

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

**Level : 1**  
**PRT : For Classes I to V**

**Exam. – 2021**

**Sub. Code No. : 101**

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 : \_\_\_\_\_

Name of Candidate

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : \_\_\_\_\_

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 सदिह 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 (INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES) :

- 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। (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.)
- परीक्षा की अवधि 2½ घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है। (The test is of two-and-half hours duration and consists of 150 questions. There is no negative marking.)
- 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। (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.)
- 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। (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. लेवल-1 (कक्षा I से V 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 : गणित (प्र० 91 से प्र० 120)  
भाग-V : पर्यावरण अध्ययन (प्र० 121 से प्र० 150)

5. Level-1 (For Classes I to V)

- 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 : Mathematics (Q. 91 to Q. 120)  
Part-V : Environmental Studies (Q. 121 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)**

## भाग - I (PART - I)

## बाल विकास व शिक्षाशास्त्र (CHILD DEVELOPMENT AND 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. रोर्शा स्याही-धब्बा परीक्षण में 'काले एवं सफेद' कार्ड कितने हैं ?

- (1) दो
- (2) तीन
- (3) चार
- (4) पाँच

2. निम्नलिखित में से कौन-सा मनोवैज्ञानिक व्यवहारवाद से संबंधित नहीं है ?

- (1) वाटसन
- (2) स्किनर
- (3) हल
- (4) फ्रॉयड

3. एरिकसन के मनोसामाजिक विकास के सिद्धांतानुसार, कौन-सी अवस्था 6 से 12 वर्ष की आयु से संबंधित है ?

- (1) विश्वास बनाम अविश्वास
- (2) पहल बनाम अपराधबोध
- (3) स्वायत्तता बनाम लज्जा एवं शंका
- (4) अध्यवसाय बनाम हीनता

1. How many 'Black and White' cards are included in Rorschach Ink-Blot Test ?

- (1) Two
- (2) Three
- (3) Four
- (4) Five

2. Which one of the following psychologists is *not* related with behaviourism ?

- (1) Watson
- (2) Skinner
- (3) Hull
- (4) Freud

3. According to Erikson's Theory of Psycho-social Development, which stage is related to the age of 6 to 12 years ?

- (1) Trust versus mistrust
- (2) Initiative versus guilt
- (3) Autonomy versus shame and doubt
- (4) Industry versus inferiority

[ A ]

4. प्रतिक्रियाएँ जो किसी विशेष स्थिति में संतोषजनक प्रभाव उत्पन्न करती हैं, उस स्थिति में उनके फिर से होने की अधिक संभावना होती है। सीखने का यह नियम किसके द्वारा दिया गया ?

- (1) स्किनर
- (2) थार्नडाइक
- (3) पावलोव
- (4) वाटसन

5. 'प्रेरणा प्रबलन हास सिद्धांत' के प्रदाता हैं :

- (1) हल
- (2) मैस्लो
- (3) एटकिन्सन
- (4) रिचर्डसन

6. शैल्डन ने सभी मनुष्यों को शारीरिक आयाम पर विभिन्न श्रेणियों में विभक्त किया है। व्यक्तित्व अध्ययन की यह कौन-सी विधि है ?

- (1) शीलगुण विधि
- (2) मनोविश्लेषण विधि
- (3) प्रारूप (प्रकार) विधि
- (4) मूल प्रवृत्ति विधि

[ 4 ]

4. Responses that produce a satisfying effect in a particular situation become more likely to occur again in that situation. This law of learning given by whom ?

- (1) Skinner
- (2) Thorndike
- (3) Pavlov
- (4) Watson

5. 'The Drive Reduction Theory' of Motivation is given by :

- (1) Hull
- (2) Maslow
- (3) Atkinson
- (4) Richardson

6. Sheldon has divided all human beings into different categories on the physical dimension. What is this method of personality study ?

- (1) Trait Method
- (2) Psychoanalytic Method
- (3) Type Method
- (4) Basic Instinct Method

7. निम्नलिखित में से कौन-सी अधिगमकर्ता केन्द्रित शिक्षण-अधिगम व्यूहरचना **नहीं** है ?
- (1) सहकारी अधिगम
  - (2) समस्या समाधान
  - (3) व्याख्यान
  - (4) प्रायोजना
8. 'बुद्धि का त्रिविमीय सिद्धांत' किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?
- (1) स्टेनफोर्ड
  - (2) स्टर्नबर्ग
  - (3) स्पीयरमैन
  - (4) गिलफोर्ड
9. वृद्धि एवं विकास उत्पाद हैं :
- (1) आनुवंशिकता के
  - (2) वातावरण के
  - (3) आनुवंशिकता एवं वातावरण दोनों के
  - (4) इनमें से कोई नहीं
10. निम्नलिखित कारकों में से कौन-सा बच्चों के शारीरिक विकास को प्रभावित करता है ?
- (1) भौगोलिक वातावरण
  - (2) पौष्टिक भोजन
  - (3) अन्तःस्रावी ग्रंथियाँ
  - (4) इनमें से सभी

7. Which of the following is **not** a learner centered teaching-learning strategy ?
- (1) Co-operative learning
  - (2) Problem solving
  - (3) Lecture
  - (4) Project
8. Who propounded the 'Three Dimensional Theory of Intelligence' ?
- (1) Stanford
  - (2) Sternberg
  - (3) Spearman
  - (4) Guilford
9. Growth and Development are the product of :
- (1) Heredity
  - (2) Environment
  - (3) Both Heredity and Environment
  - (4) None of these
10. Which of the following factors affect the physical development of children ?
- (1) Geographical Environment
  - (2) Nutritious Food
  - (3) Endocrine Glands
  - (4) All of these

[ A ]

[ 6 ]

**11.** निम्नलिखित में से कौन-सा एक जन्मजात अभिप्रेरक *नहीं* है ?

- (1) भूख
- (2) नींद
- (3) दर्द परिहार
- (4) उपलब्धि

**12.** सजा से बचने के लिए आज्ञाकारिता की अवस्था को कोहलबर्ग के नैतिक विकास के सिद्धांत में नैतिकता के किस स्तर में सम्मिलित किया गया है ?

- (1) पूर्व-पारम्परिक नैतिकता
- (2) पारम्परिक नैतिकता
- (3) उत्तर-पारम्परिक नैतिकता
- (4) इनमें से कोई नहीं

**13.** निम्नलिखित में से कौन-सा विकास का एक सिद्धांत *नहीं* है ?

- (1) अन्तर्संबंधों का सिद्धांत
- (2) भिन्नता का सिद्धांत
- (3) पृथक्करण का सिद्धांत
- (4) दिशा का सिद्धांत

**11.** Which of the following is *not* an innate motive ?

- (1) Hunger
- (2) Sleep
- (3) Pain Avoidance
- (4) Achievement

**12.** The stage of obedience for avoiding punishment is included in which level of morality in Kohlberg's theory of moral development ?

- (1) Pre-conventional Morality
- (2) Conventional Morality
- (3) Post-conventional Morality
- (4) None of these

**13.** Which of the following is *not* a principle of development ?

- (1) Principle of Inter-relation
- (2) Principle of Variation
- (3) Principle of Segregation
- (4) Principle of Direction

**14.** निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही **नहीं** है ?

मूल प्रवृत्ति      संवेग

- |              |         |
|--------------|---------|
| (1) पलायन    | भय      |
| (2) अपकर्षण  | क्रोध   |
| (3) जिज्ञासा | आश्चर्य |
| (4) शरणागति  | विषाद   |

**15.** एक शिक्षक ने विद्यार्थियों को पढ़ाया कि 'गर्ल' का बहुवचन 'गर्ल्स' होता है। इस अधिगम के साथ विद्यार्थी 'वूमैन' का बहुवचन 'वूमैन्स' बनाते हैं। यह किस प्रकार के अधिगम हस्तांतरण का एक उदाहरण है ?

- (1) धनात्मक
- (2) ऋणात्मक
- (3) शून्य
- (4) इनमें से कोई नहीं

**16.** बच्चों में सृजनात्मकता का विकास करना, विकास के किस आयाम से संबंधित है ?

- (1) शारीरिक
- (2) मानसिक
- (3) सामाजिक
- (4) नैतिक

**14.** Which of the following pair is **incorrect** ?

Basic Instinct      Emotion

- |               |          |
|---------------|----------|
| (1) Escape    | Fear     |
| (2) Repulsion | Anger    |
| (3) Curiosity | Wonder   |
| (4) Appeal    | Distress |

**15.** A teacher taught to the students that plural of 'girl' is 'girls' with this learning the students make plural of 'woman' is 'womans'. This is an example of which type of transfer of learning ?

- (1) Positive
- (2) Negative
- (3) Zero
- (4) None of these

**16.** Developing creativity in children is related to which dimension of development ?

- (1) Physical
- (2) Mental
- (3) Social
- (4) Moral

[ A ]

**17.** निम्नलिखित में से कौन-सी व्यक्तित्व मापन की एक प्रक्षेपी तकनीक है ?

- (1) खेल एवं ड्रामा
- (2) साक्षात्कार
- (3) आत्मकथा
- (4) अवलोकन

**18.** 'बुद्धि का आर्मी-अल्फा परीक्षण' एक प्रकार है :

- (1) शाब्दिक समूह परीक्षण का
- (2) अशाब्दिक समूह परीक्षण का
- (3) शाब्दिक वैयक्तिक परीक्षण का
- (4) अशाब्दिक वैयक्तिक परीक्षण का

**19.** अधिगमकर्ता की अभिवृत्ति, अभिरुचि, उपलब्धि एवं अधिगम शैली में अंतर कौन-सी विभिन्नताओं की द्योतक हैं ?

- (1) सामाजिक विभिन्नताएँ
- (2) अधिगम विभिन्नताएँ
- (3) संवेगात्मक विभिन्नताएँ
- (4) वैयक्तिक विभिन्नताएँ

[ 8 ]

**17.** Which one of the following is a projective technique of personality measurement ?

- (1) Play and Drama
- (2) Interview
- (3) Autobiography
- (4) Observation

**18.** 'Army-Alpha Test of intelligence' is a type of :

- (1) Verbal Group Test
- (2) Non-verbal Group Test
- (3) Verbal Individual Test
- (4) Non-verbal Individual Test

**19.** The differences in attitude, interest, achievement and learning style of learner indicates which type of differences ?

- (1) Social differences
- (2) Learning differences
- (3) Emotional differences
- (4) Individual differences



**20.** 'एक छोटी बालिका प्रतिदिन अपने गुड़िया के कपड़े बदलती है।' पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांतानुसार, यह कहलाता है :

- (1) व्यवहारवाद (बिहेवियरिज़्म)
- (2) रचनावाद (कंस्ट्रक्टिविज़्म)
- (3) मानववाद (ह्यूमनिज़्म)
- (4) जीववाद (एनिमिज़्म)

**21.** अधिगम का अन्तर्दृष्टि सिद्धांत अन्य किस नाम से भी जाना जाता है ?

- (1) रचनात्मक सिद्धांत
- (2) सामाजिक अधिगम सिद्धांत
- (3) गेस्टाल्ट सिद्धांत
- (4) अभिप्रेरणा सिद्धांत

**22.** ब्रूनर के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांतानुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी चिंतन की एक विधि **नहीं** है ?

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| (1) सक्रियता      | (2) आंकिक    |
| (3) दृश्य प्रतिमा | (4) सांकेतिक |

**23.** मोहन का व्यक्तित्व एवं बुद्धि लब्धि सोहन से भिन्न है। ये भिन्नताएँ क्या कहलाती हैं ?

- (1) अंतर्व्यक्तिक भिन्नताएँ
- (2) अपेक्षित भिन्नताएँ
- (3) अन्तःव्यक्तिक भिन्नताएँ
- (4) निरीक्षित भिन्नताएँ

**20.** 'A little girl daily change the clothes of her doll.' According to Piaget's theory of Cognitive development, this is called as :

- (1) Behaviourism
- (2) Constructivism
- (3) Humanism
- (4) Animism

**21.** Insight theory of learning is also known as :

- (1) Constructive Theory
- (2) Social Learning Theory
- (3) Gestalt Theory
- (4) Motivation Theory

**22.** According to Bruner's Theory of Cognitive Development, which of the following is **not** a mode of thinking ?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (1) Enactive | (2) Numeric  |
| (3) Iconic   | (4) Symbolic |

**23.** The personality and intelligence quotient of Mohan are different from Sohan. What are these differences called ?

- (1) Inter individual differences
- (2) Expected differences
- (3) Intra individual differences
- (4) Observed differences

[ A ]

[ 10 ]

**24.** निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य 'टॉरेन्स के सृजनात्मक परीक्षण' से संबंधित *नहीं* है ?

- (1) असाधारण उपयोग संबंधी कार्य
- (2) युग्मों के मध्य नवीन संबंध से संबंधित कार्य
- (3) उत्पाद उन्नति संबंधी कार्य
- (4) 'पूछो एवं अनुमान लगाओ' संबंधी कार्य

**25.** निम्नलिखित में से कौन-सा सहकारी अधिगम का तत्व *नहीं* है ?

- (1) बड़ा समूह
- (2) विद्यार्थियों की अंतःक्रिया
- (3) अन्योन्याश्रितता
- (4) वैयक्तिक एवं सामूहिक जिम्मेदारी

**26.** एक शिक्षक द्वारा विद्यार्थियों के एक समूह पर प्रशासित 'बालक अंतर्बोध परीक्षण' से किसका मापन किया जाएगा ?

- (1) उपलब्धि
- (2) अभिवृत्ति
- (3) अभिक्षमता
- (4) व्यक्तित्व

**24.** Which of the following task is *not* related to 'Torrance Test of creativity' ?

- (1) Unusual uses related task
- (2) New relationship between pairs related task
- (3) Product improvement related task
- (4) 'Ask and Guess' related task

**25.** Which of the following is *not* an element of co-operative learning ?

- (1) Large group
- (2) Student's interaction
- (3) Interdependence
- (4) Individual and group accountability

**26.** What will be measured through 'Children Apperception Test' administered by a teacher to a group of students ?

- (1) Achievement
- (2) Attitude
- (3) Aptitude
- (4) Personality

**27.** 'संकेत भाषा' किस प्रकार के दिव्यांग बच्चों के लिए प्रयोग में लायी जाती है ?

- (1) श्रवण असमर्थ
- (2) दृश्य असमर्थ
- (3) चलन असमर्थ
- (4) भाषा असमर्थ

**28.** बुद्धि का समूह-कारक सिद्धांत किस मनोवैज्ञानिक द्वारा दिया गया है ?

- (1) थार्नडाइक
- (2) थर्स्टन
- (3) स्पीयरमैन
- (4) थॉमसन

**29.** 'बेसल आयु' ..... के मापन से संबंधित है।

- (1) अभिरुचि
- (2) बुद्धि
- (3) अभिक्षमता
- (4) अभिवृत्ति

**30.** डिस्ग्राफिया है एक :

- (1) पठन अक्षमता
- (2) लेखन अक्षमता
- (3) गणितीय अक्षमता
- (4) अभिव्यंजक अक्षमता

**27.** 'Sign language' is used for which type of differently abled children ?

- (1) Hearing disabled
- (2) Visual disabled
- (3) Locomotor disabled
- (4) Language disabled

**28.** The group-factor theory of intelligence is given by which psychologist ?

- (1) Thorndike
- (2) Thurston
- (3) Spearman
- (4) Thomson

**29.** 'Basal Age' is related to the measurement of .....

- (1) Interest
- (2) Intelligence
- (3) Aptitude
- (4) Attitude

**30.** Dysgraphia is a :

- (1) Reading disability
- (2) Writing disability
- (3) Mathematical disability
- (4) Expressive disability

## 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. निम्न में से कौन-सी क्रिया 'कर्म' की अपेक्षा रखती है ?

- (1) दौड़ना
- (2) पीना
- (3) हँसना
- (4) रेंगना

32. विलोम शब्द की दृष्टि से *संगत* विकल्प चुनिए :

- (1) विलास - प्रलास
- (2) विहित - परहित
- (3) विपदा - आपदा
- (4) वैमनस्य - सौमनस्य

33. अर्थ की दृष्टि से *असंगत* मुहावरे का चयन कीजिए :

- (1) आँख का पानी गिर जाना - बेशर्म हो जाना
- (2) आँखों पर बिठाना - बहुत आदर-सत्कार करना
- (3) आँख का काजल चुराना - सफ़ाई से चुराना
- (4) अरमान निकालना - अपनी ही बात करते रहना

34. किस विकल्प के सभी शब्द 'रात' के पर्याय हैं ?

- (1) बयार, निशा, यामिनी
- (2) शर्वरी, रैन, विभावरी
- (3) क्षमा, रजनी, दैत्य
- (4) राका, रात्रि, तनु

35. किस विकल्प के सभी शब्द व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ हैं ?

- (1) आम, साधना, ऊँचाई
- (2) गाय, मूर्खता, चालाकी
- (3) राधेश्याम, पन्नालाल, हिमालय
- (4) ममता, बैल, लम्बाई

36. 'मैं चुप नहीं बैठ सकती।' उक्त वाक्य भाववाच्य में होगा :

- (1) मेरे द्वारा चुप नहीं बैठा जाता।
- (2) मैं चुप नहीं बैठ सकूँगी।
- (3) मुझसे चुप नहीं बैठा जाता।
- (4) मैं चुप रह सकती थी।

37. निम्न में से कौन-सा शब्द 'गुण स्वर संधि' का उदाहरण है ?

- (1) हिमोपल
- (2) नभोमण्डल
- (3) रजोदर्शन
- (4) यशोवर्मन

**38.** किस समस्त पद का विग्रह *अनुचित* है ?

- (1) निरामिष - आमिष से रहित
- (2) अतीन्द्रिय - इन्द्रियों के अनुभव से परे
- (3) अत्यावश्यक - आवश्यकता से परे
- (4) प्रत्याशा - आशा के बदले की गई आशा

**39.** किस विकल्प में तद्भव शब्द प्रयुक्त हुआ है ?

- (1) ताम्र
- (2) भौरा
- (3) ज्येष्ठ
- (4) श्रावण

**40.** 'चोर की दाढ़ी में तिनका' लोकोक्ति का उचित भावार्थ चुनिए :

- (1) अपराधी सदैव शंकित रहता है।
- (2) छोटे लोगों का बढ़-चढ़कर बोलना।
- (3) विजातीय स्वभाव जीवन भर रहता है।
- (4) अपराध करके निरपराध बनना।

**41.** किस विकल्प में मिश्रवाक्य का प्रयोग *नहीं* हुआ है ?

- (1) वह थोड़ी देर बाद तुरन्त लौट गया।
- (2) मैं चाहता हूँ कि आप यहीं रहें।
- (3) जब मैं स्टेशन पहुँचा, तभी ट्रेन आई।
- (4) जिन छात्रों ने परिश्रम किया वे उत्तीर्ण हो गए।

**42.** किस विकल्प का शब्द 'अव' उपसर्ग से निर्मित *नहीं* है ?

- (1) अवाप्य
- (2) अवेक्षण
- (3) अवधूत
- (4) अवधी

**43.** निम्न में से किस विकल्प में 'दन्त्य' वर्ण प्रयुक्त हुए हैं ?

- (1) ज, य, श
- (2) न, ल, स
- (3) ट, ड, र
- (4) ह, क, ख

**44.** कौन-सा विशेषण शब्द भाववाचक संज्ञा से निर्मित है ?

- (1) नागरिक
- (2) चलता
- (3) ऊँचा
- (4) प्यारा

**45.** निम्न में से कौन-सा शब्द कृत् प्रत्यय के योग से निर्मित *नहीं* है ?

- (1) कमाई
- (2) पढ़ाई
- (3) लड़ाई
- (4) चतुराई

[ A ]

[ 14 ]

अंग्रेजी (ENGLISH)

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

**46.** Choose the **correct** option :

'Espresso' is

- (1) A passing fashion
- (2) Something imaginary
- (3) Strong coffee brewed by steam pressure
- (4) A female goat

**47.** Choose the **correct** option for the underlined word :

This is the boy who works hard.

- (1) Adverb
- (2) Pronoun
- (3) Adjective
- (4) Noun

**48.** Choose a suitable option :

We ..... keep our promise (obligation).

- (1) may
- (2) can
- (3) should
- (4) might

**49.** Choose the **correct** option to fill in the blank :

The bird ..... away.

- (1) is fly
- (2) way fly
- (3) has flown
- (4) had flied

**50.** The idiom 'To wash one's hands of' means :

- (1) To make money very rapidly
- (2) To live within his income
- (3) To not to do as told
- (4) To refuse to accept responsibility

**51.** Choose the **correct** sentence :

- (1) Six people lost their life in the accident.
- (2) Six people lost their lives in the accident.
- (3) Six people loss their life in the accident.
- (4) Six people loose their life in the accident.

**52.** Fill in the *correct* option in the blank :

Karim is tall, ..... Abdul is taller.

- (1) so
- (2) but
- (3) than
- (4) before

**53.** Choose the *correct* tense form :

I'm sure she ..... the examination.

- (1) will pass
- (2) has been passed
- (3) is being pass
- (4) had been passed

**54.** The word 'noisy' means :

- (1) Reveal
- (2) Spoken
- (3) Loud
- (4) Clear

**55.** The antonym of 'Copy' is :

- (1) Verify
- (2) Cunning
- (3) Produce
- (4) Original

**56.** The synonym of 'Ugly' is :

- (1) Single
- (2) Hideous
- (3) Desire
- (4) Polite

**57.** Choose the *correct* option :

Tendulkar is the ..... batsman in the world.

- (1) good
- (2) better
- (3) much better
- (4) best

**58.** Select the *correct* option for the blanks :

I have ..... hour and ..... half for lunch.

- (1) a, the
- (2) an, a
- (3) an, an
- (4) a, a

[ A ]

[ 16 ]

**59.** Choose the *correct* Preposition for the blanks :

He goes ..... Church ..... Sundays.

- (1) for, at
- (2) from, or
- (3) in, an
- (4) to, on

**60.** Choose the *correct* one-word substitution :

A study of living things.

- (1) Biology
- (2) Chemistry
- (3) Ecology
- (4) Botany



## भाग - III (PART - III)

## सामान्य अध्ययन (GENERAL STUDIES)

## मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता 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. कितने प्रतिशत वार्षिक सरल ब्याज की दर से कोई धन 8 वर्ष में स्वयं का दुगुना हो जाएगा ?

- (1) 10%  
 (2)  $12\frac{1}{2}\%$   
 (3) 12%  
 (4)  $11\frac{1}{2}\%$

62. यदि 'NIGHT' का कोड 58 हो, तो उसी पैटर्न पर 'ANGER' का कोड क्या होगा ?

- (1) 40                      (2) 42  
 (3) 41                      (4) 45

63. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में ऐसे कितने 7 हैं जिनसे पहले कोई सम संख्या है, किन्तु ठीक बाद में कोई विषम संख्या नहीं है ?

437523721367542742712276572

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

61. At what simple interest rate percent per annum will a sum of money double in 8 years ?

- (1) 10%  
 (2)  $12\frac{1}{2}\%$   
 (3) 12%  
 (4)  $11\frac{1}{2}\%$

62. If the code for 'NIGHT' is 58, then in the same pattern what will be the code for 'ANGER' ?

- (1) 40                      (2) 42  
 (3) 41                      (4) 45

63. How many 7's are there in the following number series which are preceded by an even number but not followed by any odd number ?

437523721367542742712276572

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

[ A ]

[ 18 ]

**64.** एक व्यक्ति 400 आम के क्रय मूल्य पर 320 आम बेच देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा :

- (1) 10%                      (2) 15%  
(3) 20%                      (4) 25%

**65.** A किसी कार्य को 24 दिन में कर सकता है। यदि B की कार्यक्षमता A से 60% अधिक है, तो उसी कार्य को करने में B को कितने दिन लगेंगे ?

- (1) 18                          (2) 17  
(3) 15                          (4) 12

**66.** किसी वर्ग की लम्बाई और चौड़ाई को क्रमशः 30% एवं 20% बढ़ा दिया जाये, तो बनने वाले नये आयत का क्षेत्रफल वर्ग के क्षेत्रफल से कितने % ज्यादा होगा ?

- (1) 56%                      (2) 54%  
(3) 42%                      (4) 46%

**67.** यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल  $A$ , त्रिज्या  $r$  तथा परिधि  $C$  हो, तो निम्न में से कौन-सा **सत्य** है ?

- (1)  $rC = 2A$   
(2)  $\frac{C}{A} = \frac{r}{2}$   
(3)  $AC = \frac{r^2}{4}$   
(4)  $\frac{A}{r} = C$

**64.** A man sells 320 mangoes at the cost price of 400 mangoes. His gain percentage is :

- (1) 10%                      (2) 15%  
(3) 20%                      (4) 25%

**65.** A can do a piece of work in 24 days. If B is 60% more efficient than A, then the number of days required by B to do the same piece of work is ?

- (1) 18                          (2) 17  
(3) 15                          (4) 12

**66.** The length and breadth of a square are increased by 30% and 20% respectively. The area of rectangle so formed exceeds the area of the square by :

- (1) 56%                      (2) 54%  
(3) 42%                      (4) 46%

**67.** If the area of a circle is  $A$ , radius  $r$  and circumference is  $C$ , then which of the following is **true** ?

- (1)  $rC = 2A$   
(2)  $\frac{C}{A} = \frac{r}{2}$   
(3)  $AC = \frac{r^2}{4}$   
(4)  $\frac{A}{r} = C$

**68.** मैं अपने घर से पूर्व की ओर 10 मीटर चला, इसके बाद उत्तर की ओर मुड़ा तथा 15 मीटर चला, इसके बाद पश्चिम की ओर मुड़ा और 12 मीटर चला, इसके बाद दक्षिण की ओर मुड़ा और 15 मीटर चला। अब मैं अपने घर से कितनी दूर खड़ा हूँ ?

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

**69.**  $\frac{5}{6}, \frac{10}{18}, \frac{25}{36}$  का म० स० प० क्या है ?

- (1)  $\frac{5}{36}$                               (2)  $\frac{25}{6}$   
(3)  $\frac{25}{36}$                               (4)  $\frac{5}{18}$

**70.** यदि पानी को भोजन, भोजन को पेड़, पेड़ को आकाश, आकाश को दीवार कहा जाए, तो फल किस पर उगेंगे/बढ़ेंगे ?

- (1) पानी  
(2) भोजन  
(3) आकाश  
(4) दीवार

**71.** यदि  $x = \sqrt{3018 + \sqrt{36 + \sqrt{169}}}$ , तो  $x$  का मान क्या होगा ?

- (1) 42                              (2) 44  
(3) 55                              (4) 45

**68.** I walked 10 m to the East from my house, then turned North and walked another 15 m, then I turned West and covered 12 m, and then turned South and covered 15 m. How far am I from my house now ?

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

**69.** What is the HCF of  $\frac{5}{6}, \frac{10}{18}, \frac{25}{36}$  ?

- (1)  $\frac{5}{36}$                               (2)  $\frac{25}{6}$   
(3)  $\frac{25}{36}$                               (4)  $\frac{5}{18}$

**70.** If water is called food, food is called tree, tree is called sky, sky is called wall, then on which of the following grows a fruit ?

- (1) Water  
(2) Food  
(3) Sky  
(4) Wall

**71.** If  $x = \sqrt{3018 + \sqrt{36 + \sqrt{169}}}$ , then what is the value of  $x$  ?

- (1) 42                              (2) 44  
(3) 55                              (4) 45

[ A ]

[ 20 ]

**72.** यदि किसी गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 वर्ग सेमी हो, तो उसकी त्रिज्या क्या होगी ?

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

**73.**  $(0.\bar{7} + 0.\bar{6} - 0.\bar{5})$  का मान क्या होगा ?

- (1)  $\frac{7}{9}$  (2)  $\frac{8}{9}$   
(3)  $\frac{1}{3}$  (4)  $\frac{4}{9}$

**74.**  $(281 \times 15 \times 16 \times 18)$  के गुणनफल का इकाई अंक होगा :

- (1) 8 (2) 6  
(3) 5 (4) 0

**75.** निम्न श्रृंखला में अगला पद क्या होगा ?

ZB, YD, XF, WH, VJ, UL, TN, .....

- (1) ST (2) SP  
(3) UT (4) CT

**76.** उस शब्द का चयन कीजिए जो अन्य तीन से भिन्न है :

- (1) पिस्तौल  
(2) तलवार  
(3) गन  
(4) राइफल

**72.** The surface area of a sphere is 616 sq. cm, then what will be its radius ?

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

**73.** What is the value of  $(0.\bar{7} + 0.\bar{6} - 0.\bar{5})$  ?

- (1)  $\frac{7}{9}$  (2)  $\frac{8}{9}$   
(3)  $\frac{1}{3}$  (4)  $\frac{4}{9}$

**74.** The unit digit in the product  $(281 \times 15 \times 16 \times 18)$  is :

- (1) 8 (2) 6  
(3) 5 (4) 0

**75.** What will come next in the following series ?

ZB, YD, XF, WH, VJ, UL, TN, .....

- (1) ST (2) SP  
(3) UT (4) CT

**76.** Choose the word which is different from the other three :

- (1) Pistol  
(2) Sword  
(3) Gun  
(4) Rifle

**77.** एक रेलगाड़ी जो 700 मीटर लम्बी है, 72 किमी/घण्टा की रफ्तार से चल रही है। यदि वह एक गुफा को 1 मिनट में पार कर लेती है, तो गुफा की लम्बाई होगी :

- (1) 505 मीटर  
(2) 510 मीटर  
(3) 500 मीटर  
(4) 515 मीटर

**78.** किसी निश्चित कूट भाषा में 24685 को 33776 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 35791 को क्या लिखा जाएगा ?

- (1) 44826            (2) 44882  
(3) 44682            (4) 44680

**79.** संख्याओं के प्रथम जोड़े के मध्य एक विशेष प्रकार का सम्बन्ध है। उसी प्रकार का सम्बन्ध द्वितीय जोड़े में ढूँढकर छूटे हुए स्थान पर संख्या ज्ञात कीजिए :

$$35 : 6 :: 120 : ?$$

- (1) 11                (2) 10  
(3) 9                 (4) 12

**80.** निम्न संख्या श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिए :

$$10, 12, 16, 24, 40, \dots$$

- (1) 60                (2) 56  
(3) 70                (4) 72

**77.** A train 700 metre long is running at the speed 72 Km/hr. If it crosses a tunnel in 1 minute, then the length of the tunnel is :

- (1) 505 metre  
(2) 510 metre  
(3) 500 metre  
(4) 515 metre

**78.** In a certain code language, 24685 is written as 33776, how will 35791 be written ?

- (1) 44826            (2) 44882  
(3) 44682            (4) 44680

**79.** The first pair of numbers bear a certain relationship. The same relationship is required to be found in the other pair, Find that missing number :

$$35 : 6 :: 120 : ?$$

- (1) 11                (2) 10  
(3) 9                 (4) 12

**80.** Find the next term of the following number series :

$$10, 12, 16, 24, 40, \dots$$

- (1) 60                (2) 56  
(3) 70                (4) 72

[ A ]

[ 22 ]

**81.** हरियाणा का निम्नलिखित में से कौन-सा शहर राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र का हिस्सा *नहीं* है ?

- (1) हिसार
- (2) सोनीपत
- (3) फरीदाबाद
- (4) गुरुग्राम

**82.** हरियाणा की 14वीं विधानसभा में विपक्ष के नेता कौन हैं ?

- (1) श्री बिशन लाल सैनी
- (2) श्री भूपिन्दर सिंह हुड्डा
- (3) श्री अनूप धानक
- (4) श्री रणजीत सिंह

**83.** नाथ सम्प्रदाय के साधु बाबा चतुरंगी नाथ/चौरंगी नाथ जाने जाते थे :

- (1) सिद्ध पुरुष के नाम से
- (2) पूर्ण भगत के नाम से
- (3) महामण्डलेश्वर के नाम से
- (4) सन्त कवि के नाम से

**84.** वह खिलाड़ी, जिसने टोक्यो ओलम्पिक 2020 में कुश्ती में रजत पदक जीता :

- (1) बजरंग पूनिया
- (2) रवि कुमार दहिया
- (3) दीपक पूनिया
- (4) विनेश फोगाट

**81.** Which of the following cities of Haryana is *not* the part of National Capital Region ?

- (1) Hisar
- (2) Sonipat
- (3) Faridabad
- (4) Gurugram

**82.** Who is the leader of the opposition in 14th assembly of Haryana ?

- (1) Shri Bishan Lal Saini
- (2) Shri Bhupinder Singh Hooda
- (3) Shri Anoop Dhanak
- (4) Shri Ranjit Singh

**83.** The Nath sect Sadhu Baba Chaturangi Nath/Chaurangi Nath was also known as :

- (1) Siddh Purush
- (2) Purna Bhagat
- (3) Mahamandaleshwar
- (4) Sant Kavi

**84.** The player, who won the Silver medal in Wrestling in Tokyo Olympic 2020 :

- (1) Bajrang Poonia
- (2) Ravi Kumar Dahiya
- (3) Deepak Poonia
- (4) Vinesh Phogat

**85.** निम्नलिखित में से किसने अधिकतम अवधि तक हरियाणा के मुख्यमंत्री के रूप में काम किया ?

- (1) बंसीलाल
- (2) भजनलाल
- (3) देवीलाल
- (4) भूपिन्दर सिंह हुड्डा

**86.** निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए :

- (i) भिवानी क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा जिला है।
- (ii) हिसार जनसंख्या की दृष्टि से सबसे बड़ा जिला है।

**सही** विकल्प का चयन कीजिए :

- (1) केवल कथन (i) सही है
- (2) केवल कथन (ii) सही है
- (3) न ही (i) और न ही (ii) सही है
- (4) दोनों कथन सही हैं

**87.** जिला, जिसमें सर्वाधिक वनक्षेत्र है :

- (1) रोहतक
- (2) हिसार
- (3) यमुनानगर
- (4) चरखी-दादरी

**85.** Who among the following served longest time as the Chief Minister of Haryana ?

- (1) Bansilal
- (2) Bhajanlal
- (3) Devilal
- (4) Bhupinder Singh Hooda

**86.** Read the following statements carefully :

- (i) Bhiwani is the largest district area wise.
- (ii) Hisar is the largest district population wise.

Choose the **correct** option :

- (1) Only Statement (i) is correct
- (2) Only Statement (ii) is correct
- (3) Neither (i) nor (ii) is correct
- (4) Both the Statements are correct

**87.** The district, which has the largest forest area :

- (1) Rohtak
- (2) Hisar
- (3) Yamunanagar
- (4) Charkhi-Dadari

**88.** हरियाणा में 'राष्ट्रीय पशु आनुवंशिकी संस्थान' किस जिले में स्थित है ?

- (1) हिसार
- (2) करनाल
- (3) यमुनानगर
- (4) रोहतक

**89.** निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

मण्डल	जिला
(A) हिसार	(i) पंचकुला
(B) गुरुग्राम	(ii) सोनीपत
(C) अम्बाला	(iii) महेन्द्रगढ़
(D) रोहतक	(iv) सिरसा

**कूट :**

- | (A)        | (B)    | (C)    | (D)   |
|------------|--------|--------|-------|
| (1) (iv),  | (ii),  | (i),   | (iii) |
| (2) (iii), | (i),   | (iv),  | (ii)  |
| (3) (iv),  | (iii), | (i),   | (ii)  |
| (4) (ii),  | (iv),  | (iii), | (i)   |

**90.** निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही *नहीं* है ?

झील	स्थान
(1) बड़खल झील	- फरीदाबाद
(2) भिंडावास झील	- झज्जर
(3) चंदेली झील	- गुरुग्राम
(4) बुलबुल झील	- जींद

**88.** In which district of Haryana the 'National Institute of Animal Genetics' is located ?

- (1) Hisar
- (2) Karnal
- (3) Yamunanagar
- (4) Rohtak

**89.** Match the following :

Division	District
(A) Hisar	(i) Panchkula
(B) Gurugram	(ii) Sonipat
(C) Ambala	(iii) Mahendragarh
(D) Rohtak	(iv) Sirsa

**Codes :**

- | (A)        | (B)    | (C)    | (D)   |
|------------|--------|--------|-------|
| (1) (iv),  | (ii),  | (i),   | (iii) |
| (2) (iii), | (i),   | (iv),  | (ii)  |
| (3) (iv),  | (iii), | (i),   | (ii)  |
| (4) (ii),  | (iv),  | (iii), | (i)   |

**90.** Which of the following pair is *not* correctly matched ?

Lake	Place
(1) Badkhal Lake	- Faridabad
(2) Bhindawas Lake	- Jhajjar
(3) Chandeli Lake	- Gurugram
(4) Bulbul Lake	- Jind



**भाग - IV (PART - IV)**  
**गणित (MATHEMATICS)**

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

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

**91.** यदि  $2^{2x-3} = \frac{1}{8^{x-4}}$  हो, तो  $x$  का मान है :

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

**92.** यदि  $a * b = a + b + ab$  हो, तो  $8 * 7 - 5 * 6$  का मान है :

- (1) 56                      (2) 45  
(3) 40                      (4) 30

**91.** If  $2^{2x-3} = \frac{1}{8^{x-4}}$ , then the value of  $x$  is :

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

**92.** If  $a * b = a + b + ab$ , then the value of  $8 * 7 - 5 * 6$  is :

- (1) 56                      (2) 45  
(3) 40                      (4) 30

**रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)**

[ A ]

[ 26 ]

**93.** यदि  $y + \frac{1}{z} = 1$  तथा  $x + \frac{1}{y} = 1$ , तो  $xyz$

का मान है :

- (1) -1
- (2) 1
- (3) 2
- (4) ज्ञात नहीं कर सकते

**94.** किसी संख्या के एक तिहाई के  $\frac{3}{4}$  का

$\frac{1}{5}$  भाग 24 हो, तो उस संख्या का 20% है :

- (1) 66
- (2) 72
- (3) 96
- (4) 48

**93.** If  $y + \frac{1}{z} = 1$  and  $x + \frac{1}{y} = 1$ , then the

value of  $xyz$  is :

- (1) -1
- (2) 1
- (3) 2
- (4) can not be determined

**94.** If  $\frac{1}{5}$  of  $\frac{3}{4}$  of a  $\frac{1}{3}$  of the number is 24,

then 20% of that number is :

- (1) 66
- (2) 72
- (3) 96
- (4) 48

---

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

**95.** यदि एक संख्या  $8^{10} \times 9^7 \times 7^8$  के रूप में है, तो दी गई संख्या के अभाज्य गुणनखण्डों की संख्या है :

- (1) 36                      (2) 46  
(3) 52                      (4) 55

**96.** 12, 15, 18 से विभाजित होने वाली सबसे छोटी पूर्ण वर्ग संख्या है :

- (1) 400                      (2) 900  
(3) 2500                      (4) 1600

**97.**  $11^2 + 12^2 + 13^2 + \dots + 20^2$  का मान है :

- (1) 2685                      (2) 2585  
(3) 2870                      (4) 2485

**95.** If a number is of the form  $8^{10} \times 9^7 \times 7^8$ , then the number of prime factors of the given number is :

- (1) 36                      (2) 46  
(3) 52                      (4) 55

**96.** The smallest perfect square number divisible by 12, 15, 18 is :

- (1) 400                      (2) 900  
(3) 2500                      (4) 1600

**97.** The value of  $11^2 + 12^2 + 13^2 + \dots + 20^2$  is :

- (1) 2685                      (2) 2585  
(3) 2870                      (4) 2485

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

[ A ]

[ 28 ]

98. निम्नलिखित जोड़ों में से कौन-सा युग्म सह  
अभाज्य संख्या का है ?

- (1) (7, 49)  
(2) (17, 25)  
(3) (8, 52)  
(4) (13, 91)

99. बारह टिकटों को 1 से 12 तक क्रमांकित  
किया गया है। यदि उनमें से एक टिकट का  
यादृच्छिक चयन किया जाये, तो टिकट पर  
अंकित संख्या के 2 या 3 के गुणज होने की  
प्रायिकता है :

- (1)  $\frac{1}{3}$                       (2)  $\frac{2}{3}$   
(3)  $\frac{5}{8}$                       (4)  $\frac{1}{2}$

98. Which of the following is a pair of  
coprime numbers ?

- (1) (7, 49)  
(2) (17, 25)  
(3) (8, 52)  
(4) (13, 91)

99. Twelve Tickets are numbered from  
1 to 12. If one ticket is selected at  
random, then the probability that the  
number on the ticket is a multiple of  
2 or 3 is :

- (1)  $\frac{1}{3}$                       (2)  $\frac{2}{3}$   
(3)  $\frac{5}{8}$                       (4)  $\frac{1}{2}$

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

**100.** गणित की प्रकृति है :

- (1) आलंकारिक
- (2) कठिन
- (3) तार्किक
- (4) अव्यवस्थित

**101.** रमेश ने दो मोटरसाइकल में से प्रत्येक को 54,500 रुपये में बेचा। उसे एक पर 8% लाभ और दूसरे पर 8% हानि हुई, तो इस सौदे में हानि अथवा लाभ प्रतिशत है :

- (1) न लाभ और न ही हानि
- (2) 6.4% हानि
- (3) 0.64% लाभ
- (4) 0.64% हानि

**100.** The nature of Mathematics is :

- (1) Ornamental
- (2) Difficult
- (3) Logical
- (4) Unsystematic

**101.** Ramesh sold two motorcycles for Rs. 54,500 each. He earns profit of 8% on one motorcycle and suffers a loss of 8% on another motorcycle, then his net loss or profit in this deal is :

- (1) Neither profit nor loss
- (2) 6.4% loss
- (3) 0.64% profit
- (4) 0.64% loss

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

[ A ]

[ 30 ]

**102.** एक समबहुभुज के प्रत्येक अन्तःकोण का मान  $150^\circ$  हो, तो बहुभुज में भुजाओं की संख्या है :

- (1) 72
- (2) 7
- (3) 12
- (4) 36

**103.** गणित शिक्षण के उद्देश्यों के वर्गीकरण के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा भावात्मक पक्ष से सम्बन्धित है ?

- (1) समन्वय
- (2) संश्लेषण
- (3) क्रियान्वयन
- (4) संगठन

**102.** If each interior angle of a regular polygon is  $150^\circ$ , then the number of sides in that polygon is :

- (1) 72
- (2) 7
- (3) 12
- (4) 36

**103.** Which one of the following objective is related to affective domain according to the taxonomy of Mathematics teaching objectives ?

- (1) Co-ordination
- (2) Synthesis
- (3) Manipulation
- (4) Organization

---

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

**104.** A एक कार्य को 25 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है, दोनों ने मिलकर 5 दिन कार्य किया और उसके पश्चात् A ने कार्य छोड़ दिया, शेष रहे कार्य को पूरा करने में B को कितना समय लगेगा ?

- (1) 7 दिन
- (2) 17 दिन
- (3) 9 दिन
- (4) 6 दिन

**105.** 13 परिणामों का औसत 65 है, यदि प्रथम सात परिणामों का औसत 62 हो तथा अंतिम सात परिणामों का औसत 67 हो, तो सातवाँ परिणाम है :

- (1) 54
- (2) 58
- (3) 60
- (4) 52

**104.** A can complete a particular task in 25 days whereas B can finish that task in 15 days. A and B together do the work for 5 days and then A leaves the task. How many days will B take to complete the remaining task ?

- (1) 7 days
- (2) 17 days
- (3) 9 days
- (4) 6 days

**105.** Average of 13 results is 65, if the average of first seven results is 62 and the average of last seven results is 67, then the seventh result is :

- (1) 54
- (2) 58
- (3) 60
- (4) 52

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

[ A ]

[ 32 ]

**106.** यदि एक बंटन का माध्य और माध्यिका क्रमशः 60 और 48 है, तो बंटन का बहुलक है :

- (1) 50                      (2) 36  
(3) 24                      (4) 18

**107.** एक समबाहु त्रिभुज जिसकी भुजा 6 सेमी है, की ऊँचाई होगी :

- (1)  $3\sqrt{3}$  सेमी      (2) 3 सेमी  
(3)  $\sqrt{3}$  सेमी      (4)  $9\sqrt{3}$  सेमी

**108.** शब्द 'ENGINEER' के अक्षरों से कितने शब्द बनाये जा सकते हैं ?

- (1) 3360                      (2) 40320  
(3) 20160                      (4) 6720

**106.** If mean and median of a distribution are 60 and 48 respectively, then mode of the distribution is :

- (1) 50                      (2) 36  
(3) 24                      (4) 18

**107.** Height of equilateral triangle having side 6 cm, is :

- (1)  $3\sqrt{3}$  cm      (2) 3 cm  
(3)  $\sqrt{3}$  cm      (4)  $9\sqrt{3}$  cm

**108.** How many words can be formed from the letters of the word 'ENGINEER' ?

- (1) 3360                      (2) 40320  
(3) 20160                      (4) 6720

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)



**109.** यदि एक त्रिभुज में एक कोण  $50^\circ$  का है तथा शेष दोनों कोणों का अन्तर  $30^\circ$  है, तो दोनों में से छोटे कोण का मान है :

(1)  $40^\circ$                       (2)  $80^\circ$

(3)  $50^\circ$                       (4)  $60^\circ$

**110.** एक कार्यालय में कुल कर्मचारियों का  $\frac{3}{5}$  भाग महिलाएँ हैं तथा शेष पुरुष हैं। यदि महिलाओं का  $\frac{2}{9}$  भाग तथा पुरुषों का  $\frac{1}{4}$  भाग अनुपस्थित हो, तो कुल कर्मचारियों का कौन-सा भाग अनुपस्थित है ?

(1)  $\frac{17}{30}$                       (2)  $\frac{23}{30}$

(3)  $\frac{7}{30}$                       (4)  $\frac{19}{30}$

**109.** If one angle of a triangle is  $50^\circ$  and difference between the remaining two angles is  $30^\circ$ , then the value of smaller angle is :

(1)  $40^\circ$                       (2)  $80^\circ$

(3)  $50^\circ$                       (4)  $60^\circ$

**110.** In an office  $\frac{3}{5}$  of total employees are female and rest are males. If  $\frac{2}{9}$  part of females and  $\frac{1}{4}$  part of males are absent, then what part of total employees are absent ?

(1)  $\frac{17}{30}$                       (2)  $\frac{23}{30}$

(3)  $\frac{7}{30}$                       (4)  $\frac{19}{30}$

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

[ A ]

[ 34 ]

**111.** 9 सेमी त्रिज्या वाले एक धातु के गोले को पिघलाकर 0.6 सेमी त्रिज्या की छोटी गोलियाँ बनाई जाती हैं, छोटी गोलियों की संख्या है :

- (1) 3345                      (2) 3275  
(3) 3375                      (4) 3475

**112.** दो संख्याओं के महत्तम समापवर्त्य और लघुत्तम समापवर्त्य का योग 504 है तथा लघुत्तम समापवर्त्य, महत्तम समापवर्त्य का 55 गुणा है। यदि एक संख्या 99 है, तो दूसरी संख्या है :

- (1) 45  
(2) 81  
(3) 56  
(4) ज्ञात नहीं कर सकते

**111.** A metal sphere of radius 9 cm is melted and small balls of radius 0.6 cm are being made from it, the number of small balls are :

- (1) 3345                      (2) 3275  
(3) 3375                      (4) 3475

**112.** Sum of the HCF and LCM of two numbers is 504 and LCM is 55 times of HCF. If one number is 99, then the second number is :

- (1) 45  
(2) 81  
(3) 56  
(4) can not be determined

---

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

**113.** एक थैली में 2 रुपये, 1 रुपये और 50 पैसे के सिक्के क्रमशः 6 : 7 : 15 के अनुपात में हैं। यदि थैली में कुल धन 1590 रुपये हैं, तो थैली में 1 रुपये के सिक्कों की संख्या है :

(1) 360 (2) 420

(3) 900 (4) 600

**114.** तीन वर्ष पूर्व रमेश और सुरेश की आयु का अनुपात 5 : 9 था। पाँच वर्ष पश्चात् यह अनुपात 3 : 5 होगा। सुरेश की वर्तमान आयु है :

(1) 75 वर्ष (2) 43 वर्ष

(3) 72 वर्ष (4) 40 वर्ष

**113.** A bag contains coins of Rs. 2, Re. 1 and 50 paise in the ratio 6 : 7 : 15 respectively. If the total amount in the bag is Rs. 1590, then the number of 1 Re. coins in the bag is :

(1) 360 (2) 420

(3) 900 (4) 600

**114.** 3 years ago, the ratio of Ramesh's and Suresh's age was 5 : 9. After 5 years this ratio would be 3 : 5. The present age of Suresh is :

(1) 75 Years (2) 43 Years

(3) 72 Years (4) 40 Years

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

[ A ]

[ 36 ]

**115.** यदि  $x + \frac{1}{x} = 4$  हो, तो  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  का मान

है :

- (1) 194
- (2) 174
- (3) 144
- (4) 154

**116.** निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तुनिष्ठ प्रकार के परीक्षण की विशेषता **नहीं** है ?

- (1) आकलन के लिए अधिक मेहनत/प्रयास की आवश्यकता
- (2) अधिक विश्वसनीयता
- (3) अधिक वैधता
- (4) मानकों के निर्धारण में सुगमता

**115.** If  $x + \frac{1}{x} = 4$ , then the value of

$x^4 + \frac{1}{x^4}$  is :

- (1) 194
- (2) 174
- (3) 144
- (4) 154

**116.** Which of the following is **not** a characteristic of objective type test ?

- (1) Needs more labour/effort to assess
- (2) Have more reliability
- (3) Have more validity
- (4) Easy to determine norms

---

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

**117.** चार अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या जो 15, 25, 40 और 75 से विभाजित हो, है :

- (1) 9400
- (2) 9900
- (3) 9600
- (4) 9800

**118.** यदि  $\sqrt{5}x - 3 = 3\sqrt{5} + 2$  हो, तो  $x$  का मान है :

- (1)  $3 + \sqrt{5}$
- (2)  $3 + 3\sqrt{5}$
- (3)  $2\sqrt{5} + 3$
- (4)  $3\sqrt{5} + 2$

**117.** The greatest number of four digit which is divisible by 15, 25, 40 and 75 is :

- (1) 9400
- (2) 9900
- (3) 9600
- (4) 9800

**118.** If  $\sqrt{5}x - 3 = 3\sqrt{5} + 2$ , then value of  $x$  is :

- (1)  $3 + \sqrt{5}$
- (2)  $3 + 3\sqrt{5}$
- (3)  $2\sqrt{5} + 3$
- (4)  $3\sqrt{5} + 2$

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

[ A ]

[ 38 ]

**119.** एक छात्र ने एक परीक्षा में 65% अंक प्राप्त किये। यदि उसने पाँच विषयों में से चार विषयों में क्रमशः 78%, 70%, 62% और 65% अंक प्राप्त किये, तो पाँचवें विषय में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त किये ?

- (1) 52%
- (2) 48%
- (3) 50%
- (4) 54%

**120.** पाँच बच्चे जो प्रत्येक 4 वर्ष के अन्तराल में पैदा हुए हैं, की आयु का योग 55 वर्ष है, तो सबसे बड़े बच्चे की आयु है :

- (1) 15 वर्ष
- (2) 21 वर्ष
- (3) 16 वर्ष
- (4) 19 वर्ष

**119.** A student scored 65% marks in an exam. If he scored 78%, 70%, 62% and 65% marks in four subjects out of five subjects, then what is his percentage of marks in the fifth subject ?

- (1) 52%
- (2) 48%
- (3) 50%
- (4) 54%

**120.** The sum of ages of 5 children born at the interval of 4 years each is 55 years, the age of eldest child is :

- (1) 15 years
- (2) 21 years
- (3) 16 years
- (4) 19 years

---

रफ कार्य के लिए जगह (SPACE FOR ROUGH WORK)

## भाग - V (PART - V)

## पर्यावरण अध्ययन (ENVIRONMENTAL STUDIES)

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

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

**121.** 'दि जियोग्राफिकल डिस्ट्रीब्यूशन ऑफ एनीमल्स' पुस्तक किसके द्वारा लिखी गई थी ?

- (1) अल्फ्रेड रसल वालैस
- (2) अल्फ्रेड रसल टिओरिया
- (3) अल्फ्रेड रसल मैलर
- (4) अल्फ्रेड रसल फ्रांसिस

**122.** निम्नलिखित में से कौन-सा यंत्र वर्षा मापन हेतु प्रयुक्त होता है ?

- (1) रेन फेडर
- (2) संघीय मौसम
- (3) वर्षा मीनार
- (4) वर्षामापी

**123.** प्रकृति के लिये विश्वव्यापी कोष (डब्ल्यू० डब्ल्यू० एफ०) के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सी नदी विश्व में दस संकटग्रस्त नदियों में से एक है ?

- (1) गोदावरी
- (2) यमुना
- (3) गंगा
- (4) सरयू

**124.** ओजोन परत के क्षय का कारण है :

- (1) एफ० एफ० सी०
- (2) एफ० सी० सी०
- (3) सी० सी० एफ०
- (4) सी० एफ० सी०

**121.** The book 'The Geographical Distribution of Animals' was written by :

- (1) Alfred Russel Wallace
- (2) Alfred Russel Teoria
- (3) Alfred Russel Maler
- (4) Alfred Russel Francis

**122.** Which of the following instrument is used to measure Rainfall ?

- (1) Rain Fedar
- (2) Federal Weather
- (3) Rain Tower
- (4) Rain Gauge

**123.** According to World Wide Fund (WWF) for Nature, which among the following river is one of the ten endangered rivers in the world ?

- (1) Godavari
- (2) Yamuna
- (3) Ganga
- (4) Saryu

**124.** The cause for the depletion of the ozone layer is :

- (1) F.F.C.
- (2) F.C.C.
- (3) C.C.F.
- (4) C.F.C.

**125.** भारत में, निम्नलिखित में से कौन-सा पुरस्कार ग्रामीण समुदायों और व्यक्तियों को दिया जाता है, जिन्होंने वन्य जीव की रक्षा में अत्यधिक साहस और समर्पण का प्रदर्शन किया है ?

- (1) पंत राष्ट्रीय पुरस्कार
- (2) अमृता देवी बिश्नोई पुरस्कार
- (3) मेदिनी पुरस्कार योजना
- (4) इंदिरा गाँधी पर्यावरण पुरस्कार

**126.** एक अमेरिकी वैज्ञानिक ने यह दर्शाया कि तड़ित तथा आपके वस्त्रों में उत्पन्न चिंगारी वास्तव में एक ही परिघटना है। उस वैज्ञानिक का नाम क्या है ?

- (1) बेन्जामिन होबार्ट
- (2) बेन्जामिन केओफ
- (3) बेन्जामिन फ्रैंकलिन
- (4) बेन्जामिन वैन लीर

**127.** MCBT क्या है ?

- (1) मल्टिपल कॉम्बिनेशन बिहेवियरल थेरेपी
- (2) मेटल केस बोट टैल
- (3) मेडिकल कैनेबिस बाइक टूर
- (4) मद्रास क्रोकोडाइल बैंक ट्रस्ट

**125.** In India, which of the following award is given to rural communities and individual, who have demonstrated extreme courage and dedication in protecting wildlife ?

- (1) Pant National Award
- (2) Amrita Devi Bishnoi Award
- (3) Medini Puruskar Yojana
- (4) Indira Gandhi Paryavaran Puruskar

**126.** An American scientist, showed that lightning and the spark from clothes are essentially the same phenomenon. What is the name of the scientist ?

- (1) Benjamin Hobart
- (2) Benjamin Keough
- (3) Benjamin Franklin
- (4) Benjamin Van Leer

**127.** What is MCBT ?

- (1) Multiple Combination Behavioural Therapy
- (2) Metal Case Boat Tail
- (3) Medical Cannabis Bike Tour
- (4) Madras Crocodile Bank Trust



**128.** कुछ शहरों तथा नगरों में नगरपालिकाएँ दो प्रकार के कचरे को एकत्र करने के लिये दो पृथक कूड़ेदान प्रदान करती हैं। प्रायः एक का रंग नीला तथा दूसरे का रंग हरा होता है। हरा कूड़ादान निम्नलिखित पदार्थ के लिये उपयोग में लाया जाता है :

- (1) प्लास्टिक की पानी की बोतल
- (2) काँच
- (3) आयरन छड़
- (4) पेड़ की पत्तियाँ (सूखी)

**129.** निम्नलिखित में से कौन-सा **विषम** है ?

- (1) कोयला
- (2) पेट्रोलियम
- (3) प्राकृतिक गैस
- (4) पवन ऊर्जा

**130.** CO<sub>2</sub> प्रमुख ग्रीन हाउस गैसों में से एक है। निम्नलिखित में से कौन-सी अन्य गैसों ग्रीन हाउस प्रभाव का कारण बनती हैं ?

- (1) मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड
- (2) मीथेन, क्लोरीन
- (3) आर्गन, नाइट्रस ऑक्साइड
- (4) मीथेन, फ्लोरीन

**131.** सीसमोग्राफ का उपयोग किया जाता है :

- (1) चक्रवात की गति को मापने के लिये
- (2) भूकंप मापने के लिये
- (3) वर्षा मापने के लिये
- (4) किसी धातु की छड़ पर आवेश मापने के लिए

**128.** In some cities and towns, municipalities provide separate dustbins for collecting two kinds of garbage. Usually one is coloured blue and the other green. The green bin is for materials such as :

- (1) Plastic water bottle
- (2) Glass
- (3) Iron rod
- (4) Plant leaves (dried)

**129.** Which one is **odd** one out from the following ?

- (1) Coal
- (2) Petroleum
- (3) Natural gas
- (4) Wind energy

**130.** CO<sub>2</sub> is one of the major green house gases. Which of the following other gases cause green house effect ?

- (1) Methane, Nitrous Oxide
- (2) Methane, Chlorine
- (3) Argon, Nitrous Oxide
- (4) Methane, Fluorine

**131.** Seismograph is used for :

- (1) To measure speed of cyclone
- (2) To measure earthquake
- (3) To measure rainfall
- (4) To measure charge on any metal rod

[ A ]

[ 42 ]

**132.** निम्नलिखित में से कौन एक बौना ग्रह है ?

- (1) पृथ्वी
- (2) बुध
- (3) शुक्र
- (4) प्लूटो

**133.** निम्नलिखित में से कौन-सा पिरामिड प्राकृतिक पारिस्थितिकी तन्त्र में कभी भी उल्टा नहीं हो सकता है ?

- (1) संख्या का पिरामिड
- (2) सभी उल्टे हो सकते हैं
- (3) जैवभार का पिरामिड
- (4) ऊर्जा का पिरामिड

**134.** A तथा B कॉलमों का सही मिलान कर नीचे दिए गए कूटों की सहायता से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम-A		कॉलम-B	
(a) अस्थमा	(i) स्मॉग के कारण		
(b) स्मॉग	(ii) प्रदूषणकारी गैस		
(c) सल्फर डाइऑक्साइड	(iii) पारा		
(d) मिनामाता बीमारी	(iv) फॉग तथा स्मोक		

**कूट :**

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(3)	(i)	(iv)	(ii)	(iii)
(4)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

**132.** Which one of the following is a dwarf planet ?

- (1) Earth
- (2) Mercury
- (3) Venus
- (4) Pluto

**133.** Which of the following pyramids can never be inverted in a natural ecosystem ?

- (1) Pyramid of numbers
- (2) All can be inverted
- (3) Pyramid of biomass
- (4) Pyramid of energy

**134.** Match Column A and B and select the **correct** answer using the codes given below :

Column-A		Column-B	
(a) Asthma	(i) Caused by smog		
(b) Smog	(ii) Polluting gas		
(c) Sulphur dioxide	(iii) Mercury		
(d) Minamata disease	(iv) Fog and smoke		

**Codes :**

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(3)	(i)	(iv)	(ii)	(iii)
(4)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)

**135.** प्रथम विश्व पर्यावरण दिवस (डब्ल्यू ई० डी०) किस वर्ष में मनाया गया था ?

- (1) 1974
- (2) 1972
- (3) 1971
- (4) 1981

**136.** निम्नलिखित में से कौन-से जानवर के पैरों के तलवे चिपचिपे होते हैं, जो उन्हें वृक्षों पर चढ़ने में सहायता करते हैं ?

- (1) टूकेन पक्षी
- (2) ध्रुवीय भालू
- (3) पेंगुइन
- (4) लाल आँखों वाला मेंढक

**137.** निम्नलिखित में से कौन-सा वन उत्पाद *नहीं* है ?

- (1) गोंद
- (2) प्लाइवुड
- (3) लाख (लाह)
- (4) कैरोसिन

**138.** अम्लीय वर्षा ..... तथा ..... के ऑक्साइडों के कारण होती है।

- (1) कार्बन, फास्फोरस
- (2) सल्फर, नाइट्रोजन
- (3) कार्बन, नाइट्रोजन
- (4) नाइट्रोजन, फ्लूओरीन

**135.** First World Environment Day (WED) was celebrated in which year ?

- (1) 1974
- (2) 1972
- (3) 1971
- (4) 1981

**136.** Which animal out of the following has sticky pads on its feet to help it climb trees ?

- (1) Toucan Bird
- (2) Polar bear
- (3) Penguin
- (4) Red-eyed Frog

**137.** Which of the following is *not* a forest product ?

- (1) Gum
- (2) Plywood
- (3) Lac
- (4) Kerosene

**138.** Acid rain is caused by the oxides of ..... and .....

- (1) Carbon, Phosphorus
- (2) Sulphur, Nitrogen
- (3) Carbon, Nitrogen
- (4) Nitrogen, Fluorine

[ A ]

[ 44 ]

**139.** विश्व ओजोन दिवस मनाया जाता है :

- (1) 18 अक्टूबर
- (2) 16 सितम्बर
- (3) 17 नवम्बर
- (4) 16 अगस्त

**140.** कविता "दि राइम ऑफ दि एन्शिअंट मैरिनर" किसके द्वारा लिखी गई है ?

- (1) जॉन विलियम्स
- (2) जॉन रोज
- (3) एस० टी० कॉलरिज
- (4) स्टुअर्ट फायरस्टीन

**141.** निम्नलिखित में से कौन-सा पारिस्थितिकी तंत्र पृथ्वी पर सर्वाधिक क्षेत्र को आच्छादित करता है ?

- (1) समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र
- (2) घास का मैदान पारिस्थितिकी तंत्र
- (3) रेगिस्तानी पारिस्थितिकी तंत्र
- (4) पर्वतीय पारिस्थितिकी तंत्र

**142.** 'भारतीय प्राणि सर्वेक्षण' की स्थापना किस वर्ष में की गई थी ?

- (1) 1814
- (2) 1875
- (3) 1916
- (4) 1969

**139.** World Ozone Day is celebrated on :

- (1) 18 October
- (2) 16 September
- (3) 17 November
- (4) 16 August

**140.** The poem "The Rime of the Ancient Mariner" is written by :

- (1) John Williams
- (2) John Rose
- (3) S. T. Coleridge
- (4) Stuart Firestein

**141.** Which of the following ecosystem covers the maximum area on earth ?

- (1) Marine ecosystem
- (2) Grassland ecosystem
- (3) Desert ecosystem
- (4) Mountain ecosystem

**142.** 'Zoological Survey of India' was established in the year :

- (1) 1814
- (2) 1875
- (3) 1916
- (4) 1969

**143.** हवा क्या है ?

- (1) एक पदार्थ
- (2) एक यौगिक
- (3) एक तत्त्व
- (4) एक मिश्रण

**144.** 'वन महोत्सव' किस महीने में मनाया जाता है ?

- (1) सितम्बर
- (2) फरवरी
- (3) जुलाई
- (4) मार्च

**145.** निम्नलिखित में कौन-से जानवर में निम्नलिखित अनुकूलन है ?

- (i) इसमें सूंघने की शक्ति (घ्राण शक्ति) तीव्र होती है।
- (ii) इसके नखर मुड़े हुए लंबे और पैने होते हैं।
- (iii) इसके शरीर पर बालों की दो मोटी परतें होती हैं।
- (iv) इसकी त्वचा के नीचे वसा की एक परत होती है।

- (1) पेंगुइन
- (2) पोलर भालू
- (3) न्यू वर्ल्ड मंकी
- (4) टूकेन पक्षी

**146.** समुद्र के पानी का शुद्धिकरण किया जा सकता है :

- (1) निस्यंदन के द्वारा
- (2) विपरीत परासरण द्वारा
- (3) यू वी विकिरण द्वारा
- (4) परासरण द्वारा

**143.** What is Air ?

- (1) A substance
- (2) A compound
- (3) An element
- (4) A mixture

**144.** 'Van Mahotsav' is celebrated in which month ?

- (1) September
- (2) February
- (3) July
- (4) March

**145.** Which of the following animal has the following adaptations ?

- (i) It has a very strong sense of smell.
- (ii) It has long curved and sharp claws.
- (iii) It has two thick layers of fur.
- (iv) It has a layer of fat under its skin.

- (1) Penguin
- (2) Polar bear
- (3) New World Monkey
- (4) Toucan Bird

**146.** Sea water can be purified by :

- (1) Filtration
- (2) Reverse osmosis
- (3) U V radiation
- (4) Osmosis

[ A ]

[ 46 ]

**147.** पानी को कीटाणु रहित करने के लिए कौन-सी विधि उपयुक्त *नहीं* है ?

- (1) फिटकरी द्वारा स्कंदन
- (2) निस्यंदन
- (3) क्लोरीन की गोलियों से शुद्धिकरण
- (4) उबालना

**148.** वर्मीकम्पोस्ट प्राप्त होती है :

- (1) गोल कृमि से
- (2) केंचुए से
- (3) अमीबा से
- (4) प्लाजमोडियम से

**149.** विद्युत उत्पन्न करने के लिये प्रयोग किया जाने वाला उपकरण है :

- (1) वात दिग्दर्शक
- (2) पवन चक्कियाँ
- (3) पवन कटर
- (4) हवा का गोला

**150.** पादपों और जंतुओं के मृत शरीर को ह्यूमस में परिवर्तित करने वाले सूक्ष्मजीव कहलाते हैं :

- (1) वनोन्मूलन
- (2) वन शिखर
- (3) केनोपी
- (4) अपघटक

**147.** To disinfecting the water which method is *not* suitable ?

- (1) Coagulation by Alum
- (2) Filtration
- (3) Purification by chlorine tablets
- (4) Boiling

**148.** Vermi compost is obtained from :

- (1) Round worms
- (2) Earthworms
- (3) Amoeba
- (4) Plasmodium

**149.** An instrument used to generate the electricity is :

- (1) Wind vane
- (2) Wind mills
- (3) Wind cutter
- (4) Wind ball

**150.** The micro-organisms which convert the dead plants and animals to humus are known as :

- (1) Deforestation
- (2) Crown
- (3) Canopy
- (4) Decomposers

**रफ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)**

6. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पेन से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :

① ● ③ ④

आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :

✓ ⊗ ● ◐

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 :

① ● ③ ④

The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :

✓ ⊗ ● ◐

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 फ्ल्यूइड) 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 पेन 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.)