

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक के क्रमांक से कर लें। यदि ओ०एम० आर० 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. - 2019**

**211660**

**Sub. Code No. : 4101**

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

अनुक्रमांक (अंकों में) :   
Roll No. (In Figures)

**SET : D**

अनुक्रमांक (शब्दों में) : \_\_\_\_\_  
Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : \_\_\_\_\_  
Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : \_\_\_\_\_ अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : \_\_\_\_\_  
Name of Candidate Signature of Candidate

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

निरीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of Invigilator : \_\_\_\_\_

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

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

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

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 पेन 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 पेन 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.)

SEAL

FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए

000000

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. "सीखना विकास की प्रक्रिया है", कथन किसके द्वारा कहा गया है ?

- (1) वुडवर्थ
- (2) योकम
- (3) सिम्पसन
- (4) डॉ० मैके

2. कितनी आयु पर बच्चों में लिंग पहचान स्थापित होती है ?

- (1) 2 वर्ष
- (2) 4 वर्ष
- (3) 6 वर्ष
- (4) 7 वर्ष

3. विद्यार्थी द्वारा प्रत्येक इकाई की समाप्ति पर मानदण्ड संदर्भित ऐसे परीक्षण जिसमें विविध प्रकार की मूल्यांकन तकनीकी के द्वारा लिए गए परीक्षण में प्रदर्शन किया जाता है, किस प्रकार का मूल्यांकन कहलाता है ?

- (1) अविरत मूल्यांकन
- (2) नियतकालिक मूल्यांकन
- (3) उपरोक्त (1) एवं (2) दोनों
- (4) उपरोक्त (1) एवं (2) दोनों नहीं

1. "Learning is process of development" stated by whom ?

- (1) Woodworth
- (2) Yokam
- (3) Simpson
- (4) Dr. Mace

2. At what age gender identity is established in children ?

- (1) 2 years
- (2) 4 years
- (3) 6 years
- (4) 7 years

3. Assessment of performance done by students frequently at the end of unit using criterion-referenced test and employing multiple techniques of evaluation is known as what type of evaluation ?

- (1) Continual of evaluation
- (2) Periodicity of evaluation
- (3) Above (1) & (2) both
- (4) Neither (1) nor (2) above

[ D ]

[ 4 ]

4. "शिक्षा मनोविज्ञान, मनोविज्ञान की वह शाखा है, जो शिक्षण एवं सीखने से सम्बंधित है।" यह कथन दिया गया है :

- (1) वुडवर्थ द्वारा
- (2) स्किनर द्वारा
- (3) सिम्पसन द्वारा
- (4) पावलोव द्वारा

5. नीचे अधिगम सिद्धान्तों और उनके प्रतिपादकों के जोड़े दिए गए हैं। इंगित कीजिए कि किस जोड़े का मिलान सही नहीं है ?

- (1) अनुकूलन/अनुबन्ध अनुक्रिया -  
वुल्फ एवं रीड
- (2) अन्तःदृष्टि-सूझ का सिद्धान्त -  
वर्दीमर एवं कोहलर
- (3) उद्दीपन-अनुक्रिया सिद्धान्त -  
थॉर्नडाइक, गेट्स, स्टीफेन
- (4) पुनर्बलन सिद्धान्त - हल एवं स्किनर

6. एक विद्यार्थी ने शैक्षिक क्षेत्र के अन्तर्गत किसी विषय में 100 में से 47 अंक प्राप्त किए इन अंकों को सी०सी०ई० योजना के अन्तर्गत किस ग्रेड में बदला जा सकता है ?

- (1) B<sub>2</sub>
- (2) C<sub>1</sub>
- (3) C<sub>2</sub>
- (4) B<sub>1</sub>

4. "Educational Psychology is that branch of psychology which deals with teaching and learning." This statement is given by :

- (1) Woodworth
- (2) Skinner
- (3) Simpson
- (4) Pavlov

5. Below are given the pairs of theories of learning and their exponents. Indicate which pair is *not* correctly matched ?

- (1) Conditioning Responses -  
Wolf and Reid
- (2) Insight Theory -  
Wortheimar and Kohlar
- (3) Stimulus-Response Theory -  
Thorndike, Gates, Stephen
- (4) Reinforcement Theory - Hull and  
Skinner

6. A student got 47 marks out of 100 in a subject under scholastic area, this score will convert in which grade under C.C.E. scheme ?

- (1) B<sub>2</sub>
- (2) C<sub>1</sub>
- (3) C<sub>2</sub>
- (4) B<sub>1</sub>

7. वाइगोत्स्की के अनुसार निम्न में से कौन-सी संकल्पना सीखने के लिए केन्द्रीय होती है ?

- (1) समीपता
- (2) अनुकूलन
- (3) आत्मसातन
- (4) संस्कृति एवं भाषा

8. 3 वर्ष की आयु में बालक लगभग कितने शब्द सीख लेता है ?

- (1) लगभग 200
- (2) लगभग 300
- (3) लगभग 500
- (4) लगभग 1000

9. डिस्लेक्सिया सम्बंधित है :

- (1) मानसिक विकार से
- (2) पठन विकार से
- (3) व्यवहारगत विकार से
- (4) गणितीय विकार से

10. निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण संरचनात्मक आकलन के लिए उपयुक्त प्रतीत नहीं होता है ?

- (1) प्रश्नोत्तरी
- (2) समूह परिचर्चा
- (3) मानदण्ड संदर्भित परीक्षण
- (4) वार्तालाप

7. According to Vygotsky, which of the following concepts appear central to learning ?

- (1) proximity
- (2) adaptation
- (3) assimilation
- (4) culture and language

8. At the age of 3 years how many words learn by a child ?

- (1) Approx 200
- (2) Approx 300
- (3) Approx 500
- (4) Approx 1000

9. Dyslexia is associated with :

- (1) Mental disorder
- (2) Reading disorder
- (3) Behavioural disorder
- (4) Mathematical disorder

10. Out of following which tool is *not* seems to be appropriate for formative assessment ?

- (1) Quizzes
- (2) Group discussion
- (3) Criterion referenced test
- (4) Conversation

[ D ]

[ 6 ]

11. 4 से 5 वर्ष की आयु में बालक में कौन-से विकास की वजह से वह अपने माता के प्रति प्रेम तथा पितृ विरोधी भावना दर्शाने लगता है ?

- (1) पियूष ग्रंथि
- (2) थाइराइड ग्रंथि
- (3) एलेक्ट्रा ग्रंथि
- (4) ओडिपस ग्रंथि

12. जब एक ही विषय के विकास का अध्ययन अधिक समयावधि तक किया जाता है, इस अध्ययन को कहते हैं :

- (1) जीवन वृत्तान्त अध्ययन
- (2) सर्वे अध्ययन
- (3) अनुप्रस्थ-काट अध्ययन
- (4) अनुदैर्घ्य अध्ययन

13. निम्नलिखित में से कौन-सा सृजनात्मकता का तत्त्व नहीं है ?

- (1) धारा प्रवाहिता
- (2) लचीलापन
- (3) मौलिकता
- (4) स्मृतिकरण

11. Due to which development at the age of 4 to 5 years male child shows affectionate behaviour towards his mother and opposite to his father ?

- (1) Pituitary gland
- (2) Thyroid gland
- (3) Electra complex
- (4) Oedipus complex

12. When the development of the same subject is studied over a period of time, the study is called :

- (1) Life history study
- (2) Survey study
- (3) Cross-sectional study
- (4) Longitudinal study

13. Which is *not* the element of creativity ?

- (1) Fluency
- (2) Flexibility
- (3) Originality
- (4) Memorising

14. निम्नलिखित में से कौन-सा मिलर तथा डोलार्ड द्वारा प्रदत्त अनुकरणात्मक व्यवहार का प्रकार नहीं है ?

- (1) समान व्यवहार
- (2) सहसम्बंधात्मक व्यवहार
- (3) प्रतिलिपि व्यवहार
- (4) सुमेलित-आश्रित व्यवहार

15. निम्नलिखित में से कौन-सा आन्तरिक अभिप्रेरणा का उदाहरण नहीं है ?

- (1) प्रशंसा
- (2) चिन्ता
- (3) उपलब्धि की आवश्यकता
- (4) आकांक्षा स्तर

16. किसने 'मानसिक आयु' शब्द से सबसे पहले परिचित कराया ?

- (1) अल्फ्रेड बिने
- (2) थर्स्टन
- (3) थॉर्नडाइक
- (4) गिलफर्ड

17. रॉस के अनुसार विकास की कौन-सी अवस्था को 'मिथ्या परिपक्वता काल' कहा गया है ?

- (1) शैशवावस्था
- (2) बाल्यावस्था
- (3) किशोरावस्था
- (4) वयस्कावस्था/प्रौढ़ावस्था

14. Out of following which is *not* the type of imitative behaviour given by Miller and Dollard ?

- (1) Same behaviour
- (2) Correlative behaviour
- (3) Copying behaviour
- (4) Matched dependent behaviour

15. Out of following which is *not* the example of Intrinsic motivation ?

- (1) Praise
- (2) Anxiety
- (3) Need for achievement
- (4) Level of aspiration

16. Who introduces 'Mental Age' word very first ?

- (1) Alfred Binet
- (2) Thurston
- (3) Thorndike
- (4) Guilford

17. According to Ross which stage of development is known as 'Pseudo Maturity' stage ?

- (1) Infancy
- (2) Childhood
- (3) Adolescence
- (4) Adulthood

[ D ]

18. कौन-सा व्यक्तिगत भिन्नताओं का कारण नहीं है ?

- (1) वंशानुक्रम
- (2) वातावरण
- (3) परिपक्वता
- (4) निर्देशन

19. किसी बच्चे में सृजनशीलता विकसित करने के लिए अध्यापक को नहीं करना चाहिए :

- (1) बच्चे की क्रियाओं को प्रतिबंधित करना।
- (2) बच्चे के विचारों का सम्मान करना।
- (3) बच्चे की उत्कण्ठा/जिज्ञासा को सन्तुष्ट करना।
- (4) बच्चे को अपूर्व चिन्तन की दिशा में ले जाना।

20. निम्नलिखित में से कौन-सा वृद्धि एवं विकास के सन्दर्भ में सही नहीं है ?

- (1) पैर से सर
- (2) निकट से दूर
- (3) सर से पैर
- (4) वंशानुक्रम एवं वातावरण की अंतर्क्रिया

21. बहु बुद्धि सिद्धान्त के प्रवर्तक कौन थे ?

- (1) अल्फ्रेड बिने
- (2) गिलफर्ड
- (3) हावर्ड गार्डनर
- (4) थॉर्नडाइक

18. Which is *not* the cause of individual differences ?

- (1) Heredity
- (2) Environment
- (3) Maturity
- (4) Guidance

19. To develop creativity in a child, the teacher should *not* :

- (1) restrict the activities of the child.
- (2) respect the views of the child.
- (3) satisfy the anxieties of the child.
- (4) lead the child to novel thinking.

20. Out of following which is *not* correct principle in context to growth and development ?

- (1) Foot to head
- (2) From near to distant
- (3) Head to foot
- (4) Interaction of heredity & environment

21. Who was the propounder of multidimensional intelligence theory ?

- (1) Alfred Binet
- (2) Guilford
- (3) Howard Gardner
- (4) Thorndike

22. फ्रायड द्वारा दिये गये मनोलैंगिक विकास की एक अवस्था, निम्नांकित में से कौन-सी नहीं है ?

- (1) मुखीय अवस्था
- (2) गुदा अवस्था
- (3) गुप्त अवस्था
- (4) आइकोनिक (प्रतिभा) अवस्था

23. एक बालक "जो अपने स्कूल जीवन के बीच (यानी लगभग साढ़े दस साल में) अपनी आयु के समकक्ष से नीचे की कक्षा का कार्य करने में असमर्थ हो" को किस प्रकार का बालक कहते हैं ?

- (1) मानसिक रूप से मंदित बालक
- (2) शैक्षिक रूप से पिछड़ा
- (3) मूर्ख/बेवकूफ
- (4) जड़

24. एक विद्यार्थी नये ज्ञान को इस तरह से सीखता है कि वह पहले से सीखे हुए सम्प्रत्यय एवं नियमों का परिमार्जन तथा विवर्धन करता है। इस प्रकार का अधिगम कहलाता है :

- (1) संयोगात्मक सीखना
- (2) अधीनस्थ सीखना
- (3) महाकोटि सीखना
- (4) सहसम्बंधात्मक सीखना

22. Which of the following is *not* a stage of psycho-sexual development as given by Freud ?

- (1) Oral stage
- (2) Anal stage
- (3) Latency stage
- (4) Iconic stage

23. A child "who is in the middle of his school (that is about ten and half years) is unable to do the work of the class below that which is normal for his age" is known as which type of children ?

- (1) Mentally retarded
- (2) Educationally retarded
- (3) Moron
- (4) Idiot

24. A student is tried to new knowledge in such a way that he/she is tried to modified and elaborate concepts and principles already learnt. This type of learning is known as what ?

- (1) Combinational learning
- (2) Subordinate learning
- (3) Superordinate learning
- (4) Correlative learning

[ D ]

[ 10 ]

25. 'जेण्डर स्कीमा थ्योरी' किसने प्रस्तावित की थी ?

- (1) अल्बर्ट बण्डुरा
- (2) जीन पियाजे
- (3) एस० एल० बेम
- (4) आर० ए० बैरन

26. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतिभाशाली बालकों के लिए संवृद्धि कार्यक्रम नहीं है ?

- (1) पाठ्यक्रम में समृद्धि
- (2) वर्ग उन्नति
- (3) विशिष्ट कक्षा का प्रबंध
- (4) विशिष्ट आवासीय विद्यालय

27. कुछ मामलों में बच्चे अपने माता-पिता की तुलना में कुछ कम मानसिक योग्यता दिखलाते हैं तथा ठीक उल्टा दृश्य भी दिखाई पड़ता है, वंशानुक्रम का यह नियम क्या कहलाता है ?

- (1) प्रत्यागमन का नियम
- (2) चयनित गुणों का सिद्धान्त
- (3) मातृ एवं पितृ पक्षों का नियम
- (4) संयोग का नियम

25. 'Gender Schema Theory' was proposed by whom ?

- (1) Albert Bandura
- (2) Jean Piaget
- (3) S. L. Bem
- (4) R. A. Baron

26. Out of following which is *not* the enrichment programme for Gifted children ?

- (1) Enrichment of curriculum
- (2) Grade acceleration
- (3) Arrangement of special classes
- (4) Special residential school

27. In some of the cases children shows less mental ability as compared to their parents and vice-versa, this rule of heredity is known as what ?

- (1) Law of Regression
- (2) Law of selective traits
- (3) Law of maternal and paternal lines
- (4) Law of chance

28. आरम्भिक बाल्यकाल का आयु समूह काल क्या होता है ?

- (1) 0 से 2 वर्ष
- (2) 2 से 4 वर्ष
- (3) 2 से 6 वर्ष
- (4) 4 से 7 वर्ष

29. एएएमडी तथा एपीए के अनुसार गंभीर मानसिक मंदता युक्त बालकों का बुद्धिलब्धि परास क्या होता है ?

- (1) 52 से 67
- (2) 36 से 51
- (3) 20 से 35
- (4) 20 से नीचे

30. 'अहम केन्द्रिकता' का गुण जीन पियाजे द्वारा प्रदत्त बौद्धिक विकास की कौन-सी अवस्था में दिखाई पड़ता है ?

- (1) संवेदात्मक गामक अवस्था
- (2) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था
- (3) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
- (4) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था

28. What is the age group of early childhood ?

- (1) 0 to 2 years
- (2) 2 to 4 years
- (3) 2 to 6 years
- (4) 4 to 7 years

29. According to AAMD and APA what is the I. Q. range of severe mental retardation children ?

- (1) 52 to 67
- (2) 36 to 51
- (3) 20 to 35
- (4) below 20

30. 'Ego Centricness' is main characteristic of which intellectual stage as given by Jean Piaget ?

- (1) Sensory motor stage
- (2) Pre-operational stage
- (3) Concrete operational stage
- (4) Formal operational stage

[ 12 ]

[ D ]

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. निम्न में से 'प्रारब्ध' का विलोम है :

- (1) अनारब्ध
- (2) आरब्ध
- (3) अपौरुष
- (4) उपलब्ध

32. निम्न में से कौन-सा शब्द 'ल' प्रत्यय से युक्त नहीं है ?

- (1) श्यामल
- (2) कुशल
- (3) रोमल
- (4) आँचल

33. निम्न में से किस व्यंजन का उच्चारण 'दन्त्य' नहीं है ?

- (1) त
- (2) थ
- (3) ल
- (4) श

34. असंगत विकल्प बताइए :

- (1) नै + स्थिक = नैष्ठिक
- (2) वि + साद = विषाद
- (3) सु + स्मिता = सुभिता
- (4) निः + सन्न = निषण्ण

35. 'अव्ययीभाव-समास' का उदाहरण नहीं है :

- (1) द्वार-द्वार
- (2) आजकल
- (3) कुशलतापूर्वक
- (4) हाथोंहाथ

36. निम्न में से किसे भाववाचक संज्ञा शब्द की निर्मिति व्यक्तिवाचक संज्ञा से हुई है ?

- (1) मातृत्व
- (2) आवश्यकता
- (3) ऐश्वर्य
- (4) कैशोर्य

37. किस शब्द में 'परा' उपसर्ग का प्रयोग नहीं हुआ है ?

- (1) पराजय
- (2) पराश्रित
- (3) पराभव
- (4) पराकाष्ठा

Level-1/4101

38. वार्तनिक दृष्टि से अशुद्ध विकल्प चुनिए :

- (1) धोबिन (2) पक्षीगण  
(3) स्वामिभक्त (4) अगुणी

39. संधि की दृष्टि से असंगत चुनिए :

- (1) खग + ईश = खगेश  
(2) वि + अभिचार = व्याभिचार  
(3) देवी + एकता = देव्येकता  
(4) धातु + इक = धात्विक

40. अनेकार्थक शब्द के अर्थ-समूह की दृष्टि से कौन-सा विकल्प संगत नहीं है ?

- (1) ऋत - आदित्य, ऋतु, सत्य  
(2) ऐरावत - इन्द्र का हाथी, एक नाग जाति का नाम, विद्युत् मेघ  
(3) ऋषभ - बैल, श्रेष्ठ, संगीत के सात स्वरों में दूसरा  
(4) ओघ - ढेर, प्रवाह, बाढ़

41. अशुद्ध विकल्प चुनिए :

- (1) जो कम बोलने वाला हो - अल्पभाषी  
(2) जो प्रमाण से सिद्ध न हो - प्रमाण्य  
(3) जो किसी पर अभियोग लगाए - अभियोगी  
(4) वर्षा का बिलकुल न होना - अनावृष्टि

42. किस विकल्प में 'अनु' उपसर्ग का प्रयोग हुआ है ?

- (1) अन्वेषक (2) अनुष्ण  
(3) अनुत्सेक (4) अनुद्धत

43. निम्न में से 'अतिथि' शब्द का सही विलोम शब्द बताइए :

- (1) आतिथ्य  
(2) अनातिथि  
(3) आतिथेय  
(4) सतिथि

44. निम्न में से भाववाचक शब्द छाँटिए :

- (1) युवक  
(2) चिकित्सक  
(3) किसान  
(4) ज्ञानी

45. निम्न शब्द-युग्मों में गलत अर्थ वाले विकल्प का चयन कीजिए :

- (1) अविरोध-अवरोध - विरोध रहित, रुकावट  
(2) अगद-अंगद - रोगी, बालिपुत्र  
(3) अनंग-अनग - अशरीर, बिना नग का  
(4) उभय-अभय - दोनों, निर्भीक

[ D ]

[ अंग्रेजी / ENGLISH ]

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

46. Choose one word for the given sentence.

One who believe in the existence of God.

(1) Atheist

(2) Ascetic

(3) Theist

(4) Egotist

47. I expect that I shall get a prize.

The underlined words are :

(1) Noun clause

(2) Adjective clause

(3) Adverb clause

(4) None of the above

48. Which of the word is correctly spelt ?

(1) Guaranty

(2) Guarantee

(3) Gurantee

(4) Gurrantee

49. They decided to cooperate.

The underlined words are used as a :

(1) Verb

(2) Gerund

(3) Infinitive

(4) Adjective

50. Choose the appropriate option in the blank.

The Collector and Director ..... coming in the building.

(1) is

(2) are

(3) have been

(4) has

51. Choose the most appropriate modal for the blank.

..... you like a cup of coffee ?

(1) Can

(2) Would

(3) Must

(4) Will not

52. Change into passive voice.

Everybody laughed at Rohit.

(1) Everybody was laughed at by Rohit.

(2) Rohit was laughed at by everybody.

(3) Rohit had laughed by everybody.

(4) Rohit was laughed by everybody.

53. Choose the most appropriate preposition.

There was a footpath that went ..... the road till the railway station.

(1) Over

(2) Along

(3) Around

(4) Across

54. Choose the correct one.

I was tired because I ..... for a long time.

(1) was working

(2) have been working

(3) had been working

(4) am working

55. Fill in the blank by choosing the correct option.

He's busy. He's got ..... work to do.

(1) some

(2) any

(3) something

(4) few

[ D ]

[ 16 ]

56. Choose the most appropriate form of Indirect speech for the given sentence.

He said, "Her sister will arrive from Mumbai today."

- (1) He said that her sister will arrived from Mumbai that day.
- (2) He said that her sister will be arrived from Mumbai today.
- (3) He said that her sister would arrive from Mumbai that day.
- (4) He said that her sister would arrived from Mumbai that day.

57. Choose the correct antonym.

Abandon

- (1) Quit
- (2) Resign
- (3) Surrender
- (4) Acquire

58. Choose the most appropriate preposition.

He died ..... Cancer.

- (1) by
- (2) from
- (3) of
- (4) at

59. Amusement is a noun with "ment" as a suffix, which of the following option will become a noun if we add the suffix "ment" to it ?

- (1) Correct
- (2) Entertain
- (3) Colour
- (4) Extort

60. They had to cancel the match as the ground was too wet to play on.

Replace the underlined word with an appropriate phrasal verb :

- (1) call off
- (2) call out
- (3) call up
- (4) call in

भाग - III / PART - III

सामान्य अध्ययन / GENERAL STUDIES

[ मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND GK & 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. अमित ने एक परीक्षा में 175 अंक प्राप्त किए और वह 35 अंक से अनुत्तीर्ण हो गया। यदि परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 35% अंक की आवश्यकता हो, तो पूर्णांक ज्ञात करें :

- (1) 650
- (2) 700
- (3) 750
- (4) 600

62. 15 व्यक्तियों के एक समूह में, 7 हिन्दी पढ़ते हैं, 8 अंग्रेजी पढ़ते हैं और 3 इनमें से कोई भी भाषा नहीं पढ़ते हैं। कितने व्यक्ति हिन्दी और अंग्रेजी दोनों पढ़ते हैं ?

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

63. एक पुरुष की ओर इंगित करते हुए, एक महिला बोली, "इसकी माता, मेरी माता की एकमात्र पुत्री है"। महिला उस पुरुष से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

- (1) माता
- (2) दादी
- (3) बहन
- (4) पुत्री

61. Amit scored 175 marks in a test and failed by 35 marks. If the passing percentage of the test is 35%, what are the maximum marks of the test ?

- (1) 650
- (2) 700
- (3) 750
- (4) 600

62. In a group of 15 people, 7 read Hindi, 8 read English and 3 read none of these languages. How many people read Hindi and English both ?

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

63. Pointing to a man, a woman said, "His mother is the only daughter of my mother". How is the woman related to the man ?

- (1) Mother
- (2) Grand Mother
- (3) Sister
- (4) Daughter

[ D ]

[ 18 ]

64. यदि पूर्व दिशा उत्तर-पश्चिम हो जाए, पश्चिम दिशा दक्षिण-पूर्व हो जाए और इसी तरह सभी दिशाएँ आपस में अपना स्थान बदल लें, तो उत्तर दिशा कौन-सी दिशा हो जाएगी ?

- (1) दक्षिण
- (2) उत्तर-पूर्व
- (3) पूर्व
- (4) दक्षिण-पश्चिम

65. यदि किसी भिन्न के अंश में 200% की वृद्धि कर दी जाए तथा उसके हर में 350% की वृद्धि कर दी जाए, तो  $5/12$  प्राप्त होता है। मूल भिन्न ज्ञात करें।

- (1)  $5/9$
- (2)  $5/8$
- (3)  $7/12$
- (4)  $11/12$

66. किसी सांकेतिक भाषा में 'BEAT' को 'UBFC' कहा जाए, तथा 'CALM' को 'NMBD' कहा जाये तो उसी भाषा में 'SORE' को क्या कहा जाएगा ?

- (1) FSPT
- (2) DQNR
- (3) FQPR
- (4) DSNT

67. निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करें :

DG, HK, LO, PS, ?

- (1) QT
- (2) SV
- (3) UX
- (4) TW

64. If East direction changes their position to North-West, West direction changes to South-East. All directions change their positions in same manner. North will be changed to :

- (1) South
- (2) North-East
- (3) East
- (4) South-West

65. If the numerator of the fraction is increased by 200% and denominator is increased by 350%, then new fraction is  $5/12$ , what was the original fraction ?

- (1)  $5/9$
- (2)  $5/8$
- (3)  $7/12$
- (4)  $11/12$

66. In a code language 'BEAT' is written as 'UBFC' and 'CALM' is written as 'NMBD'. How is 'SORE' written in same language ?

- (1) FSPT
- (2) DQNR
- (3) FQPR
- (4) DSNT

67. Complete the following series :

DG, HK, LO, PS, ?

- (1) QT
- (2) SV
- (3) UX
- (4) TW

Level-1/4101

68. एक कार 690 किमी० की दूरी 30 घण्टे में तय करती है। तो उसकी औसत चाल क्या होगी ?

- (1) 21 किमी० प्र० घं०
- (2) 25 किमी० प्र० घं०
- (3) 23 किमी० प्र० घं०
- (4) 20 किमी० प्र० घं०

69. 5 क्रमागत सम संख्याओं क्रमशः A, B, C, D तथा E का औसत 74 है। तब संख्या C तथा संख्या E का गुणनफल क्या होगा ?

- (1) 5538
- (2) 5616
- (3) 5928
- (4) 5772

70. एक व्यक्ति तथा उसके पुत्र की औसत आयु 40 वर्ष है। इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11 : 5 है। तो पुत्र की आयु क्या होगी ?

- (1) 25 वर्ष
- (2) 20 वर्ष
- (3) 28 वर्ष
- (4) 14 वर्ष

71. घड़ी की दोनों सुईयाँ एक दिन में कितनी बार अतिव्यापन करेंगी ?

- (1) 22 बार
- (2) 24 बार
- (3) 12 बार
- (4) 11 बार

68. A car covers a distance of 690 kms in 30 hours. What will be the average speed of the car ?

- (1) 21 kmph
- (2) 25 kmph
- (3) 23 kmph
- (4) 20 kmph

69. The average of 5 consecutive Even numbers A, B, C, D and E respectively is 74. Then what is the product of C and E ?

- (1) 5538
- (2) 5616
- (3) 5928
- (4) 5772

70. The average age of a man and his son is 40 years. The ratio of their ages is 11 : 5 respectively. What is the son's age ?

- (1) 25 years
- (2) 20 years
- (3) 28 years
- (4) 14 years

71. How many times both needles of a clock will be overlapping each other in a day ?

- (1) 22 times
- (2) 24 times
- (3) 12 times
- (4) 11 times

[ D ]

[ 20 ]

72. यदि शब्द "FRIEND" के प्रत्येक अक्षर को उसके वर्ण क्रम अनुसार जमाया जाए, तो कितने अक्षरों के स्थान अपरिवर्तित रहेंगे ?

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

73. एक कैण्टीन में सात दिनों के लिए 56 किग्रा० चावल की आवश्यकता होती है, तो अप्रैल तथा मई माह में कुल मिलाकर कितने किग्रा० चावल की आवश्यकता होगी ?

- (1) 488 किग्रा०      (2) 476 किग्रा०  
(3) 498 किग्रा०      (4) 490 किग्रा०

74. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए विशाल ने कहा, यह मेरे दादाजी के इकलौते पुत्र की बहन है। तो बताइए तस्वीर वाली महिला विशाल से किस प्रकार सम्बन्धित है ?

- (1) मौसी  
(2) बुआ  
(3) बहन  
(4) माता

75. दी गई शृंखला को उसके क्रम के आधार पर पूरा करें :

20, 21, 25, 34, 50, ?

- (1) 60                      (2) 70  
(3) 75                      (4) 100

72. If each letter of the word "FRIEND" is arranged by their order in English alphabet. How many letters will not change their position ?

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

73. A Canteen requires 56 Kgs rice for seven days. How many Kgs of rice will it require for the month of April and May together ?

- (1) 488 Kgs.      (2) 476 Kgs.  
(3) 498 Kgs.      (4) 490 Kgs.

74. Pointing towards a photograph Vishal says, she is the sister of my grandfather's only son. How the woman in the photograph is related to Vishal ?

- (1) Maternal Aunty  
(2) Paternal Aunty  
(3) Sister  
(4) Mother

75. Complete the given series by their pattern :

20, 21, 25, 34, 50, ?

- (1) 60                      (2) 70  
(3) 75                      (4) 100

Level-1/4101

76. एक व्यक्ति 8,000 रुपये 15% वार्षिक दर से 3 वर्ष के लिए उधार लेता है। उसे कितना साधारण ब्याज चुकाना होगा ?

- (1) 4,000 रु०
- (2) 3,600 रु०
- (3) 2,400 रु०
- (4) 3,200 रु०

77. यदि  $\sqrt[3]{19683} = ? \times 3$  तब "?" का मान होगा :

- (1) 27
- (2) 3
- (3) 81
- (4) 9

78. एक आयत की लम्बाई उसकी चौड़ाई की तीन गुनी है। यदि इस आयत का क्षेत्रफल 147 वर्ग मीटर हो, तो इसका परिमाण ज्ञात करें :

- (1) 56 मी०
- (2) 28 मी०
- (3) 48 मी०
- (4) 49 मी०

79. दिये गये चार विकल्पों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं तथा अपना एक समूह बनाते हैं। वह एक विकल्प कौन-सा है जो इस समूह में नहीं आता ?

- (1) सितार
- (2) गिटार
- (3) वायलिन
- (4) बाँसुरी

76. A man borrows Rs. 8,000 at the rate of 15% per year for 3 years. How much simple interest will be paid by him ?

- (1) Rs. 4,000
- (2) Rs. 3,600
- (3) Rs. 2,400
- (4) Rs. 3,200

77. If  $\sqrt[3]{19683} = ? \times 3$ , then value of "?" is :

- (1) 27
- (2) 3
- (3) 81
- (4) 9

78. The length of a rectangle is 3 times of its breadth. If the area of rectangle is  $147 \text{ m}^2$ , then find its perimeter :

- (1) 56 m
- (2) 28 m
- (3) 48 m
- (4) 49 m

79. Three of the following four are alike in a certain way and so form a group. Which one does *not* belong to that group ?

- (1) Sitar
- (2) Guitar
- (3) Violin
- (4) Flute

[ D ]

[ 22 ]

80. नारियल का जो संबंध कवच से है वही सम्बन्ध पत्र से किसका होगा ?

- (1) कलम (2) लिफाफा  
(3) लेखन (4) डाकिया

81. साहिबी नदी निम्नलिखित में से किस जिले में नहीं बहती है ?

- (1) रोहतक (2) रेवाड़ी  
(3) झज्जर (4) गुरुग्राम

82. हरियाणा के प्रथम गैर-कांग्रेसी मुख्यमंत्री कौन थे ?

- (1) चौधरी देवीलाल  
(2) चौधरी बंसीलाल  
(3) राव बीरेन्द्र सिंह  
(4) भगवत दयाल शर्मा

83. प्रसिद्ध गजल गायिका जोहराबाई संबंधित थी :

- (1) अंबाला से (2) सोनीपत से  
(3) रेवाड़ी से (4) यमुनानगर से

84. सुल्तानपुर नेशनल पार्क के बारे में अधोलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- (a) इसे वर्ष 1991 में राष्ट्रीय उद्यान के रूप में क्रमोन्नत किया गया था।  
(b) यह अपने प्रवासी पक्षियों के लिए प्रसिद्ध है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन सत्य है/हैं ?

- (1) केवल (a) सत्य है।  
(2) केवल (b) सत्य है।  
(3) न तो (a) और न ही (b) सत्य है।  
(4) (a) और (b) दोनों सत्य हैं।

80. Coconut is related with shield in the same way, letter is related with :

- (1) Pen (2) Envelope  
(3) Writing (4) Postman

81. The Sahibi river does *not* flow in which of the following district ?

- (1) Rohtak (2) Rewari  
(3) Jhajjar (4) Gurugram

82. Who was the first Non-Congress Chief Minister of Haryana ?

- (1) Chaudhary Devilal  
(2) Chaudhary Bansilal  
(3) Rao Birendra Singh  
(4) Bhagawat Dayal Sharma

83. The famous Gazal Singer Zohrabai was related to :

- (1) Ambala (2) Sonipat  
(3) Rewari (4) Yamunanagar

84. Consider the following statements about Sultanpur National Park :

- (a) It was upgraded to National Park in the year 1991.  
(b) It is famous for its migratory birds.

Which of the above statement/statements is/are true ?

- (1) Only (a) is true.  
(2) Only (b) is true.  
(3) Neither (a) nor (b) is true.  
(4) Both (a) and (b) are true.

85. अभी हाल ही में तिरुपति बालाजी मंदिर कहाँ बनाया गया है ?

- (1) कुरुक्षेत्र में
- (2) गुरुग्राम में
- (3) अंबाला में
- (4) पंचकुला में

86. नाहर वन्यजीव अभयारण्य कहाँ अवस्थित है ?

- (1) अंबाला
- (2) सोनीपत
- (3) यमुनानगर
- (4) रेवाड़ी

87. सुमेलित कीजिए :

स्मारक	स्थान
A. शेख चिल्ली का मकबरा	(i) थानेसर
B. गुजरी महल	(ii) हिसार
C. इब्राहिम लोदी का मकबरा	(iii) पानीपत
D. शीश महल	(iv) फर्रुखनगर

सही कूट चुनिए :

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

85. Where the Tirupati Balaji Temple has recently been built ?

- (1) Kurukshetra
- (2) Gurugram
- (3) Ambala
- (4) Panchkula

86. Where the Nahar Wildlife Sanctuary is situated ?

- (1) Ambala
- (2) Sonipat
- (3) Yamunanagar
- (4) Rewari

87. Match the following :

Monument	Place
A. Tomb of Sheikh Chilli	(i) Thanesar
B. Gujari Mahal	(ii) Hisar
C. Tomb of Ibrahim Lodi	(iii) Panipat
D. Sheesh Mahal	(iv) Farrukhnagar

Choose the correct code :

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

[ D ]

[ 24 ]

88. हरियाणा साहित्य अकादमी की पत्रिका है :

- (1) हरिगन्धा
- (2) हरियाणा संवाद
- (3) हरियाणा संदेश
- (4) पञ्चजन्य

89. तिलयार झील कहाँ अवस्थित है ?

- (1) गुरुग्राम
- (2) रोहतक
- (3) जींद
- (4) फरीदाबाद

90. हरियाणा की तेरहवीं विधान सभा के अध्यक्ष कौन थे ?

- (1) संतोष यादव
- (2) कंवर पाल
- (3) अभय सिंह
- (4) एम० एल० खट्टर

88. The Magazine of Haryana Sahitya Academy is :

- (1) Harigandha
- (2) Haryana Samvad
- (3) Haryana Sandesh
- (4) Panchajanya

89. Where the Tilyar lake is situated ?

- (1) Gurugram
- (2) Rohtak
- (3) Jind
- (4) Faridabad

90. Who was the speaker of the 13th Haryana Assembly ?

- (1) Santosh Yadav
- (2) Kanwar Pal
- (3) Abhay Singh
- (4) M. L. Khattar

[ 25 ]

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. 1,60,000 रु० का 2 वर्ष में 10% वार्षिक दर से छमाही देय चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा ?

(1) 34,846 रु० (2) 34,481 रु०

(3) 19,448 रु० (4) 37,946 रु०

92. एक त्रिभुजाकार प्लॉट की भुजाओं का अनुपात 3 : 5 : 7 है और इसका परिमाप 300 मी है, तो इसका क्षेत्रफल होगा :

(1) 150 मी<sup>2</sup>

(2) 900√3 मी<sup>2</sup>

(3) 1500√3 मी<sup>2</sup>

(4) 1500 मी<sup>2</sup>

91. Find CI paid when a sum of Rs. 1,60,000 is invested for 2 years at 10% per annum compounded half yearly :

(1) Rs. 34,846 (2) Rs. 34,481

(3) Rs. 19,448 (4) Rs. 37,946

92. The sides of a triangular plot are in the ratio of 3 : 5 : 7 and its perimeter is 300 m, find its area :

(1) 150 m<sup>2</sup>

(2) 900√3 m<sup>2</sup>

(3) 1500√3 m<sup>2</sup>

(4) 1500 m<sup>2</sup>

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[ D ]

[ 26 ]

93. बिन्दु  $P(x_1, y_1)$  और  $Q(x_2, y_2)$  के बीच की दूरी बराबर है :

(1)  $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

(2)  $\sqrt{(x_2 + x_1)^2 - (y_2 + y_1)^2}$

(3)  $\sqrt{(x_2 - y_2)^2 + (x_1 - y_1)^2}$

(4)  $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 + y_2)^2}$

94. राम एक पुस्तक का  $1/5$ वाँ भाग पढ़ता है। यदि फिर भी 60 पृष्ठ पढ़ने को शेष हैं, तो पुस्तक में कुल कितने पृष्ठ हैं ?

(1) 75

(2) 90

(3) 105

(4) 120

93. The distance between  $P(x_1, y_1)$  and  $Q(x_2, y_2)$  is :

(1)  $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

(2)  $\sqrt{(x_2 + x_1)^2 - (y_2 + y_1)^2}$

(3)  $\sqrt{(x_2 - y_2)^2 + (x_1 - y_1)^2}$

(4)  $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 + y_2)^2}$

94. Ram reads  $1/5$ th of a book. If 60 pages are still left to read, then how many pages are there in the book ?

(1) 75

(2) 90

(3) 105

(4) 120

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

95.  $\frac{128352}{238368}$  का सरलतम रूप क्या है ?

(1)  $\frac{3}{4}$

(2)  $\frac{5}{13}$

(3)  $\frac{7}{13}$

(4)  $\frac{9}{13}$

96.  $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + x + 2\frac{1}{3} = 13\frac{5}{12}$ , तो 'x' का मान होगा :

(1)  $5\frac{1}{3}$

(2)  $3\frac{1}{5}$

(3)  $2\frac{1}{5}$

(4)  $5\frac{1}{7}$

95. The simplest form of  $\frac{128352}{238368}$  is :

(1)  $\frac{3}{4}$

(2)  $\frac{5}{13}$

(3)  $\frac{7}{13}$

(4)  $\frac{9}{13}$

96.  $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + x + 2\frac{1}{3} = 13\frac{5}{12}$ , find the value of 'x' :

(1)  $5\frac{1}{3}$

(2)  $3\frac{1}{5}$

(3)  $2\frac{1}{5}$

(4)  $5\frac{1}{7}$

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए

[ D ]

[ 28 ]

97. एक माचिस के डिब्बे का नाप 4 सेमी  $\times$  2.5 सेमी  $\times$  1.5 सेमी हो, ऐसे 12 डिब्बे के एक पैकेट का आयतन क्या होगा ?

(1) 180 सेमी<sup>3</sup>

(2) 140 सेमी<sup>3</sup>

(3) 120 सेमी<sup>3</sup>

(4) 100 सेमी<sup>3</sup>

98. यदि वर्ग की प्रत्येक भुजा की लम्बाई में 15% की वृद्धि कर दी जाए, तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी ?

(1) 15%

(2) 22.5%

(3) 56.25%

(4) 32.25%

97. A matchbox measures 4 cm  $\times$  2.5 cm  $\times$  1.5 cm, what will be the volume of a packet containing 12 such boxes ?

(1) 180 cm<sup>3</sup>

(2) 140 cm<sup>3</sup>

(3) 120 cm<sup>3</sup>

(4) 100 cm<sup>3</sup>

98. If the length of each side of a square is increased by 15%, then the increase percent in its area is :

(1) 15%

(2) 22.5%

(3) 56.25%

(4) 32.25%

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

99. शशाति ने रोमा और टीना के बीच 1 : 3 के अनुपात में 40 डाक टिकट बाँटे। टीना को कितने डाक टिकट मिले ?

(1) 10

(2) 30

(3) 20

(4) 25

100. एक बेलनाकार जार के आधार की परिधि 132 सेमी है और उसकी ऊँचाई 25 सेमी है, तो उसमें कितने लीटर पानी आ सकता है ?

(1) 33.64 लीटर

(2) 34.65 लीटर

(3) 69.34 लीटर

(4) 22.35 लीटर

99. Shanti divided 40 stamps between Roma and Teena in the ratio of 1 : 3. How many stamps did Teena get ?

(1) 10

(2) 30

(3) 20

(4) 25

100. The circumference of the base of a cylindrical vessel is 132 cm and its height is 25 cm, how many liters of water can it hold ?

(1) 33.64 liters

(2) 34.65 liters

(3) 69.34 liters

(4) 22.35 liters

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[ D ]

[ 30 ]

101. दो संपूरक कोणों का अनुपात 2 : 3 है, तो कोणों का माप होगा :

(1)  $30^\circ, 45^\circ$

(2)  $36^\circ, 54^\circ$

(3)  $72^\circ, 108^\circ$

(4)  $66^\circ, 114^\circ$

102. यदि दो घनों के आयतनों का अनुपात 27 : 64 है, तो उनके सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात होगा :

(1) 27 : 64

(2) 3 : 4

(3) 9 : 16

(4) 3 : 8

101. The ratio of supplementary angle is 2 : 3, then find the angle :

(1)  $30^\circ, 45^\circ$

(2)  $36^\circ, 54^\circ$

(3)  $72^\circ, 108^\circ$

(4)  $66^\circ, 114^\circ$

102. The ratio of the volume of two cubes is 27 : 64, then find the ratio of their total surface area :

(1) 27 : 64

(2) 3 : 4

(3) 9 : 16

(4) 3 : 8

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[ 31 ]

[ D ]

103. यदि  $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$  हो, तो  $\frac{x+5}{y+8}$  का मान क्या होगा ?

(1)  $\frac{7}{8}$

(2)  $\frac{3}{5}$

(3)  $\frac{5}{8}$

(4)  $\frac{8}{5}$

104. 8 सेमी लम्बाई और 6 सेमी चौड़ाई की एक कागज की शीट पर 2 सेमी भुजा वाले कितने वर्ग बनाये जा सकते हैं ?

(1) 24

(2) 18

(3) 12

(4) 8

103. If  $\frac{x}{5} = \frac{y}{8}$ , then the value of  $\frac{x+5}{y+8}$  is equal to :

(1)  $\frac{7}{8}$

(2)  $\frac{3}{5}$

(3)  $\frac{5}{8}$

(4)  $\frac{8}{5}$

104. How many squares of each side 2 cm can be drawn on a paper sheet of the length 8 cm and the breadth 6 cm ?

(1) 24

(2) 18

(3) 12

(4) 8

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[ D ]

[ 32 ]

105. यदि  $A$  की आय  $B$  की आय से 20% कम हो, तो  $B$  की आय  $A$  की आय से कितने प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 20%
- (2) 25%
- (3) 30%
- (4) 35%

106. 11 प्रेक्षणों का औसत 60 है। यदि प्रथम 6 प्रेक्षणों का औसत 59 हो तथा अंतिम 6 प्रेक्षणों का औसत 62 हो, तो छठे प्रेक्षण का मान है :

- (1) 63
- (2) 64
- (3) 66
- (4) 68

105. If the income of  $A$  is 20% less than income of  $B$ , then how much income of  $B$  is more than income of  $A$  ?

- (1) 20%
- ~~(2) 25%~~
- (3) 30%
- (4) 35%

106. The average of 11 observations is 60. If the average of first six observations is 59 and that of last six observations is 62, then the value of sixth observation, is :

- (1) 63
- (2) 64
- ~~(3) 66~~
- (4) 68

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

107. दो पूर्ण संख्याओं का अंतर 66 है और उनका अनुपात 5 : 2 है, तो वो दो संख्याएँ हैं :

(1) 110 : 34

(2) 34 : 100

(3) 110 : 44

(4) 100 : 34

108.  $\sqrt{0.01 + \sqrt{0.0064}}$  का मान होगा :

(1) 0.03

(2) 0.3

(3)  $0.3\sqrt{2}$

(4) 3

107. The difference between two whole numbers is 66. The ratio of the two numbers is 5 : 2, what are the two numbers ?

(1) 110 : 34

(2) 34 : 100

(3) 110 : 44

(4) 100 : 34

108.  $\sqrt{0.01 + \sqrt{0.0064}}$  is equal to :

(1) 0.03

(2) 0.3

(3)  $0.3\sqrt{2}$

(4) 3

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK



112. एक समबहुभुज के आंतरिक कोणों का योग  $1440^\circ$  है, भुजाओं की संख्या कितनी है ?

(1) 8

(2) 10

(3) 12

(4) 6

113.  $\frac{(225)^{0.2} \times (225)^{0.3}}{(225)^{0.8} \times (225)^{0.2}} = ?$

(1) 15

(2) 1.5

(3)  $\frac{1}{15}$

(4)  $\frac{1}{25}$

112. The sum of interior angle of a regular polygon is  $1440^\circ$ , then the number of sides is :

(1) 8

(2) 10

(3) 12

(4) 6

113.  $\frac{(225)^{0.2} \times (225)^{0.3}}{(225)^{0.8} \times (225)^{0.2}} = ?$

(1) 15

(2) 1.5

(3)  $\frac{1}{15}$

(4)  $\frac{1}{25}$

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[ D ]

[ 36 ]

114. 15 वर्षों में रवि की उम्र वर्तमान उम्र की 4 गुना होगी, तो रवि की वर्तमान उम्र क्या है ?

(1) 15 वर्ष

(2) 5 वर्ष

(3) 10 वर्ष

(4) 4 वर्ष

115. 11 के गुणज ज्ञात कीजिए यदि तीन क्रमागत संख्याओं (11 गुणज संख्या) का योग 363 है :

(1) 110, 121, 132

(2) 11, 22, 33

(3) 121, 132, 143

(4) 132, 143, 154

114. Fifteen years from now Ravi's age will be four times his present age. What is Ravi's present age ?

(1) 15 Yrs.

(2) 5 Yrs.

(3) 10 Yrs.

(4) 4 Yrs.

115. The sum of three consecutive multiples of 11 is 363, find these multiples :

(1) 110, 121, 132

(2) 11, 22, 33

(3) 121, 132, 143

(4) 132, 143, 154

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

116.  $\frac{0.41 \times 0.41 \times 0.41 + 0.69 \times 0.69 \times 0.69}{0.41 \times 0.41 - 0.41 \times 0.69 + 0.69 \times 0.69}$   
का मान होगा :

(1) 0.28

(2) 11

(3) 1.1

(4) 2.8

117. एक द्विघात समीकरण के मूल  $\frac{2}{3}$  और  $-\frac{1}{2}$  हैं, तो द्विघात समीकरण होगा :

(1)  $6x^2 + x + 2 = 0$

(2)  $6x^2 - x - 2 = 0$

(3)  $16x^2 - x + 2 = 0$

(4)  $16x^2 + x - 2 = 0$

116.  $\frac{0.41 \times 0.41 \times 0.41 + 0.69 \times 0.69 \times 0.69}{0.41 \times 0.41 - 0.41 \times 0.69 + 0.69 \times 0.69}$   
is equal to :

(1) 0.28

(2) 11

(3) 1.1

(4) 2.8

117. Find the quadratic equation whose roots are  $\frac{2}{3}$  and  $-\frac{1}{2}$  :

(1)  $6x^2 + x + 2 = 0$

(2)  $6x^2 - x - 2 = 0$

(3)  $16x^2 - x + 2 = 0$

(4)  $16x^2 + x - 2 = 0$

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

[ D ]

118. किसी आयत के एक विकर्ण तथा क्षेत्रफल की माप क्रमशः 25 सेमी तथा  $168 \text{ सेमी}^2$  हो, तो आयत की लम्बाई कितनी होगी ?

- (1) 31 सेमी      (2) 24 सेमी  
(3) 17 सेमी      (4) 9 सेमी

119. एक स्कूटर 54 किमी० प्रति घण्टा की चाल से 1 मिनट में कितनी दूरी तय करेगा ?

- (1) 900 मी      (2) 1000 मी  
(3) 115 मी      (4) 90 मी

120. एक शंकु की ऊँचाई और तिर्यक ऊँचाई क्रमशः 21 सेमी और 28 सेमी है। इसका आयतन होगा :

- (1)  $7456 \text{ सेमी}^3$   
(2)  $7654 \text{ सेमी}^3$   
(3)  $7546 \text{ सेमी}^3$   
(4)  $7746 \text{ सेमी}^3$

118. Find the length of a rectangle whose diagonal and area is 25 cm and  $168 \text{ cm}^2$  respectively :

- (1) 31 cm      (2) 24 cm  
(3) 17 cm      (4) 9 cm

119. How much distance covered by a scooter in 1 minute at the speed of 54 km/hr ?

- (1) 900 m      (2) 1000 m  
(3) 115 m      (4) 90 m

120. The height and the slant height of a cone are 21 cm and 28 cm respectively, the volume of the cone will be :

- (1)  $7456 \text{ cm}^3$   
(2)  $7654 \text{ cm}^3$   
(3)  $7546 \text{ cm}^3$   
(4)  $7746 \text{ cm}^3$

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. निम्न में से किसे कोशिकीय प्रक्रम में ऊर्जा मुद्रा के रूप में जाना जाता है ?

- (1) माइटोकॉन्ड्रिया
- (2) डी०ए०पी०
- (3) कुपिकाएँ
- (4) ए०टी०पी०

122. किस धातु का उपयोग सौर सेल बनाने में करते हैं ?

- (1) सोना
- (2) लोहा
- (3) एलुमिनियम
- (4) सिलिकॉन

123. 'सुनहरा रेशा' से अभिप्राय है :

- (1) कपास
- (2) पटसन
- (3) नायलॉन
- (4) रेशम

121. Which of the following is known, as energy currency in the cellular process ?

- (1) Mitochondria
- (2) D.A.P.
- (3) Alveoli
- (4) A.T.P.

122. Which metal is used for making solar cell ?

- (1) Gold
- (2) Iron
- (3) Aluminium
- (4) Silicon

123. 'Golden fibre' refers to :

- (1) Cotton
- (2) Jute
- (3) Nylon
- (4) Silk

[ D ]

124. धावन सोडा का रासायनिक नाम है :
- (1) सोडियम क्लोराइड
  - (2) सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
  - (3) सोडियम कार्बोनेट
  - (4) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
125. कमरे के ताप पर कौन-सी अधातु द्रव अवस्था में पायी जाती है ?
- (1) मर्करी
  - (2) आयोडीन
  - (3) ब्रोमीन
  - (4) क्लोरीन
126. जीवाणुओं को मारने के लिए जल में कौन-सी गैस प्रवाहित करते हैं ?
- (1) ब्रोमीन
  - (2) क्लोरीन
  - (3) आयोडीन
  - (4) नाइट्रोजन
127. वयस्क व्यक्ति में RBC का निर्माण होता है :
- (1) यकृत में
  - (2) अस्थिमज्जा में
  - (3) वृक्क में
  - (4) अग्न्याशय में
128. किस/किन उद्योग/उद्योगों को "सनराइज उद्योग" के रूप में जानते हैं ?
- (A) लौह और इस्पात उद्योग
  - (B) सूचना प्रौद्योगिकी
  - (C) सीमेन्ट उद्योग
  - (D) सूती वस्त्र उद्योग
- (1) (A), (B) और (C)
  - (2) (C) और (D)
  - (3) केवल (B)
  - (4) केवल (D)
124. Chemical name of washing soda is :
- (1) Sodium chloride
  - (2) Sodium hydrogen carbonate
  - (3) Sodium carbonate
  - (4) Sodium hydroxide
125. Which non-metal exist in liquid state at room temperature ?
- (1) Mercury
  - (2) Iodine
  - (3) Bromine
  - (4) Chlorine
126. Which gas is passed in the water to kill bacteria ?
- (1) Bromine
  - (2) Chlorine
  - (3) Iodine
  - (4) Nitrogen
127. In adult Human R.B.C. is formed in :
- (1) Liver
  - (2) Bone marrow
  - (3) Kidney
  - (4) Pancreas
128. Which industry/industries known as "Sunrise Industries" ?
- (A) Iron and Steel Industries
  - (B) Information Technology
  - (C) Cement Industries
  - (D) Cotton Textile Industries
- (1) (A), (B) and (C)
  - (2) (C) and (D)
  - (3) Only (B)
  - (4) Only (D)

129. निम्न में से कौन-सा वर्ग जैव निम्नीकरण का है ?

- (A) घास, पुष्प और चमड़ा  
(B) घास, काष्ठ और काँच  
(C) फलों के छिलके, केक और नींबू रस  
(D) केक, काष्ठ और प्लास्टिक

- (1) A, B और C  
(2) A, B, C और D  
(3) A और C  
(4) B और D

130. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

कॉलम-I (राज्य)      कॉलम-II (जल संरक्षण विधि)

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (A) राजस्थान   | (i) एरिस     |
| (B) महाराष्ट्र | (ii) पाइन    |
| (C) केरल       | (iii) बंधारस |
| (D) तमिलनाडु   | (iv) खड़ीन   |
| (E) बिहार      | (v) सुरंगम   |

कूट :

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

131. नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है :

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| (1) पेट्रोल | (2) कोयला         |
| (3) वन      | (4) प्राकृतिक गैस |

129. Which of the following group contain only biodegradable ?

- (A) Grass, Flowers and Leather  
(B) Grass, Wood and Glass  
(C) Fruits-peels, Cake and Lime juice  
(D) Cake, Wood and Plastic

- (1) A, B and C  
(2) A, B, C and D  
(3) A and C  
(4) B and D

130. Match the following :

Column-I (State)      Column-II (Water harvesting method)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (A) Rajasthan   | (i) Eris        |
| (B) Maharashtra | (ii) Pyne       |
| (C) Kerala      | (iii) Bandharas |
| (D) Tamil Nadu  | (iv) Khadin     |
| (E) Bihar       | (v) Surangams   |

Code :

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

131. Renewable Energy Source is :

- |            |                 |
|------------|-----------------|
| (1) Petrol | (2) Coal        |
| (3) Forest | (4) Natural gas |

[ D ]

[ 42 ]

132. रॉकेट किसके संरक्षण के सिद्धान्त पर कार्य करता है ?

- (1) बल
- (2) संवेग
- (3) वेग
- (4) द्रव्यमान

133. पूर्ण विश्वव्यापी उष्णता के लिए विविध ग्रीन हाउस गैसों का सापेक्षिक योगदान बढ़ते हुए क्रम में है :

- (1)  $CO_2 > CFC > CH_4 > NO_2$
- (2)  $CO_2 > CH_4 > CFC > NO_2$
- (3)  $CH_4 > CFC > CO_2 > NO_2$
- (4)  $CFC > CH_4 > CO_2 > NO_2$

134. विश्व जल दिवस मनाया जाता है :

- (1) 22 मार्च
- (2) 22 अप्रैल
- (3) 23 नवम्बर
- (4) 23 मार्च

135. नई प्रजातियाँ बन जाती हैं यदि :

- (A) जनन कोशिका के DNA में महत्वपूर्ण परिवर्तन होता है।
- (B) युग्मक में गुणसूत्रों की संख्या में परिवर्तन हो।
- (C) आनुवांशिक पदार्थों में परिवर्तन नहीं हो।

- (1) केवल (A)
- (2) (A) और (B)
- (3) (A) और (C)
- (4) (A), (B) और (C)

132. Rocket works on the principle of conservation of :

- (1) Force
- (2) Momentum
- (3) Velocity
- (4) Mass

133. Relative contribution of various green house gases to total global warming in ascending order is :

- (1)  $CO_2 > CFC > CH_4 > NO_2$
- (2)  $CO_2 > CH_4 > CFC > NO_2$
- (3)  $CH_4 > CFC > CO_2 > NO_2$
- (4)  $CFC > CH_4 > CO_2 > NO_2$

134. World Water Day is celebrated on :

- (1) 22 March
- (2) 22 April
- (3) 23 November
- (4) 23 March

135. New species may be formed if :

- (A) DNA undergoes significant change in germ cell.
- (B) Chromosomes number change in the gamete.
- (C) There is no change in genetic materials.

- (1) Only (A)
- (2) (A) and (B)
- (3) (A) and (C)
- (4) (A), (B) and (C)

Level-1/4101

136. स्थानांतरित कृषि को ब्राजील में कहते हैं :

- (1) मिल्पा
- (2) झूमिंग
- (3) रोका
- (4) लदांग

137. नाभिकीय रिएक्टर में ईंधन के लिए किस तत्व का उपयोग करते हैं ?

- (1) यूरेनियम
- (2) कैडमियम
- (3) ल्यूटेटियम
- (4) सोडियम

138. सही विकल्प का चयन कीजिए :

- (1) विश्व की सभी झीलों व नदियों में जल की कुल मात्रा नियत रहती है।
- (2) भूमिगत जल की कुल मात्रा नियत रहती है।
- (3) विश्व के समुद्रों और महासागरों में जल की कुल मात्रा नियत है।
- (4) विश्व में जल की कुल मात्रा नियत है।

139. कौन-सा पद कार्बन चक्र में सम्मिलित नहीं है ?

- (1) प्रकाश संश्लेषण
- (2) वाष्पोत्सर्जन
- (3) श्वसन
- (4) जीवाश्म ईंधन का जलना

136. Shifting agriculture in Brazil is known as :

- (1) Milpa
- (2) Jhuming
- (3) Roca
- (4) Ladang

137. Which element is used in nuclear reactor for fuel ?

- (1) Uranium
- (2) Cadmium
- (3) Lutetium
- (4) Sodium

138. Choose the *correct* option :

- (1) In the lakes and rivers of the world total amount of water remain constant.
- (2) Underground water remain constant.
- (3) In the seas and oceans of the world total amount of water remain constant.
- (4) The total amount of world water remain constant.

139. Which step is *not* involved in the carbon cycle ?

- (1) Photosynthesis
- (2) Transpiration
- (3) Respiration
- (4) Burning of fossil fuel

[ D ]

140. लेंस क्षमता की SI इकाई है :

- (1) हर्ट्ज
- (2) ल्यूमेन
- (3) ओम
- (4) डाइऑप्टर

141. सूक्ष्म जीवों द्वारा मृत पादपों पर क्रिया करने से बनता है :

- (1) मशरूम
- (2) रेत
- (3) ह्यूमस
- (4) काष्ठ

142. कौन-सा कोशिकांग स्वयं का DNA रखता है ?

- (1) लाइसोसोम
- (2) माइटोकॉन्ड्रिया
- (3) लवक
- (4) दोनों (2) व (3)

143. बायोगैस का मुख्य घटक है :

- (1) प्रोपेन
- (2) ब्यूटेन
- (3) मेथेन
- (4) एथेन

[ 44 ]

140. The SI unit of power of lens is :

- (1) Hertz
- (2) Lumen
- (3) Ohm
- (4) Dioptr

141. Micro-organism act upon the dead plant to produce :

- (1) Mushroom
- (2) Sand
- (3) Humus
- (4) Wood

142. Which cell organelles have its own DNA ?

- (1) Lysosomes
- (2) Mitochondria
- (3) Plastids
- (4) Both (2) and (3)

143. Main component of Biogas is :

- (1) Propane
- (2) Butane
- (3) Methane
- (4) Ethane

Level-1/4101

144. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

कॉलम-I	कॉलम-II
(A) CFC	(i) हरित गृह प्रभाव
(B) CO <sub>2</sub>	(ii) सर्वाधिक उपलब्ध गैस
(C) N <sub>2</sub>	(iii) जहरीली गैस (विषैली गैस)
(D) CO	(iv) ओज़ोन क्षय

कूट :

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

145. अमरबेल उदाहरण है :

- (1) स्वयंपोषी
- (2) परजीवी
- (3) मृतजीवी
- (4) परपोषी

146. किस जीव के द्वारा वर्मीकम्पोस्ट बनाया जाता है ?

- (1) चपटे कृमि
- (2) हुक कृमि
- (3) पिन कृमि
- (4) केंचुआ

144. Match the following :

Column-I	Column-II
(A) CFC	(i) Green House Effect
(B) CO <sub>2</sub>	(ii) Most available gas
(C) N <sub>2</sub>	(iii) Poisonous gas (Toxic gas)
(D) CO	(iv) Ozone depletion

Code :

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

145. Amarbel (Cuscuta) is an example of :

- (1) Autotroph
- (2) Parasite
- (3) Saprotroph
- (4) Host

146. Which organism produces vermicompost ?

- (1) Flatworm
- (2) Hookworm
- (3) Pinworm
- (4) Earthworm

**FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए**

0091 8

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 :

① ⊗ ● ⊙

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 :

① ⊗ ● ⊙

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 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.)