



TEST FORM NUMBER

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

Maximum Marks: 150  
Total Questions: 150  
Time Allowed: 150 Min.

**Read the following instructions carefully before you begin to attempt the questions.**

- (1) This booklet contains 150 questions in all comprising the following five parts.
 

<b>Part-(I): Child Development &amp; Pedagogy</b>	<b>(30 Questions)</b>
<b>Part-(II): Language I (English Language)</b>	<b>(30 Questions)</b>
<b>Part-(III): Language II (Hindi Language)</b>	<b>(30 Questions)</b>
<b>Part-(IV): Mathematics and Science (for Mathematics and Science teacher)</b>	<b>(60 Questions)</b>

**OR**

**Part-(V): Social Studies/Social Science (for Social Studies/Social Science teacher) (60 Questions)**
- (2) All the questions are compulsory and carry equal marks.
- (3) Before you start to attempt the questions, you must explore this booklet and ensure that it contains all the pages and find that no page is missing or replaced. If you find any flaw in this booklet, you must get it replaced immediately.
- (4) **Each carrying one mark and there will be no negative marking.**
- (5) You will be supplied the Answer-sheet separately by the invigilator. You must complete the details of Name, Roll number, Test name/Id and name of the examination on the Answer-Sheet carefully before you actually start attempting the questions. You must also put your signature on the Answer-Sheet at the prescribed place. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- (6) Answer must be shown by completely blackening the corresponding circles on the Answer-Sheet against the relevant question number by **pencil or Black/Blue ball pen** only.
- (7) A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incompletely/ different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
- (8) The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- (9) Failure to comply with any of the above Instructions will make a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- (10) Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- (11) Mobile phones and wireless communication device are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature.
- (12) No rough work is to be done on the Answer-Sheet.
- (13) No candidate can leave the examination hall before completion of the exam.

NAME OF CANDIDATE:.....  
DATE :..... CENTRE CODE :.....  
ROLL No :.....

**DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO**

**Part-(I): Child Development & Pedagogy**

1. Which of the following is best from a teacher's perspective?  
(A) Every child can learn  
(B) Some child can learn  
(C) Most children can learn  
(D) Very few children can learn
2. How a child learns?  
(A) By reading books (B) By discussion  
(C) By asking questions (D) In many ways
3. Regarding the errors made by students during learning process, which of the following is best as per your view point?  
(A) Students should never make mistakes.  
(B) Mistakes are the part of learning process.  
(C) Mistakes happen due to carelessness of the students.  
(D) Students can make mistakes occasionally.
4. Madhu is weak in mathematics. From a perspective of a good teacher what could be the reason of her being weak in mathematics?  
(A) Girls are usually weaker in mathematics  
(B) Her parents are illiterate  
(C) She is not interested in learning  
(D) Teaching method of mathematics is erroneous
5. Which of the following is the best statement? A good teacher-  
(A) Uses lecture method for teaching  
(B) Always teaches through demonstration  
(C) Always inspires students for learning  
(D) Always keeps the students in discipline
6. According to National Curriculum Framework 2005 (NCF 2005) the main objective of teaching mathematics is-  
(A) To acquaint the children with arithmetic.  
(B) To create interest in children towards maths.  
(C) To develop logical thinking and problem-solving ability in children.  
(D) To develop thoughtfulness among children.
7. What is the feature of a mentally healthy teacher?  
(A) He is balanced in senses  
(B) He has deep knowledge of his subject  
(C) He is very sensitive  
(D) He loves strict discipline
8. The most important objective of education is-  
(A) To earn a living  
(B) All-round development of child  
(C) To learn reading and writing  
(D) Intellectual development
9. Which one of the following is not considered a sign of gifted children?  
(A) Curiosity (B) Creative ideas  
(C) Think abstractly (D) Fighting with others
10. The disability, speech impairment is associated with  
(A) Intellectual deviance (B) Sensory deviance  
(C) Auditory deviance (D) Motor deviance
11. As a teacher in your class you observed a student who demonstrates high level of language development and verbal ability. In which category will you classify him?  
(A) Moron (B) Imbecile  
(C) General intellectual ability  
(D) Idiots
12. Which one of the following cognitive verbs are not used to analyse the information given?  
(A) Appraise (B) Compare  
(C) Examine (D) Describe
13. Which one of the following is not the example of intrinsic motivation?  
(A) Engaging in a hobby (B) Anxiety  
(C) Praise (D) Need for achievement
14. Which one of the following teaching strategy is not related to autocratic teaching strategy?  
(A) Lecture Method (B) Demonstration Method  
(C) Discussion Method (D) Story telling method
15. There is a lot of linguistic diversity in India. At primary level, what should be done in multilingual classrooms to deal with problems related to this diversity?  
(A) Students must be fined when found speaking in their mother tongue or local language.  
(B) Admissions should not be given to those students who speak other languages  
(C) The teacher must encourage children to communicate with each other through the means of language with expressions.  
(D) The teacher can ignore teaching in those schools.
16. If a child fails to perform well in the class test leads us to believe that -  
(A) There is no need to reflect upon the syllabus, pedagogy and assessment process.  
(B) Children are born with certain capabilities and deficits.  
(C) There is a need to reflect upon the syllabus, pedagogy and assessment processes.  
(D) Some children are deemed to fail irrespective of how hard the system tries.
17. Which among the following are the parameters for measuring the validity of a test?  
(A) Construct (B) Stability  
(C) Criterion (D) Content
18. Which one of the following does not involve interaction between the teacher and the pupil, despite playing an important role in factors affecting learning?  
(A) Teaching (B) Instruction  
(C) Tuition (D) Learning
19. According to Krathwohl, which one of the following is not an area of learning?  
(A) Affective (B) Spiritual  
(C) Conative (D) Cognitive
20. Trouble in interacting, narrow interests, repetitive behaviours etc. are the symptoms of which type of disorder?  
(A) Attention Deficit Hyperactivity Disorder  
(B) Autism  
(C) Dyslexia  
(D) None of the above
21. Toy age is related to which stage?  
(A) Early childhood (B) Babyhood  
(C) Late childhood (D) All of these
22. Which of the following is not correct regarding growth of an individual?  
(A) Growth is quantitative changes in an individual.  
(B) Growth does not continue throughout the life.  
(C) Growth always brings development.  
(D) Changes produced by growth are subject to measure.

23. According to the Jean Piaget, Operative intelligence is the active aspect of \_\_\_\_\_.  
 (A) Intelligence (B) Formation  
 (C) Attitude (D) Perception
24. Lev Vygotsky in 1978 states: "Every function in the child's cultural development appears twice: first, on the social level, and later, on the \_\_\_\_\_ level.  
 (A) Cultural level (B) Physical level  
 (C) Individual level (D) All of the above
25. "MA" in the formula of IQ is  
 (A) Mental Ability (B) Maturity ability  
 (C) Mental Age (D) Maturity age
26. Which among the following is not a measurement to measure a growth of a child?  
 (A) Weight (B) Height  
 (C) Learning (D) Eruption of teeth
27. To remove the gender differences, the classroom should have:  
 (A) Special environment for boys  
 (B) Equal environment for boys and girls  
 (C) Unequal environment for boys and girls  
 (D) None of these
28. Which among the following comes under the study of individual differences?  
 (A) Physical differences (B) Mental differences  
 (C) Cultural differences (D) All of the above
29. According to the Jean Piaget's theory of relationship between language and thought:  
 (A) Thought determines Language  
 (B) Language determines Thought  
 (C) Thought and language are independent processes until the child is 2 years  
 (D) Language and Thought are innate proposition
30. A life starting from a tiny cell develops his body, mind and other aspects of one's personality through a constant stream, comes under the principle of \_\_\_\_\_.  
 (A) Principle of Uniform Pattern  
 (B) Principle of Individuals Differences  
 (C) Principle of Continuity  
 (D) Principle of Integration
35. Learners are involved in individual activities, pair work, group work and whole-class work because these.  
 (A) enable the already over-worked teacher to preserve her energy there by becoming more effective.  
 (B) afford the learners opportunities to use the language in a focused manner for real-life interaction.  
 (C) provide the learners enough opportunities to relax in a language classroom.  
 (D) have the sole aim of introducing variety in a language classroom.
36. Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the given sentences.  
 Please be  
 (A) breief (B) breif  
 (C) brif (D) brief
37. Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the given sentences.  
 There is no much .... in the results.  
 (A) difference (B) differense  
 (C) diferense (D) diference
38. Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the given sentences.  
 Give me a proper ..... for this payment.  
 (A) recipet (B) riciept  
 (C) receipt (D) receept
39. Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the given sentences.  
 Keep ..... don't make a noise.  
 (A) quite (B) queit  
 (C) Silent (D) qwait

**Direction (40-44)** Read the following passage and answer the questions that follow.

You have all seen birds flying. For thousands of years men watched the birds and wondered how they had this marvellous gift of flying. Looking at these birds, man first began dreaming about going up in the sky. Men tried to copy these birds. They tried to make big kites which could carry them up. They tried various methods but could not fly. One winter night a man was sitting near the fire. While looking at the fire he saw smoke rising from it. The man watching the smoke wondered if the smoke could also take other things up with it. He made a bag of silk and burnt some paper below it. As soon as the smoke collected in the bag it started rising up.

Several other people also tried this experiment and were successful. They made bigger and bigger bags and filled them with hot air. In big balloons they put animals.

in a small cage and sent them up in the air. When the animals returned safely they sent up a man in a balloon. Balloons could fly only in the direction in which the wind blow. Improvements began to take place and the balloons could stay in the air much longer.

Some people were also trying to experiment with other methods of flying in the air. One new method was of flying in gliders. A glider is like a present day aeroplane, but has no machine or engine. Unlike the balloons, the pilot of a glider can control the direction of travel but the glider can stay up only as long as the currents of air can support it.

In America, two brothers, Wilbur and Orville Wright, were carrying out experiments at the same time. They

### Part-(II): Language I (English Language)

31. To evaluate reading comprehension at Class III level, students may be asked to.  
 (A) retell a story in their own words or to summarize the main idea or the moral of the story.  
 (B) take a short dictation of what they have read.  
 (C) write a diary based on one of the characters.  
 (D) use a set of identified vocabulary on their own.
32. Pedagogical knowledge includes  
 (A) knowledge of content (B) knowledge of method  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
33. What exercises the teacher can follow post reading in the classroom?  
 (A) Comprehension questions  
 (B) Language and grammar work  
 (C) Pronunciation exercises and structure exercises  
 (D) All of the above
34. Answer the following question by selecting the most appropriate option.  
 Which one of the following is most important in learning a language?  
 (A) Language rich environment

were known as the "Wright Brothers". They worked hard and tried several experiments. In 1903, they were able to make a machine which could fly in the air. Although the first really successful flight took place in 1903, an Italian named Leonardo da Vinci had thought of a rough form of an aeroplane more than five hundred years ago. The first machine was not very good. Before showing it to the people many improvements had to be made. The people were delighted to see the machine fly. The public gradually began to take interest in these machines.

40. What made man dream of flying in the sky?  
(A) Flight of an aero plane (B) Flight of birds  
(C) Rise of smoke (D) Flying kites
41. Wright Brother invented the-  
(A) glider (B) balloon  
(C) engine (D) flying machine
42. Leonardo da Vinci belonged to-  
(A) Italy (B) German  
(C) America (D) England
43. A glider can remain in the air Only as long as-  
(A) the pilot can control its direction  
(B) the fuel lasts  
(C) the current of air supports it  
(D) the day light remains
44. A balloon rises up by the power of-  
(A) engine (B) diesel  
(C) hot air (D) petrol

**Direction (45-49)** Read the passage carefully and answer the questions that follow by selecting the correct/most appropriate options.

Had I the heaven's embroidered cloths, Inwrought with golden and silver light, The blue and the dim and the dark cloths. Of night and light and the half-light, I would spread the cloths under your feet: But I, being poor, have only my dreams; I have spread my dreams under your feet; Tread softly because you tread on my dreams.

45. What is the rhythm or pattern of sounds in this poem?  
(A) A B A B C D C D (B) A B C D A B C D  
(C) A A B B C C D D (D) A B C A B C D D
46. The heaven embroidered cloths would be decorated with?  
(A) Gold (B) Silver  
(C) Diamond (D) Both A and B
47. What does the poet want to do with heaven's embroidered cloths?  
(A) He will make dresses out of it  
(B) He will cover his feet with it  
(C) He will spread under someone's feet  
(D) He will give it to the poor
48. The colours and shades of cloth may refer to?  
(A) Ground (B) Heart  
(C) Sky (D) Heaven
49. What do you think this poem might be?  
(A) Poet's lust for expensive things  
(B) A love proposal  
(C) A social commentary on the rich  
(D) A fantasy world

50. In the words 'The blue', 'the dim', 'the dark', 'Of night', 'and light', 'the half-light', which literary device you can trace?  
(A) Onomatopoeia (B) Visual imagery  
(C) Hyperbole (D) Personification
51. In teaching of English, which skills play most significant role?  
(A) Reading and writing (B) Reading and listening  
(C) Speaking and listening (D) Speaking and writing
52. Advantages of using chalk board in the classroom does not include:  
(A) It is generally available and is in-expensive.  
(B) It does not require advance preparation of visual aids.  
(C) It is very useful in presentation which requires much erasing, e.g. Mathematical calculations.  
(D) Teacher cannot see the reaction of the student while writing.
53. Pre-reading activity is meant for-  
(A) teaching the grammatical items given in the text.  
(B) connecting previous knowledge and taking the learner into the text.  
(C) connecting the whole class with one another.  
(D) giving information about the writer of the text.
54. The term 'linguistic competence' is associated with which one of the following approaches/ methods to ELT?  
(A) Direct method  
(B) Grammar-Translation method  
(C) Communicative approach  
(D) Structural approach
55. Which of the following is a lexical word?  
(A) Principal (B) If  
(C) Some (D) Whether
56. Use of grammar, and spelling pertains to.  
(A) text production while writing  
(B) formal speech  
(C) listening to a lecture  
(D) informal conversation
57. Remediation, when students find difficulty in the use of different 'modals' would be for them to.  
(A) Be given ample practice in using modals in a set of sentences.  
(B) Frame sentences on their own and teacher corrects them.  
(C) Learn about the structures outside the classroom through suitable activities.  
(D) Practice by collaboratively completing tasks where structures are used interactively, in a variety of real-life situations.
58. How will a teacher best teach 'writing' skills to a class?  
(A) By brainstorming ideas and asking students to write in their own words.  
(B) By asking students to write neatly.  
(C) Through dictation.  
(D) By asking students to learn articles and rewrite them.
59. Language learners learn to do by doing. Which activity supports this observation?  
(A) Opportunities to practice as it helps with habit formation.  
(B) Encourage the use of their mother tongue to promote better understanding of the meaning of a prescribed text.



(C) Go from concrete to abstract texts.  
(D) The teacher models the writing and speaking styles which learners copy.

60. Rahul, one of the bright students of class all of sudden started taking least interest in class activities and is performing poorly in his class tests, what can be the reason/s?  
(A) Lack of directions and counseling  
(B) Least interested in a particular subject  
(C) Transfer of parents  
(D) fear of failure

### Part-(III): Language II (Hindi Language)

61. पाठ्यपुस्तक के अध्ययन पक्ष में सबसे महत्वपूर्ण है।  
(A) हिंदी साहित्य के कालों की प्रतिनिधि रचनाएँ  
(B) शिक्षार्थी के मानसिक स्तर के अनुरूप विषय सामग्री  
(C) आलंकारिक भाषा का प्रयोग  
(D) मुहावरे-लोकोक्तियों का सन्दर्भ में प्रयोग
62. शिक्षण कौशल के निर्माण हेतु शिक्षक को निम्नलिखित बिंदु पर ध्यान नहीं देना चाहिए-  
(A) शिक्षण बिन्दुओं का क्रम निश्चित करना।  
(B) सूक्ष्म विचारों को स्थूल रूप प्रदान करना।  
(C) छात्रों का पूर्व ज्ञान।  
(D) स्थूल विचारों को सूक्ष्म रूप प्रदान करना।
63. निम्नलिखित में से कौन-सा मौन-पठन का महत्त्व नहीं है?  
(A) मौन वाचन में नेत्र तथा मस्तिष्क सक्रिय रहते हैं।  
(B) मौन वाचन में थकान कम होती है क्योंकि इसमें वाच्यन्तों पर जोर नहीं रहता।  
(C) मौन वाचन अवकाश का सदुपयोग करता है।  
(D) मौन वाचन के समय पाठक एकाग्रचित होकर ध्यान केंद्रित कर पढ़ता है।
64. भाषा को व्याकरण की समझ को-  
(A) केवल लघुतर प्रश्नों के माध्यम से आंका जाना चाहिए।  
(B) निबन्धात्मक प्रश्नों के माध्यम से आंका जाना चाहिए।  
(C) संदर्भ पूर्वक प्रश्नों के माध्यम से आंका जाना चाहिए।  
(D) केवल वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के माध्यम से आंका जाना चाहिए।
65. यदि प्राथमिक स्तर पर कक्षा में विविध भाषा बोलने वाले बच्चे हों, तो शिक्षक के लिए यह-  
(A) एक जटिल समस्या प्रस्तुत करती है  
(B) एक संसाधन के रूप में भी कार्य करती है  
(C) एक जटिल चुनौती के रूप में प्रस्तुत होती है  
(D) बच्चों के मनोरंजन हेतु साधन का कार्य करती है
66. समावेशी कक्षा की विशेषताओं में सबसे कम महत्त्व किसका है?  
(A) अलग शिक्षण और पाठ्यक्रम उपलब्ध कराया जाता है।  
(B) विशेष आधारभूत संरचनाएँ उपलब्ध कराई जाती हैं।  
(C) विशेष सहानुभूति या पक्षपात जैसा अलग व्यवहार नहीं किया जाता।  
(D) क्षमता का एहसास करने के बराबर अवसर मिलते हैं।
67. पढ़ने की कुशलता का विकास करने के लिए जरूरी है कि-  
(A) बच्चों को शब्दार्थ जानने के लिए बाध्य किया जाए।  
(B) बच्चों को विविध प्रकार की विषय सामग्री उपलब्ध कराई जाए।  
(C) बच्चों को द्रुत गति से पढ़ने के लिए बाध्य किया जाए।  
(D) बच्चों को बोल-बोलकर पढ़ने के लिए निर्देश दिए जाएं।
68. बहुभाषिकता-  
(A) भाषा सिखाने में बहुत बड़ी बाधा है।  
(B) भाषायी समृद्धि को खतरे में डालती है।  
(C) भाषा सीखने में बाधा उत्पन्न करती है।  
(D) भाषा सीखने में एक महत्वपूर्ण संसाधन है।
69. अभिभावक-शिक्षक अंतः क्रियाओं को उपलब्ध कराने का मुख्य उद्देश्य है-  
(A) एक-दूसरे की कमियों को उजागर करना।  
(B) विद्यालय में हो रहे क्रियाकलापों के बारे में जानकारी को साझा करना।  
(C) पुनर्बलन और सुधार के लिए बच्चे की योग्यताओं और कमजोरियों के बारे में चर्चा करना।

(D) एक दूसरे के साथ सामाजिक सम्बन्ध विकसित करना।

70. प्राथमिक स्तर पर बच्चों की भाषा क्षमता का आकलन करने में सबसे कम महत्वपूर्ण है।  
(A) चित्र देखकर कहानी या कविता लेखन  
(B) पाठ के अंत में दिया गया अभ्यास  
(C) किसी घटना का वर्णन  
(D) नानी को चिट्ठी लिखना
71. हिन्दी की मूल उत्पत्ति किससे हुई है?  
(A) लौकिक संस्कृत  
(B) वैदिक संस्कृत  
(C) मगधी  
(D) शौरसेनी अपभ्रंश
72. हिन्दी भाषा में ध्वनियाँ कौन-सी हैं जो स्वतंत्र रूप से बोली या लिखी जाती हैं?  
(A) स्वर  
(B) व्यंजन  
(C) वर्ण  
(D) अक्षर
73. कौन-सा शब्द जंगल शब्द का पर्यायवाची नहीं है?  
(A) अटवी  
(B) कान्ता  
(C) कान्तार  
(D) कानन
74. निम्नलिखित शब्दों में से शुद्ध रूप है-  
(A) प्रज्वलित  
(B) प्रज्वलित  
(C) प्रचलित  
(D) प्रजवलित
75. नीचे लिखे वाक्यों में से कौन-सा वाक्य सही है?  
(A) उसकी आयु तीस वर्ष है इस समय  
(B) इस समय उसकी अवस्था तीस वर्ष है  
(C) तीस वर्ष की अवस्था है इस समय उसकी  
(D) इस समय तीस वर्ष की अवस्था है उसकी
76. 'निर्वात' का समानार्थी शब्द है-  
(A) भ्रम  
(B) विवाद रहित  
(C) बिना हवा वाला  
(D) बुराई
77. निम्न विकल्पों में से सकर्मक क्रिया का चयन कीजिए-  
(A) लेटना  
(B) छूटना  
(C) पिघलना  
(D) तड़पाना
78. बड़ों के लिए उपयुक्त अभिवादन का चयन कीजिए-  
(A) सप्रेम नमस्कार  
(B) सादर प्रणाम  
(C) सस्नेह  
(D) चिरंजीव
79. कौन-सा शब्द तत्सम नहीं है?  
(A) घृत  
(B) अतिन  
(C) दुग्ध  
(D) आँसू
80. 'मानव' शब्द में कौन-से विशेषण का बोध होता है?  
(A) मनस्वी  
(B) मानवता  
(C) मनुष्यत्व  
(D) आदमीयता

निर्देश (81-87) गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों में सबसे उचित विकल्प चुनिए।

हमारे देश के त्योहार चाहे धार्मिक दृष्टि से मनाए जा रहे हैं या नए वर्ष के आगमन के रूप में, फसल की कटाई एवं खलिहानों के भरने की खुशी में हो या महापुरुषों की याद में, सभी देश की राष्ट्रीय एवं सांस्कृतिक एकता और अखंडता को मजबूती प्रदान करते हैं। ये त्योहार जनमानस में उल्लास, उमंग एवं खुशहाली भर देते हैं, ये हमारे अंदर देश-भक्ति एवं गौरव की भावना के साथ-साथ, विश्व-बंधुत्व एवं समन्वय की भावना भी बढ़ाते हैं। इनके द्वारा महापुरुषों के उपदेश हमें इस बात की याद दिलाते हैं कि सद्विचार एवं सद्भावना द्वारा ही हम प्रगति की ओर बढ़ सकते हैं। इन त्योहारों के माध्यम से हमें यह भी संदेश मिलता है कि वास्तव में धर्मों का मूल लक्ष्य एक है, केवल उस लक्ष्य तक पहुँचने के तरीके अलग-अलग हैं।

81. त्योहारों का मनाना किससे संबंधित है?  
(A) सांस्कृतिक विविधता  
(B) फसल  
(C) विश्व बंधुत्व  
(D) एकरसता से छुटकारे
82. 'अलग-अलग तरीके' के माध्यम से किस ओर संकेत किया गया है?


- (A) अलग-अलग रास्ते  
(C) विभिन्न संप्रदाय
- (B) अलग-अलग उपाय  
(D) विभिन्न पूजा-स्थल
83. निम्नलिखित में से कौन-सा त्योहार किसी महापुरुष से नहीं जुड़ा है?  
(A) शिक्षक दिवस  
(C) गाँधी जयंती
- (B) बाल दिवस  
(D) गणतंत्र दिवस
84. त्योहार राष्ट्र को क्या लाभ पहुँचाते हैं?  
(A) राष्ट्र खुश रहता है  
(B) सभी मिल-जुलकर रहते हैं  
(C) सभी एक ही धर्म का अनुगमन करते हैं  
(D) राष्ट्र की आर्थिक हालत सुधरती है
85. 'देशभक्ति' में कौन-सा समास है?  
(A) कर्मधारय समास  
(C) तत्पुरुष समास
- (B) द्वंद्व समास  
(D) द्विगु समास
86. 'भी' शब्द है  
(A) क्रिया-विशेषण  
(C) क्रिया
- (B) विशेषण  
(D) निपात
87. 'खुशी' शब्द है।  
(A) विशेषण  
(C) भाववाचक संज्ञा
- (B) क्रिया-विशेषण  
(D) क्रिया
88. भाषा का प्रमुख प्रकार्य क्या होता है?  
(A) बातचीत करना  
(C) प्रतिवेदन लिखना
- (B) विचारों की अभिव्यक्ति करना  
(D) मूल्यांकन करना
89. भाषा-अर्जन और भाषा-अधिगम में महत्वपूर्ण अंतर है।  
(A) भाषा की पाठ्य-पुस्तक।  
(B) भाषा सीखने-सिखाने की पद्धति।  
(C) भाषिक परिवेश की उपलब्धता।  
(D) भाषा का कठिनाई स्तर।
90. कक्षा V के विद्यार्थियों को 'घर्षण' प्रकरण पढ़ाते समय शिक्षिका यह समझाने के लिए अनेक उदाहरण देती है कि घर्षण हमारे लिए कई तरीकों से उपयोगी है। उसके द्वारा दिए गए निम्नलिखित उदाहरणों में से कौन-सा गलत है?  
(A) ब्रेक लगाने पर वाहन रुक जाता है।  
(B) पेन की नोक (tip) और पेपर के बीच होने वाले घर्षण के कारण ही हम लिख पाते हैं।  
(C) हमारे जूतों और जमीन के बीच होने वाले घर्षण के कारण ही हम चल पाते हैं।  
(D) ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर फेंकी गई वस्तु घर्षण के कारण हमेशा हमारे पास ही वापस आती है।

#### Part-(IV): Mathematics and Science

91. If an angle equals two-thirds of its supplement, find the measurement of the angle.  
(A)  $40^\circ$   
(C)  $70^\circ$
- (B)  $50^\circ$   
(D)  $72^\circ$
92. The sum of the place value and face value of 4 in the number 3489 is.  
(A) 404  
(C) 104
- (B) 1004  
(D) 4004
93. How many decimeters in one meter?  
(A) 0.01  
(C) 100
- (B) 10  
(D) 1000
94. 10 ones + 10 tens + 10 thousand equals?  
(A) 11100  
(C) 10110
- (B) 101010  
(D) 11011
95. Two numbers are in the ratio 2 : 3. If their LCM is 24. what is sum of the numbers?  
(A) 28  
(C) 64
- (B) 20  
(D) 72

96. The mass of a brick is 2kg 250gm. What is the total mass of 16 such bricks?  
(A) 16kg  
(C) 38kg
- (B) 36kg  
(D) 48kg
97. Fill in the blanks  $79 = \text{-----} \times \text{Ones}$ .  
(A) 7  
(C) 79
- (B) 9  
(D) 97
98. If (the place value of 5 in 25301) + (the place value of 6 in 3650) =  $7 \times \text{---}$  then the number in the blank space is.  
(A) 600  
(C) 800
- (B) 700  
(D) 900
99. Calculate the value of  $0.77777 + 0.7777 + 0.777 + 0.77 + 0.7 + 0.07$ .  
(A) 3.86274  
(C) 3.85274
- (B) 3.80247  
(D) 3.87247
100. What is the value of  $8U(\text{Units}) + 9U(\text{Units})$ .  
(A) 16  
(C) 18
- (B) 15  
(D) 17
101. If three numbers are in the ratio of 1:2:3 and their h.c.f. is 12, then the numbers are-  
(A) 4, 8, 12  
(C) 12, 24, 30
- (B) 12, 24, 36  
(D) 5, 12, 15
102. The denominator of two fractions are 5 and 7. The sum of these fractions is  $\frac{41}{35}$  and after interchanging the numerator of these fractions their sum becomes  $\frac{43}{35}$ , the fractions are-  
(A)  $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}$   
(C)  $\frac{4}{7}, \frac{2}{7}$
- (B)  $\frac{2}{5}, \frac{4}{7}$   
(D)  $\frac{3}{5}, \frac{5}{7}$
103. How much percent is 1 gm. of 1 kg.?  
(A) 1%  
(C) 0.1%
- (B) 10%  
(D) 0.01%
104. The number of students in a school is 100. The students are increasing at 10% per annum. What will be the number of students after 2 years?  
(A) 120  
(C) 122
- (B) 121  
(D) 111
105. The proper fraction in the following is-  
(A)  $\frac{3}{5}$   
(C)  $1\frac{1}{2}$
- (B)  $\frac{5}{4}$   
(D)  $\frac{9}{3}$
106. What will be the ratio of the area of a square on the side of a square to the area of the square on the diagonal of the square?  
(A) 1:2  
(C) 1:3
- (B) 2:1  
(D) 1:4
107. Simplified form of is  $\frac{\sqrt{0.0625}}{5}$   
(A) 0.5  
(C) 0.005
- (B) 0.05  
(D) 5.00
108. The value of  $50 + [100 - \{35 - (30 - 20)\}] \times 2$  is-  
(A) 0  
(C) 100
- (B) 50  
(D) 200
109. Simplified form of  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \div \frac{6}{7}$  is-  
(A) 0.44  
(C) 0.49
- (B) 0.32  
(D) 0.36
110. Solution of  $\frac{0.827 \times 0.827 - 0.173 + 0.173}{0.654}$  is -  
(A) 1  
(C) 3
- (B) 2  
(D) 4

**Direction (111-115)** Answer the following questions by selecting the correct/most appropriate options.

111. Which one of the following is true about teaching and learning of Mathematics in Class I and II?  
 (A) Only oral Mathematics problems should be done in Class I and II.  
 (B) Mathematics should be intergrated with other subjects like language, art, etc.  
 (C) Mathematics should not be taught in Class I and II.  
 (D) Lots of opportunities for practice should be provided.
112. It is important to conduct mathematical recreational activities and challenging geometrical puzzles in the class as?  
 (A) They bring students out of the monotonous and boring routines of mathematics classroom.  
 (B) They give space to gifted learners.  
 (C) They are helpful to enhance spatial and analytical ability of every learner.  
 (D) They can create interest in low achievers and slow learners in mathematics.
113. As per NCF 2005, teaching of numbers and operations on them, measurement of quantities, etc. at primary level caters to the?  
 (A) Narrow aim of teaching mathematics  
 (B) Higher aim of teaching mathematics  
 (C) Aim to mathematics the child's thought process  
 (D) Aim of teaching important mathematics
114. Ram is playing and putting three balls as follows:  
  
 Mohan is preparing a table looking to his play:  

Number of ○○ signs	1	2	3
Number of balls	3	6	9

  
 What conclusion can be drawn from their work?  
 (A) Ram is playing and Mohan is doing mathematics.  
 (B) Both Ram and Mohan are trying to generalize.  
 (C) Both Ram and Mohan are playing only.  
 (D) Ram is doing mathematics and Mohan is playing
115. The process by which area weakness of a child in Maths is identified, is known as -  
 (A) Written work (B) Oral work  
 (C) Remedial work (D) Diagnostic work
116. Shailja can express a number in different ways. For example,  $4 = 2 + 2$  or  $4 = 1 + 3$  etc. In which developmental phase of numbers is she?  
 (A) Quantifying phase (B) Partitioning phase  
 (C) Factoring phase (D) Operating phase
117. Factors of will be  $\left[1 - \frac{1}{(a-b)^{-2}}\right]$   
 (A)  $(1+a-b)(1-a+b)$  (B)  $(1+a-b)(1+a+b)$   
 (C)  $(1+a-b)(1-a-b)$  (D)  $(1+a+b)(1+a-b)$
118. Shyam bought biscuits for Rs 225 and a packet of chips for Rs 115. How much money will he pay to shopkeeper?  
 (A) Rs 240 (B) Rs 340  
 (C) Rs 440 (D) Rs 345

119. A tank contains 256L of Milk, which can be filled completely in 16 jars of the same size. how much milk will be there in 25 such jars.  
 (A) 300 L (B) 400 L  
 (C) 455 L (D) 550 L
120. Which of the following fraction is the highest?  
 (A)  $\frac{13}{17}$  (B)  $\frac{14}{15}$   
 (C)  $\frac{11}{13}$  (D)  $\frac{17}{18}$
121. Where is bile produced in human body?  
 (A) Liver (B) Intestine  
 (C) Gall bladder (D) Spleen
122. Mushrooms is belonging to which of the following?  
 (A) Algae (B) Fungi  
 (C) Lichens (D) Ferns
123. Human bone does not contain which of the following?  
 (A) Calcium (B) Carbon  
 (C) Oxygen (D) Phosphorous
124. Which is the CORRECT pair of inherited chromosomes for the child to be a girl?  
 (A) X from father and Y from mother  
 (B) Y from father and X from mother  
 (C) Y from father and Y from mother  
 (D) X from father and X from mother
125. Blood is formed by which type of Tissues?  
 (A) Connective Tissue (B) Muscle Tissue  
 (C) Epithelial Tissue (D) Neuron Tissue
126. Bambusa Dendro Calmus is the scientific name of \_\_\_\_\_.  
 (A) Banyan (B) Papaya  
 (C) Bamboo (D) Pomegranate
127. Which of the following is antibiotic?  
 (A) Streptomycin (B) Tetracycline  
 (C) Erythromycin (D) All of the above
128. Bleeding and rupturing of blood vessels is prevented by-  
 (A) Vitamin A (B) Vitamin C  
 (C) Vitamin E (D) Vitamin K
129. Which one of the following organs has the capacity of regeneration?  
 (A) Spleen (B) Kidney  
 (C) Brain (D) Liver
130. Pyruvic acid is formed at the end of-  
 (A) Calvin Cycle (B) Glycolysis  
 (C) Krebs cycle (D) Pentose
131. Oxygen released during photosynthesis of green plant comes from the breakdown of which of the following?  
 (A) Carbon dioxide (B) Fatty acid  
 (C) Carbohydrate (D) Water
132. Leaves of which of the following plants are not used for the rearing of silkworms?  
 (A) Mulberry (B) Castor  
 (C) Oak (D) Teak
133. Zika disease is caused by-  
 (A) A virus transmitted by Aedes Mosquitoes  
 (B) H1N1 Virus  
 (C) Poliomyelitis Virus  
 (D) The Varicella- Zoster Virus
134. In whole body mass the percentage of blood is (approx.)-

- (A) 12% (B) 7%  
(C) 10% (D) 5%
135. Azolla Anabaena is used as fertilizer in growing the crop-  
(A) Wheat (B) Rice  
(C) Mustard (D) Cotton
136. The oil used in the froth floatation process is-  
(A) Coconut oil (B) Olive oil  
(C) Kerosene oil (D) Pine oil
137. The material which can be deformed permanently by heat and pressure is called a.  
(A) Thermoplastic (B) Thermoset  
(C) Chemical compound (D) Polymer
138. The gas used in the manufacture of vanaspati from vegetable oil is.  
(A) Hydrogen (B) Oxygen  
(C) Nitrogen (D) Carbon dioxide
139. The ionic radii of  $N^{3-}$ ,  $O^{2-}$ ,  $F^-$  and  $Na^+$  follows the order.  
(A)  $N^{3-} > O^{2-} > F^- > Na^+$  (B)  $N^{3-} > Na^+ > O^{2-} > F^-$   
(C)  $Na^+ > O^{2-} > N^{3-} > F^-$  (D)  $O^{2-} > F^- > Na^+ > N^{3-}$
140. Which of these is a hydronium ion?  
(A)  $H^+$  (B)  $HO^-$   
(C)  $H_2^+$  (D)  $H_3O^+$
141. The most electropositive elements among the following is?  
(A) Na (B) Ca  
(C) K (D) Cs
142. The gas used for artificial ripening of green fruit is \_\_\_\_\_.  
(A) Ethylene (B) Ethane  
(C) Carbon dioxide (D) Acetylene
143. What is the name of the nuclear reactor at Trombay?  
(A) Bhabha (B) Venus  
(C) Aryabhata (D) Apsara
144. Light from the star, Alpha Centauri, which is nearest to the earth after the sun, reaches the earth in \_\_\_\_\_.  
(A) 4.2 seconds (B) 42 seconds  
(C) 4.2 years (D) 42 years
145. Mirage is due to-  
(A) Unequal heating of different parts of the atmosphere.  
(B) Magnetic disturbances in the atmosphere.  
(C) Depletion of ozone layer in the atmosphere.  
(D) Equal heating of different parts of the atmosphere.
146. Metals are good conductors of electricity because-  
(A) They contain free electrons  
(B) The atoms are tightly packed  
(C) They have high melting point  
(D) All of the above
147. Magnetism at the Centre of a bar magnet is \_\_\_\_\_.  
(A) Maximum (B) Minimum  
(C) Zero (D) All The above
148. out of the following, which is not emitted by radioactive substance?  
(A) Electrons  
(B) Electromagnetic radiations  
(C) Alpha particles  
(D) Neutrons

149. Lux is the SI unit of-  
(A) Intensity of illumination (B) luminous efficiency  
(C) luminous flux (D) luminous intensity
150. Point A is at a lower electrical potential than point B. An electron between them on the line joining them will.  
(A) Move towards A  
(B) Move towards B  
(C) Move at right angles to the line joining A and B  
(D) Remain at rest

### Part-(V): Social Studies/Social Science

91. A teacher wants to explain the concept of breathing to second grade students. Which of the following activities is least effective?  
(A) Role play as lungs, oxygen and carbon dioxide.  
(B) Feel and observe their breathing before and after running.  
(C) Puzzle activities to arrange in order of breathing.  
(D) Reading and explaining from their text book.
92. Animals that awake at night can see –  
(A) All colours (B) Only black and white  
(C) Only red or green (D) Can see some colours
93. In our food an indigestible material is known as -  
(A) Carbohydrates (B) Fats  
(C) Roughage (D) Minerals
94. From the following which is not related to significance of environment;  
(A) Locates and comprehend relationship between natural, social and cultural environment.  
(B) Engage in exploratory and hands on activity.  
(C) Help in learning all the definitions and concepts for getting good marks.  
(D) None of these.
95. First metro rail started in which city?  
(A) Kolkata (B) Mumbai  
(C) Lucknow (D) Delhi
96. A teacher in an EVS classroom narrates a story about a girl in a village with scarce water supply and gives an assignment to students to find out how the water is used in their family and locality. On completion of this task, teacher will accomplish following learning outcomes.  
I. Know about the water supply in their area  
II. Appreciate the need to save water  
III. Identify activities causing wastage of water  
(A) I & II (B) II & III  
(C) I & III (D) None of these
97. Environmental science can be applied to which of the following domain?  
(A) In the industry  
(B) In research and development  
(C) In human health and sanitation  
(D) All of the above
98. Fangs are present in which of the following reptiles?  
(A) Tortoise (B) Crocodiles  
(C) Snake (D) Lizard
99. Biotic environment includes?  
(A) producers (B) consumers  
(C) decomposers (D) All of these
100. Simple experiments and demonstrations can be performed in the EVS class?  
(A) To enable children to learn on their own and sharpen their observation skills.



- (B) To follow what is being done in the senior classes.  
(C) To discuss ideas, record and analyse observations on the basis of questions raised by students.  
(D) To control the students to ensure discipline in the class.
101. The forestry day in our country is observe on-  
(A) 2nd October (B) 1st July  
(C) 10th August (D) 1st December
102. Water borne disease is-  
(A) Diarrhoea (B) Small pox  
(C) Anemia (D) Encephalitis
103. The cause of air pollution is-  
(A) Insecticides (B) Sewage  
(C) Smoke (D) Sound amplifiers
104. The medicine 'Quinine' is obtained from which of the following?  
(A) Money Plant (B) Chinkona Plant  
(C) Eucalyptus Plant (D) Aconite Plant
105. 71% of the earth's surface is covered with-  
(A) Land (B) Air  
(C) Water (D) Coal
106. The main cause behind the water crisis in the world is-  
(A) Urbanisation (B) Industrialisation  
(C) Global temperature rise (D) Acid rain
107. Which of the following is not an evergreen tree?  
(A) Neem (B) Tamrind  
(C) Acacia (D) Mulberry
108. The author of the National Anthem is-  
(A) Bankim Chandra Chattopadhyaya  
(B) Ravindra Nath Tagore  
(C) Mohamad Iqbal  
(D) Maithilisharan Gupt
109. First Biogas Plant in India has been setup at-  
(A) Pilani (B) Jaipur  
(C) Agra (D) Delhi
110. 'Decibel' is the unit to measure which of the following?  
(A) Depth (B) Sound  
(C) Temperature (D) Air pressure
111. Who built "Lion pillar" in Sarnath?  
(A) Chandragupt Maurya (B) Ashoka  
(C) Akbar (D) Sikander lodi
112. Where is the Wildlife Institute of India located?  
(A) New Delhi (B) Gurugram  
(C) Dehradun (D) Shimla
113. The important skills which are required to understand and read a map are-  
(A) Perfect drawing skills  
(B) Good mathematic calculations and an analytical mind  
(C) Ability to comprehend coordinates, places and directions  
(D) Excellent communication skills
114. What is the purpose of conducting classroom activities with regard to elements of environment in EVS?  
I. Conduct specific observation  
II. Collect similarities or differences among objects  
III. To extend children's ideas and understanding  
IV. To enable children to progressively ask higher order questions.
- (A) I & III (B) II & III  
(C) I & II (D) III & IV
115. Which of these is not a layer of understanding as per NCF 2005?  
(A) Ethics (B) Comprehension  
(C) References (D) Relational
- Direction (116-120)** Answer the following questions by selecting the most appropriate option.
116. While doing experiments and practical work, Shyama's performance is the best in her class. She is considered a very creative person. So, she is learning a concept by  
(A) Imitation (B) convergent thinking  
(C) divergent thinking (D) Modeling
117. Shifting cultivation, also known as 'Jhuming Cultivation' is most widely practiced in which parts of India?  
(A) North Eastern India (B) South Western India  
(C) North Western India (D) Central parts of India
118. Formation of green algae due to the excessive nutrient discharge in the water surface is known as?  
(A) Neutralization (B) Eutrophication  
(C) Amensalism (D) Fungal sprouting
119. According to Kurt Lewin, from the following which is not included in the types of environment?  
(A) Physical environment  
(B) Psychological environment  
(C) Religious environment  
(D) Social environment
120. From the following what is included in environment issues?  
(A) Global warming (B) Ozone depletion  
(C) Acid rain (D) All of these
121. On imprisonment in 1908 by the British, Bal Gangadhar Tilak was sent to -  
(A) Andaman and Nicobar (B) Rangoon  
(C) Singapore (D) Mandalay
122. Who said, "A living thing is born" after the League of Nation's Covenant was drafted?  
(A) Winston Churchill (B) Woodrow Wilson  
(C) Napoleon Bonaparte (D) Benito Mussolini
123. Which among the following Mughal Emperor was illiterate?  
(A) Shah Jahan (B) Aurangzeb  
(C) Akbar (D) Babur
124. The founder of the Parsi religion-  
(A) Laotse (B) Kung-fu-su  
(C) Joroster (D) Mikado
125. Who was the founder of the Sayyid dynasty?  
(A) Khizr Khan (B) Mubarak shah  
(C) Mohammad shah (D) Alam shah
126. Which of the following pairs is not correctly matched?  
(A) Hector Munro - Battle of Buxar  
(B) Lord Hastings – Anglo – Nepal War  
(C) Lord Wellesley - Fourth Anglo- Mysore War  
(D) Lord Cornwallis - Third Anglo - Maratha War
127. Mahatma Gandhi advocated a \_\_\_\_\_ economy.  
(A) Local (B) Centralized  
(C) Decentralized (D) Global

128. The countries that are members of the European Union, but not members of the euro zone are-  
 (A) Luxembourg, Netherlands and Albania.  
 (B) Armenia, Belarus and Portugal.  
 (C) Czech Republic, Malta and Finland.  
 (D) Romania, Sweden and Bulgaria.
129. The map originated from word 'Mappa', which language is it?  
 (A) German (B) English  
 (C) Latin (D) Hindi
130. Which one of the following countries of South-West Asia has not spread to the Mediterranean Sea?  
 (A) Syria (B) Jordan  
 (C) Lebanon (D) Israel
131. Turkey is located in which of the following?  
 (A) Black Sea and Caspian Sea  
 (B) Black Sea and Mediterranean Sea  
 (C) Gulf of Suez and Mediterranean Sea  
 (D) Gulf of Aqaba and Dead Sea
132. Where India is located of the following?  
 (A) Southwest Asia (B) South Asia  
 (C) Southeast Asia (D) Central Asia
133. 'Rule of Law' concept has been taken in the Indian Constitution from?  
 (A) USA (B) England  
 (C) Switzerland (D) Ireland
134. 74<sup>th</sup> Amendment of the Constitution is related to-  
 (A) Rural Local Self-Government  
 (B) Urban Local Self-Government  
 (C) Powers of the President  
 (D) Powers of the Parliament
135. Which Part of the Constitution has the provisions for Panchayati Raj System?  
 (A) IX (B) VI  
 (C) III (D) IV
136. The joint sitting of the Lok Sabha and the Rajya Sabha of states is summoned by?  
 (A) The President  
 (B) The Speaker of the Lok Sabha  
 (C) The Parliament  
 (D) The Chairman of the Rajya Sabha
137. From the bark of which plant quinine extracted?  
 (A) Eucalyptus (B) Cinchona  
 (C) Neem (D) Cedar
138. Which plant is called Herbal – Indian Doctor?  
 (A) Neem (B) Amla  
 (C) Mango (D) Tulsi
139. Due to the presence of which substance, hot peppers produce a burning sensation in our mouth?  
 (A) Corolla (B) Calyx  
 (C) Caffeine (D) Capsaicin
140. Is there a legally reserved area for wildlife in its natural surroundings?  
 (A) Biosphere Reserves (B) Sanctuary  
 (C) Social forest (D) National park
141. On turning the glass on the burning candle, it extinguishes after a while, whose unavailability is due to it?  
 (A) Oxygen (B) Water vapour  
 (C) carbon dioxide (D) Wax
142. Which of the following valleys has the highest biodiversity in the valley?  
 (A) Flower Valley (B) Surma Valley  
 (C) tranquil valley (D) Kashmir Valley
143. Which layer of the atmosphere is responsible for the north polar light?  
 (A) Troposphere (B) Stratosphere  
 (C) Ionosphere (D) Exosphere
144. How much is the temperature on the solar page?  
 (A) 800°C (B) 600°C  
 (C) 6000°C (D) 10000°C
145. When did the Wildlife (Protection) Act come into force in India?  
 (A) 1982 (B) 1962  
 (C) 1972 (D) 1992
146. Due to deforestation?  
 (A) Soil erosion (B) Fertile soil of soil  
 (C) Land conservation (D) Pollution
147. Dudhwa National Park is located in which state?  
 (A) Assam (B) Madhya Pradesh  
 (C) Uttar Pradesh (D) Karnataka
148. In which state the sun is the first of which of the following?  
 (A) Assam (B) Mizoram  
 (C) Arunachal Pradesh (D) Nagaland
149. In which state is the Kapti Waterfalls located?  
 (A) Madhya Pradesh (B) Uttar Pradesh  
 (C) Maharashtra (D) Karnataka
150. Bishop Waterfall is in which state?  
 (A) Meghalaya (B) Manipur  
 (C) Mizoram (D) Nagaland

**TESMUS**  
...keeps you ahead

Monthly  
**CURRENT AFFAIRS & GENERAL AWARENESS**  
for **STATE COACHINGS** booklet

**PPSC & ALL PUNJAB STATE EXAMS 2022**  
Dec-22  
**CA/GA MOCK SERIES**  
10 Mock Tests  
500 Questions

**OPSC ASO PRACTICE SET**  
APRIL 2022  
4500 selected CA & GA MCQs  
Practice Set for OPSC ASO  
30 sets with 1500 Questions

Supported by Ombudsman  
Subscribe Now

MCQ's | BRANDING | PROMOTIONS  
www.tesmus.com

**Part-(I): Child Development & Pedagogy**

- Ans.1(A)** Every child can learn a teacher's vision.  
**Ans.2(D)** The child learns in many ways.  
**Ans.3(B)** In relation to the errors made by the student in the learning process, the errors are part of the learning process.  
**Ans.4(D)** Madhu is weak in mathematics. The reason for a good teacher's weakness in his mathematics is that the method of mathematics teaching can be flawed.  
**Ans.5(C)** A good teacher always encourages students to learn.  
**Ans.6(C)** According to the National Curriculum Framework 2005 (NCF-2005), the main objective of mathematics education is to develop logical thinking and problem-solving skills in children.  
**Ans.7(A)** is a characteristic of a mentally healthy teacher - he is sensitized equally.  
**Ans.8(B)** A very important purpose of education is the overall development of the child.  
**Ans.9(D)** Gifted child naturally brilliant with a high degree of general mental ability or extraordinary ability in a specific sphere of knowledge. They commonly learn basic skills better, more quickly and with less practice.  
**Ans.10(D)** Exceptional children are classified based on the area or mode of deviation as:  
 • Intellectual deviance  
 • Sensory deviance  
 • Motor deviance  
 • Personality deviance  
 • Educational deviance  
 • Social deviance  
 • Traumatic brain injury  
 • Multiple deviances  
 Among the above-mentioned deviances, speech impairment is associated with motor deviance.  
**Ans.11(C)** The above-mentioned quality exhibits the intellectual ability of the learner, a learner who has high level of language development and verbal ability is intellectually stronger. These have general intellectual ability  
**Ans.12(D)** Benjamin Bloom identified six levels within the cognitive domain. In this domain he used following cognitive verbs to analyse the given information.  
 • Appraise  
 • Calculate categorise  
 • Compare  
 • Contrast  
 • Criticise  
 • Differentiate  
 • Distinguish  
 • Examine  
**Ans.13(C)** intrinsic motivation occurs when we act without any obvious external rewards. We simply enjoy an activity or see it as an opportunity to explore, learn and actualize our potentials. Engaging in a hobby, anxiety and Need for achievement are example of intrinsic motivation.  
**Ans.14(C)** Autocratic teaching strategy is teacher-centred method. Teachers exercise full control over students. Autocratic teaching strategy is given below.  
 • Lecture method  
 • Demonstration method  
 • Story telling method  
 • Tutorial method  
**Ans.15(C)** Any teacher should enhance in his classroom the process of learning language through different means as well as should teach to respect each-others language.

- Ans.16(C)** The failure of a child is also the failure of the syllabus pedagogy and assessment. Hence, we need to reflect upon all these points before making any judgment about the students.  
 To avoid failure or to tackle it when it looks likely, both parents and teachers must get involved. They can do this by involvement of parents, skill development, increase in the motivation.  
**Ans.17(C)** To have confidence that a test is valid, and thus the inferences we make based on the test scores are valid, three kinds of validity evidence are-  
**(A)** construct- it is the extent to which the content of the test matches the instructional objectives.  
**(B)** Criterion- it is the extent to which scores on the test are in agreement with or predict an external criterion.  
**(C)** Content- it is the extent to which an assessment corresponds to other variables, as predicted by some rationale or theory.  
 Stability is a parameter for measuring the reliability of a test.  
**Ans.18(B)** Through Instructions, only Cognitive effect could be developed and not effective and psychometric aspects, still holds an important involvement as it can divert the students' mind towards the objective. So, Instruction is the right answer.  
**Ans.19(B)** According to Krathwohl, there are three area of learning.  
 • Cognitive • Affective • Conative  
**Ans.20(B)** Autism spectrum disorder (ASD) is a brain-based condition – that is, where the brain hasn't developed in a typical way.  
**Ans.21(A)** Early childhood stage (2 to 6 years age group): - this stage is labelled by the parent as the problem, the troublesome, the toy age.  
**Ans.22(C)** All the options given in the question about growth are correct except option C. i.e. it is not necessary that growth always bring development for example if a child becomes fat may not bring any qualitative improvement.  
**Ans.23(A)** Operative intelligence involves all actions, overt or covert, persons of interest. The process of understanding and change involves two basic functions: assimilation and accommodation.  
**Ans.24(C)** Lev Vygotsky in 1978 states: "Every function in the child's cultural development appears twice: first, on the social level, and later, on the individual level. The first level is between the people and second is inside the child."  
**Ans.25(C)** Intelligence Quotient IQ represents the degree of brightness possessed by an individual.  

$$IQ = \frac{MA}{CA} \times 100$$
 Where MA is Mental age and CA is chronological age.  
**Ans.26(C)** Learning and expressing feelings are the example of progressive achievement of development.  
 Weight, height, head circumference, mid upper arm circumference and the eruption of teeth are the various measurements that are used to measure growth.  
**Ans.27(B)** To remove the gender differences, the classroom should have equal environment for boys and girls. It is a responsibility of a teacher to make classroom environment equal and unbiased.  
**Ans.28(D)** Individuals are not similar, they are unique. Children of same parents and even the-twins



are not similar. This differential psychology is related with the study of individual differences. Physical, mental, social and cultural differences are being studied under the individual differences.

- Ans.29(A)** According to the Jean Piaget's theory of relationship between language and thought: "Thought determines Language". According to him thinking is the basic need and necessity to learn a language.
- Ans.30(C)** Principle of Continuity goes from womb to tomb and never ceases. An individual starting his life from a tiny cell develops his body, mind and other aspects of his personality through a constant stream of development in these various dimensions.

### Part-(II): Language I (English Language)

- Ans.31(A)** There are some variations on reading comprehension assessments, however. For example, instead of explicit questions about facts directly presented in the text, the child could be asked to answer inferential questions about information which was implied by the text, or the child's comprehension might be tested by his or her ability to retell the story in the child's own words or to summarize the main idea or the moral of the story.
- Ans.32(C)** Pedagogical knowledge includes knowledge of content knowledge of method. Pedagogical content knowledge is a type of knowledge that is unique to teachers, and is based on the manner in which teachers relate their pedagogical knowledge to their subject matter knowledge.
- Ans.33(D)** After completing the reading part it is the responsibility of the teacher to provide best exercise part to his/her students. A perfect prose always contains skillful vocabulary and perfect writing skills. So, the teacher should make sure that he/she provide appropriate exercise of grammar, vocabulary and various writing skills.
- Ans.34(A)** Language rich environment is the most important in learning a language. Language development in a child happen the best in a language-rich environment. Child understands better when his environment provides learning in language in which he have much knowledge.
- Ans.35(B)** Learners are involved in individual activities, pair work, group work and whole-class work because these afford the learners opportunities to use the language in a focused manner for real-life interaction.
- Whilst pair work and group work are the staple of the communicative' classroom, and are the fundamental way in which teachers can give learners the opportunity to practice what they have been exposed to meaningfully.
- Ans.36(D)** Please be brief
- Ans.37(A)** There is no much difference in the results
- Ans.38(C)** Give me a proper receipt for this payment.
- Ans.39(C)** Keep Silent don't make a noise.
- Ans.40(B)** Flight of bird made man dream of flying in the sky.
- Ans.41(D)** Wright Brother invented the flying machine
- Ans.42(A)** Leonardo da Vinci belonged to Italy
- Ans.43(C)** A glider can remain in the air Only as long as the current of air supports it
- Ans.44(C)** A balloon rises up by the power of hot air
- Ans.45(A)** The every other line have the same word and the natural stress that is properly pronounced in each word helps to create the rhythm or pattern of sounds, A B A B C D C D.

- Ans.46(D)** In the second line the poet talks about the heaven embroidered cloths which would be decorated with gold and silver.
- Ans.47(C)** The fifth line of the poem makes it clear that he will spread under someone's feet maybe his lover.
- Ans.48(C)** 'The blue', 'the dim', 'the dark', 'Of night', 'and light', 'the half-light' are all the shades of the sky.
- Ans.49(B)** Something which is totally priceless, whose value cannot be measured in gold and which must be kept in a safe and secure place at all times. He then says that if he had such an item then he will lay it down at her feet. This clearly shows that the desire to impress her outweighs the price of that priceless item. It means he is in love with someone. So, it is a love proposal.
- Ans.50(B)** Visual imagery makes use of particular words that create visual representation of ideas in our minds. 'The blue', 'the dim', 'the dark', 'Of night', 'and light', 'the half-light' are all the shades of the sky and with it the poet creates ideas of colours in our mind.
- Ans.51(C)** In teaching of English and other subjects, speaking and listening skills play most significant role. Without these skills teaching learning is not possible. The more opportunities that children get to listen and speak, the faster they learn and speak, the faster they learn language and it naturally becomes their own language, hence maximum exposure should be given.
- Ans.52(D)** It is probably the most widely used and versatile tool of instruction. It provides a very convenient surface. Where the communicator can develop subject matter visually in a manner and at a pace to suit the subject and the pupils. It requires a chalk and an eraser.
- Ans.53(B)** Pre-reading activities cover a range of possibilities, all directed at helping learners engage in a process of discovery and to feel authorized to engage with the form and content of the text. It makes the learners to be involved in the learning process, here 'law of readiness' is presented. The 'law of readiness' states that if the learner is ready to learn the concepts then he/she grasps the things more easily. Pre-reading is the process of skimming a text to locate key ideas before reading a text (or a chapter of a text) carefully from start to finish. Also called previewing or surveying. Pre-reading provides an overview that can increase reading speed and efficiency.
- Ans.54(C)** It is distinguished from linguistic performance, which is the way in the language system that is used in the communication process. Linguistic competence is the knowledge of how to use the grammar, syntax and vocabulary of a language.
- Ans.55(A)** The lexical word (= a full word, lexeme, lexical item) means the word in terms of content relates to things, actions, and states in the world. Principal is a lexical word.
- Ans.56(A)** Writing skills are an important part of communication. Good writing skills allow you to communicate your message with clarity and ease to a far larger audience than through face-to-face or telephone conversations. Correct grammar, punctuation and spelling are key in written communications.
- Ans.57(D)** Remediation, when students find difficulty in the use of different 'modals' would be for them to practice by collaboratively completing tasks where structures are used integratively, in a variety of real-life situations.



- Ans.58(A)** By brainstorming ideas and asking students to write in their own words, a teacher best teach 'writing' skills to a class. Writing is an important part of our daily lives. It is, however, a difficult skill to learn and master. By getting a head start with some simple activities, you can help your child begin to develop her writing skills at an early age. By doing so you will be contributing to her future success as a student and as an adult while teaching her how to express herself.
- Ans.59(A)** Children require multiple exposures to words in order to develop a rich understanding of their meaning and use. Teachers should make a point of introducing interesting new words for children to learn into each classroom activity. Teacher should provide opportunities for self-directed activities so that students can choose activities that match both their interests and their language abilities.
- Ans.60(A)** First preference will be given to option 'a', it is the responsibility of parents and teachers to direct and guide students at this stage. Lack of guidance and support can always demoralize the child, distract them from studies.

### Part-(III): Language II (Hindi Language)

- Ans.61(B)** पाठ्यपुस्तक के अध्ययन पक्ष में सबसे महत्वपूर्ण है, शिक्षार्थी के मानसिक स्तर के अनुरूप विषय सामग्री। इसी के द्वारा बच्चे दी गयी सामग्री को पढ़कर समझ सकेंगे और उस पर सही से चिंतन-मनन कर सकेंगे।
- Ans.62(D)** शिक्षक का मुख्य उद्देश्य अपने शिक्षण को प्रभावी बनाना है। प्रभावशाली शिक्षण के लिए यह आवश्यक है कि उसमें विशिष्ट कौशल का विकास किया जाये। शिक्षण कौशल के निर्माण हेतु शिक्षक को शिक्षण बिन्दुओं का क्रम निश्चित करना, सूक्ष्म विचारों को स्थूल रूप प्रदान करना, छात्रों के पूर्व ज्ञान आदि का ध्यान रखना चाहिए।
- Ans.63(A)** लिखित भाषा को बिना आवाज किए मन ही मन में शक्तिपूर्वक पढ़कर अर्थग्रहण करने की क्रिया को मौन पठन कहा जाता है। इसमें आँखें पठन सामग्री को जल्दी-जल्दी पढ़ती हैं और मस्तिष्क उस सामग्री के अर्थ को ग्रहण करता है।
- Ans.64(C)** बोलचाल और लिखित भाषा में जिन नियमों का प्रयोग होता है उन्हें व्यावहारिक व्याकरण की संज्ञा दी जाती है। व्याकरण की पाठ्यचर्या छात्रों के स्तरानुकूल बनाई जाए। प्रारम्भिक कक्षाओं में बच्चों को व्याकरण की व्यावहारिक शिक्षा दी जाए। इसे आंकने के लिए संदर्भ का ध्यान रखना चाहिए।
- Ans.65(B)** प्राथमिक स्तर पर बच्चा केवल एक ही भाषा सही से सीखने में सक्षम होता है। इसलिए उस स्तर यदि कक्षा में बहुभाषिकता होगी, तो शिक्षक के लिए यह एक जटिल चुनौती के रूप में प्रस्तुत होगी।
- Ans.66(A)** अलग शिक्षण और पाठ्यक्रम उपलब्ध कराये जाने से छात्रों कभी-कभी अलगाव या पक्षपात जैसे अनुभव होता है। इससे उनमें आत्मविश्वास की कमी होती है।
- Ans.67(B)** पढ़ने की कुशलता का विकास करने के लिए छात्रों को विभिन्न प्रकार की विषय सामग्री उपलब्ध कराई जाए। जिससे छात्र विभिन्न-विभिन्न संदर्भ को पढ़कर अर्थ ग्रहण करें तथा पढ़कर उसका भाव समझें तथा दूसरों को भी समझाएँ वाचन का यह एक उद्देश्य है। इसके उसके शब्द भण्डार में वृद्धि होगी।
- Ans.68(D)** ज्यादातर बच्चे, स्कूल की शिक्षा की शुरुआत से पहले ही भाषा की जटिलताओं और नियमों को आत्मसात कर पूर्ण भाषिक क्षमता रखते हैं। भारत के भाषा-परिदृश्य का विशिष्ट लक्षण है। उसका संसाधन के रूप में उपयोग, कक्षा की कार्यनीति का हिस्सा बनाना तथा उसे लक्ष्य के रूप में रखना रचनात्मक भाषा-शिक्षक का कार्य है।
- Ans.69(C)** समय-समय पर अभिभावक, शिक्षक अंतः क्रियाओं का प्रमुख उद्देश्य सुदृढीकरण और सुधार के लिए बच्चे की योग्यता और कमजोरियों पर चर्चा करना है।
- Ans.70(A)** प्राथमिक स्तर के बच्चे का मानसिक और भाषिक स्तर इतना नहीं होता कि वे स्वयं से कोई कहानी या कविता लिख डालें। इसलिए इस माध्यम से उनका आकलन सही सिद्ध नहीं होगा।
- Ans.71(D)** हिन्दी की मूल उत्पत्ति शौरसेनी अपभ्रंश से हुई है।
- Ans.72(A)** हिन्दी भाषा में स्वर हैं जो स्वतंत्र रूप से बोली या लिखी जाती हैं।
- Ans.73(B)** कान्ता शब्द जंगल शब्द का पर्यायवाची नहीं है।

- Ans.74(A)** निम्नलिखित शब्दों में से प्रज्वलित शुद्ध रूप है।
- Ans.75(B)** निम्न वाक्य सही है, इस समय उसकी अवस्था तीस वर्ष है।
- Ans.76(C)** 'निर्वात' का समानार्थी शब्द बिना हवा वाला है।
- Ans.77(D)** सकर्मक क्रिया है - तड़पाना
- Ans.78(B)** बड़ों के लिए उपयुक्त अभिवादन - सादर प्रणाम
- Ans.79(D)** आँसू शब्द तत्सम नहीं है।
- Ans.80(B)** 'मानव' शब्द में मानवता विशेषण का बोध होता है।
- Ans.81(A)** हमारे देश में भिन्न-भिन्न त्योहार मनाए जाते हैं, जो विभिन्न सांस्कृतिक विविधताओं का परिचय कराते हैं, इन सभी त्योहारों से देश की राष्ट्रीय एवं सांस्कृतिक एकता और अखंडता को मजबूती प्रदान होती है।
- Ans.82(C)** अलग-अलग तरीके से अलग-अलग रीति-रिवाजों का मनाया जाना भिन्न-भिन्न संस्कृतियों की ओर इंगित करता है। विभिन्न संप्रदायों में वास्तव में धर्मों का मूल लक्ष्य एक है, केवल उस लक्ष्य तक पहुँचने के तरीके अलग-अलग हैं।
- Ans.83(D)** गणतंत्र दिवस एक राष्ट्रीय पर्व है, यह हमारे देश को 'गणतंत्र देश' घोषित करने के उपलक्ष्य में मनाया जाता है। यह किसी महापुरुष से संबंधित नहीं है।
- Ans.84(B)** त्योहारों को मनाने से राष्ट्र के सभी लोग आपस में मिल-जुलकर रहते हैं। जो जनमानस में उल्लास, उमंग एवं खुशहाली भर देते हैं।
- Ans.85(C)** 'देशभक्ति' का अर्थ है देश के प्रति भक्ति। देशभक्ति में तत्पुरुष समास है। समास का तात्पर्य है 'संक्षिप्तीकरण'। दो या दो से अधिक शब्दों से मिलकर बने हुए एक नवीन एवं सार्थक शब्द को समास कहते हैं। जैसे - 'रसोई के लिए घर' इसे हम 'रसोईघर' भी कह सकते हैं।
- Ans.86(D)** भी, ताकि, केवल, ही, आदि निपात है। निपात शब्द का अर्थ: निपात शब्द समूह को बल प्रदान करते हैं। यह ऐसे सहायक पद होते हैं जो वाक्यार्थ में नवीन अर्थ उत्पन्न कर देते हैं, हालांकि निपात सहायक शब्द होते हुए भी वाक्य का अंग नहीं माने जाते और इनका कोई भी लिंग या वचन नहीं होता।
- Ans.87(C)** खुशी एक भाववाचक संज्ञा (शब्द) है, जिससे प्रसन्नता या उत्साह जाहिर होता है।
- Ans.88(B)** भाषा का इस्तेमाल मन में आये विचारों की अभिव्यक्ति के लिए किया जाता है। यह अभिव्यक्ति मौखिक और लिखित किसी भी रूप में हो सकती है।
- Ans.89(B)** अधिगम का तात्पर्य होता है। सीखना एवं अर्जन का तात्पर्य है। अर्जित करना किसी-भी अधिगम की प्रक्रिया जीवनभर चलती रहती है। भाषा का अर्जन अनुकरण द्वारा होता है। अधिगम स्वयं के प्रयासों तथा इसे सीख सकने वाली वातावरणजन्य परिस्थितियों में ही संभव होता है। वही भाषा का अर्जन अनुकरण द्वारा होता है। ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर की तरफ फेंकी गई वस्तु घर्षण के कारण हमेशा हमारे पास वापस आती है। शिक्षिका द्वारा उद्धृत किया गया गलत उदाहरण है।
- Ans.90(D)**

### Part-(IV): Mathematics and Science

- Ans.91(D)** Let the angle be  
Then,  
 $A = \frac{2}{3} \times (180 - A)$   
 $3A = 360 - 2A$   
 $5A = 360$   
 $A = 72$
- Ans.92(A)** The value of a digit depends on its place, or position, in the number.  
The face value is the actual value of the digit, i.e. the face value of 5 is 5 and 0 is 0 and so on. In this case, the face value of 4 is 4.  
The place value is the face value of the digit multiplied by its position (x unit, tens, hundreds etc.)  
In this case, the place value of 4 is  $4 \times 100 = 400$   
Therefore, the sum of place and face value is  $400 + 4 = 404$ .
- Ans.93(B)** 1 Meter = 10 decimeters  
1 Decimeter = 0.1 Meter  
Meter is a metric system base length unit and the abbreviation is "m". The decimeter is a metric length unit and equals to one-tenth of a meter. and the abbreviation is "dm"
- Ans.94(C)** 10 ones + 10 tens + 10 thousand  
 $= 10 \times 1 + 10 \times 10 + 10 \times 1000$

- Ans.95(B)** Let the numbers be  $2x$  and  $3x$   
 LCM of  $2x$  and  $3x = 6x$   
 (LCM of 2 and 3 is 6. Hence LCM of  $2x$  and  $3x$  is  $6x$ )  
 Given that LCM of  $2x$  and  $3x$  is 24  
 $\Rightarrow 6x=24$   
 $\Rightarrow x=24/6=4$   
 Sum of the numbers  
 $=2x+3x=5x = 5 \times 4 = 20$
- Ans.96(B)** The mass of a brick is 2kg 250 gm.  
 Total mass of 16 such  
 bricks= $16 \times 2\text{kg}250\text{gm}=36\text{kg}$
- Ans.97(C)**  $79 \times 1 = 79$ , Therefore, 79 ones is equal to 79.
- Ans.98(C)** The place value of 5 in 25301=5000  
 the place value of 6 in 3650=600  
 Sum of both place value= $5000+600=5600$   
 According to question,  
 $7x? = 5600$   
 Hence,  $? = 5600/7=800$

**Ans.99(D)**

$$\begin{array}{r} 0.77777 \\ 0.7777 \\ 0.777 \\ 0.77 \\ 0.7 \\ \hline 0.07 \\ \hline 3.87247 \end{array}$$

- Ans.100(D)**  $(8 \times 1) + (9 \times 1)$   
 $= 8 + 9$   
 $= 17$
- Ans.101(B)** Ratio of three numbers = 1: 2: 3  
 Their HCF = 12  
 So, numbers =  $1 \times 12$ ,  $2 \times 12$ ,  $3 \times 12 = 12$ , 24, and 36
- Ans.102(A)** Let the numerator of the first fraction be  $x$  and the denominator of the other fraction be  $y$ .  
 According to Question,  
 $x/5 + y/7 = 41/35$   
 $7x + 5y = 41$  ----- (I)  
 and,  $y/5 + x/7 = 43/35$   
 $7y + 5x = 43$  ----- (II)  
 Multiplying 7 in equation (I) and 5 in equation (II)  
 $49x + 35y = 287$   
 $25x + 35y = 215$   
 -----  
 $24x = 72$  Upon the reduction,  
 $x = 3$   
 Putting the value of  $x$  in the equation (I)  
 $y = 4$   
 So, the desired fraction will be  $3/5$  and  $4/7$

- Ans.103(C)** 1 kg = 1000 gm  
 Therefore, the desired percentage  
 $= (100 \times 1/1000) = 0.1\%$
- Ans.104(B)** Number of students after 2 years =  $100 + (10\% \text{ of } 100) + (10\% \text{ of } 110)$   
 $= 110 + 11 = 121$

- Ans.105(A)** Proper fraction is -  $3/5$
- Ans.106(A)** Area of square =  $a^2$   
 Area of the square formed on the diagonal  
 $= (a\sqrt{2})^2 = 2a^2$   
 Ratio =  $a^2/2a^2 = 1:2$

**Ans.107(B)**  $\frac{\sqrt{0.0625}}{5} = 0.25/5 = 0.05$

**Ans.108(D)**  $50 + [100 - \{35 - (30 - 20)\}] \times 2$   
 $= 50 + [100 - \{35 - (10)\}] \times 2$   
 $= 50 + [100 - \{25\}] \times 2 = 50 + [75] \times 2 = 50 + 150$   
 $= 200$

**Ans.109(A)**  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{5}{6} \times \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \times \frac{7}{6} = \frac{5}{27} + \frac{7}{27} = \frac{12}{27}$   
 $= 4/9 = 0.44$

**Ans.110(A)**  $\frac{0.827 \times 0.827 - 0.173 \times 0.173}{0.654} = \frac{0.827^2 - 0.173^2}{0.654}$

$$= \frac{(0.827+0.173)(0.827-0.173)}{0.654}$$

$$= \frac{(1)(0.654)}{0.654} = 1$$

- Ans.111(B)** Students learn more and make good sense of what they are learning when they can make connections with different areas of learning. Correlating maths with other subjects makes students think about why things happen, giving them a practical approach to learning and using maths. Integration of maths with other subjects gives meaningful contexts for students rather than having them to learn in isolation.
- Ans.112(C)** It is important to conduct mathematical recreational activities and challenging geometrical puzzles in the class as they are helpful to enhance spatial and analytical ability of every learner.
- Ans.113(A)** As per NCF 2005, teaching of numbers and operations on them, measurement of quantities, etc. at primary level caters to the narrow aim of teaching mathematics.
- Ans.114(A)** From the given activity above, it is clear that Ram is playing and Mohan is doing mathematics.
- Ans.115(D)** The process by which area weakness of a child in Maths is identified, is known as Diagnostic work. Diagnostic assessment is a form of pre-assessment that allows a teacher to determine students' individual strengths, weaknesses, knowledge, and skills prior to instruction. It is primarily used to diagnose student difficulties and to guide lesson and curriculum planning.
- Ans.116(B)** Shailja is at partitioning phase of the numbers because she is trying to understand the numbers divided in parts.

**Ans.117(A)**

$$\left[ 1 - \frac{1}{(a-b)^{-2}} \right] = [1 - (a-b)^2]$$

$$= [(1-a+b)(1+a-b)]$$

- Ans.118(B)** Price of biscuits = Rs. 225  
 Price of a packet of chips = Rs. 115  
 Total money he will pay to shopkeeper  
 $= \text{Rs. } (225+115) = \text{Rs. } 340$
- Ans.119(B)** A tank contains= $256\text{L}$  of Milk  
 One jar contains= $256/16=16\text{ L}$   
 Therefore 25 jar contains= $25 \times 16=400\text{ L}$
- Ans.120(D)** We have check every option to find the exact answer.  
 According to the question diver them individually  
 $13/17 = 0.765$   
 $14/15 = 0.933$   
 $11/13 = 0.846$   
 $17/18 = 0.944$   
 Since 0.944 is the highest, so 17/18 is the highest fraction.
- Ans.121(A)** Bile or gall is a dark green to yellowish brown fluid, produced by the liver of most vertebrates, that aids the digestion of lipids in the small intestine. In humans, bile is produced continuously by the liver (liver bile), and stored and concentrated in the gallbladder.
- Ans.122(B)** Mushrooms are a fungus, not a plant. Mushrooms cannot undergo photosynthesis like plants do.
- Ans.123(B)** Human bone consists mainly of tricalcium phosphate (or hydroxyl apatite) 57–80%, calcium carbonate 6–10% and carbon 7–10%.
- Ans.124(D)** A child will be a female if she inherits a double dose of X (one from each parent) and no Y.
- Ans.125(A)** Blood is considered a connective tissue because it has a matrix. The living cell types are red

- blood cells, also called erythrocytes, and white blood cells, also called leukocytes. The fluid portion of whole blood, its matrix, is commonly called plasma.
- Ans.126(C)** Bamboo
- Ans.127(D)** All of the above
- Ans.128(D)** Both calcium and vitamin K are needed to synthesize Protein C, an anticoagulant that prevents excessive coagulation after the coagulation occurs. Deficiency of any of these clotting cofactors will cause an impaired ability for blood to coagulate, which can contribute to excessive bleeding and hemorrhage.
- Ans.129(D)** The liver is the only organ in the body that can grow cells and regenerate itself. It can actually be split in half and transplanted into two different recipients. A living personal also can have a portion of his or her liver removed, and the portion that remains will regenerate itself to nearly its original size.
- Ans.130(B)** Pyruvic acid is formed as an end product of glycolysis, a process that breaks down glucose (a six-carbon molecule) into two molecules of pyruvate (a three-carbon molecule) and simultaneously yields a small net gain of the universal energy storage molecule adenosine triphosphate (ATP), used to power cellular function.
- Ans.131(A)** Photosynthesis takes the carbon dioxide produced by all breathing organisms and reintroduces oxygen into the atmosphere. Photosynthesis is the process used by plants, algae and certain bacteria to harness energy from sunlight and turn it into chemical energy.
- Ans.132(D)** Teak
- Ans.133(A)** Zika virus disease is caused by a virus transmitted primarily by Aedes mosquitoes, which bite during the day.
- Ans.134(B)** Scientists estimate the volume of blood in a human body to be approximately 7 percent of body weight. An average adult body with a weight of 150 to 180 pounds will contain approximately 4.7 to 5.5 liters (1.2 to 1.5 gallons) of blood.
- Ans.135(B)** Azolla has been used as "green manure" in several countries to fertilize rice paddies and to increase rice yields. Azolla-Anabaena is capable of fixing nitrogen at higher rates than legumes and is able to grow successfully in waterlogged habitats having low level of nitrogen.
- Ans.136(D)** Pine oil used in froth floatation process because it does not have affinity towards water (because of the hydrophobic chemicals as its constituents) and it attracts impurities which can be washed away.
- Ans.137(2)** The material which can be deformed permanently by heat and pressure is called a thermoset.
- Ans.138(A)** Hydrogen gas is used for making vegetables and vanaspathi from vegetable oils. As it is colourless, odourless, tasteless, flammable gaseous substance, it is added to oils to make them more solid or spreadable.
- Ans.139(A)** The ionic radii of  $\text{N}^{3-}$ ,  $\text{O}^{2-}$ ,  $\text{F}^-$  and  $\text{Na}^+$  follows the order  $\text{N}^{3-} > \text{O}^{2-} > \text{F}^- > \text{Na}^+$
- Ans.140(D)** Hydronium is the common name for the aqueous cation  $\text{H}_3\text{O}^+$  the type of oxonium ion produced by protonation of water. It is the positive ion present when an Arrhenius acid is dissolved in water, as Arrhenius acid molecules in solution give up a proton (a positive hydrogen

ion,  $\text{H}^+$ ) to the surrounding water molecules ( $\text{H}_2\text{O}$ ).

- Ans.141(D)** The alkali metals are the most electropositive. Cesium is the most electropositive of the stable elements. Atomic no:55
- Ans.142(A)** Ethylene  $\text{CH}_2\text{CH}_2$  gas is used for ripening of fruits. It is a natural hormone used by the plants. Acetylene produced from calcium carbide is banned.
- Ans.143(D)** Trombay was the nymph name of nuclear blocker.
- Ans.144(C)** Light from the star, Alpha Centauri, which is nearest to the earth after the sun, reaches the earth in 4.2 years.
- Ans.145(A)** Mirage is an optical illusion caused by atmospheric conditions, especially the appearance of a sheet of water in a desert or on a hot road caused by the refraction of light from the sky by heated air.
- Ans.146(A)** Metals are good conductors of electricity because. They contain free electrons.
- Ans.147(C)** Magnetism at the Centre of a bar magnet is zero.
- Ans.148(D)** Neutrons Out of the which is not emitted by radioactive substance.
- Ans.149(A)** The SI unit of intensity of illumination (illuminance) is the lux.
- Ans.150(B)** Point A is at a lower electrical potential than point B. An electron between them on the line joining them will Move towards B.

### Part-(V): Social Studies/Social Science

- Ans.91(D)** Reading and explanation from text book will become a monotonous activity and students may lose interest whereas other three activities will encourage participation and fun way of learning.
- Ans.92(B)** Animals that awake at daytime can see some colours while that awake at night can see in black and white colour.
- Ans.93(C)** Roughage is a fiber present in some food items like fruits and vegetables. Though roughage is not a food, it forms an important part of our diet. Roughage consists mainly of cellulose. Some functions of roughage are.
- it helps in bowel movement
  - it cleans our digestive tracts and protects from digestive ailments.
  - it prevents constipation.
  - it helps in retaining water in the body.
  - it helps in maintaining optimum levels of blood sugar and cholesterol.
- Ans.94(C)** Environment studies does not help in learning all the definitions and concepts for getting good marks because at primary level there is not only aim to getting good marks there is more focus on all round development of student from their surrounding and by active participation of their own.
- Ans.95(A)** First metro rail started in Kolkata. Now, it is running in many cities of India like Delhi, Jaipur, Chennai, Mumbai, Bengaluru.
- Ans.96(B)** The teacher is trying to accomplish that children understand the importance of saving water and identify activities that cause wastage of water. By narrating the story of a girl by the teacher make the student understand to the difficulties faced by the people for safe drinking water.
- Ans.97(D)** Environmental studies in the industry - due to rapid pace of industrialization, our environment has been affected badly. So in order to protect environment from further degradation, there is



growing trend to adopt environment friendly process.

Research and development - various research projects and works are being undertaken in the field of environment and its allied studies.

Human health and sanitation - there is a direct relation between environment and human health. Many of the diseases spread only by unhygienic environment. For healthy and disease-free life, pure and hygienic environment is must so sanitation is imperative. Therefore, study of human health and sanitation is important aspect of environmental studies.

**Ans.98(C)** Reptiles such as snakes hear from the vibrations coming out of a surface or land. Snake do not have any external ear. They can only feel vibration from the ground. Snake has two hollow teeth known as 'fangs'. When snakes bites, poison enters only through fangs. Medicine for snake bites are made from snake's poison.

There are many kinds of snakes in our country only four of them are poisonous. They are Cobra, Karait, Russel's viper, saw- scale viper.

**Ans.99(D)** A biotic environment is the biological component of an ecosystem and includes plants and animals. This environment is a biological community of interacting organisms with their physical environment.

**Ans.100(C)** Demonstration experiments can clarify a physical principle or show some interesting application of a principle. Teacher has to make sure that students in the back row, as well as the front row, can see and hear what is going on. The best demonstration experiments avoid unnecessary detail – students can see and understand the whole working arrangement.

Class experiments give students direct experience of physical phenomena. Just as important, they allow students to practise being scientists: discussing, developing hypotheses, designing experiments, predicting outcomes and returning to fresh hypotheses and more experiments. They develop their powers of observation, thinking and problem-solving. Active learning follows the adage 'hear and forget, see and remember, do and understand'.

**Ans.101(B)** Van Mahotsav Day is celebrated on July 1 in our country

**Ans.102(A)** Water-borne disease is diarrhea

**Ans.103(C)** The cause of air pollution is smoke.

**Ans.104(B)** Cinnamomum Plant Receives 'Canine' Medicine

**Ans.105(C)** 71% of the water is covered with water

**Ans.106(A)** The main cause of water crisis in the world is urbanization.

**Ans.107(D)** Mulberry is not evergreen tree.

**Ans.108(A)** The author of the National Song is Bankim Chand Chattopadhyay

**Ans.109(A)** The first biogas plant in India was established in Pilani.

**Ans.110(B)** 'Decibel' is the unit of sound measurement.

**Ans.111(B)** Lion pillar at sarnath in uttar pradesh was built by Ashoka in about 250 BCE.

- The pillar sometimes called the ashoka coloum.

- The pillar is a symbol of the axis mundi (Cosmic axis).

- Sarnath is the place of buddha first sermon, where he shared the 4 nobles.

**Ans.112(C)** The Wildlife Institute of India was established under Ministry of Environment Forest and Climate Change. It was formed in the year 1982 and is located in Dehradun in a place called

Chandrabani, close to forests of Dehradun. The campus is approximately 180 acres. It is known to carry out extensive research in the field of wildlife management, ecology, climate change, endangered species, wildlife forensics etc.

**Ans.113(C)** The important skills required to understand and read a map is the basic ability to comprehend and coordinate systems, places and directions. Map reading skills can be enhanced by the use of the GPS system on mobile phones and trackers. Communication skills, drawing skills and good mathematical calculation may add up to attain complete success in terms of understanding directions and thus get a better picture of analyzing maps.

**Ans.114(D)** Various activities conducted are not only meant for observation or collecting similarities or differences but they have a higher objective of extending children's understanding so that they ask higher order questions which require different levels of reasoning and investigation.

**Ans.115(A)** As per NCF 2005, different layers of understanding are:

1. Comprehension: Understanding the language.
2. References: Understanding terms and concepts to refer to.
3. Epistemic: Understanding what counts as evidence and how to seek evidence.
4. Relational and significant: Understanding relation between different concepts and things.

**Ans.116(C)** Shyama's performance in practical is the best in her class. She is considered a very creative person. So, she is learning a concept by divergent thinking. Divergent thinking is a thought process or method used to generate creative ideas by exploring many possible solutions.

**Ans.117(A)** Shifting cultivation is a type of agricultural system that is most widely practiced in the North Eastern India. It is a technique where land is cultivated temporarily and eventually abandoned leaving the barren land to recover its natural vegetation with time. The time lapse between the land which is cultivated and left fallow is very less hence this technique is highly discouraged. It is also known as slash-and-burn method.

**Ans.118(B)** 'Eutrophication' is a Greek word meaning well-nourished. This phenomenon usually occurs in water bodies when it gets excessively enriched by nutrients like nitrates and phosphates resulting in multiplication of algae and plants giving a green textured surface layer in the water body. As a result, the organisms die due to lack of atmospheric oxygen supply. Such a state where the oxygen supply of marine organisms becomes deficient for survival is called hypoxia.

**Ans.119(C)** According to Kurt Lewin, Religious environment is not included in the types of environment. According to Kurt Lewin, environment is of three types which influence the personality of an individual as under:

- (1) Physical environment
- (2) Social and cultural environment and
- (3) Psychological environment

**Ans.120(D)** It has been well recognized that environmental issues like global warming, ozone depletion, acid rain, marine pollution and biodiversity are not merely national issues but are global issues and hence must be tackled with international efforts and cooperation.



- Ans.121(D)** Tilak was sentenced to a jail term from 1908 to 1914 in Mandalay in Burma. While in prison, Tilak read and wrote extensively and developed his ideas on the Indian nationalism movement.
- Ans.122(B)** Woodrow Wilson said, "A living thing is born" after the League of nation's Covenant was drafted. Woodrow Wilson (28 December 1856 – 3 February 1924) was an American 28th President of the United States from 1913 to 1921.
- Ans.123(C)** Mohammad Akbar, (born October 15?, 1542, Umarkot [now in Sindh province, Pakistan]—died c. October 25, 1605, Agra, India), the greatest of the Mughal emperors of India. and he remained illiterate.
- Ans.124(C)** The Parsi religion is the ancient Indo-European religion of Zarathushta the prophet Zoroaster (Zarathrustra in ancient Persian) is regarded as the founder of Zoroastrianism, which is arguably the world's oldest monotheistic faith.
- Ans.125(A)** The Sayyid Dynasty was founded by Khizr Khan, who was the governor of Multan and Timur's deputy in India. This dynasty ruled for 37 years from 1414 to 1451 AD by four rulers- Khizr Khan, Mubarak, Muhammad Shah, Alam Shah.
- Ans.126(C)** Lord Wellesley. Lord Wellesley remained Governor General of Fort Williams from 1798 to 1805. During his tenure, the Fourth and last Anglo- Mysore war was fought and Tipu was killed in this war. The Second Anglo Maratha war also happened in which Bhonsle, Scindia and Holkar were.
- Ans.127(C)** Gandhi strongly advocated decentralization of economic system. liberal socialists emphasized the concept of decentralization of economic and political.
- Ans.128(D)** Nine countries (Bulgaria, Croatia, Czech Republic, Denmark, Hungary, Poland, Romania, Sweden, and the United Kingdom) are EU members but do not use the euro. Before joining the eurozone, a state must spend two years in the European Exchange Rate Mechanism (ERM II).
- Ans.129(C)** The word "map" comes from the medieval Latin Mappa mundi, wherein mappa meant napkin or cloth and mundi the world. Thus, "map" became the shortened term referring to a two-dimensional representation of the surface of the world.
- Ans.130(B)** The countries surrounding the Mediterranean in clockwise order are Spain, France, Monaco, Italy, Slovenia, Croatia, Bosnia and Herzegovina, Montenegro, Albania, Greece, Turkey, Syria, Lebanon, Israel, Egypt, Libya, Tunisia, Algeria, and Morocco; Malta and Cyprus are island countries in the sea.
- Ans.131(B)** Turkey is situated in Western Asia (Anatolian and Armenian highlands) and the Balkans, between Mediterranean Sea and the Black Sea.
- Ans.132(C)** India is situated in South- East Asia and is bordered by Afghanistan and Pakistan to the north-west; China, Bhutan and Nepal to the north; Myanmar to the east; and Bangladesh to the east of West Bengal.
- Ans.133(B)** England
- Ans.134(B)** 74th Amendment and Municipalities in India. Constitution (Seventy Forth Amendment) Act, 1992 has introduced a new Part IXA in the Constitution, which deals with Municipalities in an article 243 P to 243 ZG. This amendment, also known as Nagar palika Act, came into force on 1st June 1993.
- Ans.135(A)** Constitution 73rd Amendment and Panchayat Raj in India. The 73rd Amendment 1992 added a new Part IX to the constitution titled "The Panchayats" covering provisions from Article 243 to 243(O); and a new Eleventh Schedule introduced covering 29 subjects within the functions of the Panchayats.
- Ans.136(A)** The joint sitting of the Parliament is called by the President (Article 108) and is presided over by the Speaker or, in his absence, by the Deputy Speaker of the Lok Sabha or in his absence, the Deputy-Chairman of the Rajya Sabha.
- Ans.137(B)** Cinchona is one of the rain forest's most famous plants. Quinine is an alkaloid derived from the bark of the cinchona tree. It is used as an antimalarial drug, and is the active ingredient in extracts of the cinchona.
- Ans.138(B)** Amla is used to cure many ailments naturally as well. That is why it is called Herbal Indian Doctor.
- Ans.139(D)** Capsaicin is an active component of chili peppers, which are plants belonging to the genus Capsicum. It is an irritant for mammals, including humans, and produces a sensation of burning in any tissue with which it comes into contact.
- Ans.140(A)** Areas of Biosphere Reserve and Coastal Ecology, which have international recognition in the framework of UNESCO's Human and Biosphere Program. These biospheres are expected to meet the minimum criteria required and meet the minimum conditions before granting the recognition of the World Network of Biosphere Reserve, by UNESCO.
- Ans.141(A)** The glass is extinguished after a while on the burning candle, it is due to the absence of oxygen.
- Ans.142(C)** Most biodiversity is found in the tranquil valley.
- Ans.143(C)** The North polar light occurs in the plane of the ionosphere of the atmosphere. This is an optical phenomenon occurring at night in polar regions.
- Ans.144(C)** The earth receives its entire energy from the sun. The sun is the body of excess gas which has a surface temperature of 6000°C.
- Ans.145(C)** The Indian Wildlife Protection Act, 1972, was passed by the Indian government in 1972 with the aim of prohibiting the illegal hunting of wildlife and the trade of bone and skins.
- Ans.146(A)** Today the forests are being harvested indiscriminately, resulting in seasonal changes, heat in the soil, lack of ozone layer etc. Our development process has displaced thousands of people from water, forests and land.
- Ans.147(C)** Dudhwa National Park is a protected forest area located in Kheri district of Uttar Pradesh (India).
- Ans.148(C)** This place is present in Arunachal Pradesh, where the sun rays come first, hence Arunachal Pradesh is also called 'Land of rising sun' and this thing becomes clear by its name too.
- Ans.149(A)** Kavti Waterfalls is in Madhya Pradesh. This waterfall is located on the adjoining river Mahana of Tamsa river in Rewa district of Madhya Pradesh.
- Ans.150(A)** Bishop Waterfall is in Meghalaya. Bishop Falls is a three-level waterfall with an altitude of 135 meters and is located in Shillong, Meghalaya. Bishop Falls is often known as the twin brother of Beadon Falls because of the two falls in the same slope in the same tilt. This is the 22nd highest peak of India.



# TESMUS

...keeps you ahead

TEST FORM NUMBER

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

अधिकतम अंक : 150

कुल प्रश्न : 150

निर्धारित समय : 150 मिनट

**प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।**

- (1) इस पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं, जो कि कुल पाँच भागों में विभाजित हैं।

**Part-(I): Child Development & Pedagogy**

**(30 Questions)**

**Part-(II): Language I (English Language)**

**(30 Questions)**

**Part-(III): Language II (Hindi Language)**

**(30 Questions)**

**Part-(IV): Mathematics and Science (for Mathematics and Science teacher)**

**(60 Questions)**

OR

**Part-(V): Social Studies/Social Science (for Social Studies/Social Science teacher) (60 Questions)**

- (2) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- (3) प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।
- (4) किसी प्रश्न में नकारात्मक अंकन नहीं है।
- (5) आपको निरीक्षक द्वारा उत्तर पुस्तिका अलग से दी जाएगी। आपको प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले अपना नाम, रोल नंबर, टेस्ट नाम /आईडी और/परीक्षा का नाम उत्तर-पुस्तिका पर सावधानीपूर्वक पूरा करना होगा। आपको उत्तर-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- (6) उत्तर केवल **पेंसिल या ब्लैक/ब्लू बॉल पेन** द्वारा उत्तर- पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।
- (7) OMR उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।
- (8) निरीक्षक की अनुमति मिलने के बाद ही कोई परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।
- (9) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।
- (10) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।
- (11) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष/कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरुद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।
- (12) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।
- (13) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

परीक्षार्थी का नाम : .....

दिनांक : ..... परीक्षा कोड .....

अनुक्रमांक : .....

**जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोले**

**Part-(I): Child Development & Pedagogy**

1. एक अध्यापक की दृष्टि में कौन-सा सर्वोत्तम है?  
(A) प्रत्येक बच्चा सीख सकता है  
(B) कुछ बच्चे सीख सकते हैं  
(C) अधिकतम बच्चे सीख सकते हैं  
(D) बहुत कम बच्चे सीख सकते हैं
2. बच्चा किस प्रकार सीखता है?  
(A) पुस्तकें पढ़कर  
(B) परिचर्चा द्वारा  
(C) प्रश्न पूछकर  
(D) कई प्रकार से
3. सीखने की प्रक्रिया में विद्यार्थी द्वारा की गई त्रुटियों के सम्बन्ध में, आपकी दृष्टि में, निम्न में से कौन-सा कथन सर्वोत्तम है?  
(A) विद्यार्थी को कभी भी त्रुटियाँ नहीं करनी चाहिए  
(B) त्रुटियाँ अधिगम प्रक्रिया का भाग हैं  
(C) विद्यार्थी की लापरवाही के कारण त्रुटियाँ होती हैं  
(D) कभी-कभी विद्यार्थी त्रुटियाँ कर सकता है
4. मधु गणित में कमजोर है। एक अच्छे अध्यापक की दृष्टि में उसके गणित में कमजोर होने का क्या कारण हो सकता है?  
(A) प्रायः लड़कियाँ गणित में कमजोर होती हैं  
(B) उसके माता-पिता अनपढ़ हैं  
(C) उसे अध्ययन में रूचि नहीं है  
(D) गणित शिक्षण की विधि त्रुटिपूर्ण है
5. निम्न में सर्वोत्तम कथन कौन-सा है? एक अच्छा अध्यापक  
(A) अध्यापन के लिए व्याख्यान विधि का प्रयोग करता है  
(B) सदैव प्रदर्शन के माध्यम से सिखाता है  
(C) विद्यार्थियों को सदैव सीखने के लिए प्रेरित करता है  
(D) विद्यार्थियों को सदैव अनुशासन में रखता है
6. राष्ट्रीय पाठ्यचर्चा की रूपरेखा 2005 (NCF-2005) के अनुसार गणित शिक्षण का मुख्य उद्देश्य है-  
(A) बच्चों को अंक गणित का ज्ञान देना  
(B) बच्चों में गणित के प्रति रूचि पैदा करना  
(C) बच्चों में तार्किक चिन्तन तथा समस्या-समाधान योग्यता का विकास करना  
(D) बच्चों का संवेगात्मक विकास करना
7. मानसिक रूप से स्वस्थ अध्यापक की विशेषता क्या है?  
(A) वह संवेदनात्मक रूप से सन्तुलित है  
(B) उसे अपने विषय का गहन ज्ञान है  
(C) वह अत्यधिक संवेदनशील है  
(D) वह सख्त अनुशासन पसन्द है
8. शिक्षा का अति महत्वपूर्ण उद्देश्य है-  
(A) आजीविका कमाना  
(B) बच्चे का सर्वांगीण विकास  
(C) पढ़ना एवं लिखना सीखना  
(D) बौद्धिक विकास
9. निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिभाशाली बच्चों की निशानी नहीं माना जाता है?  
(A) जिज्ञासा  
(B) रचनात्मक विचार  
(C) सार रूप से सोचें  
(D) दूसरों से लड़ना
10. विकलांगता, गूंगापन संबंधित है:  
(A) बौद्धिक विचलन  
(B) संवेदी विचलन  
(C) श्रवण विचलन  
(D) मोटर विचलन
11. एक शिक्षक के रूप में आपने कक्षा में एक छात्र को देखा जो उच्च स्तर की भाषा विकास और मौखिक क्षमता का प्रदर्शन करता है। आप उसे किस श्रेणी में वर्गीकृत करेंगे?  
(A) मूर्ख  
(B) जड़बुद्धि  
(C) सामान्य बौद्धिक क्षमता  
(D) बेवकूफ
12. दी गई जानकारी का विश्लेषण करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी संज्ञात्मक क्रिया का उपयोग नहीं किया जाता है?  
(A) मूल्यांकन  
(B) तुलना करके  
(C) जाँच करके  
(D) वर्णन करके

13. निम्नलिखित में से कौन सा आंतरिक प्रेरणा का उदाहरण नहीं है?  
(A) एक शौक में संलग्न होना  
(B) चिंता  
(C) प्रसंशा  
(D) उपलब्धि की आवश्यकता
14. निम्नलिखित में से कौन सी शिक्षण रणनीति स्वेच्छाचारी शिक्षण रणनीति से संबंधित नहीं है?  
(A) व्याख्यान विधि  
(B) प्रदर्शन विधि  
(C) चर्चा विधि  
(D) कहानी कहने की विधि
15. भारत में बहुत सारी भाषाई विविधता है। प्राथमिक स्तर पर इस विविधता से संबंधित समस्याओं से निपटने के लिए बहुभाषी कक्षाओं में क्या किया जाना चाहिए?  
(A) छात्रों को अपनी मातृभाषा या स्थानीय भाषा में बोलते समय जुर्माना लगाया जाना चाहिए।  
(B) उन छात्रों को प्रवेश नहीं दिया जाना चाहिए जो अन्य भाषाओं में बोलते हैं  
(C) शिक्षक को बच्चों को अभिव्यक्तियों के साथ भाषा के माध्यम से एक दूसरे के साथ संवाद करने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए।  
(D) शिक्षक उन स्कूलों में शिक्षण को अनदेखा कर सकते हैं।
16. यदि कोई बच्चा कक्षा के टेस्ट में अच्छा प्रदर्शन नहीं करता है तो इससे हमें विश्वास होता है कि -  
(A) पाठ्यक्रम, अध्यापन और मूल्यांकन प्रक्रिया को प्रतिबिंबित करने की कोई आवश्यकता नहीं है  
(B) बच्चे कुछ क्षमताओं और कमियों के साथ पैदा होते हैं  
(C) पाठ्यक्रम, अध्यापन और मूल्यांकन प्रक्रियाओं को प्रतिबिंबित करने की आवश्यकता होती है  
(D) सिस्टम कितनी मेहनत कर रहा है इसके निरपेक्ष कुछ बच्चों को अनुत्तीर्ण समझा जाता है
17. निम्न में से कौन सा परीक्षण की वैधता को मापने हेतु मानदंड है?  
(A) संरचना  
(B) स्थिरता  
(C) मापदंड  
(D) विषय वस्तु
18. शिक्षण को प्रभावित करने वाले कारकों में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हुए इनमें से किसमें शिक्षक और छात्र के बीच संवाद नहीं शामिल है?  
(A) शिक्षण  
(B) निर्देश  
(C) ट्यूशन  
(D) अधिगम
19. क्रथेवॉल के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा सीखने का क्षेत्र नहीं है?  
(A) भावात्मक  
(B) आध्यात्मिक  
(C) क्रियात्मक  
(D) संज्ञानात्मक
20. बातचीत करने में समस्या, रुचि कम होना, पुनरावृत्तीय व्यवहार इत्यादि किस प्रकार के विकार के लक्षण हैं?  
(A) ध्यानभाव अतिसक्रियता विकार  
(B) औटिज़्म  
(C) डायलेक्सिया  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
21. खिलौना उम्र किस चरण से संबंधित है?  
(A) पूर्व बाल्यावस्था  
(B) बचपन  
(C) पश्च बाल्यावस्था  
(D) ये सभी
22. निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति की वृद्धि के संबंध में सही नहीं है  
(A) वृद्धि एक व्यक्ति में मात्रात्मक परिवर्तन है  
(B) जीवन भर वृद्धि नहीं होता है  
(C) वृद्धि हमेशा विकास लाता है  
(D) वृद्धि द्वारा उत्पन्न परिवर्तन मापने के अधीन हैं
23. जीन पियाजे के अनुसार, सक्रियात्मक बौद्धिकता \_\_\_\_\_ का सक्रिय पहलू है।  
(A) बुद्धि  
(B) रचना  
(C) मनोवृत्ति  
(D) बोध
24. वर्ष 1978 में लेव वायगोत्स्की कहते हैं: "बच्चे के सांस्कृतिक विकास में प्रत्येक कार्य दो बार दिखाई देता है: पहला, सामाजिक स्तर पर और बाद में, \_\_\_\_\_ स्तर पर।  
(A) सांस्कृतिक स्तर  
(B) शारीरिक स्तर  
(C) व्यक्तिगत स्तर  
(D) उपरोक्त सभी
25. आई. क्यू. के सूत्र में "एम.ए." ..... है।  
(A) मानसिक क्षमता  
(B) परिपक्वता क्षमता  
(C) मानसिक आयु  
(D) परिपक्वता आयु

26. निम्न में से कौन सा एक बच्चे के विकास को मापने के लिए मापदण्ड नहीं है?  
 (A) वजन (B) लंबाई  
 (C) सीखना (D) दाँतों का निकलना
27. लैंगिक अंतर को दूर करने के लिए, कक्षा में होना चाहिए:  
 (A) लड़कों के लिए विशेष वातावरण  
 (B) लड़कों और लड़कियों के लिए समान वातावरण  
 (C) लड़कों और लड़कियों के लिए असमान वातावरण  
 (D) इनमें से कोई नहीं
28. निम्न में से क्या वैयक्तिक भिन्नता के अध्ययन के अंतर्गत आता है?  
 (A) शारीरिक भिन्नता (B) मानसिक भिन्नता  
 (C) सांस्कृतिक भिन्नता (D) उपरोक्त सभी
29. जीन पियाजे के अनुसार भाषा और विचार के बीच संबंध का सिद्धांत:  
 (A) विचार भाषा निर्धारित करता है  
 (B) भाषा विचार को निर्धारित करती है  
 (C) विचार और भाषा स्वतंत्र प्रक्रियाएँ हैं जब तक कि बच्चा 2 वर्ष का न हो  
 (D) भाषा और विचार सहज प्रस्ताव हैं
30. एक छोटी कोशिका से शुरू होने वाला जीवन मनुष्य के शरीर, मन और व्यक्तित्व के अन्य पहलुओं को एक निरंतर प्रवाह के माध्यम से विकसित करता है, यह \_\_\_\_\_ के सिद्धांत के तहत आता है।  
 (A) क्रम समरूपता का सिद्धांत (B) वैयक्तिक भिन्नता का सिद्धांत  
 (C) निरंतरता का सिद्धांत (D) एकीकरण का सिद्धांत

### Part-(II): Language I (English Language)

31. To evaluate reading comprehension at Class III level, students may be asked to.  
 (A) retell a story in their own words or to summarize the main idea or the moral of the story.  
 (B) take a short dictation of what they have read.  
 (C) write a diary based on one of the characters.  
 (D) use a set of identified vocabulary on their own.
32. Pedagogical knowledge includes  
 (A) knowledge of content (B) knowledge of method  
 (C) Both (A) and (B) (D) None of the above
33. What exercises the teacher can follow post reading in the classroom?  
 (A) Comprehension questions  
 (B) Language and grammar work  
 (C) Pronunciation exercises and structure exercises  
 (D) All of the above
34. Which one of the following is most important in learning a language?  
 (A) Language rich environment  
 (B) Language class in a school  
 (C) Textbook  
 (D) Language lab
35. Learners are involved in individual activities, pair work, group work and whole-class work because these.  
 (A) enable the already over-worked teacher to preserve her energy there by becoming more effective.  
 (B) afford the learners opportunities to use the language in a focused manner for real-life interaction.  
 (C) provide the learners enough opportunities to relax in a language classroom.  
 (D) have the sole aim of introducing variety in a language classroom.
36. Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the given sentences.  
 Please be  
 (A) breef (B) breif  
 (C) brif (D) brief

37. Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the given sentences.  
 There is no much .... in the results.  
 (A) difference (B) differense  
 (C) diferense (D) difference
38. Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the given sentences.  
 Give me a proper ..... for this payment.  
 (A) recipet (B) riciept  
 (C) receipt (D) receept
39. Select the word with correct spelling for filling in the blanks in the given sentences.  
 Keep ..... don't make a noise.  
 (A) quite (B) queit  
 (C) Silent (D) qwait

**Direction (40-44)** Read the following passage and answer the questions that follow.

You have all seen birds flying. For thousands of years men watched the birds and wondered how they had this marvellous gift of flying. Looking at these birds, man first began dreaming about going up in the sky. Men tried to copy these birds. They tried to make big kites which could carry them up. They tried various methods but could not fly. One winter night a man was sitting near the fire. While looking at the fire he saw smoke rising from it. The man watching the smoke wondered if the smoke could also take other things up with it. He made a bag of silk and burnt some paper below it. As soon as the smoke collected in the bag it started rising up. Several other people also tried this experiment and were successful. They made bigger and bigger bags and filled them with hot air. In big balloons they put animals in a small cage and sent them up in the air. When the animals returned safely they sent up a man in a balloon. Balloons could fly only in the direction in which the wind blow. Improvements began to take place and the balloons could stay in the air much longer. Some people were also trying to experiment with other methods of flying in the air. One new method was of flying in gliders. A glider is like a present day aeroplane, but has no machine or engine. Unlike the balloons, the pilot of a glider can control the direction of travel but the glider can stay up only as long as the currents of air can support it. In America, two brothers, Wilbur and Orville Wright, were carrying out experiments at the same time. They were known as the "Wright Brothers". They worked hard and tried several experiments. In 1903, they were able to make a machine which could fly in the air. Although the first really successful flight took place in 1903, an Italian named Leonardo da Vinci had thought of a rough form of an aeroplane more than five hundred years ago. The first machine was not very good. Before showing it to the people many improvements had to be made. The people were delighted to, see the machine fly. The public gradually began to take interest in these machines.

40. What made man dream of flying in the sky?  
 (A) Flight of an aero plane (B) Flight of birds  
 (C) Rise of smoke (D) Flying kites
41. Wright Brother invented the-  
 (A) glider (B) balloon  
 (C) engine (D) flying machine



42. Leonardo da Vinci belonged to-  
(A) Italy (B) German  
(C) America (D) England
43. A glider can remain in the air Only as long as-  
(A) the pilot can control its direction  
(B) the fuel lasts  
(C) the current of air supports it  
(D) the day light remains
44. A balloon rises up by the power of-  
(A) engine (B) diesel  
(C) hot air (D) petrol
- Direction (45-49)** Read the passage carefully and answer the questions that follow by selecting the correct/most appropriate options.
- Had I the heaven's embroidered cloths, Inwrought with golden and silver light, The blue and the dim and the dark cloths. Of night and light and the half-light, I would spread the cloths under your feet: But I, being poor, have only my dreams; I have spread my dreams under your feet; Tread softly because you tread on my dreams.
45. What is the rhythm or pattern of sounds in this poem?  
(A) A B A B C D C D (B) A B C D A B C D  
(C) A A B B C C D D (D) A B C A B C D D
46. The heaven embroidered cloths would be decorated with?  
(A) Gold (B) Silver  
(C) Diamond (D) Both A and B
47. What does the poet want to do with heaven's embroidered cloths?  
(A) He will make dresses out of it  
(B) He will cover his feet with it  
(C) He will spread under someone's feet  
(D) He will give it to the poor
48. The colours and shades of cloth may refer to?  
(A) Ground (B) Heart  
(C) Sky (D) Heaven
49. What do you think this poem might be?  
(A) Poet's lust for expensive things  
(B) A love proposal  
(C) A social commentary on the rich  
(D) A fantasy world
50. In the words 'The blue', 'the dim', 'the dark', 'Of night', 'and light', 'the half-light', which literary device you can trace?  
(A) Onomatopoeia (B) Visual imagery  
(C) Hyperbole (D) Personification
51. In teaching of English, which skills play most significant role?  
(A) Reading and writing (B) Reading and listening  
(C) Speaking and listening (D) Speaking and writing
52. Advantages of using chalk board in the classroom does not include:  
(A) It is generally available and is in-expensive.  
(B) It does not require advance preparation of visual aids.  
(C) It is very useful in presentation which requires much erasing, e.g. Mathematical calculations.  
(D) Teacher cannot see the reaction of the student while writing.
53. Pre-reading activity is meant for-  
(A) teaching the grammatical items given in the text.  
(B) connecting previous knowledge and taking the learner into the text.  
(C) connecting the whole class with one another.  
(D) giving information about the writer of the text.
54. The term 'linguistic competence' is associated with which one of the following approaches/ methods to ELT?  
(A) Direct method  
(B) Grammar-Translation method  
(C) Communicative approach  
(D) Structural approach
55. Which of the following is a lexical word?  
(A) Principal (B) If  
(C) Some (D) Whether
56. Use of grammar, and spelling pertains to.  
(A) text production while writing  
(B) formal speech  
(C) listening to a lecture  
(D) informal conversation
57. Remediation, when students find difficulty in the use of different 'modals' would be for them to.  
(A) Be given ample practice in using modals in a set of sentences.  
(B) Frame sentences on their own and teacher corrects them.  
(C) Learn about the structures outside the classroom through suitable activities.  
(D) Practice by collaboratively completing tasks where structures are used interactively, in a variety of real-life situations.
58. How will a teacher best teach 'writing' skills to a class?  
(A) By brainstorming ideas and asking students to write in their own words.  
(B) By asking students to write neatly.  
(C) Through dictation.  
(D) By asking students to learn articles and rewrite them.
59. Language learners learn to do by doing. Which activity supports this observation?  
(A) Opportunities to practice as it helps with habit formation.  
(B) Encourage the use of their mother tongue to promote better understanding of the meaning of a prescribed text.  
(C) Go from concrete to abstract texts.  
(D) The teacher models the writing and speaking styles which learners copy.
60. Rahul, one of the bright students of class all of sudden started taking least interest in class activities and is performing poorly in his class tests, what can be the reason/s?  
(A) Lack of directions and counseling  
(B) Least interested in a particular subject  
(C) Transfer of parents  
(D) fear of failure
- Part-(III): Language II (Hindi Language)**
61. पाठ्यपुस्तक के अध्ययन पक्ष में सबसे महत्वपूर्ण है  
(A) हिंदी साहित्य के कालों की प्रतिनिधि रचनायें  
(B) शिक्षार्थी के मानसिक स्तर के अनुरूप विषय सामग्री  
(C) आलंकारिक भाषा का प्रयोग  
(D) मुहावरे-लोकोक्तियों का सन्दर्भ में प्रयोग

62. शिक्षण कौशल के निर्माण हेतु शिक्षक को निम्नलिखित बिंदु पर ध्यान नहीं देना चाहिए-
- (A) शिक्षण बिन्दुओं का क्रम निश्चित करना।  
(B) सूक्ष्म विचारों को स्थूल रूप प्रदान करना।  
(C) छात्रों का पूर्व ज्ञान।  
(D) स्थूल विचारों को सूक्ष्म रूप प्रदान करना।
63. निम्नलिखित में से कौन-सा मौन-पठन का महत्त्व नहीं है?
- (A) मौन वाचन में नेत्र तथा मस्तिष्क अक्रिय रहते हैं।  
(B) मौन वाचन में थकान कम होती है क्योंकि इसमें वाच्यन्तों पर जोर नहीं रहता।  
(C) मौन वाचन अवकाश का सदुपयोग करता है।  
(D) मौन वाचन के समय पाठक एकाग्रचित होकर ध्यान केंद्रित कर पढ़ता है।
64. भाषा को व्याकरण की समझ को-
- (A) केवल लघुतर प्रश्नों के माध्यम से आंका जाना चाहिए।  
(B) निबन्धात्मक प्रश्नों के माध्यम से आंका जाना चाहिए।  
(C) संदर्भ पूर्वक प्रश्नों के माध्यम से आंका जाना चाहिए।  
(D) केवल वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के माध्यम से आंका जाना चाहिए।
65. यदि प्राथमिक स्तर पर कक्षा में विविध भाषा बोलने वाले बच्चे हों, तो शिक्षक के लिए यह
- (A) एक जटिल समस्या प्रस्तुत करती है  
(B) एक संसाधन के रूप में भी कार्य करती है  
(C) एक जटिल चुनौती के रूप में प्रस्तुत होती है  
(D) बच्चों के मनोरंजन हेतु साधन का कार्य करती है
66. समावेशी कक्षा की विशेषताओं में सबसे कम महत्त्व किसका है?
- (A) अलग शिक्षण और पाठ्यक्रम उपलब्ध कराया जाता है  
(B) विशेष आधारभूत संरचनाएँ उपलब्ध कराई जाती हैं  
(C) विशेष सहानुभूति या पक्षपात जैसा अलग व्यवहार नहीं किया जाता  
(D) क्षमता का एहसास करने के बराबर अवसर मिलते हैं
67. पढ़ने की कुशलता का विकास करने के लिए जरूरी है कि-
- (A) बच्चों को शब्दार्थ जानने के लिए बाध्य किया जाए।  
(B) बच्चों को विविध प्रकार की विषय सामग्री उपलब्ध कराई जाए।  
(C) बच्चों को द्रुत गति से पढ़ने के लिए बाध्य किया जाए।  
(D) बच्चों को बोल-बोलकर पढ़ने के लिए निर्देश दिए जाएं।
68. बहुभाषिकता-
- (A) भाषा सिखाने में बहुत बड़ी बाधा है।  
(B) भाषायी समृद्धि को खतरे में डालती है।  
(C) भाषा सीखने में बाधा उत्पन्न करती है।  
(D) भाषा सीखने में एक महत्वपूर्ण संसाधन है।
69. अभिभावक-शिक्षक अंतः क्रियाओं को उपलब्ध कराने का मुख्य उद्देश्य है
- (A) एक-दूसरे की कमियों को उजागर करना  
(B) विद्यालय में हो रहे क्रियाकलापों के बारे में जानकारी को साझा करना  
(C) पुनर्बलन और सुधार के लिए बच्चे की योग्यताओं और कमजोरियों के बारे में चर्चा करना  
(D) एक दूसरे के साथ सामाजिक सम्बन्ध विकसित करना
70. प्राथमिक स्तर पर बच्चों की भाषा क्षमता का आकलन करने में सबसे कम महत्वपूर्ण है
- (A) चित्र देखकर कहानी या कविता लेखन  
(B) पाठ के अंत में दिया गया अभ्यास  
(C) किसी घटना का वर्णन  
(D) नानी को चिट्ठी लिखना
71. हिन्दी की मूल उत्पत्ति किससे हुई है?
- (A) लौकिक संस्कृत  
(B) वैदिक संस्कृत  
(C) मगधी  
(D) शौरसेनी अपभ्रंश
72. हिन्दी भाषा में ध्वनियाँ कौन-सी हैं जो स्वतंत्र रूप से बोली या लिखी जाती हैं?
- (A) स्वर  
(B) व्यंजन  
(C) वर्ण  
(D) अक्षर
73. कौन-सा शब्द जंगल शब्द का पर्यायवाची नहीं है?

- (A) अटवी  
(B) कान्ता  
(C) कान्तर  
(D) कानन
74. निम्नलिखित शब्दों में से शुद्ध रूप है-
- (A) प्रज्वलित  
(B) प्रज्वलित  
(C) प्रचलित  
(D) प्रजवलित
75. नीचे लिखे वाक्यों में से कौन-सा वाक्य सही है?
- (A) उसकी आयु तीस वर्ष है इस समय  
(B) इस समय उसकी अवस्था तीस वर्ष है  
(C) तीस वर्ष की अवस्था है इस समय उसकी  
(D) इस समय तीस वर्ष की अवस्था है उसकी
76. 'निर्वात' का समानार्थी शब्द है-
- (A) भ्रम  
(B) विवाद रहित  
(C) बिना हवा वाला  
(D) बुराई
77. निम्न विकल्पों में से सकर्मक क्रिया का चयन कीजिए-
- (A) लेटना  
(B) छूटना  
(C) पिघलना  
(D) तड़पाना
78. बड़ों के लिए उपयुक्त अभिवादन का चयन कीजिए-
- (A) सप्रेम नमस्कार  
(B) सादर प्रणाम  
(C) सस्नेह  
(D) चिरंजीव
79. कौन-सा शब्द तत्सम नहीं है?
- (A) घृत  
(B) अतिन  
(C) दुग्ध  
(D) औसू
80. 'मानव' शब्द में कौन-से विशेषण का बोध होता है?
- (A) मनस्वी  
(B) मानवता  
(C) मनुष्यत्व  
(D) आदमीयता
- निर्देश (81-87) गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों में सबसे उचित विकल्प चुनिए।**
- हमारे देश के त्योहार चाहे धार्मिक दृष्टि से मनाए जा रहे हैं या नए वर्ष के आगमन के रूप में, फसल की कटाई एवं खलिहानों के भरने की खुशी में हो या महापुरुषों की याद में, सभी देश की राष्ट्रीय एवं सांस्कृतिक एकता और अखंडता को मजबूती प्रदान करते हैं। ये त्योहार जनमानस में उल्लास, उमंग एवं खुशहाली भर देते हैं, ये हमारे अंदर देश-भक्ति एवं गौरव की भावना के साथ-साथ, विश्व-बंधुत्व एवं समन्वय की भावना भी बढ़ाते हैं। इनके द्वारा महापुरुषों के उपदेश हमें इस बात की याद दिलाते हैं कि सद्विचार एवं सद्भावना द्वारा ही हम प्रगति की ओर बढ़ सकते हैं। इन त्योहारों के माध्यम से हमें यह भी संदेश मिलता है कि वास्तव में धर्मों का मूल लक्ष्य एक है, केवल उस लक्ष्य तक पहुँचने के तरीके अलग-अलग हैं।
81. त्योहारों का मनाना किससे संबंधित है?
- (A) सांस्कृतिक विविधता  
(B) फसल  
(C) विश्व बंधुत्व  
(D) एकरसता से छुटकारे
82. 'अलग-अलग तरीके' के माध्यम से किस ओर संकेत किया गया है?
- (A) अलग-अलग रास्ते  
(B) अलग-अलग उपाय  
(C) विभिन्न संप्रदाय  
(D) विभिन्न पूजा-स्थल
83. निम्नलिखित में से कौन-सा त्योहार किसी महापुरुष से नहीं जुड़ा है?
- (A) शिक्षक दिवस  
(B) बाल दिवस  
(C) गाँधी जयंती  
(D) गणतंत्र दिवस
84. त्योहार राष्ट्र को क्या लाभ पहुँचाते हैं?
- (A) राष्ट्र खुश रहता है  
(B) सभी मिल-जुलकर रहते हैं  
(C) सभी एक ही धर्म का अनुगमन करते हैं  
(D) राष्ट्र की आर्थिक हालत सुधरती है
85. 'देशभक्ति' में कौन-सा समास है?
- (A) कर्मधारय समास  
(B) द्वंद्व समास  
(C) तत्पुरुष समास  
(D) द्विगु समास
86. 'भी' शब्द है
- (A) क्रिया-विशेषण  
(B) विशेषण  
(C) क्रिया  
(D) निपात

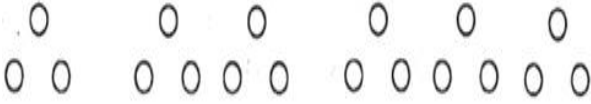
87. 'खुशी' शब्द है।  
(A) विशेषण (B) क्रिया-विशेषण  
(C) भाववाचक संज्ञा (D) क्रिया
88. भाषा का प्रमुख प्रकार क्या होता है?  
(A) बातचीत करना (B) विचारों की अभिव्यक्ति करना  
(C) प्रतिवेदन लिखना (D) मूल्यांकन करना
89. भाषा-अर्जन और भाषा-अधिगम में महत्वपूर्ण अंतर है।  
(A) भाषा की पाठ्य-पुस्तक।  
(B) भाषा सीखने-सिखाने की पद्धति।  
(C) भाषिक परिवेश की उपलब्धता।  
(D) भाषा का कठिनाई स्तर।
90. कक्षा V के विद्यार्थियों को 'घर्षण' प्रकरण पढ़ाते समय शिक्षिका यह समझाने के लिए अनेक उदाहरण देती है कि घर्षण हमारे लिए कई तरीकों से उपयोगी है। उसके द्वारा दिए गए निम्नलिखित उदाहरणों में से कौन-सा गलत है?  
(A) ब्रेक लगाने पर वाहन रुक जाता है  
(B) पेन की नोक (tip) और पेपर के बीच होने वाले घर्षण के कारण ही हम लिख पाते हैं  
(C) हमारे जूतों और जमीन के बीच होने वाले घर्षण के कारण ही हम चल पाते हैं  
(D) ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर फेंकी गई वस्तु घर्षण के कारण हमेशा हमारे पास ही वापस आती है

#### Part-(IV): Mathematics and Science


91. एक कोण अपने सम्पूरक के दो तिहाई के बराबर है, तो कोण का माप क्या है।  
(A)  $40^\circ$  (B)  $50^\circ$   
(C)  $70^\circ$  (D)  $72^\circ$
92. संख्या 3489 में 4 का स्थानीय मान और जातीय मान का योग है:  
(A) 404 (B) 1004  
(C) 104 (D) 4004
93. 1 मीटर में कितने डेसी मीटर होते हैं?  
(A) 0.01 (B) 10  
(C) 100 (D) 1000
94. 10 इकाई + 10 दहाई + 10 हजार बराबर है  
(A) 11100 (B) 101010  
(C) 10110 (D) 11011
95. दो संख्याओं का अनुपात 2 : 3 है। यदि उनका ल.स.प 24 हो तो संख्याओं का योग ज्ञात करें?  
(A) 28 (B) 20  
(C) 64 (D) 72
96. एक ईंट का द्रव्यमान 2 किलो 250 ग्राम है। 16 ऐसी ईंटों का कुल द्रव्यमान क्या है?  
(A) 16kg (B) 36kg  
(C) 38kg (D) 48kg
97. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें  $79 = \text{-----} \times \text{एक}$ ।  
(A) 7 (B) 9  
(C) 79 (D) 97
98. यदि (संख्या 25301 में 5 का स्थानीय मान) + (संख्या 3650 में 6 का स्थानीय मान) =  $7 \times \text{-----}$  तो रिक्त स्थान में संख्या क्या है।  
(A) 600 (B) 700  
(C) 800 (D) 900
99.  $0.77777 + 0.7777 + 0.777 + 0.77 + 0.7 + 0.07$  के मान की गणना कीजिए।  
(A) 3.86274 (B) 3.80247  
(C) 3.85274 (D) 3.87247
100. 8U(Units)+9U(Units) का मान क्या है।  
(A) 16 (B) 15  
(C) 18 (D) 17

101. यदि तीन संख्याएँ 1:2:3 के अनुपात में हैं तथा उनका म.स. 12 है, तो वे संख्याएँ हैं-  
(A) 4, 8, 12 (B) 12, 24, 36  
(C) 12, 24, 30 (D) 5, 12, 15
102. दो भिन्नो के हर 5 व 7 हैं। इन भिन्नो का योग  $\frac{41}{35}$  है और उनके अंशों को बदलने पर भिन्नो का योग  $\frac{43}{35}$  हो जाता है, वे भिन्न हैं-  
(A)  $\frac{3}{5}, \frac{4}{7}$  (B)  $\frac{2}{5}, \frac{4}{7}$   
(C)  $\frac{4}{7}, \frac{2}{7}$  (D)  $\frac{3}{5}, \frac{5}{7}$
103. 1 गाम, 1 किग्रा का कितना प्रतिशत है?  
(A) 1% (B) 10%  
(C) 0.1% (D) 0.01%
104. किसी विद्यालय की छात्र संख्या 100 है। वहाँ 10% वार्षिक की दर से छात्र संख्या में वृद्धि हो रही है। 2 वर्ष बाद वहाँ की छात्र संख्या कितनी हो जाएगी?  
(A) 120 (B) 121  
(C) 122 (D) 111
105. निम्नलिखित में उचित भिन्न है-  
(A)  $\frac{3}{5}$  (B)  $\frac{5}{4}$   
(C)  $1\frac{1}{2}$  (D)  $\frac{9}{3}$
106. किसी वर्ग की एक भुजा पर बने वर्ग के क्षेत्रफल तथा उसी वर्ग के विकर्ण पर बने वर्ग के क्षेत्रफल में क्या अनुपात होगा?  
(A) 1:2 (B) 2:1  
(C) 1:3 (D) 1:4
107.  $\frac{\sqrt{0.0625}}{5}$  का सरलतम रूप है-  
(A) 0.5 (B) 0.05  
(C) 0.005 (D) 5.00
108.  $50 + [100 - \{35 - (30 - 20)\}] \times 2$  का मान है-  
(A) 0 (B) 50  
(C) 100 (D) 200
109.  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \div \frac{6}{7}$  का सरलतम रूप है-  
(A) 0.44 (B) 0.32  
(C) 0.49 (D) 0.36
110.  $\frac{0.827 \times 0.827 - 0.173 + 0.173}{0.654}$  का हल है  
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4
111. कक्षा I और II के गणित शिक्षण और अधिगम के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?  
(A) कक्षा I और II में केवल गणित के मौखिक प्रश्नों को कराया जाना चाहिए।  
(B) गणित का अन्य विषयों जैसे कि भाषा, कला इत्यादि से समाकलन किया जाना चाहिए।  
(C) कक्षा I और II में गणित नहीं पढ़ाया जाना चाहिए  
(D) अभ्यास के लिए बहुत अधिक अवसर उपलब्ध कराये जाने चाहिए
112. कक्षा में गणितीय मनोरंजनात्मक क्रियाकलाप तथा चुनौतीपूर्ण ज्यामितीय पहेलियाँ सम्बन्धी क्रियाकलाप महत्वपूर्ण हैं क्योंकि  
(A) वे विद्यार्थियों को उनकी गणित कक्षा की एकरूपता तथा दैनिक चर्चा के कारण होने वाली ऊब से बाहर लाते हैं।  
(B) वे प्रतिभाशाली शिक्षार्थियों को उचित अवसर प्रदान करते हैं।  
(C) वे प्रत्येक शिक्षार्थी की स्थानिक व विश्लेषणात्मक योग्यता के संवर्द्धन में सहायक हैं।  
(D) वे गणित में कम सफल शिक्षार्थियों तथा मंद गति से सीखने वाले शिक्षार्थियों में रुचि उत्पन्न करने में सहायक होते हैं।
113. राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा 2005 के अनुसार, प्राथमिक स्तर पर संख्याओं और उन पर संक्रियाओं, मात्राओं का मापन, आदि का शिक्षण  
(A) गणित शिक्षण के संकीर्ण उद्देश्य को पूरा करता है  
(B) गणित शिक्षण के उच्च उद्देश्य को पूरा करता है  
(C) बच्चे की चिंतन प्रक्रिया के गणितीयकरण के उद्देश्य को पूरा करता है  
(D) महत्वपूर्ण गणित शिक्षण के उद्देश्य को पूरा करता है

114. राम खेल रहा है और तीन गेंदों को निम्न प्रकार से रखता है:



मोहन उसके खेल को देखते हुए एक तालिका बना रहा है :

Number of  signs	1	2	3
Number of balls	3	6	9

उनके कार्य से क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- (A) राम खेल रहा है और मोहन गणित कर रहा है  
(B) राम और मोहन दोनों सामान्य बनाने प्रयास कर रहे हैं  
(C) राम और मोहन दोनों ही केवल खेल रहे हैं  
(D) राम गणित कर रहा है और मोहन खेल रहा है
115. जिस प्रक्रिया द्वारा गणित में एक बच्चे के कमजोर क्षेत्रों को पहचाना जाता है?  
(A) लिखित कार्य (B) मौखिक काम  
(C) उपचारात्मक कार्य (D) नैदानिक कार्य
116. शैलजा, एक संख्या को विभिन्न त्रिकोण से विश्लेषित कर सकती है। उदाहरण  $4 = 2 + 2$  or  $4 = 1 + 3$  इत्यादि वह संख्याओं की विकास अवस्था के कौनसे चरण में है?  
(A) मात्रात्मक चरण (B) विभाजन चरण  
(C) गुणनखण्ड चरण (D) परिचालन चरण
117.  $\left[1 - \frac{1}{(a-b)^2}\right]$  के गुणनखण्ड होंगे  
(A)  $(1 + a - b)(1 - a + b)$  (B)  $(1 + a - b)(1 + a + b)$   
(C)  $(1 + a - b)(1 - a - b)$  (D)  $(1 + a + b)(1 + a - b)$
118. श्याम ने 225 रुपये के बिस्कुट और 115 रुपये के चिप्स के पैकेट खरीदे। वह दुकानदार को कितने रुपये का भुगतान करेगा?  
(A) 240 रुपये (B) 340 रुपये  
(C) 440 रुपये (D) 345 रुपये
119. एक टंकी में 256 लीटर दूध आता है। जिसे समान आकार के 16 जार से भरा जा सकता है। ऐसे 25 जारों में कितना दूध आएगा?  
(A) 300 लीटर (B) 400 लीटर  
(C) 455 लीटर (D) 550 लीटर
120. निम्न में से कौन सा भिन्न सबसे बड़ा है?  
(A) 13/17 (B) 14/15  
(C) 11/13 (D) 17/18
121. मानव शरीर में पित्त कहाँ उत्पन्न होता है?  
(A) यकृत (B) आंत  
(C) पित्ताशय (D) प्लीहा
122. मशरूम निम्नलिखित में से किस से संबंधित हैं?  
(A) शैवाल (B) कवक  
(C) लाइकेन (D) फर्न
123. मानव हड्डी में निम्नलिखित में से कौन सा नहीं पाया जाता है?  
(A) कैल्शियम (B) कार्बन  
(C) ऑक्सीजन (D) फास्फोरस
124. निम्नलिखित में से कौन सा शिशु के लड़कीहोने के लिए वंशानुगत गुणसूत्रका सही जोड़ा है?  
(A) पिता से X तथा माता से Y (B) पिता से Y तथा माता से X  
(C) पिता से Y तथा माता से Y (D) पिता से X तथा माता से X
125. रूधिर किस प्रकार का ऊतक है?  
(A) संयोजी ऊतक (B) मांसपेशी ऊतक  
(C) एपिथिलियल ऊतक (D) तंत्रिका ऊतक
126. बाम्बुसा डेंड्रोक्रामस \_\_\_\_\_ का वैज्ञानिक नाम है।  
(A) बरगद (B) पपीता  
(C) बांस (D) अनार

127. निम्नलिखित में से कौन एंटीबायोटिक है?  
(A) स्ट्रेप्टोमाइसिन (B) टेट्रासाइक्लिन  
(C) इरीथ्रोमाइसीन (D) उपरोक्त सभी
128. रक्त स्राव और रक्त वाहिकाओं का फटना रोका जाता है-  
(A) विटामिन A (B) विटामिन C  
(C) विटामिन E (D) विटामिन K
129. निम्नलिखित में से किस अंग में पुर्नउत्थान की क्षमता है?  
(A) तिल्ली (B) वृक्क  
(C) मस्तिष्क (D) यकृत
130. \_\_\_\_\_ के अंत में पाइरुविक अम्ल बनता है।  
(A) कैल्विन चक्र (B) ग्लाइकोलिसिस  
(C) क्रेब चक्र (D) पेन्टोज़
131. हरे पौधे की प्रकाश संश्लेषण के दौरान निकलने वाली ऑक्सीजन निम्नलिखित में से किसके टूटने से आती है?  
(A) कार्बन डाइऑक्साइड (B) वसा अम्ल  
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) पानी
132. रेशमकीट के पालन के लिए निम्नलिखित में से किस पौधे का उपयोग नहीं किया जाता है?  
(A) शहतूत (B) कैस्टर  
(C) ओक (D) सागौन
133. जीका रोग किसके कारण होता है-  
(A) एडीज मच्छरों द्वारा प्रेषित एक विषाणु  
(B) एच-1 एन-1 विषाणु  
(C) पोलियोमाइलाइटिस विषाणु  
(D) वैरिसेला- जोस्टर विषाणु
134. पूरे शरीर में रक्त का प्रतिशत है(लगभग) -  
(A) 12% (B) 7%  
(C) 10% (D) 5%
135. अजोला अनाबीना का उपयोग \_\_\_\_\_ फसल उगाने में उर्वरक के रूप में किया जाता है।  
(A) गेहूँ (B) चावल  
(C) सरसों (D) कपास
136. झाग फ्लोटेशन प्रक्रिया में प्रयुक्त तेल है  
(A) नारियल तेल (B) जैतून का तेल  
(C) मिट्टी का तेल (D) पाइन तेल
137. वह सामग्री जिसे गर्मी और दबाव से स्थायी रूप से विकृत किया जा सकता है  
(A) थर्मोप्लास्टिक (B) थर्मोसेट  
(C) रासायनिक योगिक (D) पॉलिमर
138. वनस्पति तेल से वनस्पति के निर्माण में प्रयुक्त गैस है  
(A) हाइड्रोजन (B) ऑक्सीजन  
(C) नाइट्रोजन (D) कार्बन डाइऑक्साइड
139.  $N_3^-$ ,  $O_2^-$ ,  $F^-$  और  $Na^+$  का आयनिक रेडी क्रम का अनुसरण करता है  
(A)  $N_3^- > O_2^- > F^- > Na^+$  (B)  $N_3^- > Na^+ > O_2^- > F^-$   
(C)  $Na^+ > O_2^- > N_3^- > F^-$  (D)  $O_2^- > F^- > Na^+ > N_3^-$
140. इनमें से कौन एक हाइड्रोनियम आयन है?  
(A)  $H^+$  (B)  $HO^-$   
(C)  $H_2^+$  (D)  $H_3O^+$
141. निम्नलिखित में से सबसे अधिक इलेक्ट्रोपॉसिटिव तत्व है  
(A) Na (B) Ca  
(C) K (D) Cs
142. हरे फल के कृत्रिम पकने के लिए उपयोग की जाने वाली गैस \_\_\_\_\_ है।  
(A) एथिलीन (B) ईथेन  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) एसिटिलीन



143. ट्रॉम्बे में परमाणु रिएक्टर का क्या नाम है?  
(A) भाभा (B) शुक्र  
(C) आर्यभट्ट (D) अप्सरा
144. अल्फा सेंटौरी से प्रकाश, जो सूर्य के बाद पृथ्वी के सबसे करीब है, पृथ्वी में \_\_\_\_\_ तक पहुँचता है।  
(A) 4.2 सेकंड (B) 42 सेकंड  
(C) 4.2 वर्ष (D) 42 वर्ष
145. मिराज किस कारण से होता है  
(A) वायुमंडल के विभिन्न भागों का असमान ताप  
(B) वातावरण में चुंबकीय गड़बड़ी  
(C) वायुमंडल में ओजोन परत का क्षरण  
(D) वायुमंडल के विभिन्न भागों का समान ताप
146. धातुएँ विद्युत की सुचालक होती हैं क्योंकि  
(A) इनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं  
(B) परमाणुओं को हल्के ढंग से पैक किया जाता है  
(C) उनका उच्च गलनांक होता है  
(D) उपरोक्त सभी
147. बार चुंबक के केंद्र में चुंबकत्व \_\_\_\_\_ होता है?  
(A) अधिकतम (B) न्यूनतम  
(C) शून्य (D) उपरोक्त सभी
148. निम्नलिखित में से, जो रेडियोधर्मी पदार्थ द्वारा उत्सर्जित नहीं होता है?  
(A) इलेक्ट्रॉनों (B) विद्युत चुंबकीय विकिरण  
(C) अल्फा कण (D) न्यूट्रॉन
149. लक्स किसकी SI इकाई है-  
(A) प्रकाश की तीव्रता (B) प्रकाश दक्षता  
(C) प्रकाश प्रवाह (D) प्रकाश तीव्रता
150. बिंदु A, बिंदु B की तुलना में कम विद्युत क्षमता पर है। उनके साथ जुड़े वाली रेखा पर उनके बीच एक इलेक्ट्रॉन \_\_\_\_\_ है।  
(A) A की ओर बढ़ेगा  
(B) B की ओर बढ़ेगा  
(C) A और B को मिलाने वाली रेखा पर समकोण पर ले जाएँ  
(D) अपनी स्थिति में रहना

### Part-(V): Social Studies/Social Science

91. एक शिक्षक दूसरी कक्षा के छात्रों को सांस लेने की प्रक्रिया को समझाना चाहता है। निम्नलिखित में से कौन सी गतिविधि सबसे कम प्रभावी है?  
(A) फेफड़े, ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड की भूमिका  
(B) दौड़ने से पहले और बाद में अपनी सांस को महसूस करें और उसका अवलोकन करें  
(C) साँस लेने के क्रम में व्यवस्थित करने के लिए पहेली गतिविधियाँ  
(D) उनकी पाठ्य पुस्तक से पढ़ना और व्याख्या करना
92. रात में जागने वाले जानवर देख सकते हैं -  
(A) सभी रंग (B) केवल काले और सफेद  
(C) केवल लाल या हरा (D) कुछ रंग देख सकते हैं
93. हमारे भोजन में अपचनीय सामग्री कहा जाती है :  
(A) कार्बोहाइड्रेट (B) वसा  
(C) स्थूल पदार्थ (D) खनिज
94. निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरण के महत्व से संबंधित नहीं है;  
(A) प्राकृतिक, सामाजिक और सांस्कृतिक वातावरण के बीच संबंधों को स्थापित करता है और समझता है  
(B) अन्वेषण में संलग्न और प्रायोगिक गतिविधि  
(C) अच्छे अंक प्राप्त करने के लिए सभी परिभाषाओं और अवधारणाओं को सीखने में सहायता करता है  
(D) इनमें से कोई नहीं
95. पहली मेट्रो रेल किस शहर में चली थी?  
(A) कोलकाता (B) मुंबई  
(C) लखनऊ (D) दिल्ली
96. ई. वी. एस कक्षा में एक शिक्षक एक गाँव की लड़की के बारे में एक कहानी सुनाता है जहाँ पानी की कमी होती है और छात्रों को यह पता लगाने के लिए

- एक असाइनमेंट देता है कि उनके परिवार और इलाके में पानी का उपयोग कैसे किया जाता है। इस कार्य के पूरा होने पर, शिक्षक निम्नलिखित सीखने के परिणामों को पूरा करेगा:  
I. उनके क्षेत्र में पानी की आपूर्ति के बारे में जानते हैं  
II. पानी बचाने की जरूरत की सराहना करते हैं  
III. पानी की बर्बादी के कारण की गतिविधियों को पहचानें  
(A) I और II (B) II और III  
(C) I और III (D) इनमें से कोई नहीं
97. निम्नलिखित में से किस डोमेन पर पर्यावरणीय विज्ञान लागू किया जा सकता है?  
(A) उद्योग में (B) अनुसंधान और विकास में  
(C) मानव स्वास्थ्य और स्वच्छता में (D) उपर्युक्त सभी
98. निम्न में से किस सरीसृप में नुकीले दांत होते हैं?  
(A) कछुआ (B) मगरमच्छ  
(C) साँप (D) छिपकली
99. जैविक वातावरण में क्या शामिल है।  
(A) उत्पादक (B) उपभोक्ता  
(C) डिकोम्पोज़र्स (D) ये सभी
100. सरल प्रयोगों और प्रदर्शनों को ईवीएस कक्षा में प्रदर्शित किया जा सकता है:  
(A) बच्चों को अपने दम पर जानने के लिए और अपने प्रेक्षण कौशल को अधिक विकसित करने के लिए  
(B) वरिष्ठ कक्षाओं में जो किया जा रहा है उसका पालन करने के लिए  
(C) विचारों, रिकॉर्ड पर चर्चा करने और छात्रों द्वारा उठाए गए सवालों के आधार पर टिप्पणियों का विश्लेषण करने के लिए  
(D) छात्रों को नियंत्रित करने और कक्षा में अनुशासन सुनिश्चित करने के लिए
101. हमारे देश में वन महोत्सव दिवस मनाया जाता है-  
(A) 2 अक्टूबर को (B) 1 जुलाई को  
(C) 10 अगस्त को (D) 1 दिसम्बर को
102. जल-जनित रोग है-  
(A) अतिसार (B) छोटी माता  
(C) रक्ताल्पता (D) मस्तिष्क ज्वर
103. वायु प्रदूषण का कारण है-  
(A) कौटनाशक (B) सीवेज  
(C) धुआँ (D) ध्वनि विस्तारक
104. निम्नलिखित में किससे 'कुनाइन' नामक दवा प्राप्त होती है?  
(A) मनी प्लांट (B) सिनकोना प्लांट  
(C) युकेलिप्टस प्लांट (D) अकोनाइट प्लांट
105. 71% पृथ्वी का तल ढका हुआ है-  
(A) भूमि से (B) हवा से  
(C) जल से (D) कोयला से
106. विश्व में जल संकट का प्रमुख कारण है'  
(A) नगरीकरण (B) औद्योगीकरण  
(C) विश्व के तापमान में वृद्धि (D) अम्ल वर्षा
107. निम्नलिखित में से कौन-सा सदाबहार पेड़ नहीं है  
(A) नीम (B) इमली  
(C) बबूल (D) शहतूत
108. राष्ट्रीय गीत के रचयिता हैं-  
(A) बंकिमचन्द्र चट्टोपाध्याय (B) रवीन्द्रनाथ टैगोर  
(C) मोहम्मद इकबाल (D) मैथिलीशरण गुप्त
109. भारत में प्रथम बायोगैस संयन्त्र कहाँ स्थापित हुआ?  
(A) पिलानी (B) जयपुर  
(C) आगरा (D) दिल्ली
110. 'डेसीबल' निम्नलिखित में से किसे मापने की इकाई है?  
(A) गहराई (B) ध्वनि  
(C) तापमान (D) वायुदाब

111. सरनाथ में "अशोक स्तंभ" किसने बनवाया था?  
(A) चंद्रगुप्त मौर्य (B) अशोक  
(C) अकबर (D) सिकंदर लोधी
112. भारतीय वन्यजीव संस्थान कहाँ स्थित है?  
(A) नई दिल्ली (B) गुरुग्राम  
(C) देहरादून (D) शिमला
113. मानचित्र को समझने और पढ़ने के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण कौशल क्या हैं-  
(A) संपूर्ण ड्राइंग कौशल  
(B) अच्छी गणितीय गणना और एक विश्लेषणात्मक मस्तिष्क  
(C) निर्देशांक, स्थानों और दिशाओं को समझने की क्षमता  
(D) उत्कृष्ट संचारी कौशल
114. ईवीएस में पर्यावरण के तत्वों के संबंध में कक्षा गतिविधियों के संचालन का उद्देश्य क्या है?  
I. विशिष्ट अवलोकन का संचालन करना  
II. वस्तुओं के बीच समानता या अंतर एकत्र करना  
III. बच्चों के विचारों और समझ का विस्तार करना  
IV. बच्चों को प्रगतिशील रूप से उच्चतर प्रश्न पूछने में सक्षम बनाना  
(A) I और III (B) II और III  
(C) I और II (D) III और IV
115. एन. सी. एफ. 2005 के अनुसार इनमें से कौन सी समझ की एक परत नहीं है?  
(A) आचार नीति (B) समझ बूझ (कोम्प्रीहेंशन)  
(C) संदर्भ (D) संबंधपरक
116. प्रयोग और प्रयोगात्मक कार्य करते हुए श्यामा का निष्पादन कक्षा में सर्वश्रेष्ठ होता है। उसे बहुत सृजनात्मक शिक्षार्थी माना जाता है। इसलिए वह \_\_\_\_\_ के द्वारा संकल्पनाओं को सीखती है।  
(A) अनुकरण (B) अभिसारी चिंतन  
(C) अपसारी चिंतन (D) मॉडलिंग
117. स्थानांतरण कृषि को 'ड्रिफ्टिंग कृषि' के नाम से भी जाना जाता है, यह भारत के किन हिस्सों में सबसे अधिक प्रचलित है?  
(A) उत्तर पूर्वी भारत (B) दक्षिण पश्चिमी भारत  
(C) उत्तर पश्चिमी भारत (D) भारत के मध्य भाग
118. पानी की सतह में पोषक तत्वों के अत्यधिक साव के कारण हरी शैवाल के निर्माण को ..... के रूप में जाना जाता है।  
(A) निराकरण (B) सुपोषण  
(C) अमेसालिज्म (D) फफूंदीय अंकुरण
119. कर्ट लेविन के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे पर्यावरण के प्रकारों में शामिल नहीं किया जाता है?  
(A) भौतिक पर्यावरण (B) मनोवैज्ञानिक पर्यावरण  
(C) धार्मिक पर्यावरण (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
120. निम्नलिखित में से पर्यावरण के मुद्दों में क्या शामिल है?  
(A) ग्लोबल वार्मिंग (B) ओजोन रिक्तिकरण  
(C) अम्ल वर्षा (D) ये सभी
121. 1908 में अंग्रेजों द्वारा कैद कर लिए जाने पर बाल गंगाधर तिलक को भेजा गया था-  
(A) अंडमान और निकोबार (B) रंगून  
(C) सिंगापुर (D) मांडले
122. किसने कहा, "ए लिविंग थिंग इज बॉर्न" के बाद राष्ट्र संघ के नियम का मसौदा तैयार किया गया था?  
(A) विस्टन चर्चिल (B) वुडरो विल्सन  
(C) नेपोलियन बोनापार्ट (D) बेनिटो मुसोलिनी
123. निम्नलिखित मुगल सम्राट में से कौन सा अशिक्षित था?  
(A) शाहजहाँ (B) औरंगजेब  
(C) अकबर (D) बाबर
124. पारसी धर्म के संस्थापक हैं-  
(A) लाओत्से (B) कुंग-फू-सू  
(C) जोरोस्टर (D) मिकादो
125. सैय्यद वंश का संस्थापक कौन था?  
(A) खिज़्र खॉं (B) मुबारक शाह  
(C) मुहम्मद शाह (D) आलमशाह
126. निम्न में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है?  
(A) हेक्टर मूनरो - बक्सर का युद्ध  
(B) लॉर्ड हेस्टिंग्स - आंग्ल -नेपाल युद्ध  
(C) लॉर्ड वेलेजली - चौथा आंग्ल मैसूर युद्ध  
(D) लॉर्ड कॉर्नवालिस - तीसरा आंग्ल - मराठा युद्ध
127. महात्मा गांधी ने \_\_\_\_\_ अर्थव्यवस्था की वकालत की।  
(A) स्थानीय (B) केन्द्रीकृत  
(C) विकेन्द्रीकृत (D) वैश्विक
128. वे देश जो यूरोपीय संघ के सदस्य हैं, लेकिन यूरोजोन के सदस्य नहीं हैं  
(A) लक्समबर्ग, नीदरलैंड और अल्बानिया  
(B) अर्मेनिया, बेलारूस और पुर्तगाल  
(C) चेक गणराज्य, माल्टा और फिनलैंड  
(D) रोमानिया, स्वीडन और बुल्गारिया
129. मानचित्र की उत्पत्ति मैप्पा से हुई है, यह किस भाषा का शब्द है?  
(A) जर्मन (B) अंग्रेजी  
(C) लैटिन (D) हिन्दी
130. दक्षिण- पश्चिम एशिया का निम्नलिखित में से कौन सा एक देश भूमध्यसागर तक नहीं फैला है?  
(A) सीरिया (B) जार्डन  
(C) लेबनान (D) इजराइल
131. तुर्की निम्न में से किनके मध्य स्थित है?  
(A) काला सागर और कैस्पियन सागर  
(B) काला सागर और भूमध्य सागर  
(C) स्वेज की खाड़ी और भूमध्य सागर  
(D) अकाबा की खाड़ी और मृत सागर
132. भारत देश निम्नलिखित में से कहाँ स्थित है?  
(A) दक्षिण पश्चिमी एशिया (B) दक्षिण एशिया  
(C) दक्षिण पूर्वी एशिया (D) मध्य एशिया
133. भारतीय संविधान में विधि के शासन का विचार कहाँ से लिया गया है?  
(A) अमेरिका (B) इंग्लैण्ड  
(C) स्विट्जरलैण्ड (D) आयरलैण्ड
134. 74वें संविधान संशोधन का सम्बन्ध है-  
(A) ग्रामीण स्थानीय स्वशासन से (B) शहरी स्थानीय स्वशासन से  
(C) राष्ट्रपति की शक्तियों से (D) संसद की शक्तियों से
135. संविधान के किस भाग में पंचायती राजव्यवस्था सम्बन्धी प्रावधान दिए गए हैं?  
(A) IX (B) VI  
(C) III (D) IV
136. लोक सभा और राज्य सभा की संयुक्त बैठक किसके द्वारा आहूत की जाती है?  
(A) राष्ट्रपति (B) लोक सभा के अध्यक्ष  
(C) संसद (D) राज्य सभा के सभापति
137. कुनेन की दवा किस पेड़ की छाल से निकाली जाती है?  
(A) युकेलिप्टस (B) सिंकोना  
(C) नीम (D) देवदार
138. किस पौधे को हर्बल-भारतीय वैद्य भी कहा जाता है?  
(A) नीम (B) आंवला  
(C) आम (D) तुलसी
139. किस पदार्थ की उपस्थिति के कारण मिर्च हमारे मुख में जलन उत्पन्न करती है?  
(A) कोरोला (B) कैलेक्स  
(C) कैफीन (D) कैप्साइसिन

140. अपने प्राकृतिक परिवेश में वन्य जीवन के लिए कानूनी तौर पर आरक्षित क्षेत्र है?  
(A) बायोस्फियर रिज़र्व (B) सेंक्चुरी  
(C) सामाजिक वन (D) नेशनल पार्क
141. जलती मोमबत्ती पर गिलास उलटकर रखने पर वह कुछ समय बाद बुझ जाती है यह किसकी अनुपलब्धता के कारण होता है?  
(A) ऑक्सीजन (B) जलवाष्प  
(C) कार्बनडाई ऑक्साइड (D) मोम
142. निम्न घाटियों में से किस घाटी में सर्वाधिक जैव विविधता (biodiversity) पाई जाती है?  
(A) फूलों की घाटी (B) सुरमा घाटी  
(C) शान्त घाटी (D) कश्मीर घाटी
143. उत्तरी ध्रुवीय प्रकाश के लिए वायुमंडल की कौन-सी परत जिम्मेदार है?  
(A) क्षोभ मण्डल (B) समताप मण्डल  
(C) आयन मण्डल (D) बहिर्मण्डल
144. सौर पृष्ठ पर लगभग कितना तापमान होता है?  
(A) 800°C (B) 600°C  
(C) 6000°C (D) 10000°C
145. भारत में वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम कब से लागू हुआ?  
(A) 1982 (B) 1962  
(C) 1972 (D) 1992
146. वनों की कटाई के कारण होता है?  
(A) भूमि का कटाव (B) मिट्टी की उपजाऊ शक्ति  
(C) भू संरक्षण (D) प्रदूषण
147. दुधवा राष्ट्रीय उद्यान किस प्रदेश में स्थित है?  
(A) असम (B) मध्य प्रदेश  
(C) उत्तर प्रदेश (D) कर्नाटक
148. भारत में निम्नलिखित में से सबसे पहले किस राज्य में सूरज दिखाई देता है?  
(A) असम (B) मिजोरम  
(C) अरुणाचल प्रदेश (D) नागालैंड
149. केवटी जलप्रपात किस प्रदेश में स्थित है?  
(A) मध्य प्रदेश (B) उत्तर प्रदेश  
(C) महाराष्ट्र (D) कर्नाटक
150. बिशाप झरना किस प्रदेश में है?  
(A) मेघालय (B) मणिपुर  
(C) मिजोरम (D) नागालैंड

**TESMUS** ... keeps you ahead

Monthly **CURRENT AFFAIRS & GENERAL AWARENESS** for **BANK COACHINGS** booklet

**VASHISHTH ACADEMY**  
Monthly **Current Affairs & General Awareness** Booklet  
Dec-22  
₹49/-

FEATURES:  
• Most important handpicked CA  
• 50 sets with 500 Questions  
• MCQ's with detailed solutions  
• Strictly designed as per latest exam

MCQ's | BRANDING | PROMOTIONS  
[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

**TESMUS** ... keeps you ahead

Monthly **CURRENT AFFAIRS & GENERAL AWARENESS** for **UPSC COACHINGS** booklet

**Infinity IAS**  
Booster Test Series 2022  
**Current Affairs + General Awareness**  
For SPSC, All state PCS and other competitive exams  
500 MCQ WITH DETAILED SOLUTIONS  
₹49/-  
Apr-22

MCQ's | BRANDING | PROMOTIONS  
[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

**TESMUS** ... keeps you ahead

Monthly **CURRENT AFFAIRS & GENERAL AWARENESS** for **UNIVERSITY ENTRANCE** booklet

**Career Maker**  
The **Current Affairs / General Awareness** Mock Series  
FEATURES:  
• Most important handpicked CA  
• 50 sets with 500 Questions  
• MCQ's with detailed solutions  
• Strictly designed as per latest exam

MCQ's | BRANDING | PROMOTIONS  
[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**Subscribe Now**

**TESMUS** ... keeps you ahead

**DAILY NEWS ANALYSIS**

10 Important News | Brand Promotion | Mobile Screen Friendly

ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS  
[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

**ORDER NOW**



**Part-(I): Child Development & Pedagogy**

- Ans.1(A)** एक अध्यापक की दृष्टि में प्रत्येक बच्चा सीख सकता है
- Ans.2(D)** बच्चा कई प्रकार से सीखता है
- Ans.3(B)** सीखने की प्रक्रिया में विद्यार्थी द्वारा की गई त्रुटियों के सम्बन्ध में, त्रुटियाँ अधिगम प्रक्रिया का भाग हैं
- Ans.4(D)** मधु गणित में कमजोर है। एक अच्छे अध्यापक की दृष्टि में उसके गणित में कमजोर होने का कारण गणित शिक्षण की विधि त्रुटिपूर्ण हो सकता है
- Ans.5(C)** एक अच्छा अध्यापक विद्यार्थियों को सदैव सीखने के लिए प्रेरित करता है
- Ans.6(C)** राष्ट्रीय पाठ्यचर्चा की रूपरेखा 2005 (NCF-2005) के अनुसार गणित शिक्षण का मुख्य उद्देश्य बच्चों में तार्किक चिन्तन तथा समस्या-समाधान योग्यता का विकास करना है
- Ans.7(A)** मानसिक रूप से स्वस्थ अध्यापक की विशेषता है- वह संवेदनात्मक रूप से सन्तुलित है
- Ans.8(B)** शिक्षा का अति महत्वपूर्ण उद्देश्य बच्चे का सर्वांगीण विकास है
- Ans.9(D)** एक प्रतिभाशाली बच्चा सामान्य मानसिक क्षमता या ज्ञान के एक विशिष्ट क्षेत्र में असाधारण क्षमता के साथ स्वाभाविक रूप से प्रतिभाशाली होता है। वे आमतौर पर बुनियादी कौशल बेहतर सीखते हैं, अधिक तेज़ी से और कम अभ्यास के साथ।
- Ans.10(D)** Exceptional children are classified based on the area or mode of deviation as:
- Intellectual deviance
  - Sensory deviance
  - Motor deviance
  - Personality deviance
  - Educational deviance
  - Social deviance
  - Traumatic brain injury
  - Multiple deviances
- Among the above-mentioned deviances, speech impairment is associated with motor deviance.
- Ans.11(C)** उपरोक्त विशेषता में शिक्षार्थी की बौद्धिक क्षमता प्रदर्शित होती है, एक ऐसा शिक्षार्थी जिसके पास उच्च स्तर का भाषा विकास होता है और बौद्धिक रूप से मौखिक क्षमता मजबूत होती है। इनमें सामान्य बौद्धिक क्षमता होती है।
- Ans.12(D)** बेंजामिन ब्लूम ने संज्ञानात्मक क्षेत्र के भीतर छह स्तरों की पहचान की। इस क्षेत्र में, उन्होंने दी गई जानकारी का विश्लेषण करने के लिए संज्ञानात्मक क्रियाओं का उपयोग किया।
- मूल्यांकन
  - श्रेणीबद्ध गणना
  - तुलना
  - कंट्रास्ट
  - आलोचना
  - अंतर
  - भेद
  - जांच
- Ans.13(C)** आंतरिक प्रेरणा तब होती है जब हम बिना किसी स्पष्ट बाहरी पुरस्कार के कार्य करते हैं। हम बस एक गतिविधि का आनंद लेते हैं या इसे अपनी क्षमता का पता लगाने, जानने और वास्तविक रूप में देखने के अवसर के रूप में देखते हैं। एक शौक में संलग्न, चिंता और उपलब्धि की आवश्यकता आंतरिक प्रेरणा का उदाहरण है।
- Ans.14(C)** स्वेच्छाचारी शिक्षण रणनीति एक शिक्षक केंद्रित पद्धति है। शिक्षक छात्रों पर पूर्ण नियंत्रण रखते हैं। स्वेच्छाचारी शिक्षण रणनीति नीचे दी गई है।
- व्याख्यान विधि
  - व्याख्यान विधि
  - कहानी कहने की विधि
  - ट्यूटोरियल विधि
- Ans.15(C)** किसी भी शिक्षक को अपने कक्षा में अलग - अलग माध्यमों के माध्यम से भाषा सीखने की प्रक्रिया में वृद्धि करनी चाहिए और साथ ही साथ प्रत्येक - दूसरी भाषा का सम्मान करना सिखाया जाना चाहिए।
- Ans.16(C)** एक बच्चे की विफलता, पाठ्यक्रम, अध्यापन और मूल्यांकन की भी विफलता है। इसलिए छात्रों के बारे में कोई निर्णय लेने से पहले हमें इन सभी बिंदुओं पर पुनः विचार करने की आवश्यकता है। जब ऐसा लगता है कि माता-पिता और शिक्षक दोनों शामिल होने चाहिए तो असफलता से बचने अथवा इसका सामना करने के लिए

**Ans.17(C)**

वे माता-पिता, कौशल विकास, प्रेरणा में वृद्धि करके इसे कर सकते हैं।

यह विश्वास करने के लिए कि एक परीक्षण वैध है, और इस प्रकार परीक्षण स्कोर के आधार पर किए गए निष्कर्ष मान्य हैं, तीन प्रकार के वैधता प्रमाण हैं -

संरचना - यह वह परिमाण है जिस पर परीक्षण की सामग्री निर्देशपरक उद्देश्यों से मेल खाती है।

मापदंड - यह वह क्षेत्र है जिसमें परीक्षण के स्कोर साथ अनुबंधित होते हैं या बाह्य मापदंड का पूर्वानुमान व्यक्त करते हैं।

विषय-वस्तु - यह वह क्षेत्र है जिस पर अन्य चरों के अनुरूप मूल्यांकन उपपत्ति या सिद्धांत द्वारा पूर्वानुमानित किया जाता है। स्थिरता एक परीक्षण की विश्वसनीयता को मापने का मानदंड है।

**Ans.18(B)**

निर्देशों के माध्यम से केवल संज्ञानात्मक प्रभाव को विकसित किया जा सकता है और प्रभावी एवं मनोचिकित्सक पहलुओं को विकसित नहीं किया जा सकता है, अभी भी एक महत्वपूर्ण भागीदारी रखता है क्योंकि यह छात्रों के दिमाग को उद्देश्य के प्रति बदल सकता है। अतः निर्देश सही जवाब है।

**Ans.19(B)**

क्रैथहॉल के अनुसार, सीखने के तीन क्षेत्र हैं।

• संज्ञानात्मक • भावात्मक • क्रियात्मक

ऑटिज्म स्पेक्टम डिसऑर्डर (एएसडी) एक मस्तिष्क-आधारित स्थिति है - अर्थात्, जहां मस्तिष्क एक विशिष्ट तरीके से विकसित नहीं हुआ होता है।

**Ans.21(A)**

पूर्व बाल्यावस्था (2 से 6 वर्ष की आयु समूह): - इस चरण को माता-पिता द्वारा समस्या, परेशानी, खिलौना उम्र के रूप में चिह्नित किया जाता है।

**Ans.22(C)**

वृद्धि के बारे में प्रश्न में दिए गए सभी विकल्प विकल्प को छोड़कर सही हैं C, यानी यह जरूरी नहीं है कि वृद्धि हमेशा विकास लाए। उदाहरण के लिए, यदि बच्चा मोटा हो जाता है तो यह कोई गुणात्मक सुधार नहीं है।

**Ans.23(A)**

संक्रियात्मक बौद्धिकता में सभी कार्य, प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष, रूचिकर व्यक्ति शामिल हैं। समझ और परिवर्तन की प्रक्रिया में दो बुनियादी कार्य शामिल हैं: आत्मसात और सामंजस्य।

**Ans.24(C)**

वर्ष 1978 में लेव वायगोत्स्की कहते हैं: "बच्चे के सांस्कृतिक विकास में प्रत्येक कार्य दो बार दिखाई देता है: पहला, सामाजिक स्तर पर और दूसरा, व्यक्तिगत स्तर पर। पहला स्तर लोगों के बीच होता है और दूसरा बच्चे के अंदर होता है।

**Ans.25(C)**

बुद्धिमत्ता भागफल IQ, किसी व्यक्ति की बुद्धिमत्ता की कोटि को दर्शाता है

$$IQ = \frac{MA}{QA} \times 100$$

**Ans.26(C)**

जहां एम.ए. मानसिक आयु और सी.ए., कालानुक्रमिक आयु है। सीखना और भावनाओं को व्यक्त करना विकास की प्रगतिशील उपलब्धि का उदाहरण है।

वजन, ऊंचाई, सिर की परिधि, मध्य ऊपरी बांह की परिधि और दांतों का निकलना विभिन्न मापदण्ड हैं जिनका उपयोग विकास को मापने के लिए किया जाता है।

**Ans.27(B)**

लिंग अंतर को दूर करने के लिए, कक्षा में लड़कों और लड़कियों के लिए समान वातावरण होना चाहिए। कक्षा के माहौल को समान और निष्पक्ष बनाना एक शिक्षक की जिम्मेदारी है।

**Ans.28(D)**

व्यक्ति समान नहीं होते हैं, वे अद्वितीय होते हैं। एक ही माता-पिता के बच्चे और यहां तक कि जुड़वा बच्चे भी समान नहीं हैं। यह अंतर मनोविज्ञान वैयक्तिक भिन्नता के अध्ययन से संबंधित है। वैयक्तिक भिन्नता के तहत शारीरिक, मानसिक, सामाजिक और सांस्कृतिक अंतरों का अध्ययन किया जाता है।

**Ans.29(A)**

जीन पियाजे के भाषा और विचार के बीच संबंध के सिद्धांत के अनुसार: "विचार भाषा को निर्धारित करता है"। उनके अनुसार विचार किसी भाषा को सीखने के लिए बुनियादी जरूरत और आवश्यकता है।

**Ans.30(C)**

निरंतरता का सिद्धांत मां के गर्भ से शुरू होकर मृत्युपर्यंत कभी न रुकने वाला सिद्धांत है। एक छोटी सी कोशिका से अपना जीवन शुरू करने वाला व्यक्ति अपने शरीर, मन और अपने व्यक्तित्व के अन्य पहलुओं को इन विभिन्न आयामों में विकास की एक सतत धारा के माध्यम से विकसित करता है।

**Part-(II): Language I (English Language)****Ans.31(A)**

There are some variations on reading comprehension assessments, however. For example, instead of explicit questions about facts directly presented in the text, the child could be asked to answer inferential questions about information which was implied by the



text, or the child's comprehension might be tested by his or her ability to retell the story in the child's own words or to summarize the main idea or the moral of the story.

**Ans.32(C)** Pedagogical knowledge includes knowledge of content knowledge of method. Pedagogical content knowledge is a type of knowledge that is unique to teachers, and is based on the manner in which teachers relate their pedagogical knowledge to their subject matter knowledge.

**Ans.33(D)** After completing the reading part it is the responsibility of the teacher to provide best exercise part to his/her students. A perfect prose always contains skillful vocabulary and perfect writing skills. So, the teacher should make sure that he/she provide appropriate exercise of grammar, vocabulary and various writing skills.

**Ans.34(A)** Language rich environment is the most important in learning a language. Language development in a child happen the best in a language-rich environment. Child understands better when his environment provides learning in language in which he have much knowledge.

**Ans.35(B)** Learners are involved in individual activities, pair work, group work and whole-class work because these afford the learners opportunities to use the language in a focused manner for real-life interaction.

Whilst pair work and group work are the staple of the communicative' classroom, and are the fundamental way in which teachers can give learners the opportunity to practice what they have been exposed to meaningfully.

**Ans.36(D)** Please be brief

**Ans.37(A)** There is no much difference in the results

**Ans.38(C)** Give me a proper receipt for this payment.

**Ans.39(C)** Keep Silent don't make a noise.

**Ans.40(B)** Flight of bird made man dream of flying in the sky.

**Ans.41(D)** Wright Brother invented the flying machine

**Ans.42(A)** Leonardo da Vinci belonged to Italy

**Ans.43(C)** A glider can remain in the air Only as long as the current of air supports it

**Ans.44(C)** A balloon rises up by the power of hot air

**Ans.45(A)** The every other line have the same word and the natural stress that is properly pronounced in each word helps to create the rhythm or pattern of sounds, A B A B C D C D.

**Ans.46(D)** In the second line the poet talks about the heaven embroidered cloths which would be decorated with gold and silver.

**Ans.47(C)** The fifth line of the poem makes it clear that he will spread under someone's feet maybe his lover.

**Ans.48(C)** 'The blue', 'the dim', 'the dark', 'Of night', 'and light', 'the half-light' are all the shades of the sky.

**Ans.49(B)** Something which is totally priceless, whose value cannot be measured in gold and which must be kept in a safe and secure place at all times. He then says that if he had such an item then he will lay it down at her feet. This clearly shows that the desire to impress her outweighs the price of that priceless item. It means he is in love with someone. So, it is a love proposal.

**Ans.50(B)** Visual imagery makes use of particular words that create visual representation of ideas in our minds. 'The blue', 'the dim', 'the dark', 'Of night', 'and light', 'the half-light' are all the shades of the sky and with it the poet creates ideas of colours in our mind.

**Ans.51(C)** In teaching of English and other subjects, speaking and listening skills play most significant

role. Without these skills teaching learning is not possible. The more opportunities that children get to listen and speak, the faster they learn and speak, the faster they learn language and it naturally becomes their own language, hence maximum exposure should be given.

**Ans.52(D)** It is probably the most widely used and versatile tool of instruction. It provides a very convenient surface. Where the communicator can develop subject matter visually in a manner and at a pace to suit the subject and the pupils. It requires a chalk and an eraser.

**Ans.53(B)** Pre-reading activities cover a range of possibilities, all directed at helping learners engage in a process of discovery and to feel authorized to engage with the form and content of the text. It makes the learners to be involved in the learning process, here 'law of readiness' is presented. The 'law of readiness' states that if the learner is ready to learn the concepts then he/she grasps the things more easily. Pre-reading is the process of skimming a text to locate key ideas before reading a text (or a chapter of a text) carefully from start to finish. Also called previewing or surveying. Pre-reading provides an overview that can increase reading speed and efficiency.

**Ans.54(C)** It is distinguished from linguistic performance, which is the way in the language system that is used in the communication process. Linguistic competence is the knowledge of how to use the grammar, syntax and vocabulary of a language. The lexical word (= a full word, lexeme, lexical item) means the word in terms of content relates to things, actions, and states in the world. Principal is a lexical word.

**Ans.55(A)** Writing skills are an important part of communication. Good writing skills allow you to communicate your message with clarity and ease to a far larger audience than through face-to-face or telephone conversations. Correct grammar, punctuation and spelling are key in written communications.

**Ans.56(A)** Writing skills are an important part of communication. Good writing skills allow you to communicate your message with clarity and ease to a far larger audience than through face-to-face or telephone conversations. Correct grammar, punctuation and spelling are key in written communications.

**Ans.57(D)** Remediation, when students find difficulty in the use of different 'modals' would be for them to practice by collaboratively completing tasks where structures are used integratively, in a variety of real-life situations.

**Ans.58(A)** By brainstorming ideas and asking students to write in their own words, a teacher best teach 'writing' skills to a class. Writing is an important part of our daily lives. It is, however, a difficult skill to learn and master. By getting a head start with some simple activities, you can help your child begin to develop her writing skills at an early age. By doing so you will be contributing to her future success as a student and as an adult while teaching her how to express herself.

**Ans.59(A)** Children require multiple exposures to words in order to develop a rich understanding of their meaning and use. Teachers should make a point of introducing interesting new words for children to learn into each classroom activity. Teacher should provide opportunities for self-directed activities so that students can choose activities that match both their interests and their language abilities.

**Ans.60(A)** First preference will be given to option 'a', it is the responsibility of parents and teachers to direct and guide students at this stage. Lack of guidance and support can always demoralize the child, distract them from studies.

**Part-(III): Language II (Hindi Language)**

- Ans.61(B)** पाठ्यपुस्तक के अध्ययन पक्ष में सबसे महत्वपूर्ण है, शिक्षार्थी के मानसिक स्तर के अनुरूप विषय सामग्री। इसी के द्वारा बच्चे दी गयी सामग्री को पढ़कर समझ सकेंगे और उस पर सही से चिंतन-मनन कर सकेंगे।
- Ans.62(D)** शिक्षक का मुख्य उद्देश्य अपने शिक्षण को प्रभावी बनाना है। प्रभावशाली शिक्षण के लिए यह आवश्यक है कि उसमें विशिष्ट कौशलों का विकास किया जाये। शिक्षण कौशल के निर्माण हेतु शिक्षक को शिक्षण बिन्दुओं का क्रम निश्चित करना, सूक्ष्म विचारों को स्थूल रूप प्रदान करना, छात्रों के पूर्व ज्ञान आदि का ध्यान रखना चाहिए।
- Ans.63(A)** लिखित भाषा को बिना आवाज किए मन ही मन में शक्तिपूर्वक पढ़कर अर्थग्रहण करने की क्रिया को मौन पठन कहा जाता है। इसमें आँखें पठन सामग्री को जल्दी-जल्दी पढ़ती हैं और मस्तिष्क उस सामग्री के अर्थ को ग्रहण करता है।
- Ans.64(C)** बोलचाल और लिखित भाषा में जिन नियमों का प्रयोग होता है उन्हें व्यावहारिक व्याकरण की संज्ञा दी जाती है। व्याकरण की पाठ्यचर्या छात्रों के स्तरानुकूल बनाई जाए। प्रारम्भिक कक्षाओं में बच्चों को व्याकरण की व्यावहारिक शिक्षा दी जाए। इसे आंकने के लिए संदर्भ का ध्यान रखना चाहिए।
- Ans.65(B)** प्राथमिक स्तर पर बच्चा केवल एक ही भाषा सही से सीखने में सक्षम होता है। इसलिए उस स्तर यदि कक्षा में बहुभाषिकता होगी, तो शिक्षक के लिए यह एक जटिल चुनौती के रूप में प्रस्तुत होगी। अलग शिक्षण और पाठ्यक्रम उपलब्ध कराये जाने से छात्रों कभी-कभी अलगाव या पक्षपात जैसे अनुभव होता है। इससे उनमें आत्मविश्वास की कमी होती है।
- Ans.67(B)** पढ़ने की कुशलता का विकास करने के लिए छात्रों को विभिन्न प्रकार की विषय सामग्री उपलब्ध कराई जाए। जिसस छात्र विभिन्न-विभिन्न संदर्भ को पढ़कर अर्थ ग्रहण करें तथा पढ़कर उसका भाव समझें तथा दूसरों को भी समझाएँ वाचन का यह एक उद्देश्य है। इसके उसके शब्द भण्डार में वृद्धि होगी।
- Ans.68(D)** ज्यादातर बच्चे, स्कूल की शिक्षा की शुरूआत से पहले ही भाषा की जटिलताओं और नियमों को आत्मसात कर पूर्ण भाषिक क्षमता रखते हैं। भारत के भाषा-परिदृश्य का विशिष्ट लक्षण है। उसका संसाधन के रूप में उपयोग, कक्षा की कार्यनीति का हिस्सा बनाना तथा उसे लक्ष्य के रूप में रखना रचनात्मक भाषा-शिक्षक का कार्य है।
- Ans.69(C)** समय-समय पर अभिभावक, शिक्षक अंतः क्रियाओं का प्रमुख उद्देश्य सुदृढीकरण और सुधार के लिए बच्चे की योग्यता और कमजोरियों पर चर्चा करना है।
- Ans.70(A)** प्राथमिक स्तर के बच्चे का मानसिक और भाषिक स्तर इतना नहीं होता कि वे स्वयं से कोई कहानी या कविता लिख डालें। इसलिए इस माध्यम से उनका आकलन सही सिद्ध नहीं होगा।
- Ans.71(D)** हिन्दी की मूल उत्पत्ति शौरसेनी अपभ्रंश से हुई है।
- Ans.72(A)** हिन्दी भाषा में स्वर हैं जो स्वतंत्र रूप से बोली या लिखी जाती हैं।
- Ans.73(B)** कान्ता शब्द जंगल शब्द का पर्यायवाची नहीं है।
- Ans.74(A)** निम्नलिखित शब्दों में से प्रज्वलित शुद्ध रूप है।
- Ans.75(B)** निम्न वाक्य सही है, इस समय उसकी अवस्था तीस वर्ष है।
- Ans.76(C)** 'निर्वात' का समानार्थी शब्द बिना हवा वाला है।
- Ans.77(D)** सकर्मक क्रिया है - तड़पाना
- Ans.78(B)** बड़ों के लिए उपयुक्त अभिवादन - सादर प्रणाम
- Ans.79(D)** आँसू शब्द तत्सम नहीं है।
- Ans.80(B)** 'मानव' शब्द में मानवता विशेषण का बोध होता है।
- Ans.81(A)** हमारे देश में भिन्न-भिन्न त्योहार मनाए जाते हैं, जो विभिन्न सांस्कृतिक विविधताओं का परिचय कराते हैं, इन सभी त्योहारों से देश की राष्ट्रीय एवं सांस्कृतिक एकता और अखंडता को मजबूती प्रदान होती है।
- Ans.82(C)** अलग-अलग तरीके से अलग-अलग रीति-रिवाजों का मनाया जाना भिन्न-भिन्न संस्कृतियों की ओर इंगित करता है। विभिन्न संप्रदायों में वास्तव में धर्मों का मूल लक्ष्य एक है, केवल उस लक्ष्य तक पहुँचने के तरीके अलग-अलग हैं।
- Ans.83(D)** गणतंत्र दिवस एक राष्ट्रीय पर्व है, यह हमारे देश को 'गणतंत्र देश' घोषित करने के उपलक्ष्य में मनाया जाता है। यह किसी महापुरुष से संबंधित नहीं है।
- Ans.84(B)** त्योहारों को मनाने से राष्ट्र के सभी लोग आपस में मिल-जुलकर रहते हैं। जो जनमानस में उल्लास, उमंग एवं खुशहाली भर देते हैं।
- Ans.85(C)** 'देशभक्ति' का अर्थ है देश के प्रति भक्ति। देशभक्ति में तत्पुरुष समास है। समास का तात्पर्य है 'संक्षिप्तीकरण'। दो या दो से अधिक शब्दों से मिलकर बने हुए एक नवीन एवं सार्थक शब्द को

समास कहते हैं। जैसे - 'रसोई के लिए घर' इसे हम 'रसोईघर' भी कह सकते हैं।

**Ans.86(D)** भी, ताकि, केवल, ही, आदि निपात है।

निपात शब्द का अर्थ:

निपात शब्द समूह को बल प्रदान करते हैं। यह ऐसे सहायक पद होते हैं जो वाक्यार्थ में नवीन अर्थ उत्पन्न कर देते हैं, हालांकि निपात सहायक शब्द होते हुए भी वाक्य का अंग नहीं माने जाते और इनका कोई भी लिंग या वचन नहीं होता।

**Ans.87(C)** खुशी एक भाववाचक संज्ञा (शब्द) है, जिससे प्रसन्नता या उत्साह जाहिर होता है।

**Ans.88(B)** भाषा का इस्तेमाल मन में आये विचारों की अभिव्यक्ति के लिए किया जाता है। यह अभिव्यक्ति मौखिक और लिखित किसी भी रूप में हो सकती है।

**Ans.89(B)** अधिगम का तात्पर्य होता है। सीखना एवं अर्जन का तात्पर्य है। अर्जित करना किसी-भी अधिगम की प्रक्रिया जीवनभर चलती रहती है। भाषा का अर्जन अनुकरण द्वारा होता है। अधिगम स्वयं के प्रयासों तथा इसे सीख सकने वाली वातावरणजन्य परिस्थितियों में ही संभव होता है। वही भाषा का अर्जन अनुकरण द्वारा होता है।

**Ans.90(D)** ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर की तरफ फेंकी गई वस्तु घर्षण के कारण हमेशा हमारे पास वापस आती है। शिक्षिका द्वारा उद्धृत किया गया गलत उदाहरण है।

**Part-(IV): Mathematics and Science**

**Ans.91(D)** कोण को A° मानते हैं।

फिर

$$A = 2/3 \times (180 - A)$$

$$3A = 360 - 2A$$

$$5A = 360$$

$$A = 72$$

**Ans.92(A)** अंक का मान संख्या में उसके स्थान पर निर्भर करता है।

जातीय मान अंक का वास्तविक मान होता है अर्थात्, 5 का जातीय मान 5 और 0 का जातीय मान 0 और इसी प्रकार आगे। इस स्थिति में 4 का जातीय मान 4 है।

स्थानीय मान अंक के जातीय मान और उसके स्थान का गुणनफल होता है (x इकाई, दहाई, सैकड़ा आदि)

इस स्थिति में, 4 का स्थानीय मान  $4 \times 100 = 400$  है

अतः स्थानीय और जातीय मान का योगफल  $400 + 4 = 404$

$$1 \text{ मीटर} = 10 \text{ डेसी मीटर}$$

$$1 \text{ डेसी मीटर} = 0.1 \text{ मीटर}$$

मीटर लंबाई मात्रक पर आधारित मापन प्रणाली है और इसे संक्षेप में "मी (m)" लिखते हैं। डेसी मीटर लंबाई मात्रक पर आधारित मापन प्रणाली है और एक मीटर के दसवें भाग के बराबर होती है। और इसका संक्षेप में नाम "dm" है।

**Ans.94(C)**  $10 \text{ इकाई} + 10 \text{ दहाई} + 10 \text{ सैकड़ा}$

$$= 10 \times 1 + 10 \times 10 + 10 \times 1000$$

$$= 10 + 100 + 10000 = 10110$$

**Ans.95(B)** माना संख्याएं  $2x$  और  $3x$  हैं।

$$2x \text{ और } 3x \text{ का ल.स.प.} = 6x$$

$$(2 \text{ और } 3 \text{ का ल.स.प. } 6 \text{ है। अतः } 2x \text{ और } 3x \text{ का ल.स.प. } 6x \text{ है})$$

$$\text{दिया है } 2x \text{ और } 3x \text{ का ल.स.प. } 24 \text{ है।}$$

$$\Rightarrow 6x = 24$$

$$\Rightarrow x = 24/6 = 4$$

$$\text{संख्याओं का योग} = 2x + 3x = 5x = 5 \times 4 = 20$$

**Ans.96(B)** एक ईंट का द्रव्यमान 2 किलो 250 ग्राम है।

$$16 \text{ ऐसे ईंटों का कुल द्रव्यमान} = 16 \times 2 \text{ kg} = 250 \text{ gm}$$

$$= 36 \text{ किलो}$$

**Ans.97(C)**  $79 \times 1 = 79$

इसलिए, 79 एक बराबर है 79 के

**Ans.98(C)** संख्या 25301 में 5 का स्थानीय मान = 5000

$$\text{संख्या } 3650 \text{ में } 6 \text{ का स्थानीय मान} = 600$$

$$\text{दोनों स्थानीय मान का योग} = 5000 + 600 = 5600$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{इसलिए, } 7x? = 5600, ? = 5600/7 = 800$$

**Ans.99(D)**

$$0.77777$$

$$0.7777$$

$$0.777$$

$$0.77$$

$$0.7$$

$$0.07$$

$$3.87247$$

- Ans.100(D)**  $(8 \times 1) + (9 \times 1)$   
 $= 8 + 9$   
 $= 17$
- Ans.101(B)** तीन संख्याएँ का अनुपात = 1:2:3  
 उनका म.स. = 12  
 अतः संख्याएँ =  $1 \times 12, 2 \times 12, 3 \times 12 = 12, 24, 36$
- Ans.102(A)** माना पहली भिन्न का अंश  $x$  और दूसरी भिन्न का अंश  $y$  है।  
 प्रश्नानुसार,  
 $x/5 + y/7 = 41/35$   
 $7x + 5y = 41$  ----- (I)  
 तथा,  $y/5 + x/7 = 43/35$   
 $7y + 5x = 43$  ----- (II)  
 समीकरण (I) में 7 और समीकरण (II) में 5 का गुणा करके घटाने पर,  
 $49x + 35y = 287$   
 $25x + 35y = 215$   
 -----  
 $24x = 72$   
 $x = 3$   
 $x$  का मान समीकरण (I) में रखने पर,  
 $y = 4$   
 अतः अभीष्ट भिन्न होगी  $3/5$  और  $4/7$
- Ans.103(C)**  $1 \text{ kg} = 1000 \text{ gm}$   
 अतः अभीष्ट प्रतिशत =  $(100 \times 1/1000) = 0.1\%$
- Ans.104(B)** 2 वर्ष बाद छात्रों की संख्या  
 $= 100 + (100 \text{ का } 10\%) + (110 \text{ का } 10\%)$   
 $= 110 + 11 = 121$
- Ans.105(A)** उचित भिन्न है-  $3/5$
- Ans.106(A)** वर्ग का क्षेत्रफल =  $a^2$   
 विकर्ण पर बने वर्ग का क्षेत्रफल =  $(a\sqrt{2})^2 = 2a^2$   
 अनुपात =  $a^2/2a^2 = 1 : 2$
- Ans.107(B)**  $\frac{\sqrt{0.0625}}{5} = 0.25/5 = 0.05$
- Ans.108(D)**  $50 + [100 - \{35 - (30 - 20)\}] \times 2$   
 $= 50 + [100 - \{35 - (10)\}] \times 2$   
 $= 50 + [100 - \{25\}] \times 2 = 50 + [75] \times 2 = 50 + 150$   
 $= 200$
- Ans.109(A)**  $\frac{5}{6} \times \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \div \frac{6}{7} = \frac{5}{6} \times \frac{2}{9} + \frac{2}{9} \times \frac{7}{6} = \frac{5}{27} + \frac{7}{27} = \frac{12}{27}$   
 $= 4/9 = 0.44$
- Ans.110(A)**  $\frac{0.827 \times 0.827 - 0.173 \times 0.173}{0.654} = \frac{0.827^2 - 0.173^2}{0.654}$   
 $= \frac{(0.827 + 0.173)(0.827 - 0.173)}{0.654}$   
 $= \frac{(1)(0.654)}{0.654} = 1$
- Ans.111(B)** छात्र अधिक से अधिक सीखें और यह विवेचित करें कि वो क्या सीख रहे हैं जब वे सीखने के विभिन्न क्षेत्रों के साथ संबंध बना सकते हैं। अन्य विषयों के साथ गणित को संबंधित करने पर छात्र यह सोचते हैं कि ऐसा क्यों हो रहा है तथा यह दृष्टिकोण उन्हें गणित सीखने और उनका उपयोग करने के लिए व्यावहारिक दृष्टिकोण प्रदान करता है। अन्य विषयों के साथ गणित का एकीकरण छात्रों के लिए अलगवा में जानने के बजाय अर्थपूर्ण संदर्भ देता है।
- Ans.112(C)** कक्षा में गणितीय मनोरंजक गतिविधियों और चुनौतीपूर्ण ज्यामितीय पहलियों सम्बन्धी क्रियाकलाप महत्वपूर्ण है, क्योंकि वे हर शिक्षार्थी के स्थानिक और विश्लेषणात्मक क्षमता को बढ़ाने के लिए सहायक होते हैं।
- Ans.113(A)** एनसीईएफ 2005 के अनुसार, प्राथमिक स्तर पर संख्याओं और उन पर संक्रियाओं, मात्राओं का मापन, आदि का शिक्षण गणित शिक्षण के संकीर्ण उद्देश्य को पूरा करता है।
- Ans.114(A)** उपरोक्त गतिविधि से, यह स्पष्ट है कि राम खेल रहा है और मोहन गणित लगा रहा है।
- Ans.115(D)** गणित में एक बच्चे की किस क्षेत्र में कमजोरी की पहचान की जाती है, इसे नैदानिक कार्य के रूप में जाना जाता है। नैदानिक मूल्यांकन पूर्व-मूल्यांकन का एक रूप है जो शिक्षक को निर्देश से पहले छात्रों की व्यक्तिगत ताकत, कमजोरियों, ज्ञान और कौशल को निर्धारित करने की अनुमति देता है। यह मुख्य रूप से छात्र कठिनाइयों का निदान करने और पाठ और पाठ्यक्रम नियोजन का मार्गदर्शन करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- Ans.116(B)** शैलजा संख्याओं के विभाजन चरण में है क्योंकि वह भागों में विभाजित संख्याओं को समझने की कोशिश कर रही है।

Ans.117(A)

$$\left[ 1 - \frac{1}{(a-b)^{-2}} \right] = \left[ 1 - (a-b)^2 \right]$$

$$= [(1-a+b)(1+a-b)]$$

Ans.118(B)

बिस्कुट की कीमत = 225 रुपये  
 विप्स के पैकेट की कीमत = 115 रुपये  
 वह दुकानदार को भुगतान करेगा =  $(225 + 115)$  रुपये  
 $= 340$  रुपये

Ans.119(B)

एक टंकी में दूध की मात्रा = 256 लीटर  
 एक जार की क्षमता =  $256/16 = 16$  लीटर  
 अतः 25 जारों की क्षमता =  $25 \times 16 = 400$  लीटर

Ans.120(D)

सटीक उत्तर खोजने के लिए हमारे पास हर विकल्प की जाँच है।  
 प्रश्न के अनुसार उन्हें व्यक्तिगत रूप से देखें  
 $13/17 = 0.765$   
 $14/15 = 0.933$   
 $11/13 = 0.846$   
 $17/18 = 0.944$

Ans.121(A)

चूंकि 0.944 उच्चतम है, इसलिए 17/18 उच्चतम अंश है।  
 पित रस भूरे रंग के तरल पदार्थ के लिए एक गहरे हरे रंग का होता है, जो ज्यादातर कशेरुकाओं के जिगर द्वारा निर्मित होता है, जो छोटी आंत में लिपिड के पाचन को सहायता करता है। मनुष्यों में, पित्त यकृत (यकृत पित्त) द्वारा लगातार निर्मित होता है, और पित्ताशय में संग्रहीत और केंद्रित होता है।

Ans.122(B)

मशरूम एक कवक है, एक पौधा नहीं। मशरूम प्रकाश संश्लेषण से गुजर नहीं सकते हैं जैसे पौधे करते हैं।

Ans.123(B)

मानव अस्थि में मुख्य रूप से ट्राइसिकल फॉस्फेट (या हाइड्रॉक्सिलपेटाइट) 57-80%, कैल्शियम कार्बोनेट 6-10% और कार्बन 7-10% होते हैं।

Ans.124(D)

एक बच्चा एक महिला होगी यदि वह एक्स की दोहरी खुराक (प्रत्येक माता-पिता में से एक) और कोई Y न हो।

Ans.125(A)

रक्त को संयोजी ऊतक माना जाता है क्योंकि इसमें एक मैट्रिक्स होता है। जीवित कोशिका प्रकार लाल रक्त कोशिकाएं हैं, जिन्हें एरिथ्रोसाइट्स भी कहा जाता है, और सफेद रक्त कोशिकाएं, जिन्हें ल्यूकोसाइट्स भी कहा जाता है। पूरे रक्त का तरल भाग, इसका मैट्रिक्स, जिसे आमतौर पर प्लाज्मा कहा जाता है।

Ans.126(C)

Ans.127(D)

Ans.128(D)

बाँस  
 उपरोक्त सभी  
 कैल्शियम और विटामिन के दोनों को प्रोटीन सी को संश्लेषित करने की आवश्यकता होती है, एक एंटीकोआगुलेंट होता है जो जमावट होने के बाद अत्यधिक जमावट को रोकता है। इनमें से किसी भी क्लॉटिंग कोफेक्टर्स की कमी से रक्त के जमावट की क्षमता खराब हो जाएगी, जो अत्यधिक रक्तस्राव और रक्तस्राव में योगदान कर सकता है।

Ans.129(D)

जिगर शरीर का एकमात्र अंग है जो कोशिकाओं को विकसित कर सकता है और खुद को पुनः उत्पन्न कर सकता है। यह वास्तव में आधे में विभाजित हो सकता है और दो अलग-अलग प्राप्तकर्ताओं में प्रत्यारोपित किया जा सकता है। एक जीवित व्यक्ति के पास अपने जिगर के एक हिस्से को हटा दिया जा सकता है, और जो हिस्सा रहता है वह अपने मूल आकार के करीब आ जाएगा।

Ans.130(B)

पाइरुविक एसिड ग्लाइकोलिसिस के अंतिम उत्पाद के रूप में बनता है, एक प्रक्रिया जो ग्लूकोज (एक छह-कार्बन अणु) को पाइरूवेट (तीन-कार्बन अणु) के दो अणुओं में तोड़ती है और साथ ही सार्वभौमिक ऊर्जा भंडारण अणु एडेनोसाइन का एक छोटा शुद्ध लाभ प्राप्त करती है। ट्राइफॉस्फेट (एटीपी), सेलुलर फंक्शन को शक्ति देने के लिए उपयोग किया जाता है।

Ans.131(A)

प्रकाश संश्लेषण सभी सॉस लेने वाले जीवों द्वारा उत्पादित कार्बन डाइऑक्साइड लेता है और वायुमंडल में ऑक्सीजन को पुनः प्रस्तुत करता है। प्रकाश संश्लेषण, पौधों, शैवाल और कुछ बैक्टीरिया द्वारा सूर्य के प्रकाश से ऊर्जा प्राप्त करने और इसे रासायनिक ऊर्जा में बदलने की प्रक्रिया है।

Ans.132(D)

Ans.133(A)

सागौन  
 जीका वायरस की बीमारी मुख्य रूप से एडीज मच्छरों द्वारा प्रसारित एक वायरस के कारण होती है, जो दिन में काटता है।

Ans.134(B)

वैज्ञानिकों ने मानव शरीर में रक्त की मात्रा शरीर के वजन का लगभग 7 प्रतिशत होने का अनुमान लगाया है। 150 से 180 पाउंड वजन वाले एक औसत वयस्क शरीर में लगभग 4.7 से 5.5 लीटर (1.2 से 1.5 गैलन) रक्त होगा।

Ans.135(B)

अजोला को चावल की पैदावार के लिए और चावल की पैदावार बढ़ाने के लिए कई देशों में "हरी खाद" के रूप में इस्तेमाल किया



- Ans.136(D)** गया है। अजोला-अनाबायना लेग्यूम्स की तुलना में अधिक दरों पर नाइट्रोजन को ठीक करने में सक्षम है और नाइट्रोजन के निम्न स्तर वाले जलयुक्त आवासों में सफलतापूर्वक वृद्धि करने में सक्षम है।
- Ans.137(2)** फेन फ्लोटेशन प्रक्रिया में उपयोग किए जाने वाले पाइन तेल क्योंकि इसमें पानी के प्रति आत्मीयता नहीं होती है (क्योंकि इसके घटक के रूप में हाइड्रोफोबिक रसायन) और यह अशुद्धियों को आकर्षित करता है जिसे धोया जा सकता है।
- Ans.138(A)** वह सामग्री जिसे गर्मी और दबाव से स्थायी रूप से विकृत किया जा सकता है उसे थर्मोसेट कहा जाता है।
- Ans.139(A)** हाइड्रोजन गैस का उपयोग सब्जियों और वनस्पति तेलों से वनस्पति बनाने के लिए किया जाता है। जैसा कि यह रंगहीन, गंधहीन, बेस्वाद, ज्वलनशील गैसीय पदार्थ है, उन्हें अधिक ठोस या फैलाने वाला बनाने के लिए तेलों में मिलाया जाता है।
- Ans.140(D)** N<sup>3-</sup>, O<sup>2-</sup>, F<sup>-</sup> और Na<sup>+</sup> के आयनिक रेडिआई आदेश N<sup>3-</sup> > O<sup>2-</sup> > F<sup>-</sup> > Na<sup>+</sup> का अनुसरण करता है।
- Ans.141(D)** हाइड्रोनियम जलीय कटियन H<sup>3</sup>O<sup>+</sup> के प्रकार का सामान्य नाम है जो पानी के प्रोटॉन द्वारा उत्पादित ऑक्सोनियम आयन का प्रकार है। यह तब मौजूद धनात्मक आयन होता है जब अरहेनियस अम्ल पानी में घुल जाता है, क्योंकि विलयन में अरहेनियस अम्ल अणु आसपास के जल के अणुओं (H<sub>2</sub>O) को एक प्रोटॉन (एक धनात्मक हाइड्रोजन आयन, H<sup>+</sup>) छोड़ देते हैं।
- Ans.142(A)** क्षार धातु सबसे अधिक इलेक्ट्रोपॉसिटिव हैं। सीज़ियम स्थिर तत्वों का सबसे अधिक विद्युत प्रवाह है। इसका परमाणु क्रमांक: 55 है।
- Ans.143(D)** फलों को पकने के लिए एथिलीन CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub> गैस का उपयोग किया जाता है। यह पौधों द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक प्राकृतिक हार्मोन है। कैल्शियम कार्बाइड से उत्पादित एसिटिलीन पर प्रतिबंध लगा दिया गया है।
- Ans.144(C)** ट्रॉम्बे परमाणु अवरोधक का अप्सरा नाम था
- Ans.145(A)** तारा से प्रकाश, अल्फा सेंटीरी, जो सूर्य के बाद पृथ्वी के सबसे करीब है, 4.2 साल में पृथ्वी पर पहुंचता है
- Ans.146(A)** मिराज एक ऑप्टिकल भ्रम है जो वायुमंडलीय परिस्थितियों के कारण होता है, विशेष रूप से रेगिस्तान में पानी की चादर की उपस्थिति या गर्म हवा द्वारा आकाश से प्रकाश के अपवर्तन के कारण होने वाली गर्म सड़क पर।
- Ans.147(C)** धातु विद्युत के सुचालक होते हैं क्योंकि उनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं।
- Ans.148(D)** एक बार चुंबक के केंद्र में चुंबकत्व शून्य है।
- Ans.149(A)** न्यूट्रॉन जिनमें से रेडियोधर्मी पदार्थ द्वारा उत्सर्जित नहीं होते हैं।
- Ans.150(B)** प्रकाश की तीव्रता की SI इकाई लक्स है।
- Ans.151(B)** बिंदु A, बिंदु B से कम विद्युत क्षमता पर है। उनके साथ जुड़ने वाली रेखा पर एक इलेक्ट्रॉन B की ओर बढ़ेगा।

### Part-(V): Social Studies/Social Science

- Ans.91(D)** पाठ्यपुस्तक से पढ़ना और व्याख्या करना एक नीरस गतिविधि बन जाएगी और छात्र रुचि खो सकते हैं जबकि अन्य तीन गतिविधियाँ सीखने की भागीदारी और मजेदार तरीके को प्रोत्साहित करेंगी।
- Ans.92(B)** दिन में जागने वाले जानवर कुछ रंग देख सकते हैं, जब कि रात में जागने वाले जानवर काले और सफेद रंग देख सकते हैं।
- Ans.93(C)** स्थूल पदार्थ फलों और सब्जियों जैसे खाद्य पदार्थों में मौजूद फाइबर है। हालांकि स्थूल पदार्थ भोजन नहीं है, लेकिन यह हमारे आहार का एक महत्वपूर्ण भाग है। स्थूल पदार्थ में मुख्य रूप से सेल्यूलोज होता है।
- Ans.94(C)** स्थूल पदार्थ के मुख्य कार्य निम्न हैं
- × यह आंत्र गति में सहायता करता है।
  - × यह हमारे पाचन तंत्र को साफ करता है और पाचन विकारों से रक्षा करता है।
  - × यह अपच में कमी लाता है।
  - × यह शरीर में जल के स्तर को नियंत्रित करता है।
  - × यह रक्त शर्करा और कोलेस्ट्रॉल की उचित मात्रा को बनाए रखने में मदद करता है।
- Ans.95(A)** पर्यावरण अध्ययन अच्छे अंक प्राप्त करने के लिए सभी परिभाषाओं और अवधारणाओं को सीखने में मदद नहीं करता है। क्योंकि प्राथमिक स्तर पर न केवल अच्छे अंक प्राप्त करने का लक्ष्य होता है, बल्कि उनका ध्यान छात्र के सर्वांगीण विकास और उनकी स्वयं की सक्रिय भागीदारी पर अधिक केंद्रित होता है।
- Ans.96(B)** पहली मेट्रो रेल कोलकाता में चली थी। अब, यह भारत के कई शहरों जैसे दिल्ली, जयपुर, चेन्नई, मुंबई, बेंगलुरु में चल रही है।
- Ans.97(D)** शिक्षक यह करने की कोशिश कर रहा है कि बच्चे पानी बचाने के महत्व को समझें और ऐसी गतिविधियों की पहचान करें जो

- Ans.97(D)** पानी की बर्बादी का कारण बनती है। शिक्षक द्वारा एक लड़की की कहानी सुनाकर, छात्र को पीने के सुरक्षित पानी के लिए लोगों की कठिनाइयों को समझाता है।
- Ans.98(C)** उद्योग में पर्यावरण अध्ययन - औद्योगिकीकरण की तीव्र गति के कारण हमारा पर्यावरण बुरी तरह से प्रभावित हो रहा है। इसलिए पर्यावरण को होने वाले नुकसान से बचाने के लिए पर्यावरण अनुकूल प्रक्रिया को अपनाने की प्रवृत्ति बढ़ रही है।
- Ans.99(D)** अनुसंधान और विकास - पर्यावरण और उससे संबद्ध अध्ययन के क्षेत्र में विभिन्न शोध परियोजनाओं और कार्यों का आयोजन किया जा रहा है।
- Ans.100(C)** मानव स्वास्थ्य और स्वच्छता - यहां पर पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य के बीच एक सीधा संबंध है। कई बीमारियां केवल अस्वच्छ वातावरण से फैलती हैं। स्वस्थ और बीमारी मुक्त जीवन के लिए शुद्ध और स्वच्छ पर्यावरण अति आवश्यक है इसलिए स्वच्छता जरूरी है। अतः मानव स्वास्थ्य और स्वच्छता का अध्ययन, पर्यावरणीय अध्ययन का एक महत्वपूर्ण पहलू है।
- Ans.101(B)** सांप जैसे सरीसृप सतह अथवा जमीन से उत्पन्न कंपन को महसूस करते हैं। सांप के कोई बाहरी कान नहीं होता है। वे केवल जमीन से कंपन महसूस कर सकते हैं। सांप में नीचे की तरफ दो खोखले दांत (नुकीले दांत) होते हैं। जब सांप काटता है, तो जहर केवल फनों से प्रवेश करता है। सांप के काटने की दवाई सांप के जहर से बनती है।
- Ans.102(A)** हमारे देश में सांप की कई प्रजातियां पाई जाती हैं जिनमें चार विषैली हैं। ये कोबरा, करेत, रसेल वाइपर, चाकू की धार वाला वाइपर हैं।
- Ans.103(C)** एक जैव पर्यावरण एक पारिस्थितिकी तंत्र का जैविक घटक है और इसमें पौधे और जानवर शामिल हैं। यह वातावरण उनके भौतिक पर्यावरण के साथ जीवों के संपर्क का एक जैविक समुदाय है।
- Ans.104(B)** प्रदर्शन प्रयोगों में एक भौतिक सिद्धांत को स्पष्ट किया जा सकता है या एक सिद्धांत के कुछ दिलचस्प अनुप्रयोग दिखाए जा सकते हैं। शिक्षक को यह सुनिश्चित करना होगा कि पिछली पंक्ति के साथ-साथ सामने की पंक्ति के छात्र भी देख सकें और सुन सकें कि क्या चल रहा है। सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन प्रयोग अनावश्यक विस्तार से बचते हैं - छात्र पूरी कार्य प्रणाली को देख और समझ सकते हैं।
- Ans.105(C)** कक्षा के प्रयोगों से छात्रों को भौतिक घटनाओं का प्रत्यक्ष अनुभव मिलता है। बस महत्वपूर्ण के रूप में, वे छात्रों को वैज्ञानिक होने का अभ्यास करने की अनुमति देते हैं: चर्चा करना, परिकल्पना विकसित करना, प्रयोगों को डिजाइन करना परिणामों की भविष्यवाणी करना और नए परिकल्पनाओं और अधिक प्रयोगों पर वापस लौटना। वे अवलोकन, सोच और समस्या-समाधान की अपनी शक्तियों का विकास करते हैं। सक्रिय शिक्षण कहावत को सुनता है और भूल जाता है, देखें और याद रखें, करें और समझें।
- Ans.106(A)** हमारे देश में वन महोत्सव दिवस 1 जुलाई को मनाया जाता है
- Ans.107(D)** जल-जनित रोग अतिसार है
- Ans.108(A)** वायु प्रदूषण का कारण धुआँ है
- Ans.109(A)** सिनकोना प्लांट से 'कुनाइन' नामक दवा प्राप्त होती है
- Ans.110(B)** जल से 71% पृथ्वी का तल ढका हुआ है
- Ans.111(B)** विश्व में जल संकट का प्रमुख कारण नगरीकरण है
- Ans.112(C)** शहतूत सदाबहार पेड़ नहीं है
- Ans.113(C)** राष्ट्रीय गीत के रचयिता बंकिमचन्द्र चट्टोपाध्याय हैं
- Ans.114(B)** भारत में प्रथम बायोगैस संयन्त्र पिलानी में स्थापित हुआ
- Ans.115(B)** 'डेसीबल' ध्वनि मापने की ईकाई है
- Ans.116(B)** • उत्तर प्रदेश में, सारनाथ में सिंह स्तंभ को लगभग 250 ईसा पूर्व में अशोक द्वारा बनवाया गया था।
- Ans.117(B)** • स्तंभ को अशोक स्तंभ भी बोला जाता है।
- Ans.118(B)** • स्तंभ, अक्ष मुंडी (कॉस्मिक अक्ष) का प्रतीक है।
- Ans.119(B)** • सारनाथ बुद्ध के पहले धर्मोपदेश का स्थान है, जहां उन्होंने 4 महान उपदेश दिए थे।
- Ans.120(C)** भारतीय वन्यजीव संस्थान की स्थापना पर्यावरण, वानिकी एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के अंतर्गत की गई थी। इसका गठन वर्ष 1982 में किया गया था और यह देहरादून में चंद्रबनी नामक एक स्थान पर स्थित है, जो देहरादून के वनों के निकट स्थित है। यह संस्थान लगभग 180 एकड़ में फैला हुआ है। यह वन्यजीव प्रबंधन, पारिस्थितिकी, जलवायु परिवर्तन, लुप्तप्राय प्रजातियों, वन्य जीवन फॉरेंसिक आदि के क्षेत्र में व्यापक शोध करने के लिए जाना जाता है।
- Ans.121(C)** एक मानचित्र को समझने और पढ़ने के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण कौशल समझने की मूल क्षमता तथा समन्वय प्रणाली है। मोबाइल फोन और टैक्स पर जी.पी.एस सिस्टम के इस्तेमाल से मैप रीडिंग स्किल को बढ़ाया जा सकता है। संचार कौशल, ड्राइंग कौशल

- Ans.114(D)** और अच्छी गणितीय गणना डायरेक्शन को समझने के संदर्भ में पूर्ण सफलता प्राप्त करने के लिए जोड़ सकती है और इस प्रकार मानचित्रों का विश्लेषण करने की बेहतर तस्वीर प्राप्त करती है।
- Ans.115(A)** आयोजित की गई विभिन्न गतिविधियाँ न केवल अवलोकन या समानताओं या भिन्नताओं को इकट्ठा करने के लिए होती हैं, बल्कि उनके पास बच्चों की समझ को बढ़ाने का एक उच्च उद्देश्य होता है ताकि वे उच्च क्रम के प्रश्न पूछें, जिनमें तर्क और जाँच के विभिन्न स्तरों की आवश्यकता होती है।
- Ans.116(C)** एन. सी. एफ 2005 के अनुसार, समझ की विभिन्न परतें निम्न हैं:  
1. कोम्प्रीहेंशन: भाषा को समझना  
2. संदर्भ: संदर्भ और अवधारणाओं को समझना  
3. ज्ञानात्मक: यह समझना कि साक्ष्य के रूप में क्या मायने रखता है और सबूत की तलाश कैसे करें  
4. संबंधपरक और महत्वपूर्ण: विभिन्न अवधारणाओं और चीजों के बीच संबंध को समझना
- Ans.117(A)** व्यावहारिक परीक्षा में श्यामा का प्रदर्शन उस कक्षा में सबसे अच्छा है। उसे एक रचनात्मक व्यक्ति माना जा सकता है। अतः वह अभिसारी सोच द्वारा एक अवधारणा सीख रही है। अभिसारी सोच एक विचार प्रक्रिया या विधि है जो कई संभावित समाधानों की खोज करके रचनात्मक विचार उत्पन्न करने के लिए उपयोग की जाती है।
- Ans.118(B)** स्थानांतरण कृषि, एक प्रकार की कृषि प्रणाली है जो उत्तर पूर्वी भारत में सबसे अधिक व्यापक रूप से प्रचलित है। यह एक ऐसी तकनीक है जिसमें भूमि में अस्थायी रूप से कृषि की जाती है और समय के साथ इसके प्रकृतिक वनस्पतिक को पुनः प्राप्त करने हेतु अंततः बंजर भूमि को छोड़ दिया जाता है। जिस भूमि पर खेती की जाती है और जितने समय के लिए उसे छोड़ा जाता, वह समयांतराल बहुत कम होता है अतः यह तकनीक अत्यधिक हतोत्साहित करती है। इसे स्लैश-एंड-बर्न विधि के रूप में भी जाना जाता है।
- Ans.119(C)** यूट्रोफिकेशन एक ग्रीक शब्द है जिसका अर्थ अच्छी तरह से पोषित है। यह घटना आम तौर पर जल निकायों में होती है जब यह नाइट्रेट और फॉस्फेट जैसे पोषक तत्वों से अत्यधिक समृद्ध हो जाता है जिसके परिणामस्वरूप शैवाल का गुणन होता है और जल निकाय में एक हरे रंग की बनावट वाली सतह परत प्रदान करते हैं। नतीजतन, वायुमंडलीय ऑक्सीजन की आपूर्ति में कमी के कारण जीव मर जाते हैं। ऐसी अवस्था जहाँ समुद्री जीवों की ऑक्सीजन की आपूर्ति जीवित रहने के लिए कम हो जाती है, इसे हाइपोक्सिया कहा जाता है।
- Ans.120(D)** कर्ट लेविन के अनुसार, धार्मिक पर्यावरण, पर्यावरण के प्रकारों में शामिल नहीं किया जाता है, कर्ट लेविन के अनुसार, पर्यावरण तीन प्रकार का होता है जो किसी व्यक्ति के व्यक्तित्व को निम्नानुसार प्रभावित करता है:  
1) भौतिक पर्यावरण  
2) सामाजिक और सांस्कृतिक पर्यावरण और  
3) मनोवैज्ञानिक पर्यावरण।
- Ans.121(D)** यह अच्छी तरह से मान्यता प्राप्त है कि ग्लोबल वार्मिंग, ओजोन रिक्तीकरण, अम्ल वर्षा, समुद्री प्रदूषण और जैव-विविधता जैसे पर्यावरणीय मुद्दे न केवल राष्ट्रीय मुद्दे हैं बल्कि वैश्विक मुद्दे भी हैं और इसलिए अंतर्राष्ट्रीय प्रयासों और सहयोग से निपटा जाना चाहिए।
- Ans.122(B)** बर्मा के मांडले में तिलक को 1908 से 1914 तक जेल की सजा सुनाई गई थी। जेल में रहते हुए, तिलक ने बहुत सी पुस्तकें पढ़ी और लिखी और भारतीय राष्ट्रवाद आंदोलन पर अपने विचारों को विकसित किया।
- Ans.123(C)** वुडरो विल्सन ने कहा, "ए लिविंग थिंग इज बॉर्न" के बाद राष्ट्र संघ के नियम का मसौदा तैयार किया गया था। वुड्रो विल्सन (28 दिसंबर 1856 - 3 फरवरी 1924) 1913 से 1921 तक संयुक्त राज्य अमेरिका के 28 वें राष्ट्रपति थे।
- Ans.124(C)** मुहम्मद अकबर, (जन्म 15 अक्टूबर, 1542, उमरकोट [अब सिंध प्रांत, पाकिस्तान में]) तथा मृत्यु 25 अक्टूबर, 1605, आगरा, भारत), भारत के मुगल सम्राटों में सबसे महान। और वह अशिक्षित थे।
- Ans.125(A)** पारसी धर्म जोस्टर का प्राचीन भारत-यूरोपीय धर्म है पैगंबर जोरोस्टर (प्राचीन फ़ारसी में जरथुष्ट्र) को जोरोस्ट्रियनवाद का संस्थापक माना जाता है, जो यकीनन दुनिया का सबसे पुराना एकेश्वरवादी विश्वास है।
- Ans.126(C)** सैयद राजवंश की स्थापना खिज़्र खान ने की थी, जो भारत में मुल्तान और तैमूर के डिग्री गवर्नर थे। इस राजवंश (37 वर्ष) ने 1414 से 1451 ई. तक चार शासकों- खिज़्र खान, मुबारक, मुहम्मद शाह, आलम शाह द्वारा शासन किया।
- Ans.127(C)** लॉर्ड वेल्लेजली 1798 से 1805 तक फोर्ट विलियम्स के गवर्नर जनरल बने रहे। उनके कार्यकाल के दौरान, चौथा और अंतिम एंग्लो मैसूर युद्ध लड़ा गया और टीपू इस युद्ध में मारे गए। दूसरा आंग्ल मराठा युद्ध भी हुआ जिसमें भोसले, सिंधिया और होल्कर की हार हुई थी।
- Ans.128(D)** गांधी ने आर्थिक प्रणाली के विकेंद्रीकरण की अच्छी वकालत की। उदार समाजवादियों ने आर्थिक और राजनीतिक के विकेंद्रीकरण की अवधारणा पर भी जोर दिया।
- Ans.129(C)** नौ देश (बुल्गारिया, क्रोएशिया, चेक गणराज्य, डेनमार्क, हंगरी, पोलैंड, रोमानिया, स्वीडन और यूनाइटेड किंगडम) यूरोपीय संघ के सदस्य हैं, लेकिन यूरो का उपयोग नहीं करते हैं। यूरोजोन में शामिल होने से पहले, एक राज्य को यूरोपीय विनिमय दर तंत्र (ईआरएम II) में दो साल बिताने होंगे।
- Ans.130(B)** शब्द "नक्शा" मध्ययुगीन लैटिन मप्पा मुंडी से आता है, जिसमें मप्पा का अर्थ था नैपकिन या कपड़ा और मुंडी दुनिया। इस प्रकार, "मानचित्र" दुनिया की सतह के द्वि-आयामी प्रतिनिधित्व का उल्लेख करते हुए छोटा शब्द बन गया।
- Ans.131(B)** दक्षिणावर्त क्रम में भूमध्य सागर के आसपास के देशों स्पेन, फ्रांस, मोनाको, इटली, स्लोवेनिया, क्रोएशिया, बोस्निया और हर्जगोविना, मोंटेनेग्रो, अल्बानिया, ग्रीस, तुर्की, सीरिया, लेबनान, इसराइल, मिस्र, लीबिया, ट्यूनीशिया, अल्जीरिया, मोरक्को और कर रहे हैं; माल्टा और साइप्रस समुद्र में द्वीप देश हैं।
- Ans.132(C)** भूमध्य सागर और काला सागर के बीच तुर्की पश्चिमी एशिया (अनातोलियन और अर्मेनियाई हाइलैंड्स) और बाल्कन में स्थित है।
- Ans.133(B)** भारत दक्षिण-पूर्व एशिया में स्थित है और उत्तर-पश्चिम में अफगानिस्तान और पाकिस्तान से घिरा है; उत्तर में चीन, भूटान और नेपाल; पूर्व में म्यांमार; और बांग्लादेश पश्चिम बंगाल के पूर्व में।
- Ans.134(B)** इंग्लैंड
- Ans.135(A)** भारत में 74 वां संशोधन और नगर पालिका। संविधान (सत्तरवें भाग का संशोधन) अधिनियम, 1992 ने संविधान में एक नया भाग IXA पेश किया है, जो 243 Z से 243 ZG के एक लेख में नगर पालिकाओं से संबंधित है। यह संशोधन, जिसे नगरपालिका अधिनियम के रूप में भी जाना जाता है, 1 जून 1993 को लागू हुआ।
- Ans.136(A)** भारत में संविधान 73 वां संशोधन और पंचायती राज। 73 वें संशोधन 1992 में संविधान में एक नया भाग IX शामिल किया गया जिसका शीर्षक "पंचायत" है, जिसमें अनुच्छेद 243 से 243 (O) तक के प्रावधान शामिल हैं; और एक नई ग्यारहवीं अनुसूची में पंचायतों के कार्यों के भीतर 29 विषयों को शामिल किया गया।
- Ans.137(B)** संसद के संयुक्त बैठक को राष्ट्रपति (अनुच्छेद 108) द्वारा बुलाया जाता है और अध्यक्ष की अध्यक्षता में या उनकी अनुपस्थिति में, लोकसभा के उपाध्यक्ष द्वारा या उनकी अनुपस्थिति में, राज्यसभा के उप-सभापति द्वारा की जाती है।
- Ans.138(B)** सिंकोना वर्षावन के सबसे प्रसिद्ध पौधों में से एक है। कुनेन सिंकोना पेड़ की छाल से उत्पन्न एक क्षार है। इसका उपयोग मलेरिया रोधी दवा के रूप में किया जाता है, और सिंकोना के सार में सक्रिय घटक होता है।
- Ans.139(D)** आंवला का उपयोग प्राकृतिक रूप से भी कई बीमारियों को ठीक करने के लिए किया जाता है। इसीलिए इसे हर्बल इंडियन डॉक्टर कहा जाता है।
- Ans.140(A)** कैप्साइसिन मिर्च का एक सक्रिय घटक है, जो जीनस कैप्सिकम से संबंधित पौधे हैं।
- Ans.141(A)** यह मनुष्यों सहित स्तनधारियों के लिए एक जलन है, और किसी भी ऊतक में जलन की अनुभूति पैदा करता है जिसके साथ यह संपर्क में आता है।
- Ans.142(C)** बायोस्फीयर रिजर्व स्थल और तटीय पारिस्थितिकीय के क्षेत्र हैं, जिनको यूनेस्को के मानव एवं जीवमण्डल कार्यक्रम के फ्रेमवर्क में अंतरराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त है। इन जीव मंडलों को यूनेस्को द्वारा बायोस्फीयर रिजर्व, की विश्व नेटवर्क की मान्यता प्रदान करने से पूर्व इन्हें अपेक्षित न्यूनतम मानदंडों को पूरा करना और न्यूनतम शतों को पूरा करना अपेक्षित होता है।
- Ans.143(C)** जलती मोमबत्ती पर गिलास उलटकर रखने पर वह कुछ समय बाद बुझ जाती है यह ऑक्सीजन अनुपलब्धता के कारण होता है। सर्वाधिक जैव विविधता (biodiversity) शान्त घाटी में पाई जाती है।
- Ans.144(C)** उत्तरी ध्रुवीय प्रकाश वायुमण्डल के आयन मण्डल की परत में घटित होता है। यह ध्रुवीय क्षेत्रों में रात में होने वाली प्रकाशकीय घटना है।

- Ans.144(C)** पृथ्वी अपनी समस्त ऊर्जा सूर्य से प्राप्त करती है। सूर्य अत्यधिक गैस का पिंड है जिसके पृष्ठ का तापमान 6000°C है।
- Ans.145(C)** भारतीय वन्य जीव संरक्षण अधिनियम, 1972 भारत सरकार ने सन् 1972 में इस उद्देश्य से पारित किया था कि वन्यजीवों के अवैध शिकार तथा उसके हाड़-माँस और खाल के व्यापार पर रोक लगाई जा सके।
- Ans.146(A)** आज जंगलों को अंधाधुंध रूप से काटा जा रहा है जिसके परिणामस्वरूप मौसमी परिवर्तन, मिट्टी में गर्मी, ओजोन परत की कमी आदि में वृद्धि हुई है। हमारी विकास प्रक्रिया ने हजारों लोगों को पानी, जंगलों और भूमि से विस्थापित कर दिया है।
- Ans.147(C)** दुधवा राष्ट्रीय उद्यान उत्तर प्रदेश (भारत) के खीरी जनपद में स्थित संरक्षित वन क्षेत्र है।

- Ans.148(C)** ये स्थान अरुणाचल प्रदेश में मौजूद हैं, जहाँ सूरज की किरणें सबसे पहले आती हैं इसलिए अरुणाचल प्रदेश को 'उगते सूरज की भूमि' भी कहा जाता है और ये बात इसके नाम से भी स्पष्ट हो जाती है।
- Ans.149(A)** केवटी जलप्रपात मध्य प्रदेश में है। यह जलप्रपात मध्य प्रदेश में रेवा जिले में तमसा नदी की सहायक नदी महाना पर है।
- Ans.150(A)** बिशॉप झरना मेघालय में है। बिशप फॉल्स 135 मीटर की ऊँचाई के साथ एक तीन-स्तरीय झरना है और शिलांग, मेघालय में स्थित है। बिशप फॉल्स को अक्सर बीडॉन फॉल्स के जुड़वा भाई के रूप में जाना जाता है क्योंकि दोनों एक ही झुकाव में उसी ढलान में गिरते हैं। यह भारत का 22वाँ सबसे ऊँचा झरना है।

