

**CG Vyapam
Asst. Teacher
(SEAT)**

**Previous Year Paper
(Science) 11 Aug, 2019**

Subject
Code:

0921/TE-TA/RCE-M

SET - (A)

Question Booklet No.

110325

SEAL

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर
Seal of Superintendent of Examination Centre

SEAT-19

परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइंट पेन से भरा जाए

To be filled in by Candidate by Ball-Point pen only

उत्तर-शीट का क्रमांक

Sl. No. of Answer-Sheet

अनुक्रमांक
Roll No.

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।

Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर

(Signature of Invigilator)

वीक्षक के नाम

(Name of Invigilator)

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(Signature of Candidate)

अभ्यर्थी का नाम

(Name of Candidate)

पूर्णांक - 150

समय - 3 घंटे

प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या

Number of Pages in this Question Booklet

40

INSTRUCTION TO CANDIDATES

1. Immediately after getting the booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the question booklet and do not open the seal given on the question booklet, unless asked by the invigilator.
2. Write your Roll No., Answer-Sheet No., in the specified places given above and do your signature.
3. Make all entries in the OMR Answer-Sheet as per the given instructions otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
4. After opening the seal, ensure that the Question Booklet contains total no. of pages as mentioned above and printing of all the 150 questions is proper. If any discrepancy is found, inform the invigilator within 15 minutes and get the correct booklet.
5. While answering the question from the Question Booklet, for each question choose the correct/most appropriate option out of four options given, as answer and darken the circle provided against that option in the OMR Answer-Sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle only with Black or Blue ball point pen.
6. Darken the circle of correct answer properly otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
7. There are 150 objective type questions in this Question Booklet. 1 mark is allotted for each correct answer and 1/4 mark will be deducted for each wrong Answer.
8. Do not write anything anywhere in the Question Booklet and the Answer-Sheet except making entries in the specified places otherwise OMR sheet will not be evaluated.
9. After completion of the examination, only OMR Answer-Sheet and cover page of question booklet is to be handed over to the invigilator. Carbon copy of the Answer-Sheet and Question Booklet may be taken away by the examinee.
10. This Question Booklet consists of Parts namely :
 - (1) Child Development and Pedagogy 30 Marks
 - (2) General Hindi 25 Marks
 - (3) General English 25 Marks
 - (4) Mathematics 30 Marks
 - (5) Environmental Studies 20 Marks
 - (6) Computer Related to General Knowledge 10 Marks
 - (7) General Knowledge 10 MarksAll questions are compulsory.
11. In case of any ambiguity in Hindi version the English version shall be considered authentic.

प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या

Number of Questions in this Question Booklet

150

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। प्रश्न पुस्तिका में लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें।
2. ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
4. सील खोलने के बाद सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में कुल पृष्ठ ऊपर लिखे अनुसार दिए हुए हैं तथा उसमें सभी 150 प्रश्नों का मुद्रण सही है। किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर 15 मिनट के अंदर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
5. प्रत्येक प्रश्न हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन कर उत्तर-शीट में सही विकल्प वाले गोले को जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से भरें।
6. सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
7. प्रश्न-पुस्तिका में 150 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 1 अंक आवंटित किया गया है तथा गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।
8. प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें। अन्यथा OMR शीट का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
9. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल ओ.एम.आर. उत्तर-शीट एवं प्रश्न-पुस्तिका की कव्हर पेज वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-शीट की कार्बन कॉपी तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
10. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :

(1) बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र	30 अंक
(2) सामान्य हिन्दी	25 अंक
(3) सामान्य अंग्रेजी	25 अंक
(4) गणित	30 अंक
(5) पर्यावरण अध्ययन	20 अंक
(6) कम्प्यूटर संबंधी सामान्य ज्ञान	10 अंक
(7) सामान्य ज्ञान	10 अंक

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
11. यदि हिन्दी भाषा में कोई सन्देह है तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जायेगा।

0921/TE-TA/RCE-M

Set - A

SEAL

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - 1
CHILD DEVELOPMENT AND
PEDAGOGY

भाग - 1
बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र

- | | |
|--|---|
| <p>1. The area of physical development is :
(A) Neural
(B) Memory
(C) Motivation
(D) Adjustment</p> <p>2. Who established the first psychological laboratory ?
(A) Galton
(B) Kurt Lewin
(C) Wundt
(D) Watson</p> <p>3. As per NCF 2005 errors are significant because they :
(A) provide a way to the teachers to punish the children
(B) are an important tool in classifying students into groups of 'passed and failed'
(C) provide an insight into the child's thinking patterns and help to find the solutions
(D) provide space for discriminate among the students</p> | <p>1. शारीरिक विकास का क्षेत्र है :
(A) स्नायुमंडल
(B) स्मृति
(C) अभिप्रेरणा
(D) समायोजन</p> <p>2. प्रथम मनोविज्ञान प्रयोगशाला की स्थापना किसने की ?
(A) गाल्टन
(B) कर्ट लेविन
(C) वुन्ड
(D) वाटसन</p> <p>3. NCF 2005 के अनुसार त्रुटियाँ महत्वपूर्ण हैं क्योंकि वे :
(A) शिक्षकों को छात्रों को दंडित करने का मार्ग प्रशस्त करती हैं।
(B) एक महत्वपूर्ण उपकरण है जिनके द्वारा छात्रों को उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण के समूह में बाँटा जा सके।
(C) बालक की विचार प्रणाली की अंतर्दृष्टि प्रदान करती है और समाधान प्राप्त करने में सहायक होती है।
(D) छात्रों के बीच भेदभाव के लिए स्थान बनाती है।</p> |
|--|---|

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- | | |
|---|--|
| <p>4. A pigeon is trained to peck at green light. Now it peck at all lighted spots. It is a case of :</p> <p>(A) stimulus generalization</p> <p>(B) response generalization</p> <p>(C) generalization gradient</p> <p>(D) discrimination</p> | <p>4. एक कबूतर को हरे प्रकाश पर चोंच मारने के लिए प्रशिक्षित किया गया है। अब यदि वह सभी रंगों के प्रकाश बिन्दु पर चोंच मारता है, तो यह घटना है :</p> <p>(A) उद्दीपन सामान्यीकरण</p> <p>(B) प्रतिक्रिया सामान्यीकरण</p> <p>(C) सामान्यीकरण प्रवणता</p> <p>(D) विभेद</p> |
| <p>5. Emotion is expressed through :</p> <p>(A) Language</p> <p>(B) Gesture</p> <p>(C) Facial expression</p> <p>(D) All of these</p> | <p>5. भावनाओं की अभिव्यक्ति की जाती है :</p> <p>(A) भाषा द्वारा</p> <p>(B) हावभाव द्वारा</p> <p>(C) चेहरे की भाव अभिव्यक्ति</p> <p>(D) इनमें सभी</p> |
| <p>6. The standard visual gestural sign language learned by the deaf have many features is common with :</p> <p>(A) visual vocal language</p> <p>(B) stimulus vocal language</p> <p>(C) auditory vocal language</p> <p>(D) local vocal language</p> | <p>6. बधिर बालकों द्वारा सीखी जाने वाली मानक दृश्य सांकेतिक भाषा की अनेक विशेषताएँ समानता रखती है :</p> <p>(A) दृश्य मुखर भाषा</p> <p>(B) उद्दीपक मुखर भाषा</p> <p>(C) श्रवण मुखर भाषा</p> <p>(D) स्थानीय मुखर भाषा</p> |
| <p>7. Motive to keep contact with others is called :</p> <p>(A) dependency</p> <p>(B) self assertiveness</p> <p>(C) mastery</p> <p>(D) gregariousness</p> | <p>7. दूसरों से संपर्क बनाए रखने हेतु आवश्यक अभिप्रेरक कहलाता है :</p> <p>(A) निर्भरता</p> <p>(B) आत्म मुखरता</p> <p>(C) प्रभुत्व</p> <p>(D) समूहप्रियता</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- | | |
|---|--|
| <p>8. A child's mental age is 12 years and actual age is 10 years. What will be his intelligence ?</p> <p>(A) 110
(B) 100
(C) 120
(D) 83</p> | <p>8. एक बच्चे की मानसिक आयु 12 और वास्तविक आयु 10 वर्ष है, तो उसकी बुद्धिलब्धि क्या होगी ?</p> <p>(A) 110
(B) 100
(C) 120
(D) 83</p> |
| <p>9. "Intelligence is a composite of seven distinct primary mental abilities" was suggested by :</p> <p>(A) Gardner
(B) Sternberg
(C) Binet
(D) Thurstone</p> | <p>9. "बुद्धि सात विभिन्न प्राथमिक मानसिक क्षमताओं का युग्म है" कहा गया है :</p> <p>(A) गार्डनर
(B) स्टर्नबर्ग
(C) बिने
(D) थर्स्टन</p> |
| <p>10. Absenteeism in the class can be minimized by :</p> <p>(A) telling students that it is bad to be absent in the class
(B) punishing the students
(C) ignoring the fact of absenteeism
(D) teaching the class effectively and regularly</p> | <p>10. कक्षा में अनुपस्थिति को कम किया जा सकता है :</p> <p>(A) छात्रों से यह कहना कि कक्षा में अनुपस्थित रहना बुरा है
(B) छात्रों को दण्ड दिया जावे
(C) अनुपस्थिति के तथ्य को अनदेखा करें
(D) कक्षा को अनवरत एवं प्रभावपूर्ण रूप में पढ़ाया जावे</p> |
| <p>11. The process that man learns to behave in relation to human being is the process :</p> <p>(A) Socialization
(B) Language development
(C) Individual value
(D) Social Maturity</p> | <p>11. जिस प्रक्रिया से व्यक्ति मानव के लिए परस्पर निर्भर होकर व्यवहार करना सीखता है, वह प्रक्रिया है :</p> <p>(A) समाजीकरण
(B) भाषा विकास
(C) वैयक्तिक मूल्य
(D) सामाजिक परिपक्वता</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

12. The stage which is related to character formation in the teenage stage is among the following :

- (A) Stages of holding traditions
- (B) The unmanifest self-consciousness state
- (C) The basic self-consciousness state
- (D) Self-centered state

13. Educational equality is a :

- (A) fundamental right
- (B) a customary right
- (C) a legal right
- (D) a directive principle

14. Under the RTE 2009 the child right protection body in the state is :

- (A) SIERT
- (B) SCPCR
- (C) SDMC
- (D) None of the above

15. The stage of personality development is :

- (A) Learning and Growth
- (B) Personal Study
- (C) Therapeutic Studies
- (D) None of these

12. किशोर अवस्था में चरित्र निर्माण से जो अवस्था संबंधित है, वह निम्न में से है :

- (A) परम्पराओं को धारण करने की अवस्था
- (B) आधारहीन आत्म-चेतना अवस्था
- (C) आधारयुक्त आत्म-चेतना अवस्था
- (D) स्व-केन्द्रित अवस्था

13. शैक्षिक समरूपता है :

- (A) मौलिक अधिकार
- (B) एक प्रथागत अधिकार
- (C) एक कानूनी अधिकार
- (D) नीति निदेशक सिद्धान्त

14. RTE 2009 के तहत राज्य में बालक अधिकार संरक्षण संस्था है :

- (A) SIERT
- (B) SCPCR
- (C) SDMC
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. व्यक्तित्व विकास की अवस्था है :

- (A) अधिगम एवं वृद्धि
- (B) व्यक्तिगत अध्ययन
- (C) उपचारात्मक अध्ययन
- (D) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- | | |
|---|--|
| <p>16. A child may have hearing impairment if :</p> <p>(A) he comes nearer to the speaker during conversation.</p> <p>(B) he speaks loudly unusually.</p> <p>(C) he generally says 'please repeat' to the teacher.</p> <p>(D) all of the above.</p> | <p>16. एक बालक को 'सुनने में परेशानी' हो रही है यदि :</p> <p>(A) वार्तालाप के दौरान वह वक्ता के पास आ जाता है।</p> <p>(B) अधिकतया वह जोर से बोलता है।</p> <p>(C) शिक्षक से वह सामान्यतया 'कृपया पुनः बताएँ' कहता है।</p> <p>(D) उपरोक्त सभी।</p> |
| <p>17. The body size increases, because of :</p> <p>(A) Physical and dynamic development</p> <p>(B) Emotional development</p> <p>(C) Cognitive development</p> <p>(D) Moral development</p> | <p>17. शरीर के आकार में वृद्धि होती है, इस कारण से :</p> <p>(A) शारीरिक और गत्यात्मक विकास</p> <p>(B) संवेगात्मक विकास</p> <p>(C) संज्ञानात्मक विकास</p> <p>(D) नैतिक विकास</p> |
| <p>18. The tests where use of written words is involved are called :</p> <p>(A) word tests</p> <p>(B) written tests</p> <p>(C) verbal tests</p> <p>(D) language tests</p> | <p>18. परीक्षण जिनमें लिखित शब्दों को शामिल किया जाता है, कहलाते हैं :</p> <p>(A) शाब्दिक परीक्षण</p> <p>(B) लिखित परीक्षण</p> <p>(C) मौखिक परीक्षण</p> <p>(D) भाषा परीक्षण</p> |
| <p>19. Individual learners differ from one another in :</p> <p>(A) Principles of Growth and Development</p> <p>(B) Rate of Growth</p> <p>(C) Development Order</p> <p>(D) The general potential of development</p> | <p>19. व्यक्तिगत शिक्षार्थी एक दूसरे से _____ में भिन्न होते हैं।</p> <p>(A) वृद्धि एवं विकास के सिद्धांतों</p> <p>(B) विकास की दर</p> <p>(C) विकास क्रम</p> <p>(D) विकास की सामान्य क्षमता</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- | | |
|---|--|
| <p>20. The development of the child is the result of :</p> <p>(A) Inheritance</p> <p>(B) Environment</p> <p>(C) Inheritance and interaction of the environment</p> <p>(D) Economic factors</p> | <p>20. बालक का विकास इसका परिणाम है :</p> <p>(A) वंशानुक्रम</p> <p>(B) वातावरण</p> <p>(C) वंशानुक्रम व वातावरण की अन्तःक्रिया का</p> <p>(D) आर्थिक कारकों का</p> |
| <p>21. According to which psychologist "development is a continuous and slow process" ?</p> <p>(A) Kolesnik</p> <p>(B) Piaget</p> <p>(C) Skinner</p> <p>(D) Harlock</p> | <p>21. किस मनोवैज्ञानिक के अनुसार "विकास एक सतत और धीमी प्रक्रिया है" ?</p> <p>(A) कालसनिक</p> <p>(B) पियाजे</p> <p>(C) स्किनर</p> <p>(D) हरलक</p> |
| <p>22. In the teaching of any subject, a unit means :</p> <p>(A) A part of lesson plan such as introduction of assignment</p> <p>(B) The portion covered by the teacher in the class period</p> <p>(C) A topic which may require several lessons to be completed</p> <p>(D) None of the above</p> | <p>22. किसी विषय के शिक्षण के संदर्भ में एक इकाई का अर्थ है :</p> <p>(A) पाठ योजना का एक भाग जैसे नियत कार्य की भूमिका</p> <p>(B) कक्षा अवधि में शिक्षक द्वारा पढ़ाया गया भाग</p> <p>(C) एक प्रकरण जिसे पूरा करने के लिए कुछ पाठों की आवश्यकता हो सकती है</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |
| <p>23. Childhood occurs :</p> <p>(A) up to 5 years</p> <p>(B) up to 12 years</p> <p>(C) up to 21 years</p> <p>(D) none</p> | <p>23. बाल्यावस्था होती है :</p> <p>(A) 5 वर्ष तक</p> <p>(B) 12 वर्ष तक</p> <p>(C) 21 वर्ष तक</p> <p>(D) कोई भी नहीं</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

24. People are appropriately regarded as mentally retarded if they attain IQ's below :

- (A) 90
- (B) 70
- (C) 100
- (D) 120

25. The stage of stress and anger is :

- (A) Infancy
- (B) Childhood
- (C) Adolescence
- (D) Old age

26. Maturity is related to :

- (A) Development
- (B) Intelligence
- (C) Creativity
- (D) Interest

27. The 3 primary laws of learning 'law of exercise', 'law of effect' and 'the law of readiness' are given by :

- (A) B.F. Skinner
- (B) Wolfgang Kohler
- (C) Edward Thorndike
- (D) Ivan Pavlov

24. किसी व्यक्ति को आधिकारिक रूप से मानसिक मंदित कहा जायेगा यदि उसकी बुद्धि लब्धि कम है :

- (A) 90
- (B) 70
- (C) 100
- (D) 120

25. तनाव और क्रोध की अवस्था है :

- (A) शैशवावस्था
- (B) बाल्यावस्था
- (C) किशोरावस्था
- (D) वृद्धावस्था

26. परिपक्वता का संबंध है :

- (A) विकास
- (B) बुद्धि
- (C) सृजनात्मकता
- (D) रुचि

27. अधिगम के तीन प्रारंभिक नियम - 'अभ्यास का नियम', 'प्रभाव का नियम' और 'तत्परता का नियम' दिए गए हैं :

- (A) बी.एफ. स्किनर
- (B) वुल्फगैंग कोहलर
- (C) एडवर्ड थार्नडाईक
- (D) इवान पावलाव

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- | | |
|--|---|
| <p>28. Laurence Kohlberg is known for research in the field of development :</p> <p>(A) Cognitive</p> <p>(B) Physical</p> <p>(C) Emotional</p> <p>(D) Ethical</p> | <p>28. लारेंस कोलबर्ग विकास के क्षेत्र में शोध के लिए जाने जाते हैं :</p> <p>(A) संज्ञानात्मक</p> <p>(B) शारीरिक</p> <p>(C) भावनात्मक</p> <p>(D) नैतिक</p> |
| <p>29. Which of the following is the best incentive for the control of teenagers ?</p> <p>(A) Rationalization</p> <p>(B) Projection</p> <p>(C) Refinement</p> <p>(D) Suppression</p> | <p>29. किशोरों का संवेग के नियंत्रण का सबसे अच्छा उपाय निम्नलिखित में से कौनसा है ?</p> <p>(A) युक्तिकरण</p> <p>(B) प्रक्षेपण</p> <p>(C) शोधन</p> <p>(D) दमन</p> |
| <p>30. An intelligence test that predicts how well you will do in future is an :</p> <p>(A) adjustment test</p> <p>(B) anxiety test</p> <p>(C) aptitude test</p> <p>(D) achievement test</p> | <p>30. एक बुद्धि परीक्षण जो आपके भविष्य में कार्य करने की प्रकृति की भविष्यवाणी करता है, कहलाता है :</p> <p>(A) समायोजन परीक्षण</p> <p>(B) दुश्चिंता परीक्षण</p> <p>(C) अभियोग्यता परीक्षण</p> <p>(D) उपलब्धि परीक्षण</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

भाग - 2
सामान्य हिन्दी

31. निम्नांकित में से संबंधवाचक सर्वनाम शब्द का चयन कीजिए।
(A) सो
(B) कुछ
(C) जो
(D) यह
32. नीचे दिए गए शब्दों में परिमाणबोधक विशेषण का प्रयोग किस विकल्प में हुआ है?
(A) बहुत आदमी
(B) बहुत दूध
(C) बहुतेरे उपाय
(D) पूरे टुकड़े
33. उच्चारण के कालमान के अनुसार हिंदी में स्वरों के कितने भेद हैं?
(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5
34. 'घड़ों पानी पड़ना' मुहावरे का अर्थ है :
(A) तुच्छ समझना
(B) लज्जित होना
(C) नुकसान होना
(D) थकावट होना
35. नीचे दिए गए संधि शब्दों के आगे संधि विच्छेद दिए गए हैं। इनमें से किस शब्द का संधि विच्छेद सही नहीं है?
(A) नीरोग - नि: + रोग
(B) अहोरात्र - अह् + रात्र
(C) महच्छत्र - महत् + छत्र
(D) तेजोपुंज - तेज: + पुंज
36. निम्नलिखित में 'सुरभि' शब्द का सही पर्यायवाची शब्द चुनिए।
(A) शकुन्त
(B) द्विरद
(C) पाठीन
(D) पृथ्वी
37. निम्नांकित सामासिक शब्दों में अव्ययीभाव सामासिक शब्द नहीं है :
(A) बेखटके
(B) यावज्जीवन
(C) दस्तकारी
(D) निडर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

38. व्याकरणिक अनुरूपता को कहते हैं :
- (A) पदक्रम
(B) अन्वय
(C) लोच
(D) आगम्
39. निम्नांकित में कौन सा शब्द पुल्लिंग सूचक है ?
- (A) चील
(B) जौ
(C) सवारी
(D) गिलहरी
40. निम्नलिखित में कौन सा अर्थ 'द्रोण' शब्द का नहीं है ?
- (A) बत्तीस सेर की एक पुरानी माप
(B) कौरवों और पांडवों को शिक्षा देने वाले गुरु
(C) दो पर्वतों के बीच की भूमि
(D) पत्तों का दोना
41. 'कम मूल्य की वस्तु की सुरक्षा के लिए बहुमूल्य वस्तु को सुरक्षार्थ लगाने की क्रिया' के लिए लोकोक्ति है :
- (A) गधों की चराई को अंगूरों की खेती
(B) चुहिया मारने के लिए सांप की खोज
(C) अरहर की टट्टी और गुजराती ताला
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
42. वाक्य के उस अंग को, जिसके बारे में वाक्य के शेषांश में कुछ कहा गया हो, क्या कहते हैं ?
- (A) उद्देश्य
(B) विधेय
(C) अन्विति
(D) आकांक्षा
43. निम्नांकित में जातिवाचक संज्ञा शब्द है :
- (A) नदी
(B) समझ
(C) प्रयाग
(D) पुरी
44. निम्नांकित में से किस प्रत्यय का प्रयोग एकाक्षरी धातुओं के साथ अधिक होता है ?
- (A) आहट
(B) इयल
(C) वैया
(D) सार

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

45. स्रोत के आधार पर 'दीवट' शब्द किसके अंतर्गत आता है ?

- (A) तत्सम शब्द
- (B) तद्भव शब्द
- (C) विदेशी शब्द
- (D) संकर शब्द

46. निम्नलिखित में हिंदी उपसर्ग है :

- (A) दर
- (B) बे
- (C) गैर
- (D) औ

47. 'हाथी के दाँत खाने के और दिखाने के और' - वाक्य का प्रकार है :

- (A) योगात्मक वाक्य
- (B) अयोगात्मक वाक्य
- (C) क्रियायुक्त वाक्य
- (D) क्रियाविहीन वाक्य

अपठित

इस युग के युवक के चित्त को जिस नई विधा ने सबसे अधिक प्रभावित किया है, वह है - मनोविश्लेषण। मनोविज्ञान और मनोविश्लेषण शास्त्र निस्संदेह पठनीय शास्त्र हैं। इन्होंने हमारे मन के भीतर चलती रहने वाली अलक्ष्य धाराओं का ज्ञान कराया है, परन्तु यह बात ध्यान में रखनी चाहिए कि "साँच मिले तो साँच है, न मिले तो झूठ" वाली बात सार्वदेशिक होती है। मनोविश्लेषण शास्त्र मनुष्यों में उद्भासित विचार निधियों का एक अकिंचन अंशमान है। जीवन शास्त्र और पदार्थ विज्ञान के क्षेत्र में हमें जो नवीन तथ्य मालूम हुए हैं, उनके साथ इस शास्त्र के अनुसंधानों का सामंजस्य स्थापित नहीं किया जा सकता। फिर भी इतना तो निश्चित है कि मानव विश्लेषण के आचार्यों के प्रचारित तत्त्ववाद में से कुछ विचार इन दोनों वायुमण्डल में व्याप्त हैं। नवीन साहित्यकार उन्हें अनायास पा जाता है, परन्तु इन विचारों को संयमित और नियंत्रित करने वाले प्रतिकूलगामी शास्त्रीय परिणाम उसे इतनी आसानी से नहीं मिलते। इसका परिणाम यह हुआ है कि हमारा नवीन साहित्यकार इन विचारों के मायाजाल को आसानी से काट नहीं पाता। वह कुछ इस प्रकार सोचता है कि अब चेतन चित्त की शक्तिशाली सत्ता हमारे चेतन चित्त के विचारों और कार्यों को रूप दे रही है। वस्तुतः ऐसा होता नहीं है। हम जो कुछ सोच समझ रहे हैं वह हमारे अनजाने में हमारे अवचेतन चित्त में वर्तमान है। हम सब कुछ सोच समझकर कर रहे हैं, इन बातों का अभिमान करने वाला हमारा चेतन चित्त कितना नगण्य है। अदृश्य में वर्तमान हमारी अवमंदित वासनाओं और प्रसुप्त कामनाओं के महासमुद्र में यह दृश्य चेतन चित्त बोटल के कॉर्क के समान उतर रहा है। अदृश्य महासमुद्र की प्रत्येक तरंग इसे अभिभूत कर जाती है।

48. हमारे चेतन चित्त के विचारों और कार्यों को :

- (A) हमारी चिन्तन पद्धति रूप दे रही है।
- (B) हमारी भावनाएँ रूप दे रही हैं।
- (C) हमारे अवचेतन चित्त की शक्तिशाली सत्ता ही रूप देती है।
- (D) हमारा चेतन चित्त रूप दे रहा है।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

49. पठन की क्रिया कहाँ से प्रारंभ होती है ?
- (A) बोलना शुरू करते ही
- (B) ध्वनियों की जानकारी के बिना
- (C) दूसरों के शब्द सुनकर
- (D) भाषा में ध्वनियों के गतिपूर्वक उच्चारण की योग्यता प्राप्त करने के पश्चात्
50. निम्न में से कौन सी अवस्था बालकों में उत्तरकालीन भाषा-विकास की अवस्था नहीं है ?
- (A) दूसरों की भाषा को समझना
- (B) विस्फोटक ध्वनियाँ
- (C) शब्दावली का निर्माण करना
- (D) उच्चारण
51. बच्चा भाषा तभी सीखता है :
- (A) जब वह सक्रिय हो
- (B) जब उसमें समझ न हो
- (C) जब उसमें कोई विकार हो
- (D) जब वह निष्क्रिय हो
52. मूल्यांकन में क्या किया जाता है ?
- (A) बच्चों को लिखना सिखाया जाता है।
- (B) बच्चों को पर्यावरण की शिक्षा दी जाती है।
- (C) बच्चों की सफलता का सही अनुमान लगाने का प्रयत्न किया जाता है।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
53. भाषा सीखने के प्रकृति रूप में स्वाभाविक क्रम होगा :
- (A) सुनना - बोलना - पढ़ना - लिखना
- (B) लिखना - पढ़ना - बोलना - सुनना
- (C) पढ़ना - लिखना - सुनना - बोलना
- (D) बोलना - पढ़ना - लिखना - सुनना
54. मूल्यांकन में कितने पक्ष होते हैं ?
- (A) दो
- (B) चार
- (C) एक
- (D) तीन
55. सीखने के मुख्य नियम हैं :
- (A) तत्परता का नियम
- (B) अभ्यास का नियम
- (C) प्रभाव नियम
- (D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - 3

GENERAL ENGLISH

Read the below passage carefully and answer the questions 56 - 63 :

I was one of many children - a short boy with rather undistinguished looks, born to a tall and handsome parents. We lived in our ancestral house, which was built in the middle of the 19th century. It was a fairly large pucca house, made of limestone and brick, on the Mosque street in Rameshwaram. My austere father used to avoid all inessential comforts and luxuries. However, all necessities were provided for, in terms of food, medicine or clothes. In fact, I would say mine was a very secure childhood, both materially and emotionally.

56. The house, where the narrator lived, was :
- (A) a rented house
 - (B) built by himself
 - (C) built by his forefathers
 - (D) built by the community
57. The narrator describes himself to be :
- (A) tall and handsome
 - (B) good looking
 - (C) ordinary looking
 - (D) attractive
58. Antonym of the word 'secure' is :
- (A) unsecure
 - (B) insecure
 - (C) dissecure
 - (D) missecure
59. In the phrase 'with rather undistinguished looks', the word 'looks' is a :
- (A) Noun
 - (B) Pronoun
 - (C) Adjective
 - (D) Verb
60. The synonym of austere is :
- (A) Strict and serious
 - (B) Loyal
 - (C) Kind
 - (D) Passionate
61. The Narrator had :
- (A) only one brother
 - (B) only one sister
 - (C) no brother or sister
 - (D) many brothers and sisters
62. We lived in our ancestral house which was built in the middle of the 19th century. The underlined clause is a :
- (A) Nominal clause
 - (B) Relative clause
 - (C) Adverb clause of time
 - (D) Adverb clause of manner
63. In his childhood, the narrator was given :
- (A) luxurious things
 - (B) basic required things
 - (C) expensive things
 - (D) inessential things

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

Read the below passage carefully and answer the questions 64 - 70 :

The headmaster entered the class with a slightly flushed face and a hard ominous look in his eyes. Swaminathan wished that he had been anywhere but there at that moment. The headmaster surveyed class for a few minutes and asked, "Are you not ashamed of coming and sitting there after what you did yesterday?" Just a special honour to them, he read out the names of dozen students or so, that had attended the class. After that he read out the names of those that had kept away and asked them to stand on their desks. Swaminathan was among them and felt humiliated at that eminence. Then they were lectured. When it was over, they were asked to offer explanations one by one. One said that he had an attack of a headache and therefore could not come to school. He was asked to bring a medical certificate.

64. When the headmaster entered the class, he was :

- (A) happy
- (B) sad
- (C) angry
- (D) cheerful

65. In the phrase 'with a slightly flushed face', the underlined words mean :

- (A) washed the face
- (B) cleaned the face
- (C) red in the face
- (D) poured water on the face

66. In the sentence 'Just a special honour to them, he read out the names of dozen students or so that, had attended the class', the underlined word is in :

- (A) present tense
- (B) present perfect tense
- (C) past tense
- (D) past perfect tense

67. The headmaster surveyed class for a few minutes. The passive voice of this sentence would be :

- (A) Class was surveyed by the headmaster for a few minutes.
- (B) Class surveyed the headmaster for a few minutes.
- (C) Class had been surveyed by the headmaster for a few minutes.
- (D) Class was being surveyed by the headmaster for a few minutes.

68. Swaminathan was among the students who had :

- (A) attended the class the previous day
- (B) not attended the class the previous day
- (C) an attack of headache
- (D) brought a medical certificate

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

69. Swaminathan wanted to be :

- (A) there in the classroom
- (B) anywhere in the classroom
- (C) here in the classroom
- (D) somewhere other than the classroom

72. Remedial teaching is meant to :

- (A) teach grammar
- (B) find what has been learnt
- (C) address gaps in learning
- (D) introduce any new topic

70. Antonym of the word 'ominous' is :

- (A) threatening
- (B) bright
- (C) menacing
- (D) sinister

73. The sequence for teaching language skills should be :

- (A) Writing, Speaking, Reading, Listening
- (B) Writing, Reading, Speaking, Listening
- (C) Listening, Speaking, Reading, Writing
- (D) Reading, Writing, Listening, Speaking

71. Language is a habit. This means :

- (A) Language is acquired through rules
- (B) Language is acquired through regular use
- (C) Language learning happens through memorisation
- (D) Studying a language is the way to acquire it

74. Multimedia materials are used :

- (A) to replace the teacher.
- (B) to aid teaching and learning.
- (C) only for teaching.
- (D) only for learning.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

75. Learning of Grammar should be :
- (A) preceeded by listening, speaking, reading, writing
 - (B) integrated with listening, speaking, reading, writing
 - (C) preceeded by learning vocabulary
 - (D) independent of all aspects of language learning
76. We _____ our mother tongue.
- (A) perfect our grammar before we use
 - (B) memorise
 - (C) learn
 - (D) acquire
77. A language teacher should _____ the learner communicates in the target language.
- (A) not allow errors while
 - (B) tolerate errors while
 - (C) check every time errors are made while
 - (D) assure that all errors are removed before
78. Evaluating language proficiency includes evaluating :
- (A) the skills of listening, speaking, reading and writing
 - (B) speaking in different contexts
 - (C) vocabulary and grammar only
 - (D) grammar only
79. Language skills are best learnt by :
- (A) learning all rules of speaking.
 - (B) using them for communication.
 - (C) developing mastery in grammar.
 - (D) developing a wide range of vocabulary.
80. In a diverse classroom it is best :
- (A) to use a wide variety of teaching strategies.
 - (B) that all students should be asked to learn from teacher notes.
 - (C) to allow students to learn on their own.
 - (D) to teach every student according to her/his learning strategies.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - 4
MATHEMATICS

भाग - 4
गणित

81. Dhairya and Hardik work together and complete a task in 12 days. Dhairya alone can do it in 14 days, then Hardik alone will do the task in :

- (A) 90 days
- (B) 84 days
- (C) 80 days
- (D) 95 days

82. Which of the following statements can be verified only by empirical method ?

- (A) Water boils at 100°C
- (B) Peahen delivers her eggs in and around the September
- (C) 12 is completely divisible by 4
- (D) The sum of two odd numbers is always an even number

83. What makes mathematical operations easier, faster and mechanical ?

- (A) Abstract circumstances
- (B) To introduce new problems
- (C) Symbols and algorithm
- (D) Estimation

81. धैर्य तथा हार्दिक साथ काम करते हुए एक कार्य को 12 दिन में पूर्ण करते हैं। धैर्य अकेला उस कार्य को 14 दिन में पूर्ण करता है, तो हार्दिक को अकेले कार्य को पूर्ण करने में लगेगा :

- (A) 90 दिन
- (B) 84 दिन
- (C) 80 दिन
- (D) 95 दिन

82. नीचे दिए गए किस कथन की सत्यता की कसौटी की जाँच केवल आनुभाविक तरीके से की जा सकती है ?

- (A) पानी 100° सेल्सियस पर उबलता है।
- (B) मोरनी सितम्बर के आस-पास अंडे देती है।
- (C) 12, 4 से पूर्णतः विभाजित होता है।
- (D) दो विषम संख्याओं का योग हमेशा एक सम संख्या होती है।

83. गणितीय संक्रियाओं को सरल, तेज और मशीनी बनाता है :

- (A) मूर्त परिस्थितियाँ
- (B) नई समस्याएँ प्रस्तुत करना
- (C) प्रतीक और एल्गोरिदम्
- (D) अनुमान लगाना

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

84. "If we know to cook a particular pulse then other pulses can also be cooked by using the pressure cooker in the same manner". This process is known as :
- (A) Specialisation
(B) Deconcretisation
(C) Pervasiveness
(D) All of the above
85. Rahul bought 10 books at the rate of ₹ 80 each, 16 pencils at the rate of ₹ 3 each and 15 pens at ₹ 5 each, then average price of all the goods is :
- (A) ₹ 25.15
(B) ₹ 22.51
(C) ₹ 23.15
(D) ₹ 27.18
86. A process which proves a statement in all circumstances is :
- (A) Deductive conclusion
(B) Inductive conclusion
(C) Probability
(D) Analysis
87. What must be added to each term of the ratio 3 : 5 so that it may equal to 5 : 7 ?
- (A) 13
(B) 8
(C) 15
(D) None of these
84. "अगर हम एक तरह की दाल पकाना जानते हैं, तो इसी तरीके से प्रेशर कूकर का इस्तेमाल करके हम अन्य दालों को भी पका सकते हैं।" यह प्रक्रिया कहलाती है :
- (A) विशिष्टीकरण
(B) अमूर्तीकरण
(C) व्यापकीकरण
(D) उपरोक्त सभी
85. राहुल ने ₹ 80 की दर से 10 पुस्तकें, ₹ 3 की दर से 16 पेंसिल तथा ₹ 5 की दर से 15 पेन खरीदा, तो सभी वस्तुओं के लिए औसत कीमत होगा :
- (A) ₹ 25.15
(B) ₹ 22.51
(C) ₹ 23.15
(D) ₹ 27.18
86. ऐसी प्रक्रिया जो किसी कथन को सभी स्थितियों में सिद्ध करे, कहलाता है :
- (A) निगमनिक तर्क
(B) आगमनिक तर्क
(C) प्रायिकता
(D) विश्लेषण
87. वह संख्या जिसे 3 : 5 अनुपात वाले दो पदों में प्रत्येक में जोड़ने पर अनुपात 5 : 7 हो, होगा :
- (A) 13
(B) 8
(C) 15
(D) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

88. By solving the mathematical problems which of the following mental efficiencies will develop in an individual ?

- (A) The efficiency to find the patterns and relations
- (B) The efficiency of expressing the things in an articulate manner
- (C) The efficiency of thinking in a reasonable and sequential manner
- (D) All of the above

89. The median of an equilateral triangle is $5\sqrt{3}$ m. The area (in m^2) of the triangle is :

- (A) $16\sqrt{3}$
- (B) $18\sqrt{3}$
- (C) $25\sqrt{3}$
- (D) None of these

90. The pair of numbers which are relative prime to each other is :

- (A) (21, 24)
- (B) (25, 72)
- (C) (78, 52)
- (D) (26, 117)

88. गणितीय प्रश्नों को हल करने से किसी व्यक्ति में निम्नलिखित में से कौन सी मानसिक क्षमताएँ विकसित होती हैं ?

- (A) पैटर्नों और संबंधों को तलाशने की क्षमता
- (B) स्पष्ट तरीके से व्यक्त करने की क्षमता
- (C) तार्किक और क्रमबद्ध तरीके से सोचने की क्षमता
- (D) उपरोक्त सभी

89. एक समबाहु त्रिभुज की माध्यिका $5\sqrt{3}$ मी. है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल (वर्ग मी. में) होगा :

- (A) $16\sqrt{3}$
- (B) $18\sqrt{3}$
- (C) $25\sqrt{3}$
- (D) इनमें से कोई नहीं

90. संख्याओं का वह युग्म जो सापेक्षतः अभाज्य है, होगा :

- (A) (21, 24)
- (B) (25, 72)
- (C) (78, 52)
- (D) (26, 117)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

91. Which of the following statements indicates rote learning ?

- (A) Children asking elders to repeat the story.
- (B) Children repeating any known facts in a mechanical manner.
- (C) Children repeating any known facts in different manner.
- (D) All of the above

92. Let $x = 1.323232....$, then x in rational form is :

- (A) $\frac{131}{99}$
- (B) $\frac{121}{99}$
- (C) $\frac{201}{99}$
- (D) $\frac{102}{99}$

93. Find the area of a square inscribed in a circle of radius 6 cm.

- (A) 144 sq. cm
- (B) 72 sq. cm
- (C) 18 sq. cm
- (D) None of these

91. निम्नलिखित कथन में से किसका मतलब “रटना” है ?

- (A) बच्चे द्वारा बड़ों से बार-बार कहानियाँ दोहराने कहना।
- (B) बच्चे द्वारा किसी जानकारी को मशीनी तरीके से दोहराना।
- (C) बच्चे द्वारा किसी जानकारी को अलग-अलग तरीके से दोहराना।
- (D) उपरोक्त सभी।

92. यदि $x = 1.323232....$ है, तो x का भिन्नात्मक रूप है :

- (A) $\frac{131}{99}$
- (B) $\frac{121}{99}$
- (C) $\frac{201}{99}$
- (D) $\frac{102}{99}$

93. त्रिज्या 6 सेमी वाले वृत्त पर बना अंतर्वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 144 वर्ग सेमी
- (B) 72 वर्ग सेमी
- (C) 18 वर्ग सेमी
- (D) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

94. Ram sold a bike to Rahul at a profit of 30%. Rahul sold this bike to Ashish at a loss of 20%. If Ram paid ₹ 5,000 for this bike, then find the price of bike for Ashish.

- (A) ₹ 5,200
- (B) ₹ 6,400
- (C) ₹ 7,300
- (D) ₹ 8,000

94. राम ने राहुल को 30% लाभ पर मोटर-साईकल बेचा। राहुल ने 20% हानि पर उसी मोटर-साईकल को आशीष को बेचा। यदि राम ने मोटर-साईकल के लिए ₹ 5,000 दिए, तो आशीष के लिए मोटर-साईकल का मूल्य होगा :

- (A) ₹ 5,200
- (B) ₹ 6,400
- (C) ₹ 7,300
- (D) ₹ 8,000

95. Elementary school mathematics are learnt :

- (A) By material representation
- (B) By symbolic representation
- (C) By pictorial representation
- (D) By mental representation

95. शुरुआती स्कूली गणित सीखा जाता है :

- (A) ठोस निरूपण द्वारा
- (B) सांकेतिक निरूपण द्वारा
- (C) चित्रात्मक निरूपण द्वारा
- (D) मानसिक निरूपण द्वारा

96. $\sqrt[3]{2197} \times \sqrt[3]{216} + \sqrt[3]{64}$ is equal to :

- (A) 130
- (B) 74
- (C) 82
- (D) None of these

96. $\sqrt[3]{2197} \times \sqrt[3]{216} + \sqrt[3]{64}$ बराबर है :

- (A) 130
- (B) 74
- (C) 82
- (D) इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

97. The least perfect square number which is divisible by numbers 4, 5, 6 and 8 is :
- (A) 14400
(B) 15200
(C) 13400
(D) 1440
98. Which of the following learning models is related to interaction among the children ?
- (A) Banking model
(B) Programming model
(C) Constructivist model
(D) All of the above
99. A man goes from Bombay to Goa at a uniform speed of 30 km/hr and comes back to Bombay at a uniform speed of 50 km/hr. His average speed for the whole journey is :
- (A) 32.5
(B) 34.5
(C) 28.5
(D) 37.5
97. वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग की संख्या जो संख्याओं 4, 5, 6 तथा 8 से विभाजित होता है, होगा :
- (A) 14400
(B) 15200
(C) 13400
(D) 1440
98. नीचे दिए गए सीखने के कौन से मॉडल बच्चों की परस्पर अंतःक्रिया से संबंधित है ?
- (A) बैंकिंग मॉडल
(B) प्रोग्रामिंग मॉडल
(C) रचनावादी मॉडल
(D) उपरोक्त सभी
99. एक व्यक्ति एक समान गति 30 किमी/घण्टा से बॉम्बे से गोवा जाता है तथा एक समान गति 50 किमी/घण्टा से बॉम्बे वापस आता है। इस पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल होगी :
- (A) 32.5
(B) 34.5
(C) 28.5
(D) 37.5

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

100. What is **correct** under banking model in the context of teaching mathematics ?

- (A) Asking the students to solve repeatedly those questions or the similar questions which have been solved in the class
- (B) At a time only one type of question to be given to the children
- (C) On a planned concept asking the students to verify it by an activity
- (D) None of the above

101. When will you say that children have now got some conceptual knowledge ?

- (A) After having the knowledge of learning process.
- (B) Using learnt procedural knowledge in different circumstances.
- (C) After having the name of the concept and its definition.
- (D) None of the above.

100. गणित पढ़ाने के संदर्भ में बैंकिंग मॉडल के तहत सही है :

- (A) कक्षा में कराए गए सवालों को या उन जैसे सवालों को बार-बार हल करायेंगे।
- (B) बच्चों को एक वक्त पर एक ही किस्म के सवाल देंगे।
- (C) एक अवधारणा पर योजना बनाकर गतिविधि के द्वारा छानबीन करायेंगे।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

101. कब कहेंगे कि बच्चे कुछ-कुछ अवधारणात्मक ज्ञान ग्रहण कर लिए हैं ?

- (A) सीखने की प्रक्रिया का ज्ञान होने पर।
- (B) सीखे हुए प्रक्रियात्मक ज्ञान को विभिन्न परिस्थितियों में लागू करने पर।
- (C) अवधारणा का नाम व परिभाषा जानने पर।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

102. "Children have the capacity to form an idea in their mind or to establish relations between concepts". Which of the following model does not find place in above learning capacity of the children ?

- (A) Banking and programming model
- (B) Banking and constructivist model
- (C) Programming and constructivist model
- (D) None of the above

103. In mathematics, why the symbols are used very widely ?

- (A) To abridge mathematics
- (B) To distinguish mathematics
- (C) Make mathematics a powerful medium of communication
- (D) All of the above

104. The purpose of evaluation is :

- (A) To guide the learning process
- (B) To centralise the learning process
- (C) To improve the learning process
- (D) All of the above

102. "बच्चों के दिमाग में विचार बनाने की या अवधारणाओं के बीच नए संबंध बनाने की क्षमता होती है।" इस क्षमता को सीखने के कौन से मॉडल में स्थान नहीं दिया गया है ?

- (A) बैंकिंग और प्रोग्रामिंग मॉडल।
- (B) बैंकिंग और रचनावादी मॉडल।
- (C) प्रोग्रामिंग और रचनावादी मॉडल।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

103. गणित में प्रतीकों के विस्तृत प्रयोग के क्या कारण हैं ?

- (A) गणित को संक्षिप्त करना
- (B) गणित को स्पष्ट करना
- (C) गणित को एक शक्तिशाली संचार माध्यम बनाना
- (D) उपरोक्त सभी

104. आकलन के उद्देश्य हैं :

- (A) सीखने की प्रक्रिया को मार्गदर्शन देना।
- (B) सीखने की प्रक्रिया को केन्द्रित करना।
- (C) सीखने की प्रक्रिया को आगे बढ़ाना।
- (D) उपरोक्त सभी।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

105. If 13% of x is 117, then the value of x is :

- (A) 840
- (B) 780
- (C) 900
- (D) 981

105. यदि x का 13%, 117 है, तो x का मान होगा :

- (A) 840
- (B) 780
- (C) 900
- (D) 981

106. The perimeter of a triangle is 36 m and its sides are in the ratio of 2 : 3 : 4. The area of the triangle is :

- (A) 216 m^2
- (B) $12\sqrt{15} \text{ m}^2$
- (C) $107\sqrt{2} \text{ m}^2$
- (D) None of these

106. एक त्रिभुज का परिमाप 36 मी. है तथा उसकी भुजाएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल होगा :

- (A) 216 मी.^2
- (B) $12\sqrt{15} \text{ मी.}^2$
- (C) $107\sqrt{2} \text{ मी.}^2$
- (D) इनमें से कोई नहीं

107. A train is moving at a speed of 80 km/h and covers a certain distance in 5 hrs. The speed of the train to cover the same distance in 8 hrs is :

- (A) 50 km/h
- (B) 65 km/h
- (C) 48 km/h
- (D) 62 km/h

107. एक ट्रेन 80 किमी/घण्टा की चाल से चल रही है एवं एक निश्चित दूरी तय करने में 5 घण्टे लगाती है। उसी दूरी को 8 घण्टे में तय करने के लिए ट्रेन की चाल होगी :

- (A) 50 किमी/घण्टा
- (B) 65 किमी/घण्टा
- (C) 48 किमी/घण्टा
- (D) 62 किमी/घण्टा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

108. The value of expression $3 \times 2 + 4 \div 2 - 1$ is :

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 7

108. व्यंजक $3 \times 2 + 4 \div 2 - 1$ का मान है :

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 10
- (D) 7

109. Which of the following concept can be deconcretised by a solid example ?

- (A) Point
- (B) Line
- (C) Ray
- (D) Circle

109. नीचे दी गई किस अवधारणा का अमूर्तीकरण ठोस उदाहरणों से कर सकते हैं ?

- (A) बिन्दु
- (B) रेखा
- (C) किरण
- (D) गोलाई

110. An amount will double itself in 8 years at a certain rate of simple interest per annum. The rate of interest per annum is :

- (A) $10\frac{1}{2}\%$
- (B) $8\frac{1}{2}\%$
- (C) $9\frac{1}{4}\%$
- (D) $12\frac{1}{2}\%$

110. यदि कोई राशि 8 वर्ष में किसी दर से साधारण ब्याज लगाने पर दोगुनी हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर होगी :

- (A) $10\frac{1}{2}\%$
- (B) $8\frac{1}{2}\%$
- (C) $9\frac{1}{4}\%$
- (D) $12\frac{1}{2}\%$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - 5
ENVIRONMENTAL STUDIES

भाग - 5
पर्यावरण अध्ययन

111. Which of the following is required for the development of knowledge ?

- (A) Experience
- (B) Concept development
- (C) Research and validation
- (D) All the above

111. ज्ञान निर्माण में निम्न में से किसकी आवश्यकता होती है ?

- (A) अनुभव
- (B) अवधारणा विकास
- (C) अन्वेषण तथा सत्यापन
- (D) उपरोक्त सभी

112. Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Vulture

Above food chain is an example of which of the following ?

- (A) Predator food chain
- (B) Parasitic food chain
- (C) Saprophytic food chain
- (D) None of the above

112. घास → टिड्डा → मेंढक → साँप → बाज

उपरोक्त खाद्य शृंखला निम्न में से किसका उदाहरण है ?

- (A) परभक्षी खाद्य शृंखला
- (B) परजीवी खाद्य शृंखला
- (C) मृतोपजीवी खाद्य शृंखला
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

113. Which of the following is **not** a characteristics of Activity ?

- (A) Mental effort
- (B) Active participation of child
- (C) No element of challenge
- (D) Nature is interesting

113. निम्न में से कौन गतिविधि की विशेषता **नहीं** है ?

- (A) मानसिक प्रयास
- (B) बच्चे की सक्रिय भागीदारी
- (C) चुनौती तत्व नहीं होता
- (D) प्रकृति दिलचस्प होती है

114. Which of the following components constitute Natural Environment ?

- (A) Abiotic component
- (B) Biotic component
- (C) Both (A) and (B)
- (D) Social component

114. प्राकृतिक पर्यावरण निम्न में से किन घटकों से मिलकर बनता है ?

- (A) अजैविक घटक
- (B) जैविक घटक
- (C) (A) एवं (B) दोनों
- (D) सामाजिक घटक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

115. Which of the following disease is caused due to Nutritional deficiency ?

- (A) Polio
- (B) Malaria
- (C) Dengue
- (D) Anaemia

116. Which of the following is a type of representation in maps ?

- (A) One dimension
- (B) Two dimension
- (C) Three dimension
- (D) Multi-dimension

117. Which of the following difference separates Maps from Picture ?

- (A) Outlook
- (B) Scale
- (C) Type of representation
- (D) All the above

118. Right use of instruments is associated with which of the following outlook in process of Environmental Studies learning ?

- (A) Information based outlook
- (B) Concept based outlook
- (C) Skill based outlook
- (D) Value based outlook

115. निम्न में से कौनसा रोग पोषक तत्वों की कमी से होता है ?

- (A) पोलियो
- (B) मलेरिया
- (C) डेंगू
- (D) एनेमिया

116. नक्शे में निरूपण का प्रकार निम्न में से कौनसा होता है ?

- (A) एक विमीय
- (B) द्विविमीय
- (C) त्रिविमीय
- (D) बहुविमीय

117. निम्न में से कौनसा अंतर नक्शे को चित्र से अलग करता है ?

- (A) दृष्टिकोण
- (B) पैमाना
- (C) निरूपण का प्रकार
- (D) उपरोक्त सभी

118. पर्यावरण अध्ययन सीखने की प्रक्रिया में उपकरणों का सही उपयोग निम्न में से किस दृष्टिकोण से संबंधित है ?

- (A) जानकारी आधारित दृष्टिकोण
- (B) अवधारणा आधारित दृष्टिकोण
- (C) कौशल आधारित दृष्टिकोण
- (D) मूल्य आधारित दृष्टिकोण

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

119. Cause of Fluorosis disease is :

- (A) Deficiency of Fluoride
- (B) Absence of Fluoride
- (C) Excess of Fluoride
- (D) All the above

120. Children come to know about which environment by different seasons ?

- (A) Natural
- (B) Social
- (C) Cultural
- (D) Economical

121. Which of the following is a man-made Ecosystem ?

- (A) Pond
- (B) Cropland
- (C) Grassland
- (D) Deciduous Forest

122. Which aspect of environment is largely seen in view of children ?

- (A) Physical
- (B) Social
- (C) Cultural
- (D) Political

119. फ्लुओरोसिस रोग का कारण है :

- (A) फ्लुओराइड की कमी
- (B) फ्लुओराइड की अनुपस्थिति
- (C) फ्लुओराइड की अधिकता
- (D) उपरोक्त सभी

120. विभिन्न ऋतुओं के माध्यम से बच्चे किस पर्यावरण को जान पाते हैं ?

- (A) प्राकृतिक
- (B) सामाजिक
- (C) सांस्कृतिक
- (D) आर्थिक

121. निम्न में से कौनसा पारिस्थितिक तंत्र मानव निर्मित है ?

- (A) तालाब
- (B) कृषि भूमि
- (C) घास का मैदान
- (D) पर्णपाती वन

122. बच्चों की नज़र में पर्यावरण के कौनसे आयाम की अधिकता दिखाई देती है ?

- (A) भौतिक
- (B) सामाजिक
- (C) सांस्कृतिक
- (D) राजनैतिक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

123. Which of the following is **not** an activity ?

- (A) Use of materials
- (B) Games
- (C) Demonstration by Teacher
- (D) Any experience

124. Which of the following are expectations of Environmental studies syllabus ?

- (A) Understanding of value
- (B) Understanding of concepts
- (C) Information storage and skill development
- (D) All the above

125. Principle of constructivist is based on which of the following ?

- (A) On observation
- (B) On scientific studies
- (C) Both (A) and (B)
- (D) On experience

126. Prohibition of Child Marriage Act in India was implemented in :

- (A) 2006
- (B) 2007
- (C) 2008
- (D) 2009

123. निम्न में से कौन गतिविधि **नहीं** है ?

- (A) सामग्री का उपयोग
- (B) खेल
- (C) शिक्षक द्वारा प्रदर्शन
- (D) कोई अनुभव

124. पर्यावरण अध्ययन पाठ्यक्रम से निम्न में से कौनसी अपेक्षाएँ हैं ?

- (A) मूल्यों की समझ
- (B) अवधारणाओं की समझ
- (C) जानकारियों का संग्रह एवं कौशल विकास
- (D) उपरोक्त सभी

125. रचनावाद का सिद्धान्त निम्न में से किस पर आधारित है ?

- (A) अवलोकन पर
- (B) वैज्ञानिक अध्ययन पर
- (C) (A) एवं (B) दोनों पर
- (D) अनुभव पर

126. भारत में बाल विवाह निषेध अधिनियम किस वर्ष लागू किया गया ?

- (A) 2006
- (B) 2007
- (C) 2008
- (D) 2009

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

127. Which of the following is an advantage of Joint family ?

- (A) Better for children's study
- (B) Mutual adjustment
- (C) Unity and discipline
- (D) All the above

128. Amongst the following what is the main objective of Project Work ?

- (A) Theory teaching
- (B) Practical teaching
- (C) Capacity assessment
- (D) Self evaluation

129. What is the role of teacher in learning ?

- (A) Knowledge donor
- (B) Guide
- (C) Motivator
- (D) Facility provider

130. Which of the following is **not** a reason of spread of Intemperance in Society ?

- (A) Lack of education
- (B) Open sell of Intemperance materials
- (C) Modern culture
- (D) Deaddiction centre

127. निम्न में से कौनसा संयुक्त परिवार का लाभ है ?

- (A) बच्चों का बेहतर अध्ययन
- (B) आपसी समायोजन
- (C) एकता एवं अनुशासन
- (D) उपरोक्त सभी

128. प्रोजेक्ट कार्य कराये जाने का प्रमुख उद्देश्य निम्न में से क्या है ?

- (A) सैद्धान्तिक शिक्षण
- (B) प्रायोगिक शिक्षण
- (C) क्षमता का आकलन
- (D) स्व-मूल्यांकन

129. सीखने में शिक्षक की भूमिका क्या होती है ?

- (A) ज्ञानदाता
- (B) मार्गदर्शक
- (C) प्रेरक
- (D) सुविधादाता

130. समाज में नशाखोरी फैलने का कारण निम्न में से कौन नहीं है ?

- (A) शिक्षा की कमी
- (B) नशा संबंधी पदार्थों की खुलेआम बिक्री
- (C) पाश्चात्य संस्कृति
- (D) नशामुक्ति केन्द्र

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - 6

**COMPUTER RELATED TO
GENERAL KNOWLEDGE**

भाग - 6

कम्प्यूटर संबंधी सामान्य ज्ञान

131. Which shortcut key is used to search a document in MS Word ?

- (A) Ctrl + N
- (B) Ctrl + S
- (C) Ctrl + W
- (D) Ctrl + F

131. किस शॉर्टकट कुंजी का उपयोग एम.एस. वर्ड में डॉक्यूमेंट सर्च करने के लिये किया जाता है ?

- (A) Ctrl + N
- (B) Ctrl + S
- (C) Ctrl + W
- (D) Ctrl + F

132. Which of the followings is/are example of computer ?

- (A) Desktop
- (B) Laptop
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

132. निम्नलिखित में से कम्प्यूटर का उदाहरण है/हैं :

- (A) डेस्कटॉप
- (B) लैपटॉप
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

133. Which one of the following is **not** a search engine ?

- (A) Google
- (B) Bing
- (C) Yahoo
- (D) Stack Overflow

133. निम्नलिखित में से कोई एक सर्च इंजिन **नहीं** है :

- (A) Google
- (B) Bing
- (C) Yahoo
- (D) Stack Overflow

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

134. What is the full form of VIRUS ?

- (A) Vitalise Information Resources Under Siege
- (B) Vital Informational Resources Under Siege
- (C) Vital Information Resources Under Siege
- (D) Vital Information Resources Undead Siege

135. Which one of the following Website is **not** related with Chattisgarh Government ?

- (A) www.nitr.ac.in
- (B) www.cgbse.nic.in
- (C) www.cspdcl.co.in
- (D) www.bhuiyan.cg.nic.in

136. Which one of the following is **not** a non-impact printer ?

- (A) Inkjet
- (B) Daisy-wheel
- (C) Laserjet
- (D) Solid ink

134. VIRUS का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) Vitalise Information Resources Under Siege
- (B) Vital Informational Resources Under Siege
- (C) Vital Information Resources Under Siege
- (D) Vital Information Resources Undead Siege

135. निम्नलिखित में से कोई एक वेबसाइट छत्तीसगढ़ सरकार से संबंधित नहीं है :

- (A) www.nitr.ac.in
- (B) www.cgbse.nic.in
- (C) www.cspdcl.co.in
- (D) www.bhuiyan.cg.nic.in

136. निम्नलिखित में से कोई एक नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर नहीं है :

- (A) इंकजेट
- (B) डेजी-व्हील
- (C) लेजरजेट
- (D) सॉलिड इंक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

137. Which one of the following is **not** a Commercial Operating System ?

- (A) Fedora
- (B) MAC OS
- (C) MS Windows
- (D) IBM's AIX

138. What is the full form of MMS ?

- (A) Multimedia System
- (B) Multimedia Messaging Service
- (C) Multimedia Messaging System
- (D) Multimedia Services

139. A Gigabyte is equal to :

- (A) 1024 Megabyte
- (B) 1024 Kilobyte
- (C) 1024 Terabyte
- (D) 1024 Byte

140. Choose odd one out with reference to computer devices.

- (A) Plotter
- (B) Monitor
- (C) Scanner
- (D) CPU

137. निम्नलिखित में से कोई एक कमर्शियल ऑपरेटिंग सिस्टम **नहीं** है :

- (A) फेडोरा
- (B) मैक ओ.एस.
- (C) एम.एस. विंडोज
- (D) आई.बी.एम. का ए.आई.एक्स.

138. MMS का पूर्ण रूप क्या है ?

- (A) Multimedia System
- (B) Multimedia Messaging Service
- (C) Multimedia Messaging System
- (D) Multimedia Services

139. एक गीगाबाइट _____ के बराबर होता है।

- (A) 1024 मेगाबाइट
- (B) 1024 किलोबाइट
- (C) 1024 टेराबाइट
- (D) 1024 बाइट

140. कम्प्यूटर उपकरणों के संदर्भ में विषम को चुनें।

- (A) प्लॉटर
- (B) मॉनीटर
- (C) स्कैनर
- (D) सी.पी.यू.

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - 7
GENERAL KNOWLEDGE

भाग - 7
सामान्य ज्ञान

141. How many reserve of iron ore are present in Bailadila ?

- (A) 14
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 20

142. Sea with maximum salinity is :

- (A) Red Sea
- (B) Mediterranean Sea
- (C) Baltic Sea
- (D) Dead Sea

143. How many five year plans are completed in India ?

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14

144. In which of the following session the Congress was split in two groups - Moderates and Extremists ?

- (A) Surat
- (B) Ahmedabad
- (C) Nagpur
- (D) Faizabad

141. बैलाडिला में लौह अयस्क के कितने निक्षेप हैं ?

- (A) 14
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 20

142. सबसे अधिक लवणता वाला सागर है :

- (A) लाल सागर
- (B) भूमध्य सागर
- (C) बाल्टिक सागर
- (D) मृत सागर

143. भारत में कितनी पंचवर्षीय योजनाएँ पूर्ण हुई हैं ?

- (A) ग्यारह
- (B) बारह
- (C) तेरह
- (D) चौदह

144. निम्नलिखित में से किस अधिवेशन में कांग्रेस दो समूहों - नरम दल एवं गरम दल में विभाजित हुई ?

- (A) सूरत
- (B) अहमदाबाद
- (C) नागपुर
- (D) फैजाबाद

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

145. Where is Pygmies habitat ?

- (A) Amazon basin
- (B) Kongo basin
- (C) Ganga basin
- (D) Mississippi basin

145. पीग्मी का निवास स्थान कहाँ है ?

- (A) अमेज़ॉन बेसिन
- (B) कांगो बेसिन
- (C) गंगा बेसिन
- (D) मिसिसिपी बेसिन

146. Which formula of Per Capita Income is correct ?

- (A) $\text{Per Capita Income} = \frac{\text{Gross National Income}}{\text{Population}}$
- (B) $\text{Per Capita Income} = \frac{\text{Net National Income}}{\text{Population}}$
- (C) $\text{Per Capita Income} = \frac{\text{Gross Domestic Product}}{\text{Population}}$
- (D) $\text{Per Capita Income} = \frac{\text{Net Domestic Product}}{\text{Population}}$

146. प्रतिव्यक्ति आय का कौनसा फार्मूला सही है ?

- (A) $\text{प्रतिव्यक्ति आय} = \frac{\text{सकल राष्ट्रीय आय}}{\text{जनसंख्या}}$
- (B) $\text{प्रतिव्यक्ति आय} = \frac{\text{विशुद्ध राष्ट्रीय आय}}{\text{जनसंख्या}}$
- (C) $\text{प्रतिव्यक्ति आय} = \frac{\text{सकल घरेलू उत्पाद का मूल्य}}{\text{जनसंख्या}}$
- (D) $\text{प्रतिव्यक्ति आय} = \frac{\text{विशुद्ध घरेलू उत्पाद का मूल्य}}{\text{जनसंख्या}}$

147. Approximately how much percent of the total revenue is obtained from minerals to this state ?

- (A) 42%
- (B) 27%
- (C) 32%
- (D) 30%

147. इस राज्य के कुल राजस्व में से खनिज से लगभग कितने प्रतिशत राजस्व प्राप्त होता है ?

- (A) 42%
- (B) 27%
- (C) 32%
- (D) 30%

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

148. The Shabari river of this state originates :

- (A) Nandpur Mountain
- (B) Sihava Mountain
- (C) Shivari Narayan
- (D) Samaripat

148. इस राज्य की शबरी नदी का उद्गम स्थान है :

- (A) नन्दपुर पर्वत
- (B) सिहावा पर्वत
- (C) शिवरी नारायण
- (D) सामरीपाट

149. During the Viceroyalty of who of the following the Partition of Bengal was executed ?

- (A) Lord Lytton
- (B) Lord Curzon
- (C) Lord Irwin
- (D) Lord Wavell

149. निम्नलिखित में से किसके वायसरायत्व काल में बंगाल का विभाजन कार्यान्वित किया गया ?

- (A) लॉर्ड लिटन
- (B) लॉर्ड कर्जन
- (C) लॉर्ड इरविन
- (D) लॉर्ड वेवेल

150. Labrador current flows in :

- (A) North Atlantic Ocean
- (B) South Atlantic Ocean
- (C) West Pacific Ocean
- (D) East Pacific Ocean

150. लेब्रोडोर जलधारा प्रवाहित होती है :

- (A) उत्तर अंध महासागर
- (B) दक्षिण अंध महासागर
- (C) पश्चिम प्रशान्त महासागर
- (D) पूर्व प्रशान्त महासागर

- o o o -

- o o o -

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

उत्तर अंकित करने का समय : 3 घंटे
Time for marking answers : 3 Hours

अधिकतम अंक : 150
Maximum Marks : 150

नोट :

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :

(1) बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र	30 अंक
(2) सामान्य हिन्दी	25 अंक
(3) सामान्य अंग्रेजी	25 अंक
(4) गणित	30 अंक
(5) पर्यावरण अध्ययन	20 अंक
(6) कम्प्यूटर संबंधी सामान्य ज्ञान	10 अंक
(7) सामान्य ज्ञान	10 अंक

प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

2. प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तर-शीट (आंसरशीट) पर अंकित कीजिए।

3. गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।

4. किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।

5. OMR उत्तर-शीट (आंसरशीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/ बरतें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।

Note :

1. This Question Booklet contains of Parts namely :

(1) Child Development and Pedagogy	30 Marks
(2) General Hindi	25 Marks
(3) General English	25 Marks
(4) Mathematics	30 Marks
(5) Environmental Studies	20 Marks
(6) Computer Related to General Knowledge	10 Marks
(7) General Knowledge	10 Marks

Each question carries 1 mark. All questions are compulsory.

2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.

3. 1/4 mark will be deducted for each wrong Answer.

4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.

5. While using OMR Answer-Sheet care should be taken so that the OMR Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.