www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

*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।*

**Level : 3**
**PGT : For Lecturer**

# Exam. – 2022
# COMPUTER SCIENCE

**Sub. Code No. : 921**

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ०एम०आर० क्रमांक
**Question-Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.**

अनुक्रमांक (अंकों में) : ☐☐☐☐☐☐☐ **SET : A**
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<br>No. of Pages in this Question Booklet | 48 | प्रश्नों की संख्या<br>No. of Questions | 150 | समय<br>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.**

## अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका पढ़ने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पैन से विवरण भरें।
2. परीक्षा की अवधि **2½ घंटे** है एवं प्रश्न-पुस्तिका में **150** प्रश्न हैं। **कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।**
3. अपने विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल **काले बॉल प्वाइंट पैन** का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें।
4. प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए पर्यवेक्षक को तुरन्त 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 अभिक्षमता : 10 प्रश्न, सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)
   - भाग-IV : कम्प्यूटर साइंस (प्र० **91** से प्र० **150**)

## INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

1. 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.
2. The test is of **two-and-half hours** duration and consists of **150** questions. **There is no negative marking**.
3. Use **Black Ball Point Pen** only for writing particulars on this page/darkening responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in darkening the responses on the answer sheet.
4. Within first 10 minutes, also ensure that your Question Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Question Booklet and the Answer Sheet.
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.)**

**रफ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)**

Your Personal Exam Guide

www.prepp.in



## भाग – I (PART – I)

## बाल विकास व शिक्षाशास्त्र (CHILD DEVELOPMENT & 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 परीक्षण, जिसमें प्रश्नों का कठिनाई स्तर क्रमशः बढ़ता है तथा समय कारक गौण होता है :

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

**2.** एक शिक्षण-अधिगम व्यूहरचना जिसमें विभिन्न योग्यता स्तर वाले विद्यार्थियों के छोटे समूह, किसी विषय की अपनी समझ को 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.** स्प्रैंगर का व्यक्तित्व वर्गीकरण, व्यक्तित्व 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

www.prepp.in



4. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्यार्थियों के 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. 'जब एक किशोर अपने माता-पिता पर क्रोध दिखाने में असमर्थ होता है, तो वह अपना क्रोध अपने छोटे भाई पर प्रकट कर देता है।' यह किस प्रकार की रक्षात्मक युक्ति का एक उदाहरण है ?

[1] दमन

[2] प्रतिगमन

[3] प्रक्षेपण

[4] विस्थापन

6. पियाजे के संज्ञानात्मक विकास सिद्धांत के अनुसार, 'संज्ञानात्मक संरचना की वह मूलभूत इकाई, जो किसी संज्ञानात्मक व्यवहार के क्रियान्वयन में मदद करती है', कहलाती है :

[1] सहज प्रवृत्तियाँ

[2] मूल प्रवृत्तियाँ

[3] स्कीमा

[4] संरक्षण

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

www.prepp.in



**7.** "संवेगात्मक बुद्धि को चार क्षेत्रों में संवेगों के साथ तर्क करने की क्षमता के रूप में परिभाषित किया जा सकता है – संवेग को देखने, इसे विचार में एकीकृत करने, इसे समझने और इसे प्रबंधित करने।"
संवेगात्मक बुद्धि की यह परिभाषा किसने दी है ?

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

**8.** निम्नलिखित में से कौन-सी अभिवृत्ति मापन की एक प्रत्यक्ष विधि ***नहीं*** है ?

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

**9.** 'एक घोड़े को पानी के पास लाया जा सकता है, किन्तु पीने के लिए बाध्य नहीं किया जा सकता।' यह कथन थॉर्नडाइक के सीखने के किस नियम की सत्यता प्रकट करता है ?

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

**10.** निम्नलिखित में से कौन-सा शिक्षण का स्तर ***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

www.prepp.in



**11.** निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रॉनफेनब्रेनर के पारिस्थितिकी तंत्र सिद्धांत का भाग ***नहीं*** है ?

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

**12.** संवेग एवं मूल प्रवृत्ति के सन्दर्भ में कौन-सा युग्म सही ***नहीं*** है ?

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

**13.** किशोरों का सामाजिक विकास करने हेतु 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.** मैस्लो के आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत के अनुसार, 'सम्मान की आवश्यकता' किस प्रकार की आवश्यकता है ?

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

**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

www.prepp.in



**15.** निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य बाकर मेहदी के सृजनात्मकता परीक्षण से संबंधित ***नहीं*** है ?

[1] असाधारण उपयोग संबंधी कार्य

[2] युग्मों के मध्य नवीन संबंधों से संबंधित कार्य

[3] उत्पाद सुधार संबंधी कार्य

[4] पूछो एवं अनुमान लगाओ संबंधी कार्य

**16.** निम्नलिखित में से कौन-सा कथन वैयक्तिक विभिन्नताओं के संदर्भ में सही ***नहीं*** है ?

[1] कोई भी दो व्यक्ति पूर्णतः समान नहीं हो सकते।

[2] वैयक्तिक विभिन्नताएँ अलग-अलग क्षेत्रों से संबंधित हो सकती हैं।

[3] वैयक्तिक विभिन्नताएँ विकास के विभिन्न आयामों को प्रभावित करती हैं।

[4] वैयक्तिक विभिन्नताएँ केवल आनुवंशिकता के कारण उत्पन्न होती हैं।

**17.** व्यक्तित्व अध्ययन की शीलगुण विधि के जनक कौन कहे जाते हैं ?

[1] ऑलपोर्ट

[2] वुडवर्थ

[3] मैक्डूगल

[4] आइजेंक

**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

www.prepp.in



18. संप्रेषण कौशलों के निम्नलिखित युग्मों में से 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. त्रितंत्रीय सिद्धांत के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा बुद्धि का एक प्रकार ***नहीं*** है ?

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

20. कोहलबर्ग के सिद्धांतानुसार, यह किस स्तर की नैतिकता है, जब नैतिकता में स्व-स्वीकृत नैतिक सिद्धांत सम्मिलित हो जाते हैं ?

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

21. निम्नलिखित में से कौन-सी किशोरावस्था की 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।



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.

www.prepp.in



**22.** व्यक्तित्व आकलन हेतु प्रासंगिक अन्तर्बोध परीक्षण किसके द्वारा विकसित किया गया ?

[1] मरे एवं मॉर्गन

[2] बैलक

[3] आइजेंक

[4] ऑलपोर्ट एवं कैटल

**23.** जब एक निश्चित संख्या में प्रतिक्रियाओं के बाद ही अधिगमकर्ता को पुनर्बलन प्रदान किया जाता है, तो यह किस प्रकार की पुनर्बलन अनुसूची है ?

[1] निश्चित अनुपात

[2] परिवर्तनशील अनुपात

[3] निश्चित अंतराल

[4] परिवर्तनशील अंतराल

**24.** पियाजे के नैतिक विकास सिद्धांतानुसार, किशोरावस्था है :

[1] नैतिक वास्तविकता की अवस्था

[2] दबाव की नैतिकता की अवस्था

[3] परायत्त नैतिकता की अवस्था

[4] स्वायत्त नैतिकता की अवस्था

**25.** निम्नलिखित में से कौन-सा कारक अधिगम 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

www.prepp.in



**26.** रोहित प्रशंसा पाने हेतु दूसरों की सहायता 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 वर्ष के बालक की बुद्धि लब्धि क्या होगी, जबकि उसकी मानसिक आयु 12 है ?

[1] 80 [2] 90

[3] 100 [4] 110

**28.** एक शिक्षक के रूप में आप विद्यार्थियों की सृजनात्मकता का विकास करने हेतु 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.** विकास जो 'केन्द्र से परिधि की ओर' बढ़ता है, 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

**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

www.prepp.in



## भाग – II (PART – II)

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

## हिन्दी (HINDI)

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

**31.** पर्यायवाची की दृष्टि से ***असंगत*** विकल्प चुनिए :

[1] गधा – लंबकर्ण, वैशाखनन्दन, गर्दभ

[2] गरुड़ – वैनतेय, कामारि, काक

[3] गणिका – सर्ववल्लभा, वारांगना, पतुरिया

[4] ग्वाला – आभीर, अहीर, गोप

**32.** किस विकल्प में निजवाचक सर्वनाम का प्रयोग 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.** "आनन्दा चुपके-से चली गई।" वाक्य में किस प्रकार के क्रिया-विशेषण का प्रयोग हुआ है ?

[1] कालवाचक

[2] रीतिवाचक

[3] परिमाणवाचक

[4] स्थानवाचक

**34.** समश्रुत भिन्नार्थक शब्दों का अर्थ भेद की 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.** उसने मुझे सदैव धोखा दिया। वाक्य में प्रयुक्त 'धोखा' शब्द कौन-सी संज्ञा का 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 में एक से अधिक उपसर्गों का प्रयोग हुआ है ?

[1] अध्यापक [2] अन्वेषण

[3] अनुष्ठान [4] व्याधि

www.prepp.in



**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 प्रयोग हुआ है ?

[1] युधिष्ठिर

[2] वयोवृद्ध

[3] परोपदेश

[4] निष्ठुर

**40.** शब्दकोश में वर्णानुक्रम की दृष्टि से 'श्रद्धा' 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

**42.** इनमें से किस शब्द में 'आवट' प्रत्यय का प्रयोग ***नहीं*** हुआ है ?

[1] गुर्राहट [2] सजावट

[3] बुनावट [4] तरावट

**43.** उच्चारण की दृष्टि से 'ल' वर्ण का उच्चारण 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*** विकल्प चुनिए :

[1] लोमशा – लोमड़ी

[2] रज्जु – रस्सी

[3] पाषाण – पत्थर

[4] मस्तक – माथा

www.prepp.in



## 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.

www.prepp.in



**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.

www.prepp.in



## भाग – III (PART – III)

## सामान्य अध्ययन (GENERAL STUDIES)

## मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान (QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND G.K. & 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 की परछाई X के दायीं ओर पड़ रही हो, तो Y का मुँह किस दिशा में है ?

[1] उत्तर

[2] दक्षिण

[3] पूर्व

[4] पश्चिम

**62.** एक नाव, किसी निश्चित दूरी को धारा की दिशा में 3 घंटे में, जबकि वापसी 4.5 घंटे में तय करती है। यदि धारा की चाल 3 किमी प्रति घंटा है, तो शान्त जल में नाव की 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 सेमी त्रिज्या का एक धातु का गोला पिघलाकर, 3.5 सेमी त्रिज्या तथा 3 सेमी ऊँचाई वाले कई छोटे शंकुओं में ढाल दिया जाता है। तदनुसार, इस प्रकार बने शंकु की 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

www.prepp.in



**64.** यदि कोई धनराशि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के आधार पर 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज जोड़कर $3\frac{3}{8}$ गुना हो जाए, तो ब्याज की वार्षिक दर है :

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

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

[3] $33\%$

[4] $50\%$

**65.** 1865 लोगों में से, 660 अंग्रेजी बोल सकते हैं और 1305 हिन्दी बोल सकते हैं, परन्तु 120 व्यक्ति दोनों में से कोई भी भाषा नहीं बोल सकते हैं, तो कितने लोग दोनों भाषाएँ बोल सकते हैं ?

[1] 220

[2] 440

[3] 120

[4] 1085

**66.** चावल की कीमत में 20% की कमी हो जाने पर एक ग्राहक 800 रुपये में 12.5 किग्रा चावल ज्यादा खरीद लेता है, तो चावल की मूल कीमत प्रति किग्रा कितनी है ?

[1] 12 रुपये

[2] 14 रुपये

[3] 15 रुपये

[4] 16 रुपये

**64.** If the amount is $3\frac{3}{8}$ 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

www.prepp.in



**67.** विभाजन के एक योगफल में विभाजक, भागफल का 12 गुना तथा शेषफल का 5 गुना है। यदि उसमें शेषफल 36 हो, तो भाज्य 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 से विभाजित करने पर क्रमशः 2, 6 तथा 10 शेष बचता 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" लिखा जाता है, तो इसी समान कूट भाषा में, "DOCUMENT" को 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

www.prepp.in



**71.** तीन नलों P, Q तथा R द्वारा एक टैंक 5 घंटे में भरता है। नल R, Q से दुगुनी गति से तथा Q, P से दुगुनी गति से चलते हैं, तो अकेले नल P द्वारा टैंक को भरने में कितना 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 $y=\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$, तो $\left(x^2+y^2\right)$ का मान है :

[1] 14 [2] 12

[3] 13 [4] 16

**73.** लड़कियों की एक पंक्ति में, A बायीं ओर से 10वें स्थान पर तथा B दायीं ओर से 14वें स्थान पर है, यदि वे अपनी स्थितियाँ परस्पर बदल लेती हैं, तो A बायीं ओर से 24वें स्थान पर हो जाती है, पंक्ति में लड़कियों की संख्या कितनी है ?

[1] 31 [2] 33

[3] 37 [4] 39

**74.** एक दुकानदार एक वस्तु को 15% लाभ पर बेचता है, अगर उसने उसे 18 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसका लाभ 18% हो जाता। उस वस्तु का क्रय मूल्य (रु० में) है :

[1] 360

[2] 540

[3] 600

[4] 640

**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 $\left(x^2+y^2\right)$ 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

www.prepp.in



**75.** एक कस्बे की जनसंख्या 9000 है, यदि पुरुषों की जनसंख्या वृद्धि दर 5% और महिलाओं की वृद्धि दर 8% हो एवं एक वर्ष में जनसंख्या 9600 हो, तो पुरुषों की संख्या है :

[1] 3000

[2] 4000

[3] 5000

[4] 5600

**76.** D, C तथा E से लम्बा है, A, E से अधिक लम्बा नहीं है, C, A से लम्बा है, D, B से अधिक लम्बा नहीं है, तो इनमें से कौन सबसे लम्बा है ?

[1] A

[2] B

[3] C

[4] D

**77.** एक लड़की के फोटोग्राफ की ओर इंगित करते हुए X ने कहा कि ''वह मेरे दादा जी के इकलौते पुत्र की लड़की है'', तो लड़की 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

www.prepp.in



**78.** एक वाष्प इंजन वाली रेलगाड़ी पूर्व से पश्चिम की ओर जा रही है तथा उत्तर से दक्षिण की ओर हवा चल रही है, तो उसका धुआँ किस 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 $n$ है, यदि उनमें दो अगली संख्याओं को शामिल कर लिया 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

**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

www.prepp.in



**81.** हरियाणा के किन स्थानों को यूनेस्को की रामसर सन्धि के तहत रामसर स्थल के रूप में अधिसूचित किया गया है ?

[1] सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान और भिंडावास वन्यजीव अभयारण्य

[2] कलेसर राष्ट्रीय उद्यान और खपरवास वन्यजीव अभयारण्य

[3] नाहर वन्यजीव अभयारण्य और बीर शिकारगढ़ वन्यजीव अभयारण्य

[4] अबूशहर वन्यजीव अभयारण्य और खोल-ही-रैतान वन्यजीव अभयारण्य

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

(i) हरियाणा में लोकायुक्त संस्था की स्थापना वर्ष 2002 में की गई थी।

(ii) न्यायमूर्ति प्रीतम पाल हरियाणा राज्य के 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.** हरियाणा के किस शहर को 'सिटी ऑफ वार 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

www.prepp.in



**84.** हरियाणा के निम्नलिखित स्मारकों में से किन्हें राज्य संरक्षित स्मारक का दर्जा प्राप्त 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.** हरियाणा के औद्योगिक क्षेत्रों में आधारभूत सुविधाओं का विकास करने के लिए निम्न में से कौन-सी संस्था जिम्मेदार है ?

[1] हारट्रोन

[2] हुडा

[3] एचएसआईआईडीसी

[4] जिला उद्योग केन्द्र

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

[1] हरियाणा के मुख्यमंत्री

[2] पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय का न्यायाधीश

[3] हरियाणा लोक सेवा आयोग का सदस्य

[4] हरियाणा मानवाधिकार आयोग का सदस्य

**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

www.prepp.in



**87.** हरियाणा के निम्नलिखित राज्यपालों में से कौन एक नौकरशाह था ?

[1] मुज़फ्फर हुसैन बर्नी

[2] जयसुख लाल हाथी

[3] धनिक लाल मंडल

[4] बाबू परमानंद

**88.** 'परिवार पहचान पत्र योजना' के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए :

(i) यह योजना परिवार को एक इकाई के रूप में चिह्नित करती है और यह हरियाणा के समस्त परिवारों का एक विश्वसनीय सामाजिक-आर्थिक डेटाबेस तैयार कर रही है।

(ii) प्रत्येक परिवार को एक आठ अंकों की विलक्षण परिवार पहचान आवण्टित की जा रही है और पहचान (ID) को जन्म, मृत्यु एवं वैवाहिक रिकॉर्ड्स से जोड़ा जाएगा।

(iii) परिवार पहचान डेटाबेस में उपलब्ध डेटा का उपयोग विभिन्न कल्याणकारी योजनाओं में स्वतः चयन हेतु किया जाएगा और परिवारों को स्वयं योजनाओं के लिए 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.

www.prepp.in



**89.** हरियाणा के राज्यपाल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

(i) वह हरियाणा केन्द्रीय विश्वविद्यालय के कुलाधिपति हैं।

(ii) वह राज्य के किसी भी लाभ के पद को धारण कर सकते हैं।

(iii) वह इण्डियन रेड क्रॉस सोसाइटी, हरियाणा राज्य शाखा के अध्यक्ष हैं।

(iv) उन्हें संविधान के अन्तर्गत कोई 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.** हरियाणा में लोक सभा और राज्य सभा की सीटें हैं :

[1] 7 और 4

[2] 10 और 4

[3] 10 और 5

[4] 12 और 5

**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

www.prepp.in



## 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 एड्रेस तथा डोमेन एड्रेस का संयोजन

[4] एप्लीकेशन लेयर एड्रेस

**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

**93.** कन्स्ट्रक्टर संबंधी सिद्धान्तों में निम्न में से कौन-सा C++ में अप्रासंगिक है ?

[1] कॉपी कन्स्ट्रक्टर

[2] कन्वर्जन कन्स्ट्रक्टर

[3] ओवरलोडेड कन्स्ट्रक्टर

[4] वर्चुअल कन्स्ट्रक्टर

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

[1] copy constructor

[2] conversion constructor

[3] overloaded constructor

[4] virtual constructor

www.prepp.in



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

[1] ~A

[2] ~B

[3] ~A + ~B

[4] A * B

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

[1] डीफ्रेगमेंटेशन

[2] स्कैनिंग

[3] बूटिंग

[4] फॉर्मेटिंग

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

[1] कनेक्शन ओरियेन्टेड

[2] ब्लूटूथ

[3] कनेक्शनलेस

[4] वाई-फाई

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

[1] ~A

[2] ~B

[3] ~A + ~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

www.prepp.in



**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 नया कॉलम जोड़ने 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

www.prepp.in



**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 एनालॉग सिग्नल को पुनः प्राप्त करने के लिए आवश्यक शर्त है कि सैम्पलिंग दर कम से कम, मूल सिग्नल में उपस्थित उच्चतम 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 hightest 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

www.prepp.in



**103.** इन्टरनेट के संदर्भ में, ..... इन्टरनेट के दूसरे उपभोगकर्त्ताओं को आहत न करने वाले संदेश तैयार करने के नियमों से संबंधित है।

[1] AMAZON

[2] NETIQUETTE

[3] NET NEUTRILITY

[4] EQUALITY

**104.** LOC उन्मुख सॉफ्टवेयर एस्टीमेशन मॉडल $E = 3.2 * (KLOC)^{1.05}$ 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 के कंट्रोल पैनल में निम्न में से कौन-सा विकल्प डिस्प्ले ब्राइटनेस के समायोजन, ध्वनि तथा ऊर्जा विकल्पों से 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

www.prepp.in



**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 के अन्तर्गत एक डिराइव्ड कंटेनर ***नहीं*** है ?

[1] क्यु

[2] डीक्यु

[3] प्रायोरिटी क्यु

[4] स्टैक

**108.** एक ग्राफ G(V, E) के लिए सभी नोड्स की डिग्रीज का योग ..... के द्वारा दिया जा 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|

www.prepp.in



**109.** विंडोज में पर्सनलाइजेशन के अन्तर्गत डेस्कटॉप बैकग्राउण्ड, कलर, साउण्ड तथा स्क्रीन सेवर को एक साथ परिवर्तित करने के लिए हम ..... बना सकते हैं।

[1] नेविगेशन्स

[2] थीम्स

[3] होम ग्रुप्स

[4] शेड्यूलर्स

**110.** एम० एस०-एक्सेल में शेष शीट को स्क्रॉल करते समय मनवांछित पंक्तियों तथा स्तंभों को दृष्टिगोचर रखने के लिए ..... विकल्प का प्रयोग किया जा सकता है।

[1] हेडिंग्स

[2] वॉच विंडो

[3] फ्रीज़ पेन्स

[4] प्रिंट टाइटल्स

**111.** यदि हम 100 पृष्ठ प्रति मिनट की दर से एक टेक्स्ट डॉक्युमेंट को डाउनलोड करना चाहते हैं तो चैनल के लिए आवश्यक बिट रेट की गणना कीजिए। मान लें की एक पेज पर 24 पंक्तियाँ हैं जिसमें प्रति पंक्ति 80 कैरेक्टर्स हैं तथा प्रत्येक कैरेक्टर 8 बिट से 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

www.prepp.in



**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 ..... एलिमेंट 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

www.prepp.in



**115.** C++ में, सदस्य फलन के रूप में परिभाषित एक ओवरलोडेड युनरी ऑपरेटर को फंक्शन आर्ग्युमेंट के तौर पर कितने चर पास किये जाने की आवश्यकता होगी ?

[1] शून्य

[2] एक

[3] दो

[4] एक युनरी ऑपरेटर को ओवरलोड नहीं किया जा सकता

**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.** C++ लूप

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

के द्वारा 'save trees' कितनी बार प्रदर्शित किया जायेगा ?

[1] एक

[2] दो

[3] शून्य

[4] अनंत

**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

www.prepp.in



**117.** एच० टी० एम० एल० संस्करण-5 में इस तत्व का उद्देश्य लिंक्स के समूह को संपुटित करना है :

[1] <web>

[2] <link>

[3] <nav>

[4] <a href>

**118.** एम० एस०-वर्ड के संदर्भ में, ..... इंडेंट के द्वारा एक पैराग्राफ की दूसरी तथा उसके नीचे की सभी पंक्तियों को उस पैराग्राफ की प्रथम पंक्ति की तुलना में अधिक इंडेंट किया जाता है।

[1] डायवर्ट

[2] सेकंड लाइन

[3] रिवर्स

[4] हैंगिंग

**119.** डाटाबेस के संदर्भ में रिलेशन R तथा S पर 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] $(R - S) \cup (S - R) = R \cup S$

**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] $(R - S) \cup (S - R) = R \cup S$

www.prepp.in



**120.** निम्न में से कौन-सा बूलियन एल्जेब्रा का एक 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 लॉकिंग के संदर्भ में, एक ट्रांजेक्शन लॉक निवेदन ..... फेज में तथा अनलॉक निवेदन ..... फेज में जारी 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

www.prepp.in



**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) में अधिकतम इन-डिग्री का वर्टेक्स ..... है तथा 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 | a. | Data type modifier |
| 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.** In directed graph G(V, E) where 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 | a. | Data type modifier |
| 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

www.prepp.in



**125.** समान आकार की चार फ्रेम्स तथा आठ पेजेज एवं LRU पेज रिप्लेसमेंट तकनीक मानते हुए, रेफरेन्स स्ट्रिंग 3, 2, 4, 1, 3, 5, 2, 1, 7, 3, 0 के लिए पेज फॉल्ट्स की संख्या की गणना कीजिए :

[1] 3 [2] 4

[3] 5 [4] 6

**126.** सेमाफोर के संदर्भ में Wait() तथा Signal() फलनों के लिए उचित कोड वाले 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 के 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

www.prepp.in



**128.** एम० एस० पॉवरप्वाइंट-2007 में, निम्न में से 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 : वर्चुअल फलन किसी क्लास के सदस्य फलन होने ही चाहिए।

II : वे स्टेटिक सदस्य नहीं हो सकते।

III: एक वर्चुअल फलन अन्य क्लास का मित्र फलन हो सकता है।

[1] I तथा II

[2] II तथा III

[3] I तथा III

[4] I, II तथा III

**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

www.prepp.in



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| i. | भौतिक लेयर | a. | डायलॉग कंट्रोल एवं सिन्क्रोनाइजेशन |
| ii. | डाटा लिंक लेयर | b. | बिट्स का सिन्क्रोनाइजेशन |
| iii. | सेशन लेयर | c. | ट्रांसलेशन तथा कंप्रेसन |
| iv. | प्रजेन्टेशन लेयर | d. | एरर कन्ट्रोल तथा 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 प्रिव्यु देखने

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

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

www.prepp.in



**132.** HTML में यह एलिमेंट टेक्स्ट की मौजूदा दिशात्मकता को परिवर्तित करने में प्रयुक्त होता है :

[1] <dd>

[2] <dfn>

[3] <pre>

[4] <bdo>

**133.** एनालिसिस मॉडलिंग के लिए UML डायग्राम को सपोर्ट करने वाले टूल्स के संदर्भ में **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

**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

www.prepp.in



**134.** एक रिलेशन R पर निम्न क्रियाएँ करने के लिए SQL कमांड्स का चुनाव कीजिए :

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

II : रिलेशन R के बारे में समस्त सूचनाएँ 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

www.prepp.in



**137.** यदि एक रिलेशन R पर निम्न कार्यात्मक निर्भरताएँ मौजूद हैं : A → B, A → C, BC → D, C → F, B → E, तब निम्न में से कौन-सी कार्यात्मक निर्भरता R पर मौजूद ***नहीं*** है ?

[1] A → DE

[2] BC → DEF

[3] A → EF

[4] BD → EF

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

[1] F

[2] R

[3] I

[4] 9

**139.** निम्न में से कौन-सा रिकरेंस रिलेशन क्विक सॉर्ट एल्गोरिथ्म की वर्स्ट केस टाइम कॉम्प्लेक्सिटी से संबंधित है ?

[1] $T(n) = T(n/2) + C$

[2] $T(n) = 2 . T(n/2) + Cn$

[3] $T(n) = T(n-1) + Cn$

[4] $T(n) = 7 . T(n/2) + Cn^2$

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

[1] A → DE

[2] BC → DEF

[3] A → EF

[4] BD → 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] $T(n) = 2 . T(n/2) + Cn$

[3] $T(n) = T(n-1) + Cn$

[4] $T(n) = 7 . T(n/2) + Cn^2$

www.prepp.in



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

[1] Thumbnails, document map

[2] Outline view, thumbnails

[3] Document map, draft view

[4] Document map, thumbnails

**141.** C++ के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा एक उचित कथन है ?

[1] एक क्लास का मित्र फलन सदैव उस क्लास का सदस्य फलन होता है।

[2] स्टेटिक डाटा सदस्य का मान एक बार असाइन करने के बाद परिवर्तित नहीं किया जा सकता।

[3] एक क्लास में Private, Protected तथा public की-वर्ड्स किसी भी क्रम में तथा कितनी भी बार आ सकते हैं।

[4] एक क्लास का स्टेटिक डाटा सदस्य केवल उस क्लास के स्टेटिक सदस्य फलन द्वारा 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.

www.prepp.in



**142.** निम्न में से कौन-सा युग्म एम० एस० पॉवरप्वाइंट में चार्ट के प्रकारों को निरूपित 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 एंटिटी सेट का ..... उस वीक एंटिटी सेट की उन सभी एंटिटीज में भेद करता है जो किसी एक विशिष्ट स्ट्रांग एंटिटी पर निर्भर है।

[1] Primary key

[2] Discriminator

[3] Identifying Relationship

[4] Candidate key

**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

www.prepp.in



**145.** एम०एस०-एक्सेल में यदि एक सेल में फॉर्मूला डालने के बाद एंटर कुंजी के स्थान पर ..... फंक्शन कुंजी दबाई जाये, तो फॉर्मूले का परिणाम उस सेल में वैल्यू के रूप में स्थापित हो जायेगा तथा फॉर्मूला सेल से 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.** ..... पेज रिप्लेसमेंट एल्गोरिथ्म में, जब भी पेज फॉल्ट होता है तो जो पेज लम्बे समय तक उपयोग में नहीं आयेगा उसे 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

www.prepp.in



**149.** एम० एस०-ऑफिस वर्ड में चयनित टेक्स्ट का केस परिवर्तित करने में प्रयुक्त शॉर्ट-कट कुंजी है :

[1] Ctrl + F3

[2] Ctrl + F5

[3] Alt + F3

[4] Shift + F3

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

| | **स्तम्भ-I** | | **स्तम्भ-II** |
|---|---|---|---|
| i. | इंटिग्रेशन टेस्टिंग | a. | अल्फा टेस्टिंग |
| ii. | यूनिट टेस्टिंग | b. | यूजेबिलिटी टेस्टिंग |
| iii. | एक्सेप्टेंस टेस्टिंग | c. | डाटा फ्लो टेस्टिंग |
| iv. | सिस्टम टेस्टिंग | d. | ब्लैक बॉक्स 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

**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

**रफ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)**

Your Personal Exam Guide

www.prepp.in

Prepp
Your Personal Exams Guide

| | |
|---|---|
| **6.** प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पैन से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :<br>① ● ③ ④<br>आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :<br>✓ ⊗ ◒ ◔<br>यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा। | **6.** Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using Black ball point pen as shown below :<br>① ● ③ ④<br>The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :<br>✓ ⊗ ◒ ◔<br>If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer. |

**7.** रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें। (Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.)

**8.** सभी उत्तर केवल OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद फ्लूड) का प्रयोग निषिद्ध है। (The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. Whitener (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 पर केवल एक वृत्त को ही पूरी तरह काले बॉल प्वाइंट पैन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है। (Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer 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 न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें। (The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray mark on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the 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 की स्थिति को छोड़कर) **दूसरी प्रश्न पुस्तिका सैट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी।** (Handle the Question Booklet and Answer Sheet with care, as 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-सामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है। (Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or 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। (Each candidate must show on demand 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 of the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.)

**16.** कार्यरत पर्यवेक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना एवं हस्ताक्षर चार्ट पर दोबारा हस्ताक्षर किए बिना अभ्यर्थी परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी ने दूसरी बार हस्ताक्षर चार्ट पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा कि उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा। **OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान पर सभी अभ्यर्थियों द्वारा बायें हाथ के अंगूठे का निशान लगाया जाना है। अंगूठे का निशान लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि स्याही सही मात्रा में ही लगाई जाए अर्थात् स्याही की मात्रा न तो बहुत अधिक हो व न ही बहुत कम।** (The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their Answer Sheet to the 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 which should be properly inked i.e. they should not be either over inked or dried in nature.**)

**17.** इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है। (Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.)

**18.** परीक्षा हॉल में आचरण के लिए, अभ्यर्थी विवरणिका में दी गई प्रक्रिया/दिशा-निर्देश व बोर्ड के सभी नियमों एवं विनियमों का विशेष ध्यान रखें। अनुचित 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 Booklet and Answer Sheet shall 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-पुस्तिका को ले जा सकते हैं। (On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Question Booklet with them.)