
- [4] विस्थापन

6.

है :

- [1] सहज प्रवृत्तियाँ
- [2] मूल प्रवृत्तियाँ
- [3] स्कीमा
- [4] संरक्षण

[ 4 ]

4. Which of the following is *not* a  
symptom of good mental health of  
students ?

- [1] Living in fantasy world
- [2] Balance in life
- [3] Knowledge of our potentials and  
limitations
- [4] Free from undesirable worries

5. 'When an adolescent is unable to  
show anger to his parents, then he  
shows his anger to his younger  
brother.' This is an example of which  
type of defence mechanism ?

- [1] Repression
- [2] Regression
- [3] Projection
- [4] Displacement

6. According to Piaget's Cognitive  
Development Theory, 'The basic unit  
of the cognitive structure that helps  
in the implementation of cognitive  
behaviour', is termed as :

- [1] Reflexes
- [2] Basic Instincts
- [3] Schema
- [4] Conservation

[ 5 ]

[ A ]

7.

परिभाषित किया जा सकता है –

समझने और इसे प्रबंधित करने।”  
संवेगात्मक बुद्धि की यह परिभाषा कि  
है ?

- [1] डेनियल गोलमैन
- [2] मेयर एवं पीटर सलोवे
- [3] पीटर एवं माइकल
- [4] हालवरसन

8.

की एक प्रत्यक्ष विधि **नहीं** है ?

- [1] साक्षात्कार
- [2] प्रक्षेपण
- [3] प्रश्नावली
- [4] अवलोकन

9.

है, किन्तु पीने के लिए बाध्य नह  
किस नियम की सत्यता प्रकट करता है ?

- [1] तत्परता का नियम
- [2] अभ्यास का नियम
- [3] प्रभाव का नियम
- [4] बहुप्रतिक्रिया का नियम

10.

**नहीं** है ?

- [1] आधारभूत स्तर
- [2] स्मृति स्तर
- [3] अवबोध स्तर
- [4] चिंतन स्तर

7.

"Emotional Intelligence may be defined as the capacity to reason with emotion in four areas – to perceive emotion, to integrate it in thought, to understand it and to manage it."

Who gave this definition of emotional intelligence ?

- [1] Daniel Goleman
- [2] Mayer and Peter Salovey
- [3] Peter and Michael
- [4] Halverson

8.

Which one of the following is **not** a direct method for measurement of attitude ?

- [1] Interview
- [2] Projection
- [3] Questionnaire
- [4] Observation

9.

'A horse can be brought near water, but cannot be forced to drink.' This statement reveals the truth of Thorndike's which law of learning ?

- [1] Law of Readiness
- [2] Law of Exercise
- [3] Law of Effect
- [4] Law of Multi Responses

10.

Which of the following is **not** a level of teaching ?

- [1] Basic Level
- [2] Memory Level
- [3] Understanding Level
- [4] Reflective Level

[ A ]

11.

पारिस्थितिकी तंत्र सिद्धांत का भाग **नहीं** है ?

- [1] माइक्रो सिस्टम
- [2] मैक्रो सिस्टम
- [3] माइनर सिस्टम
- [4] मेसो सिस्टम

12.

युग्म सही **नहीं** है ?

**संवेग**                      **मूल प्रवृत्ति**

- [1] क्रोध                      – निवृत्ति
- [2] अधिकार                – संग्रह
- [3] आश्चर्य                – जिज्ञासा
- [4] भय                        – पलायन

13.

कौन-सा तरीका सर्वाधिक उपयुक्त है ?

- [1] सामाजीकरण पर चर्चा
- [2] सामाजिक मूल्यों पर निबंध प्रतियोगिता
- [3] सामूहिक गतिविधियों का आयोजन
- [4] सामाजिक संबंधों पर वृत्तचित्र

14.

मैस्तो के आवश्यक

प्रकार की आवश्यकता है ?

- [1] व्यक्तिगत
- [2] सामाजिक
- [3] बौद्धिक
- [4] संवेगात्मक

[ 6 ]

11.

Which one of the following is **not** a part of Bronfenbrenner's Ecological System theory ?

- [1] Micro system
- [2] Macro system
- [3] Minor system
- [4] Meso system

12.

Which pair is **not** correct with reference to emotions and basic instincts ?

- | Emotion       | Basic Instinct |
|---------------|----------------|
| [1] Anger     | – Repulsion    |
| [2] Ownership | – Collection   |
| [3] Wonder    | – Curiosity    |
| [4] Fear      | – Escape       |

13.

Which way is the most appropriate for social development of adolescents ?

- [1] Discussion on socialization
- [2] Essay competition on social values
- [3] Organizing group activities
- [4] Documentary on social relations

14.

According to Maslow's Need Hierarchical theory, 'Esteem Needs' are which type of need ?

- [1] Personal
- [2] Social
- [3] Intellectual
- [4] Emotional

[ 7 ]

[ A ]

**15.****नहीं** है ?

- [1] असाधारण उपयोग संबंधी कार्य
- [2] कार्य
- [3] उत्पाद सुधार संबंधी कार्य
- [4] पूछो एवं अनुमान लगाओ संबंधी कार्य

**16.**निम्नलिखित विभिन्नताओं के संदर्भ में सही **नहीं** है ?

- [1] हो सकते।
- [2] से संबंधित हो सकती हैं।
- [3] आयामों को प्रभावित करती हैं।
- [4] आनुवंशिकता के कारण उत्पन्न होती हैं।

**17.**

जनक कौन कहे जाते हैं ?

- [1] ऑलपोर्ट
- [2] वुडवर्थ
- [3] मैकडूगल
- [4] आइजेक

**15.**Which of the following task is **not** related to Baqer Mehdi's test of Creativity ?

- [1] Unusual uses related task
- [2] New relation between pairs related task
- [3] Product improvement related task
- [4] Ask and guess related task

**16.**Which of the following statement is **not** correct with reference to individual differences ?

- [1] No two persons can be exactly alike.
- [2] Individual differences may belong to different areas.
- [3] Individual differences affects different dimensions of development.
- [4] Individual differences arises only due to heredity.

**17.**

Who is called the father of Trait Theory for study of personality ?

- [1] Allport
- [2] Woodworth
- [3] McDougall
- [4] Eysenck

[ A ]

**18.**कौन-सा सूचना प्राप्त करने हेतु **सही** है ?

- [1] सुनना और लिखना
- [2] बोलना और पढ़ना
- [3] सुनना और पढ़ना
- [4] बोलना और लिखना

**19.**से कौन-सा बुद्धि का एक प्रकार **नहीं** है ?

- [1] विश्लेषणात्मक
- [2] सृजनात्मक
- [3] सैद्धांतिक
- [4] व्यावहारिक

**20.**

नैतिक सिद्धांत सम्मिलित हो जाते हैं ?

- [1] पूर्व-रूढ़िगत
- [2] रूढ़िगत
- [3] उत्तर-रूढ़िगत
- [4] इनमें से कोई नहीं

**21.**एक सामान्य विशेषता **नहीं** है ?

- [1] यह संधिकरण की अवस्था है।
- [2] यह अवास्तविकताओं की अवस्था है।
- [3] यह पहचान की खोज का समय है।
- [4] यह यौवनारंभ की दहलीज है।

[ 8 ]

**18.** Which of the following pairs of communication skills is **correct** for receiving the information ?

- [1] Listening and Writing
- [2] Speaking and Reading
- [3] Listening and Reading
- [4] Speaking and Writing

**19.** According to Triarchic Theory, which of the following is **not** a type of intelligence ?

- [1] Analytical
- [2] Creative
- [3] Theoretical
- [4] Practical

**20.** According to Kohlberg's theory, what level of morality is it, when morality includes self-accepted moral principles ?

- [1] Pre-conventional
- [2] Conventional
- [3] Post-conventional
- [4] None of these

**21.** Which of the following is **not** a general characteristic of adolescence period ?

- [1] It is a transitional period.
- [2] It is period of unrealism.
- [3] It is time for search of identity.
- [4] It is the threshold of puberty.



[ 9 ]

[ A ]

**22.**

गया ?

- [1] मरे एवं मॉर्गन
- [2] बैलक
- [3] आइजेंक
- [4] ऑलपोर्ट एवं कैटल

**23.**

किया जाता है, तो  
पुनर्बलन अनुसूची है ?

- [1] निश्चित अनुपात
- [2] परिवर्तनशील अनुपात
- [3] निश्चित अंतराल
- [4] परिवर्तनशील अंतराल

**24.**

किशोरावस्था है :

- [1] नैतिक वास्तविकता की अवस्था
- [2] दबाव की नैतिकता की अवस्था
- [3] परायत्त नैतिकता की अवस्था
- [4] स्वायत्त नैतिकता की अवस्था

**25.**

को सकारात्मक रूप से प्रभावित करता है ?

- [1] अर्थहीन विषयवस्तु
- [2] परिपक्वता की कमी
- [3] अभिप्रेरणा की कमी
- [4] सूचनात्मक प्रतिपुष्टि

**22.**

Who developed the Thematic Apperception Test for personality assessment ?

- [1] Murray and Morgan
- [2] Bellack
- [3] Eysenck
- [4] Allport and Cattell

**23.**

What type of reinforcement schedule is it, when reinforcement is provided to the learner only after a certain number of responses ?

- [1] Fixed ratio
- [2] Variable ratio
- [3] Fixed interval
- [4] Variable interval

**24.**

According to the moral development theory of Piaget, adolescence period is :

- [1] Stage of moral realism
- [2] Stage of morality constraint
- [3] Stage of heteronomous morality
- [4] Stage of autonomous morality

**25.**

Which of the following factors positively affects learning ?

- [1] Meaningless content
- [2] Lack of maturation
- [3] Lack of motivation
- [4] Informational feedback

[ A ]

**26.**

करता है। यह एक उदाहरण है :

- [1] आंतरिक अभिप्रेरणा का
- [2] बाह्य अभिप्रेरणा का
- [3] जन्मजात अभिप्रेरणा का
- [4] इनमें से कोई नहीं

**27.** एक 15

होगी, जबकि उसकी मानसिक आयु 12 है ?

- [1] 80                      [2] 90
- [3] 100                     [4] 110

**28.**निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य **नहीं** करेंगे ?

- [1] मौलिकता को प्रोत्साहन
- [2] भय को दूर करना
- [3] प्रतिक्रिया की स्वतंत्रता
- [4] अपसारी चिंतन का परिहार

**29.**

कहलाता है :

- [1] सिफैलिक कॉडल
- [2] प्रोक्सिमोडिस्टल
- [3] सर्पिल
- [4] वृत्तीय

**30.** भूख एवं प्यास किस प्रकार का अभिप्रेरक है ?

- [1] बाह्य                      [2] अर्जित
- [3] आन्तरिक              [4] सामाजिक

[ 10 ]

**26.** Rohit helps others to get praise. This is an example of :

- [1] Intrinsic Motivation
- [2] Extrinsic Motivation
- [3] Innate Motivation
- [4] None of these

**27.** What will be the intelligence quotient of a 15 year old boy, when his mental age is 12 ?

- [1] 80                      [2] 90
- [3] 100                     [4] 110

**28.** As a teacher which of the following work would **not** be done by you to develop the creativity of the students ?

- [1] Encouragement of originality
- [2] Removal of fear
- [3] Freedom to respond
- [4] Avoidance of divergent thinking

**29.** Development which proceeds from 'centre to the periphery', is known as :

- [1] Cephalic Caudal
- [2] Proximodistal
- [3] Spiral
- [4] Circular

**30.** Hunger and Thirst is which type of motive ?

- [1] Extrinsic                [2] Acquired
- [3] Intrinsic                [4] Social

[ 11 ]

[ A ]

## भाग - II (PART - II)

## भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) [LANGUAGES (HINDI &amp; ENGLISH)]

## हिन्दी (HINDI)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

31. पर्यायवाची की दृष्टि से असंगत चुनिए :

- [1] गधा - लंबकर्ण, वैशाखनन्दन, गर्दभ
- [2] गरुड़ - वैनतेय, कामारि, काक
- [3] गणिका - सर्ववल्लभा, वारांगना, पतुरिया
- [4] ग्वाला - आभीर, अहीर, गोप

32. हुआ है ?

- [1] हमें अपना काम स्वयं करना चाहिए।
- [2] तेते पाँव पसारिये, जेती लाँबी सौर।
- [3] हम किसी का कुछ नहीं बिगाड़ सकते।
- [4] जैसा करोगे, वैसा ही भरोगे।

33.

है ?

- [1] कालवाचक
- [2] रीतिवाचक
- [3] परिमाणवाचक
- [4] स्थानवाचक

34.

दृष्टि से बेमेल विकल्प है :

- [1] सदेह - देह सहित; सन्देह - संशय
- [2] सुअन - पुत्र; सुमन - फूल
- [3] सुकृती - सत्कर्म; सुकृति - पुण्यवान्
- [4] स्वजन - बन्धु; श्वजन - कुत्ता

35.

उदाहरण होगा ?

- [1] समुदायवाचक संज्ञा
- [2] जातिवाचक संज्ञा
- [3] भाववाचक संज्ञा
- [4] व्यक्तिवाचक संज्ञा

36. इनमें से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है ?

- [1] तुम्हारा व्यवहार सर्वश्रेष्ठ है।
- [2] हम सभी में मनुष्यी दुर्बलताएँ हैं।
- [3] वह पाँव से जूता उतार रहा है।
- [4] शीला को अपनी योग्यता पर गर्व है।

37.

किस शब्द प्रयोग हुआ है ?

- [1] अध्यापक [2] अन्वेषण
- [3] अनुष्ठान [4] व्याधि

[ A ]

38. समास की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :

- [1] कनकलता - कर्मधारय  
[2] सचिवालय - तत्पुरुष  
[3] चौराहा - द्विगु  
[4] आकंठ - बहुव्रीहि

39. किस विकल्प में विसर्ग सन्धि का प्रया है ?

- [1] युधिष्ठिर  
[2] वयोवृद्ध  
[3] परोपदेश  
[4] निष्ठुर

40.

शब्द इनमें से किस शब्द के पहले आएगा ?

- [1] शौर्य  
[2] श्याम  
[3] शृंगार  
[4] श्रमिक

41. विलोम की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :

- [1] उपत्यका - अधित्यका  
[2] उन्मुख - अभिमुख  
[3] कल्पना - यथार्थ  
[4] कुत्सा - प्रशंसा

[ 12 ]

42.

प्रयोग नहीं हुआ है ?

- [1] गुर्राहट [2] सजावट  
[3] बुनावट [4] तरावट

43.

स्थान होगा :

- [1] ओष्ठ  
[2] मूर्धा  
[3] तालु  
[4] दन्त

44. 'पशु' शब्द से निर्मित विशेषण है :

- [1] पाशविक  
[2] पशुपति  
[3] पशुता  
[4] पशुत्व

45. 'तत्सम-तद्भव' की दृष्टि से असंगत चुनिए :

- [1] लोमशा - लोमड़ी  
[2] रज्जु - रस्सी  
[3] पाषाण - पत्थर  
[4] मस्तक - माथा

[ 13 ]

[ A ]

## अंग्रेजी (ENGLISH)

**Direction :** Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

**46.** Which of the following options express the **correct** meaning of the sentence given below ?

He is too cute to overlook.

- [1] He is too cute and he can be overlooked.
- [2] He is too cute but he can be overlooked.
- [3] He is so cute that he cannot be overlooked.
- [4] Although he is not cute, but he cannot be overlooked.

**47.** Change the narration :

Kavin said to Mr. Cowper, "Please, be kind to me."

- [1] Kavin requested Mr. Cowper to be kind to him.
- [2] Kavin requested Mr. Cowper to be kind to me.
- [3] Kavin asked Mr. Cowper to be please kind to me.
- [4] Kavin asked Mr. Cowper that he must be kind to him.

**48.** Fill in the blank with the **correct** form of verb :

You had better ..... your hands before you eat.

- [1] been washing
- [2] washing
- [3] washed
- [4] wash

**49.** The word 'garrulous' means :

- [1] talkative      [2] abusive
- [3] violent        [4] abundant

**50.** Arrange the following jumbled options in the correct order and then choose the **correct** option :

- (i) too many      (ii) spoil
- (iii) the broth    (iv) cooks

- [1] (i), (iv), (iii), (ii)
- [2] (i), (iv), (ii), (iii)
- [3] (iii), (iv), (ii), (i)
- [4] (iv), (ii), (i), (iii)

**51.** Fill in the blank with the **correct** option :

Let us stay here, while it .....

- [1] is raining
- [2] was raining
- [3] has been raining
- [4] had been raining

**52.** Choose the part of the sentence that is grammatically **incorrect** :

The thief took towards/his heels/on seeing/the Police-van arrive.

- [1] The thief took towards
- [2] his heels
- [3] on seeing
- [4] the Police-van arrive.

[ A ]

[ 14 ]

**53.** Choose the part of the sentence that is grammatically *incorrect* :

He has committed / a blunder / mistake / today morning.

- [1] He has committed
- [2] a blunder
- [3] mistake
- [4] today morning.

**54.** Fill in the blank with the *correct* form of verb :

Neither you nor she ..... made the mistake.

- [1] have                      [2] has
- [3] had                        [4] did

**55.** Fill in the blank with *correct* 'Modal Auxiliary' :

Passengers ..... not walk across the railway line.

(Prohibition)

- [1] should                    [2] can
- [3] need                        [4] must

**56.** Choose the *correct* passive of the given sentence :

Did he kill a lion ?

- [1] Did a lion killed by him ?
- [2] Was a lion killed by you ?
- [3] Was a lion killed by him ?
- [4] Had a lion been killed by you ?

**57.** Fill in the blank with the *correct* option :

Mr. Sudhir Soni is ..... R. A. S. Officer.

- [1] an                            [2] a
- [3] the                          [4] ×

**58.** Fill in the blank with the *correct* option that completes the idiom :

A rolling stone .....

- [1] carries rough winds
- [2] kills no one
- [3] gathers no sauce
- [4] gathers no moss

**59.** Fill in the blank with the *correct* option :

When Monisha reached the bus stand, the bus .....

- [1] was already left
- [2] had already left
- [3] already left
- [4] has been already left

**60.** Which of the following sentences is the *correct* option to express present perfect continuous tense ?

- [1] Mr. Mehta has been waking for 2 O'clock in the morning.
- [2] Mr. Mehta has been waking since 2 O'clock in the morning.
- [3] Mr. Mehta has been waked since 2 O'clock in the morning.
- [4] Mr. Mehta has been waking from 2 O'clock in the morning.

[ 15 ]

[ A ]

## भाग - III (PART - III)

## सामान्य अध्ययन (GENERAL STUDIES)

## मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिज्ञता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान (QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND G.K. &amp; AWARENESS)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

61. सूर्योदय के समय X तथा Y दोनों का एक-दूसरे की तरफ मुँह है। यदि Y X के दायीं ओर पड़ रही हो, तो Y किस दिशा में है ?

- [1] उत्तर
- [2] दक्षिण
- [3] पूर्व
- [4] पश्चिम

62. दिशा में 3 घंटे में, जबकि वापसी 4.5 घंटे तय करती है। यदि धारा की चाल 3

चाल है :

- [1] 10 किमी प्रति घंटा
- [2] 12 किमी प्रति घंटा
- [3] 13 किमी प्रति घंटा
- [4] 15 किमी प्रति घंटा

63. 10.5 पिघलाकर, 3.5 सेमी त्रिज्या तथा 3 ऊँचा

संख्या कितनी होगी ?

- [1] 112
- [2] 126
- [3] 132
- [4] 138

61. X and Y are facing each other at sunrise. The shadow of Y is falling towards right of X, then Y is facing in which direction ?

- [1] North
- [2] South
- [3] East
- [4] West

62. A boat covers a certain distance downstream in 3 hours, while it comes back in 4.5 hours. If the speed of the stream be 3 kmph, then the speed of the boat in still water is :

- [1] 10 kmph
- [2] 12 kmph
- [3] 13 kmph
- [4] 15 kmph

63. A metallic sphere of radius 10.5 cm is melted and then recast into small cones each of radius 3.5 cm and height 3 cm, then the number of cones thus formed is :

- [1] 112
- [2] 126
- [3] 132
- [4] 138

[ A ]

64.

आधार पर 3  
जोड़कर  $3^3$   
वार्षिक दर है :

[1]  $16\frac{2}{3}\%$ [2]  $33\frac{1}{3}\%$ 

[3] 33%

[4] 50%

65. 1865 लोगों में से, 660  
हैं और 1305

120 व्यक्ति  
बोल सकते हैं, त  
बोल सकते हैं ?

[1] 220

[2] 440

[3] 120

[4] 1085

66. चावल की कीमत में 20%  
पर एक ग्राहक 800 रुपये में 12.5

मूल कीमत प्रति किग्रा कितनी है ?

[1] 12 रुपये

[2] 14 रुपये

[3] 15 रुपये

[4] 16 रुपये

[ 16 ]

64. If the amount is  $3^3$  times the sum  
after 3 years at compound interest  
compounded annually, then the rate  
of interest per annum is :

[1]  $16\frac{2}{3}\%$ [2]  $33\frac{1}{3}\%$ 

[3] 33%

[4] 50%

65. Out of 1865 people, 660 can speak  
English and 1305 can speak Hindi,  
but 120 persons cannot speak either  
language, then how many persons  
can speak both languages ?

[1] 220

[2] 440

[3] 120

[4] 1085

66. A reduction of 20% in the price of rice  
enables a customer to purchase 12.5 kg  
more for Rs. 800. The original price of  
rice per kg is :

[1] Rs. 12

[2] Rs. 14

[3] Rs. 15

[4] Rs. 16



[ 17 ]

[ A ]

67.

भागफल का 12 गुना तथा शेषफल का 5 गुना है। यदि उसमें शेषफल 36 हा है :

- [1] 2726                      [2] 2736  
[3] 2796                      [4] 2826

68. निम्न श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिए :

Z1A, X2D, V6G, T21J, R88M, P445P, ?

- [1] N2676T  
[2] T2670N  
[3] N2676S  
[4] M2670S

69.

किसी संख्या को 5, 9, 13 करने पर क्रमशः 2, 6 तथा 10 है। ऐसी सबसे छोटी संख्या है :

- [1] 602                      [2] 592  
[3] 572                      [4] 582

70.

एक निश्चित कूट भाषा में "PARTICLE" को "USBQFMDJ" तथा "GENERATE" को "FOFHFUBS" समान कूट भाषा में, "DOCUMENT" लिखा जायेगा :

- [1] VDEPUOSF  
[2] VDPENFUQ  
[3] VDPEUOFN  
[4] VDPEUOSF

67.

In a division sum, the divisor is 12 times the quotient and 5 times the remainder. If the remainder is 36, then the dividend is :

- [1] 2726                      [2] 2736  
[3] 2796                      [4] 2826

68.

Find the next term of the following series :

Z1A, X2D, V6G, T21J, R88M, P445P, ?

- [1] N2676T  
[2] T2670N  
[3] N2676S  
[4] M2670S

69.

A number when divided by 5, 9, 13 leaves remainder 2, 6 and 10 respectively. The least such number is :

- [1] 602                      [2] 592  
[3] 572                      [4] 582

70.

In a certain code language "PARTICLE" is written as "USBQFMDJ" and "GENERATE" is written as "FOFHFUBS", then in same code language "DOCUMENT" will be written as :

- [1] VDEPUOSF  
[2] VDPENFUQ  
[3] VDPEUOFN  
[4] VDPEUOSF

[ A ]

- 71.** तीन नलों P, Q तथा R द्वारा एक टैंक 5 में भरता है। नल R, Q तथा Q, P अकेले नल P समय लगेगा ?
- [1] 22 घंटे [2] 25 घंटे  
[3] 30 घंटे [4] 35 घंटे
- 72.** यदि  $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$  तथा  $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ ,  $x^2 + y^2$  का मान है :
- [1] 14 [2] 12  
[3] 13 [4] 16
- 73.** लड़कियों की एक पंक्ति में, A 10वें स्थान पर तथा B दायीं ओर से 14 स्थान पर बदल लेती हैं, तो A बायीं ओर से 24 संख्या कितनी है ?
- [1] 31 [2] 33  
[3] 37 [4] 39
- 74.** एक दुकानदार एक वस्तु को 15% बेचता है, अगर उसने उसे 18 रुपये अति में बेचा होता, तो उसका लाभ 18% जाता। उस वस्तु का क्रय मूल्य (रु० में) है :
- [1] 360  
[2] 540  
[3] 600  
[4] 640

[ 18 ]

- 71.** A tank is filled in 5 hours by three pipes P, Q and R. The pipe R is twice as fast as Q and Q is twice as fast as P. How much time will pipe P alone take to fill the tank ?
- [1] 22 hrs [2] 25 hrs  
[3] 30 hrs [4] 35 hrs
- 72.** If  $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$  and  $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ , then the value of  $x^2 + y^2$  is :
- [1] 14 [2] 12  
[3] 13 [4] 16
- 73.** In a row of girls, A is 10th from the left and B is 14th from the right. If they interchange their positions, A becomes 24th from the left. How many girls are there in a row ?
- [1] 31 [2] 33  
[3] 37 [4] 39
- 74.** A shopkeeper sells an article at 15% gain. Had he sold it for Rs. 18 more, he would have gained 18%. The cost price (in Rs.) of the article is :
- [1] 360  
[2] 540  
[3] 600  
[4] 640

[ 19 ]

[ A ]

**75.** एक कस्बे की जनसंख्या 9000 की जनसंख्या वृद्धि दर 5% की वृद्धि दर 8% जनसंख्या 9600 है :

[1] 3000

[2] 4000

[3] 5000

[4] 5600

**76.** D, C तथा E से लम्बा है, A, E लम्बा नहीं है, C, A से लम्बा है, D, B

सबसे लम्बा है ?

[1] A

[2] B

[3] C

[4] D

**77.** एक ल करते हुए X ने कहा कि "वह मेरे दादा

का X से किस प्रकार संबंध है ?

[1] पिता

[2] भाई

[3] बहन

[4] माता

**75.** The population of a town is 9000. If the males increase by 5% and females by 8%, the population would be 9600 in a year. The number of males is :

[1] 3000

[2] 4000

[3] 5000

[4] 5600

**76.** D is taller than C and E. A is not as tall as E. C is taller than A. D is not as tall as B. Who is the tallest among them ?

[1] A

[2] B

[3] C

[4] D

**77.** Pointing to a girl in photograph, X said "She is the daughter of my grandfather's only son". How is the girl related to X ?

[1] Father

[2] Brother

[3] Sister

[4] Mother

[ A ]

**78.**

दिशा में जाएगा ?

- [1] उ० - प०
- [2] उ० - पू०
- [3] द० - पू०
- [4] द० - प०

**79.** निम्न संख्या श्रेणी का अगला पद है :

3, 13, 22, 32, 59, 69, 120, 130, ?

- [1] 201
- [2] 211
- [3] 227
- [4] 232

**80.** 9 क्रमिक संख्याओं का औसत  $n$ 

जाए, तो नया औसत कितना हो जायेगा ?

- [1] वही समान रहेगा
- [2] 1 की वृद्धि होगी
- [3] 1.5 की वृद्धि होगी
- [4] 2 की वृद्धि होगी

[ 20 ]

**78.** A steam engine train runs from east to west and wind is blowing from north to south, then the smoke from the train would blow in which direction ?

- [1] N - W
- [2] N - E
- [3] S - E
- [4] S - W

**79.** The next term of the following number series is :

3, 13, 22, 32, 59, 69, 120, 130, ?

- [1] 201
- [2] 211
- [3] 227
- [4] 232

**80.** The average of nine consecutive numbers is  $n$ . If the next two numbers are also included, the new average is :

- [1] remain the same
- [2] increase by 1
- [3] increase by 1.5
- [4] increase by 2

[ 21 ]

[ A ]

**81.**

में अधिसूचित किया गया है ?

- [1] सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान और भिंडा वन्यजीव अभयारण्य
- [2] वन्यजीव अभयारण्य
- [3] शिकारगढ़ वन्यजीव अभयारण्य
- [4] खोल-ही-रैतान वन्यजीव अभयारण्य

**82.** निम्नांकित कथनों पर विचार कीजिए :

- (i) स्थापना वर्ष 2002 में की गई थी।
- (ii) पहले लोकायुक्त थे।

- [1] केवल (i) सही है।
- [2] केवल (ii) सही है।
- [3] (i) एवं (ii) दोनों सही हैं।
- [4] (i) एवं (ii) दोनों गलत हैं।

**83.**

हीरोज' के रूप में जाना जाता है ?

- [1] गुरुग्राम [2] सोनीपत
- [3] पानीपत [4] भिवानी

**81.**

Which places of Haryana have been notified as Ramsar site under Ramsar convention of UNESCO ?

- [1] Sultanpur National Park & Bhindawas Wildlife Sanctuary
- [2] Kalesar National Park & Khaparwas Wildlife Sanctuary
- [3] Nahar Wildlife Sanctuary & Bir Shikargarh Wildlife Sanctuary
- [4] Abushahar Wildlife Sanctuary & Khol-Hi-Raitan Wildlife Sanctuary

**82.**

Consider the following statements :

- (i) The institution of Lokayukta was established in Haryana in the year 2002.
- (ii) Justice Pritam Pal was the first Lokayukta in the State of Haryana.

- [1] Only (i) is correct.
- [2] Only (ii) is correct.
- [3] Both (i) and (ii) are correct.
- [4] Both (i) and (ii) are incorrect.

**83.**

Which of the city of Haryana is known as the 'City of War Heroes' ?

- [1] Gurugram [2] Sonipat
- [3] Panipat [4] Bhiwani

[ A ]

**84.**

है ?

- (i) शेख तैयब का मकबरा
- (ii) शोभा सागर तालाब
- (iii) भीमादेवी मंदिर कॉम्प्लेक्स

सही कूट का चयन कीजिए :

- [1] (i) और (ii)
- [2] (ii) और (iii)
- [3] (i) और (iii)
- [4] (i), (ii) और (iii)

**85.**

से कौन-सी संस्था जिम्मेदार है ?

- [1] हारट्रोन
- [2] हुडा
- [3] एचएसआईआईडीसी
- [4] जिला उद्योग केन्द्र

**86.** निम्नलिखित में से क राज्यपाल के द्वारा नियुक्त नहीं होता है ?

- [1] हरियाणा के मुख्यमंत्री
- [2] न्यायाधीश
- [3] सदस्य
- [4]

[ 22 ]

**84.** Which of the following monuments of Haryana have the status of State protected monuments ?

- (i) Sheikh Tayyab's Tomb
- (ii) Shobha Sagar Pond
- (iii) Bhimadevi Temple Complex

Choose the *correct* code :

- [1] (i) and (ii)
- [2] (ii) and (iii)
- [3] (i) and (iii)
- [4] (i), (ii) and (iii)

**85.** Which of the following institute is responsible for the development of infrastructure facilities in industrial areas of Haryana ?

- [1] HARTRON
- [2] HUDA
- [3] HSIIDC
- [4] District Industries Centre

**86.** Who among the following is *not* appointed by the Governor of Haryana ?

- [1] Chief Minister of Haryana
- [2] A Judge of Punjab and Haryana High Court
- [3] A member of Haryana Public Service Commission
- [4] A member of Haryana Human Rights Commission

[ 23 ]

[ A ]

**87.**

कौन एक नौकरशाह था ?

- [1] मुज़फ्फर हुसैन बर्नी
- [2] जयसुख लाल हाथी
- [3] धनिक लाल मंडल
- [4] बाबू परमानंद

**88.**

निम्नलिखित कथनों को पढ़िए :

(i)

तैयार कर रही है।

(ii) प्रत्येक परिवार को ए

जा रही है और पहचान (ID)

जोड़ा जाएगा।

(iii)

परिवारों क

आवेदन करने की आवश्यकता नहीं होगी।

**सही** कूट का चयन कीजिए :

- [1] केवल (ii) सही है।
- [2] (i) और (ii) सही हैं।
- [3] (ii) और (iii) सही हैं।
- [4] (i), (ii) और (iii) सही हैं।

**87.**

Who among the following Governors of Haryana was a civil servant ?

- [1] Muzaffar Hussain Burney
- [2] Jaisukh Lal Hathi
- [3] Dhanik Lal Mandal
- [4] Babu Parmanand

**88.**

Read the following statements about 'Parivar Pehchan Patra Yojna' :

(i) This scheme identifies family as a unit and is creating a reliable socio-economic database of all the families in Haryana.

(ii) An eight digit unique family ID is being issued for every family and the ID will be linked to birth, death and marriage records.

(iii) The data available in family ID database will be utilized to determine automatic verification for various welfare schemes and families will not be required to apply themselves for benefits.

Choose the **correct** code :

- [1] Only (ii) is correct.
- [2] (i) and (ii) are correct.
- [3] (ii) and (iii) are correct.
- [4] (i), (ii) and (iii) are correct.

[ A ]

89.

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- (i) कुलाधिपति हैं।
- (ii) वह राज्य क धारण कर सकते हैं।
- (iii) हरियाणा राज्य शाखा के अध्यक्ष हैं।
- (iv) स्वविवेकीय शक्ति प्राप्त नहीं है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- [1] (i), (ii), (iii) और (iv)
- [2] (ii), (iii) और (iv)
- [3] केवल (iii)
- [4] (ii) और (iii) दोनों

90.

सीटें हैं :

- [1] 7 और 4
- [2] 10 और 4
- [3] 10 और 5
- [4] 12 और 5

[ 24 ]

89.

Consider the following statements regarding the Governor of Haryana :

- (i) He is the Chancellor of Central University of Haryana.
- (ii) He can hold any office of the profit in the State.
- (iii) He is the President of Indian Red Cross Society, Haryana State Branch.
- (iv) He does not have any discretionary power granted under the Constitution.

Which of the above statement(s) is/are **correct** ?

- [1] (i), (ii), (iii) and (iv)
- [2] (ii), (iii) and (iv)
- [3] Only (iii)
- [4] Both (ii) and (iii)

90.

The Lok Sabha and Rajya Sabha seats in Haryana are :

- [1] 7 and 4
- [2] 10 and 4
- [3] 10 and 5
- [4] 12 and 5



[ 25 ]

[ A ]

## भाग – IV (PART – IV)

## कम्प्यूटर साइंस (COMPUTER SCIENCE)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

**Direction :** Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

**91.** सॉकेट एड्रेस है :

- [1] IPv6 में अनुवादित IPv4 एड्रेस
- [2] IP एड्रेस तथा पोर्ट एड्रेस का संयोजन
- [3] MAC संयोजन
- [4] एप्लीकेशन लेयर एड्रेस

**91.** Socket address is :

- [1] IPv4 address translated to IPv6 address
- [2] Combination of IP address and port address
- [3] Combination of MAC address and domain address
- [4] Application layer address

**92.** आउटपुट डिवाइसेज का उचित सेट चुनिए :

- [1] Printer, MICR, Bar Code Reader
- [2] Speaker, OMR, VDU
- [3] Plotter, VDU, Headphone
- [4] Headphone, OCR, Joystick

**92.** Choose valid set of output devices :

- [1] Printer, MICR, Bar Code Reader
- [2] Speaker, OMR, VDU
- [3] Plotter, VDU, Headphone
- [4] Headphone, OCR, Joystick

**93.**

कौन-सा C++ में अप्रासंगिक है ?

- [1] कॉपी कन्स्ट्रक्टर
- [2] कन्वर्जन कन्स्ट्रक्टर
- [3] ओवरलोडेड कन्स्ट्रक्टर
- [4] वर्चुअल कन्स्ट्रक्टर

**93.** Which of the following constructor related concept is non-relevant in C++ ?

- [1] copy constructor
- [2] conversion constructor
- [3] overloaded constructor
- [4] virtual constructor

[ A ]

[ 26 ]

**94.** बूलियन व्यंजक  $\sim (A * B) * (\sim A + B) * (\sim B + B)$  निम्न में से किसके बराबर है ?

- [1]  $\sim A$
- [2]  $\sim B$
- [3]  $\sim A + \sim B$
- [4]  $A * B$

**95.** NTFS तथा FAT 32 टर्म्स का कम्प्यूटर की किस प्रक्रिया से निकट सम्बन्ध है ?

- [1] डीफ्रैगमेंटेशन
- [2] स्कैनिंग
- [3] बूटिंग
- [4] फॉर्मेटिंग

**96.** डाटाग्राम नेटवर्क्स को ..... कहा जाता है।

- [1] कनेक्शन ओरियेन्टेड
- [2] ब्लूटूथ
- [3] कनेक्शनलेस
- [4] वाई-फाई

**94.** Boolean expression  $\sim (A * B) * (\sim A + B) * (\sim B + B)$  is equal to which of the following ?

- [1]  $\sim A$
- [2]  $\sim B$
- [3]  $\sim A + \sim B$
- [4]  $A * B$

**95.** Terms NTFS and FAT 32 are closely related to which action on computer ?

- [1] Defragmentation
- [2] Scanning
- [3] Booting
- [4] Formatting

**96.** Datagram networks are also referred to as ..... networks.

- [1] Connection oriented
- [2] Bluetooth
- [3] Connectionless
- [4] Wi-Fi

[ 27 ]

[ A ]

97. कम्प्यूटर तथा इंटरनेट के संदर्भ में *असंगत* का चुनाव कीजिए :

- [1] Code Red
- [2] Melissa
- [3] I Love You
- [4] Comodo

98. VGA का तात्पर्य है :

- [1] विडियो ग्राफिक्स ऐरे
- [2] विजुअल ग्राफिकल ऐरे
- [3] वर्सेटाइल ग्राफ एडाप्टर
- [4] वास्ट ग्राफिक्स एडाप्टर

99. एक मौजूदा टेबल में एक न के लिए प्रयुक्त SQL कमांड है :

- [1] ALTER
- [2] UPDATE
- [3] CHANGE
- [4] ADD NEW

97. In the context of computers and internet, choose the *odd* one out from the following :

- [1] Code Red
- [2] Melissa
- [3] I Love You
- [4] Comodo

98. VGA stands for :

- [1] Video Graphics Array
- [2] Visual Graphical Array
- [3] Versatile Graph Adapter
- [4] Vast Graphics Adapter

99. SQL command used to add a new column in an existing table is :

- [1] ALTER
- [2] UPDATE
- [3] CHANGE
- [4] ADD NEW

[ A ]

[ 28 ]

**100.** ..... का प्रयोग एक वेबसाइट पर पुनः आने वाले उपभोक्ता की पहचान के लिए किया जाता है।

- [1] ब्लॉग्स
- [2] आइडेंटिफायर्स
- [3] स्क्रिप्ट्स
- [4] कूकीज

**101.** नाइक्वीस्ट प्रमेय के अनुसार, मूल एन सिग्नल को पुनः प्राप्त क आवश्यक शर्त है कि सैम्पिंग आवृत्ति ..... हो।

- [1] से दुगनी
- [2] के बराबर
- [3] की आधी
- [4] से चार गुना

**102.**  $2^{30}$  बाइट तथा  $2^{50}$  बाइट क्रमशः ..... तथा ..... के समान हैं।

- [1] 1 Megabyte, 1 Terabyte
- [2] 1 Gigabyte, 1 Petabyte
- [3] 1 Exabyte, 1 Zettabyte
- [4] 1 Terabyte, 1 Yottabyte

**100.** ..... are used to identify a user who returns to a website.

- [1] Blogs
- [2] Identifiers
- [3] Scripts
- [4] Cookies

**101.** As per Nyquist theorem, to reproduce the original analog signal one necessary condition is that the sampling rate be at least ..... the highest frequency present in the original signal.

- [1] twice
- [2] equal to
- [3] half of
- [4] four times

**102.**  $2^{30}$  bytes and  $2^{50}$  bytes are respectively equal to ..... and ..... .

- [1] 1 Megabyte, 1 Terabyte
- [2] 1 Gigabyte, 1 Petabyte
- [3] 1 Exabyte, 1 Zettabyte
- [4] 1 Terabyte, 1 Yottabyte

[ 29 ]

[ A ]

**103.** इन्टरनेट के संदर्भ में, .....

संदेश तैयार करने के नियमों से संबंधित है।

- [1] AMAZON
- [2] NETIQUETTE
- [3] NET NEUTRILITY
- [4] EQUALITY

**104.** LOC

$E = 3.2 * (KLOC)^{1.05}$  कहलाता है :

- [1] वाल्स्टन - फेलिक्स मॉडल
- [2] बेली - बेसिली मॉडल
- [3] बोहम सिम्पल मॉडल
- [4]  $KLOC > 9$  के लिए डॉटी मॉडल

**105.** विंडोज 8.1

संबंधित है ?

- [1] विंडोज मोबिलिटी सेन्टर
- [2] सिंक सेन्टर
- [3] ऐक्शन सेन्टर
- [4] डिवाइस मैनेजर

**103.** In the context of internet, ..... is related with the rules of framing messages that will not hurt other users of internet.

- [1] AMAZON
- [2] NETIQUETTE
- [3] NET NEUTRILITY
- [4] EQUALITY

**104.** LOC oriented software estimation model  $E = 3.2 * (KLOC)^{1.05}$  is called :

- [1] Walston – Felix model
- [2] Bailey – Basili model
- [3] Boehm simple model
- [4] Doty model for  $KLOC > 9$

**105.** In windows 8.1 which of the following options in control panel is related to adjustment of display brightness, volume and power options ?

- [1] Windows Mobility Center
- [2] Sync Center
- [3] Action Center
- [4] Device Manager

[ A ]

[ 30 ]

**106.** DBMS में डेडलॉक प्रिवेंशन के संदर्भ में wait-die तथा wound-wait स्कीम ..... तकनीक है।

- [1] दोनों प्रिम्पटिव
- [2] दोनों नॉन-प्रिम्पटिव
- [3] क्रमशः प्रिम्पटिव तथा नॉन-प्रिम्पटिव
- [4] क्रमशः नॉन-प्रिम्पटिव तथा प्रिम्पटिव

**107.** C++ में, निम्न में से कौन-सा STL अन्तर्गत एक डिराइव्ड कंटेनर *नहीं* है ?

- [1] क्यु
- [2] डीक्यु
- [3] प्रायोरिटी क्यु
- [4] स्टैक

**108.** एक ग्राफ  $G(V, E)$  डिग्रीज का योग ..... सकता है।

- [1]  $|E|$
- [2]  $2 \times |E|$
- [3]  $2 \times |V|$
- [4]  $|V|$

**106.** In context of deadlock prevention in DBMS, wait-die and wound-wait schemes are ..... techniques.

- [1] both preemptive
- [2] both non-preemptive
- [3] preemptive and non-preemptive respectively
- [4] non-preemptive and preemptive respectively

**107.** In C++, which of the following is *not* a derived container under STL ?

- [1] queue
- [2] deque
- [3] priority queue
- [4] stack

**108.** Sum of degrees of all nodes for a graph  $G(V, E)$  can be given by ..... .

- [1]  $|E|$
- [2]  $2 \times |E|$
- [3]  $2 \times |V|$
- [4]  $|V|$

[ 31 ]

[ A ]

**109.** विंडोज में पर्सनलाइजेशन के अन्तर्गत डेस्कटॉप

को

..... बना सकते हैं।

[1] नेविगेशन

[2] थीम्स

[3] होम ग्रुप्स

[4] शेड्यूलर्स

**110.** एम० एस०-एक्सेल में शेष शी

को दृष्टिगोचर रखने के लिए .....

का प्रयोग किया जा सकता है।

[1] हेडिंग्स

[2] वॉच विंडो

[3] फ्रीज़ पेन्स

[4] प्रिंट टाइटल्स

**111.** यदि हम 100

एक टेक्स्ट डॉ

चाहते हैं

पर 24 पंक्तियाँ हैं जिसमें प्रति पंक्ति 80

कैरेक्टर्स हैं तथा प्रत्येक कैरेक्टर 8

निरूपित है :

[1] 1.53 Kbps [2] 240 Kbps

[3] 2.1 Mbps [4] 1.636 Mbps

**109.** Under personalization in windows

we can create ..... to change desktop background, color, sound and screen saver all at once.

[1] navigations

[2] themes

[3] home groups

[4] schedulers

**110.** In MS-Excel ..... option can be used

to keep the desired rows and columns visible while the rest of the sheet scrolls.

[1] Headings

[2] Watch window

[3] Freeze panes

[4] Print Titles

**111.** Calculate the required bit rate of a

channel if we need to download a text document at the rate of 100 pages per minute. Assume that a page has 24 lines with 80 characters in each line and one character is represented using 8 bits :

[1] 1.53 Kbps [2] 240 Kbps

[3] 2.1 Mbps [4] 1.636 Mbps

[ A ]

[ 32 ]

**112.** IEEE 802.11 मानक ..... से संबंधित है।

- [1] वायरलेस LAN
- [2] वायर्ड LAN
- [3] ब्लूटूथ सर्टिफिकेशन
- [4] टोकन बस

**113.** एच० टी० एम० एल० 5 ..... वेबपेज में इमेज, ग्राफ एवं कंपाउंड ऑब्जेक्ट्स जिसमें टेक्स्ट तथा इमेज होते हैं, को समाविष्ट करने में प्रयुक्त होता है।

- [1] <figure>      [2] <fig>
- [3] <photo>      [4] <pic>

**114.** स्तम्भ-I तथा स्तम्भ-II पर विचार कीजिए :

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
i. 3D स्टूडियो	a. सर्च इंजन
ii. उबुन्तु	b. एन्टी वायरस
iii. डक डक गो	c. एनीमेशन
iv. मैक्सथोन	d. ऑपरेटिंग सिस्टम
v. वाइप्रे रेस्क्यु	e. वेब ब्राउजर

स्तम्भ-I तथा स्तम्भ-II का सुमेल है :

- [1] i-d, ii-a, iii-c, iv-b, v-e
- [2] i-c, ii-d, iii-a, iv-e, v-b
- [3] i-e, ii-a, iii-b, iv-c, v-d
- [4] i-c, ii-e, iii-b, iv-d, v-a

**112.** IEEE 802.11 standard belongs to :

- [1] Wireless LAN
- [2] Wired LAN
- [3] Bluetooth Certification
- [4] Token Bus

**113.** In HTML5 the ..... element is used to include images, graphs and compound objects that contain text and images, in webpage.

- [1] <figure>      [2] <fig>
- [3] <photo>      [4] <pic>

**114.** Consider **Column-I** and **Column-II** :

Column-I	Column-II
i. 3D Studio	a. Search Engine
ii. Ubuntu	b. Anti virus
iii. Duck Duck Go	c. Animation
iv. Maxthon	d. Operating System
v. Vipre Rescue	e. Web Browser

Match the **Column-I** and **Column-II** is :

- [1] i-d, ii-a, iii-c, iv-b, v-e
- [2] i-c, ii-d, iii-a, iv-e, v-b
- [3] i-e, ii-a, iii-b, iv-c, v-d
- [4] i-c, ii-e, iii-b, iv-d, v-a



[ 33 ]

[ A ]

**115.** C++

आर्ग्युमेंट के तौर पर कितने चर पास जाने की आवश्यकता होगी ?

- [1] शून्य
- [2] एक
- [3] दो
- [4] किया जा सकता

**116.** C++ लूप

```
do
{
    cout << "save trees";
} while(0);
```

के द्वारा 'save trees' कितनी किया जायेगा ?

- [1] एक
- [2] दो
- [3] शून्य
- [4] अनंत

**115.** In C++, an overloaded unary operator defined as a member function requires how many variables to be passed as function argument ?

- [1] Zero
- [2] One
- [3] Two
- [4] An unary operator can not be overloaded

**116.** How many times 'save trees' will be displayed by C++ loop ?

```
do
{
    cout << "save trees";
} while(0);
```

- [1] One
- [2] Two
- [3] Zero
- [4] Infinite

[ A ]

**117.** एच० टी० एम० एल० संस्करण-5

करना है :

- [1] <web>
- [2] <link>
- [3] <nav>
- [4] <a href>

**118.** एम० एस०-वर्ड के संदर्भ में, ..... इंडेंट के

नीचे की सभी पंक्तियों को उस पैरा  
प्रथम पंक्ति की तुलना में अधिक इंडेंट  
जाता है।

- [1] डायवर्ट
- [2] सेकंड लाइन
- [3] रिवर्स
- [4] हैंगिंग

**119.** डाटाबेस के संदर्भ में रिलेशन R तथा S  
सेट ऑपरेशनों पर विचार करें तथा **सत्य**  
कथन का चुनाव कीजिए :

- [1]  $(R - S) \cup (S - R) = \phi$
- [2]  $(R - S) \cup (S - R) = R \cap S$
- [3]  $(R - S) \cap (S - R) = \phi$
- [4]  $(R - S) \cup (S - R) = R \cup S$

[ 34 ]

**117.** In HTML version-5, the purpose of  
this element is to encapsulate group  
of links :

- [1] <web>
- [2] <link>
- [3] <nav>
- [4] <a href>

**118.** In context of MS-Word, with a .....  
indent, the second and all the  
following lines of a paragraph are  
indented more than the first line of  
the paragraph.

- [1] divert
- [2] second line
- [3] reverse
- [4] hanging

**119.** In context of databases consider set  
operations on relation R and S, and  
select a **true** statement :

- [1]  $(R - S) \cup (S - R) = \phi$
- [2]  $(R - S) \cup (S - R) = R \cap S$
- [3]  $(R - S) \cap (S - R) = \phi$
- [4]  $(R - S) \cup (S - R) = R \cup S$

[ 35 ]

[ A ]

**120.**उचित व्यंजक **नहीं** है ?

- [1]  $\sim x + (y * \sim z) + x + \sim y = 1$
- [2]  $x * \sim y + \sim x * y + \sim x * \sim y = 1$
- [3]  $\sim (x + y + z) = \sim x * \sim y * \sim z$
- [4]  $x * \sim y + \sim x * y + x * y = x + y$

**121.** टर्म 'बाथ टब कर्व' ..... से संबन्धित है।

- [1] सॉफ्टवेयर क्षरण दर
- [2] सॉफ्टवेयर विफलता दर
- [3] रिक्वायरमेंट विश्लेषण
- [4] हार्डवेयर विफलता दर

**122.** डाटाबेस में 2-फेज लॉक  
एक ट्रांजेक्शन लॉक निवेदन .....  
तथा अनलॉक निवेदन .....  
करता है।

- [1] ग्रोइंग, श्रिंकिंग
- [2] शेअर्ड, एक्सक्लूसिव
- [3] वेट, वुंड
- [4] एक्सप्लिसिट, इम्प्लिसिट

**120.** Which of the following is **not** a valid  
expression of Boolean algebra ?

- [1]  $\sim x + (y * \sim z) + x + \sim y = 1$
- [2]  $x * \sim y + \sim x * y + \sim x * \sim y = 1$
- [3]  $\sim (x + y + z) = \sim x * \sim y * \sim z$
- [4]  $x * \sim y + \sim x * y + x * y = x + y$

**121.** Term 'bath tub curve' is related to .....

- [1] Software wear out rate
- [2] Software failure rate
- [3] Requirement analysis
- [4] Hardware failure rate

**122.** In context of 2-phase locking  
protocol in DBMS, a transaction  
issues lock requests in ..... phase  
and unlock requests in ..... phase.

- [1] Growing, Shrinking
- [2] Shared, Exclusive
- [3] Wait, Wound
- [4] Explicit, Implicit

[ A ]

[ 36 ]

**123.**  $V = \{P, Q, R, S, T\}$  तथा  $E = \{PQ, RS, TP, PS, QR, PT, ST, QP, RQ, TS\}$  वाले एक ग्राफ  $G(V, E)$  इन-डिग्री का वर्टेक्स ..... अधिकतम आउट-डिग्री का वर्टेक्स ..... है।

- [1] P, S
- [2] T, Q
- [3] Q, R
- [4] S, P

**124.** C++ के संदर्भ में **स्तम्भ-I** तथा **स्तम्भ-II** पर विचार कीजिए :

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
i. Private modifier	a. Data type
ii. Sizeof	b. Visibility specifier
iii. Static	c. Operator
iv. Long	d. Storage class

**स्तम्भ-I** तथा **स्तम्भ-II** का सुमेल है :

- [1] i-d, ii-c, iii-a, iv-b
- [2] i-c, ii-d, iii-b, iv-a
- [3] i-a, ii-d, iii-b, iv-c
- [4] i-b, ii-c, iii-d, iv-a

**123.**

$V = \{P, Q, R, S, T\}$  and  $E = \{PQ, RS, TP, PS, QR, PT, ST, QP, RQ, TS\}$ , the vertex with maximum in-degree is ..... and vertex with maximum out-degree is .....

- [1] P, S
- [2] T, Q
- [3] Q, R
- [4] S, P

**124.** Consider **Column-I** and **Column-II** in context of C++ :

Column-I	Column-II
i. Private modifier	a. Data type
ii. Sizeof	b. Visibility specifier
iii. Static	c. Operator
iv. Long	d. Storage class

Match of **Column-I** and **Column-II** is :

- [1] i-d, ii-c, iii-a, iv-b
- [2] i-c, ii-d, iii-b, iv-a
- [3] i-a, ii-d, iii-b, iv-c
- [4] i-b, ii-c, iii-d, iv-a

[ 37 ]

[ A ]

**125.**

पेजेज एवं LRU  
मानते हुए, रेफरेन्स स्ट्रिंग 3, 2, 4, 1, 3, 5,  
2, 1, 7, 3, 0  
संख्या की गणना कीजिए :

- [1] 3                      [2] 4  
[3] 5                      [4] 6

**126.** सेमाफोर के संदर्भ में Wait() त  
Signal()

विकल्प का चुनाव कीजिए :

- [1] Wait (s) { while (s) <= 0; s ++ }  
and signal (s) { s --; }  
[2] Wait (s) { while (s) <= 0; s -- }  
and signal (s) { s ++; }  
[3] Wait (s) { s --; } and signal (s)  
{ while (s) <= 0; s ++ }  
[4] Wait (s) { s ++; } and signal (s)  
{ while (s) <= 0; s --; }

**127.** बाइनरी कोडिंग सिस्टम 8421 का 1000,  
बाइनरी कोडिंग सिस्टम ..... में 1011  
बराबर है।

- [1] 5211  
[2] Excess-3  
[3] 2421  
[4] 4221

**125.** Calculate number of page faults for  
reference string 3, 2, 4, 1, 3, 5, 2, 1,  
7, 3, 0 considering four frames and  
eight pages of equal size and LRU  
page replacement technique :

- [1] 3                      [2] 4  
[3] 5                      [4] 6

**126.** In context of semaphores choose the  
option with valid codes for wait()  
and signal() functions :

- [1] Wait (s) { while (s) <= 0; s ++ }  
and signal (s) { s --; }  
[2] Wait (s) { while (s) <= 0; s -- }  
and signal (s) { s ++; }  
[3] Wait (s) { s --; } and signal (s)  
{ while (s) <= 0; s ++ }  
[4] Wait (s) { s ++; } and signal (s)  
{ while (s) <= 0; s --; }

**127.** 1000 of 8421 binary coding system  
is equal to 1011 in ..... binary  
coding.

- [1] 5211  
[2] Excess-3  
[3] 2421  
[4] 4221

[ A ]

**128.** एम० एस० पॉवरप्वॉइंट-2007  
किस विकल्प के प्रयोग से स्लाइड को A4  
आकार पर सेट किया जा सकता है ?

- [1] Home – layout
- [2] Design – page setup
- [3] View – slide master
- [4] Slide show – setup

**129.** C++ में वर्चुअल फलनों के बारे में सत्य  
कथनों का चुनाव कीजिए :

- I :  
फलन होने ही चाहिए।
- II : वे स्टैटिक सदस्य नहीं हो सकते।
- III: एक वर्चुअल फल  
मित्र फलन हो सकता है।
- [1] I तथा II
  - [2] II तथा III
  - [3] I तथा III
  - [4] I, II तथा III

[ 38 ]

**128.** In MS-PowerPoint-2007, size of a  
slide can be set to A4 size using  
which of the following options ?

- [1] Home – layout
- [2] Design – page setup
- [3] View – slide master
- [4] Slide show – setup

**129.** Choose *true* statements about virtual  
functions in C++ :

- I : The virtual functions must be  
member of some class.
- II : They cannot be static members.
- III: A virtual function can be a  
friend of another class.
- [1] I and II
  - [2] II and III
  - [3] I and III
  - [4] I, II and III

[ 39 ]

[ A ]

**130.** OSI मॉडल में निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| i. भौतिक<br>लेयर        | a. डाय<br>एवं सिन्क्रोनाइजेशन |
| ii. लेयर                | b. सिन्क्रोनाइजेशन            |
| iii. सेशन<br>लेयर       | c. कंप्रेसन                   |
| iv. प्रजेन्टेशन<br>लेयर | d. फ्रेमिंग                   |

[1] i-b, ii-d, iii-a, iv-c

[2] i-a, ii-c, iii-b, iv-d

[3] i-c, ii-a, iii-d, iv-b

[4] i-d, ii-b, iii-c, iv-a

**131.** एम० एस० पॉवरप्वाइंट में फंक्शन कुंजी F7 ..... के लिए प्रयुक्त होती है।

- [1] शुरुआत से स्लाइड शो चलाने
- [2] वर्तमान स्लाइड से स्लाइड शो चलाने
- [3] स्पेलिंग चेक चलाने
- [4] प्रिंट प्रिव्यू देखने

**130.** In OSI model match the following :

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| i. Physical<br>layer      | a. Dialog control &<br>synchronization |
| ii. Data link<br>layer    | b. Synchronization<br>of bits          |
| iii. Session<br>layer     | c. Translation &<br>compression        |
| iv. Presentation<br>layer | d. Error control &<br>framing          |

[1] i-b, ii-d, iii-a, iv-c

[2] i-a, ii-c, iii-b, iv-d

[3] i-c, ii-a, iii-d, iv-b

[4] i-d, ii-b, iii-c, iv-a

**131.** In MS-PowerPoint function key F7 is used to .....

- [1] run slide show from beginning
- [2] run slide show from current slide
- [3] run spelling check
- [4] view the print preview

[ A ]

**132.** HTML दिशात्मकता को परिवर्तित करने में होता है :

- [1] <dd>
- [2] <dfn>
- [3] <pre>
- [4] <bdo>

**133.** एनालिसिस मॉडलिंग के लिए UML को सपोर्ट करने वाले ट **स्तम्भ-I** तथा **स्तम्भ-II** पर विचार कीजिए :

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
i. Power Designer	a. IBM
ii. Rational Rose	b. Microsoft
iii. Visio	c. Sybase
iv. Argo UML	d. Open source

**स्तम्भ-I** तथा **स्तम्भ-II** का सुमेल है :

- [1] i-b, ii-a, iii-d, iv-c
- [2] i-c, ii-a, iii-b, iv-d
- [3] i-d, ii-b, iii-c, iv-a
- [4] i-c, ii-d, iii-a, iv-b

[ 40 ]

**132.** This element is used to change the current directionality of the text, in HTML :

- [1] <dd>
- [2] <dfn>
- [3] <pre>
- [4] <bdo>

**133.** Consider **Column-I** and **Column-II** in context of tools to support UML diagram for analysis modeling :

Column-I	Column-II
i. Power Designer	a. IBM
ii. Rational Rose	b. Microsoft
iii. Visio	c. Sybase
iv. Argo UML	d. Open source

Match of **Column-I** and **Column-II** is :

- [1] i-b, ii-a, iii-d, iv-c
- [2] i-c, ii-a, iii-b, iv-d
- [3] i-d, ii-b, iii-c, iv-a
- [4] i-c, ii-d, iii-a, iv-b



[ 41 ]

[ A ]

**134.** एक रिलेशन R  
लिए SQL कमांड्स का चुनाव कीजिए :

I : रिलेशन R को डाटाबेस में रखें  
उसके सारे टपल्स डिलीट करें।

II : रिलेशन R  
डाटाबेस से डिलीट करें।

- [1] I : Drop table R; II : Delete from R  
[2] I : Delete from R; II : Drop table R  
[3] I : Delete table R; II : Drop from R  
[4] I : Alter table R; II : Alter R Drop

**135.**  $(929.19)_{10} = ?$

- [1]  $(1641.141)_8$   
[2]  $(1640.41)_8$   
[3]  $(1632.141)_8$   
[4]  $(1543.34)_8$

**136.** निम्न में से कौन-सा आऊटपुट एम०एस०-  
एक्सेल फलन = RAND() से अपेक्षित *नहीं*  
है ?

- [1] 0.73  
[2] 1  
[3] 0.01  
[4] 0.99

**134.** Choose the SQL commands to  
perform following operations on a  
relation R :

I : Retain Relation R in database,  
but delete all tuples in R.

II : Delete all information about R in  
Database.

- [1] I : Drop table R; II : Delete from R  
[2] I : Delete from R; II : Drop table R  
[3] I : Delete table R; II : Drop from R  
[4] I : Alter table R; II : Alter R Drop

**135.**  $(929.19)_{10} = ?$

- [1]  $(1641.141)_8$   
[2]  $(1640.41)_8$   
[3]  $(1632.141)_8$   
[4]  $(1543.34)_8$

**136.** Which of the following output is *not*  
expected from MS-excel function =  
RAND() ?

- [1] 0.73  
[2] 1  
[3] 0.01  
[4] 0.99

[ A ]

**137.** यदि एक रिलेशन R निर्भरताएँ मौजूद हैं :  $A \rightarrow B, A \rightarrow C, BC \rightarrow D, C \rightarrow F, B \rightarrow E$ , से कौन-सी कार्यात्मक निर्भरता R नहीं है ?

- [1]  $A \rightarrow DE$
- [2]  $BC \rightarrow DEF$
- [3]  $A \rightarrow EF$
- [4]  $BD \rightarrow EF$

**138.** EBCDIC कोड 1111 1001 कैरेक्टर ..... को निरूपित करता है।

- [1] F
- [2] R
- [3] I
- [4] 9

**139.**

कॉम्प्लेक्सिटी से संबंधित है ?

- [1]  $T(n) = T(n/2) + C$
- [2]  $T(n) = 2 \cdot T(n/2) + Cn$
- [3]  $T(n) = T(n-1) + Cn$
- [4]  $T(n) = 7 \cdot T(n/2) + Cn^2$

[ 42 ]

**137.** If the following functional dependencies holds on a selection R :  $A \rightarrow B, A \rightarrow C, BC \rightarrow D, C \rightarrow F, B \rightarrow E$ , then which of the following dependency does *not* hold on R ?

- [1]  $A \rightarrow DE$
- [2]  $BC \rightarrow DEF$
- [3]  $A \rightarrow EF$
- [4]  $BD \rightarrow EF$

**138.** EBCDIC code 1111 1001 represents the character .....

- [1] F
- [2] R
- [3] I
- [4] 9

**139.** Which of the following recurrence relation is related to worst case time complexity of quick sort ?

- [1]  $T(n) = T(n/2) + C$
- [2]  $T(n) = 2 \cdot T(n/2) + Cn$
- [3]  $T(n) = T(n-1) + Cn$
- [4]  $T(n) = 7 \cdot T(n/2) + Cn^2$

[ 43 ]

[ A ]

**140.** एम० एस०-ऑफिस वर्ड में, डॉक स्ट्रक्चरल व्यू के जरिये नेविगेट करने के लिए ..... की छोटी तस्वीर के जरिये एक लम्बे डॉक्यूमेंट में नेविगेट करने के लिए ..... होता है।

- [1] Thumbnails, document map
- [2] Outline view, thumbnails
- [3] Document map, draft view
- [4] Document map, thumbnails

**141.** C++ उचित कथन है ?

- [1] क्लास का सदस्य फलन होता है।
- [2] ..... किया जा सकता।
- [3] एक क्लास में Private, Protected तथा public की-तथा कितनी भी बार आ सकते हैं।
- [4] ..... ही एक्सेस किया जा सकता है।

**140.** In MS-Office Word, ..... option is used to navigate through structural view of document and ..... option is used to navigate long document through small pictures of each page.

- [1] Thumbnails, document map
- [2] Outline view, thumbnails
- [3] Document map, draft view
- [4] Document map, thumbnails

**141.** In context of C++, which of the following is a valid statement ?

- [1] Friend function of a class is always member function of that class.
- [2] Value of static data member cannot be changed once assigned.
- [3] Keywords private, protected and public may appear in any order and any number of times in a class.
- [4] Static data member of a class can be accessed only by static member function of that class.

[ A ]

**142.**

करता है ?

- [1] Area, Surface
- [2] Callout, Venn
- [3] Pyramid, Matrix
- [4] Clip, Smart

**143.** निम्न में से कौन-सा एक वेब ब्राउजर *नहीं* है ?

- [1] MOSAIC
- [2] SAFARI
- [3] MINIX
- [4] OPERA

**144.** वीक एंटीटी सेट का .....

पर निर्भर है।

- [1] Primary key
- [2] Discriminator
- [3] Identifying Relationship
- [4] Candidate key

[ 44 ]

**142.** Which of the following pairs represents types of charts in MS-PowerPoint ?

- [1] Area, Surface
- [2] Callout, Venn
- [3] Pyramid, Matrix
- [4] Clip, Smart

**143.** Which of the following is *not* a web-browser ?

- [1] MOSAIC
- [2] SAFARI
- [3] MINIX
- [4] OPERA

**144.** The ..... of weak entity set distinguishes among all those entities in the weak entity set that depends upon one particular strong entity.

- [1] Primary key
- [2] Discriminator
- [3] Identifying Relationship
- [4] Candidate key

[ 45 ]

[ A ]

**145.**

फॉर्मूला डालने के बाद एंटर कुं  
पर ..... फंक्शन कुंजी दबाई जाये,

में स्थापित हो जाय  
हट जायेगा।

- [1] F12                      [2] F11  
[3] F10                      [4] F9

**146.** बूलियन व्यंजक  $F = (x.y' + x'.y + x'.y')$   
के समान है :

- [1]  $x + y'$                       [2]  $x' + y'$   
[3]  $x' + y$                       [4]  $x + y$

**147.** कम्प्यूटर नेटवर्क्स में ..... टोपोलॉजी में सर्वाधिक  
संख्या में इनपुट आउटपुट पोर्ट तथा अधिकतम  
मात्रा में केबलिंग की आवश्यकता होती है।

- [1] स्टार                      [2] रिंग  
[3] मेश                      [4] बस

**148.** .....

में, जब भी प

हटाया जाता है।

- [1] LRU  
[2] Optimal  
[3] FIFO  
[4] LFU

**145.** In MS-excel if ..... function key is  
pressed after entering a formula into  
a cell in place of Enter key, the result  
of formula is placed as value in the  
cell and the formula is removed from  
that cell.

- [1] F12                      [2] F11  
[3] F10                      [4] F9

**146.** The Boolean expression  $F = (x.y' + x'.y + x'.y')$   
is equivalent to :

- [1]  $x + y'$                       [2]  $x' + y'$   
[3]  $x' + y$                       [4]  $x + y$

**147.** ..... topology requires highest  
number of ports and largest amount  
of cabling in computer networks.

- [1] Star                      [2] Ring  
[3] Mesh                      [4] Bus

**148.** In ..... page replacement  
algorithm, page that will not be used  
for longest period of time is replaced  
whenever a page fault occurs.

- [1] LRU  
[2] Optimal  
[3] FIFO  
[4] LFU

[ A ]

**149.**

कुंजी है :

- [1] Ctrl + F3
- [2] Ctrl + F5
- [3] Alt + F3
- [4] Shift + F3

**150.** सॉफ्टवेयर टेस्टिंग के संदर्भ **स्तम्भ-I** **स्तम्भ-II** का सुमेल है :

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
i. इंटीग्रेशन टेस्टिंग	a. अल्फा टेस्टिंग
ii. यूनिट टेस्टिंग	b. यूजेबिलिटी टेस्टिंग
iii. एक्सेप्टेंस टेस्टिंग	c. टेस्टिंग
iv. सिस्टम टेस्टिंग	d. ब्लै टेस्टिंग

- [1] i-a, ii-b, iii-d, iv-c
- [2] i-d, ii-c, iii-b, iv-a
- [3] i-c, ii-d, iii-a, iv-b
- [4] i-b, ii-d, iii-a, iv-c

[ 46 ]

**149.** In MS-Office Word short cut key used to change case of selected text is :

- [1] Ctrl + F3
- [2] Ctrl + F5
- [3] Alt + F3
- [4] Shift + F3

**150.** In context of software testing match of **Column-I** and **Column-II** is :

Column-I	Column-II
i. Integration Testing	a. Alpha Testing
ii. Unit Testing	b. Usability Testing
iii. Acceptance Testing	c. Data Flow Testing
iv. System Testing	d. Black Box Testing

- [1] i-a, ii-b, iii-d, iv-c
- [2] i-d, ii-c, iii-b, iv-a
- [3] i-c, ii-d, iii-a, iv-b
- [4] i-b, ii-d, iii-a, iv-c

रफ़ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)



<p>6. पैर से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>को निम्न प्रकार से भरते हैं :</p> <p style="text-align: center;">○ ⊗ ● ◐</p> <p>यदि जाएगा।</p>	<p>6. given by darkening complete circle using Black ball point pen as shown below :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :</p> <p style="text-align: center;">○ ⊗ ● ◐</p> <p>If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.</p>
--	---

7. रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें। ( provided in the Question Booklet for the same.)
8. सभी उत्तर केवल OMR निषिद्ध है। (The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. W (white fluid) is not allowed for changing answers.)
9. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए OMR उत्तर पत्रक से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है। (Out of the four Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.)
10. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें। (The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded any stray mark on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified Answer Sheet.)
11. प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के क्रमांक में भिन्नता को छोड़कर) दूसरी प्रश्न पुस्तिका सेट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी। (Handle the Question under no circumstances (except for discrepancy in Question Booklet and Answer Sheet Serial No.), another set of Question Booklet will not be provided.)
12. प्रश्न-पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हस्ताक्षर चार्ट में लिखें। (The candidates should write the correct Number as given in the Question Booklet/Answer Sheet in the Signature Chart.)
13. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश पत्र और पहचान पत्र के अतिरिक्त किसी प्रकार की पाठ्य-पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है। ( not allowed to carry any textual material any other material except the Admit Card and Identity Card inside the examination hall/room.)
14. पर्यवेक्षक द्वारा पूछे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश कार्ड (रोल नं०) और पहचान पत्र दिखाएँ। ( his/her Admit Card (Roll No.) and identity card to the Invigilator.)
15. केन्द्र अधीक्षक या पर्यवेक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें। (No candidate, without special permission the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.)
16. कार्यरत पर्यवेक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना एवं हस्ताक्षर चार्ट पर दोबारा अभ्यर्थी ने दूसरी बार हस्ताक्षर चार्ट पर हस्ताक्षर नहीं कि मामला माना जाएगा। OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान पर सभी अभ्यर्थियों द्वारा बायें हाथ के अंगूठे का निशान लगाया जाना है। निशान लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि स्या बहुत कम। ( Invigilator on duty and signing the Signature Chart twice. Cases where a candidate has not signed the Signature Chart second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case. All candidates have to affix left hand thumb impression on the OMR answer sheet at the place specified should be properly inked i.e. they should not be either over inked or dried in nature.)
17. (Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.)
18. परीक्षा हॉल में आचरण के लिए, अभ्यर्थी विवरणिका में दी गई प्रक्रिया/दिशा-निर्देश साधनों के सभी मामलों का फैसला बोर्ड के नियमों एवं विनियमों के अनुसार होगा। (The candidates are governed by Guidelines/Procedure given in the Information Bulletin, all Rules and Regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Board.)
19. किसी हालत में प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक का कोई भाग अलग न करें। (No part of the Question be detached under any circumstances.)
20. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्रक कक्ष-पर्यवेक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ इस प्रश्न-जा सकते हैं। ( Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Question Booklet with them.)