



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.
- 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) 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 one of the following is not related to learning:-
(A) learning is inalienable
(B) rate of learning differs from person to person
(C) learning is creative
(D) learning is an active process
2. Intelligence is related to: -
(A) divergent thinking (B) convergent thinking
(C) abstract thinking (D) concrete thinking
3. What do you mean by multicultural class –
(A) Where more focus is on learning
(B) Religious material is given to be read
(C) Curriculum is followed strictly
(D) Value of diversity and tolerance is taught
4. Which of the following statements about emotions is correct?
(A) Emotions exist in every living organism
(B) Emotions are not individualistic, and they are same from person to person.
(C) Emotions are present at all stages of development and can be aroused in young as well as in old
(D) One emotions can give birth to a number of likewise emotions
5. Which component of cognition allows us to organise and understand the world through stimuli that we receive from our different senses, like sight, hearing, smell etc.
(A) Attention (B) Thought
(C) Perception (D) Language
6. Which one of the following statement is not true regarding motivation?
(A) Motivation directs behaviour towards particular goal
(B) Motivation decreases initiation of, and persistence in, activities
(C) Motivation often enhances performance
(D) Motivation affects cognitive processes
7. The understanding that another viewpoint for a particular thing or situation can also exist, develops at which stage?
(A) Early childhood (B) Middle childhood
(C) Infancy (D) Adulthood
8. Multiple pedagogical techniques, assorted learning material, multiple assessment techniques and varying the complexity and nature of the content are associated with which of the following?
(A) Remedial teaching
(B) Universal design for learning
(C) Differentiated instruction
(D) Reciprocal teaching
9. If a child fails what it indicates:
(A) Child has not done study
(B) System has failed
(C) Child should learn anywhere else too
(D) Refer the child to a special school
10. Factors contributing to learning process is _____.
(A) Experience (B) Environment
(C) Discipline (D) All of the above
11. If a school has a gender-biased curriculum is causes-
(A) Equality (B) Discrimination
(C) Socialisation (D) All of the above
12. According to Gardner's theory of multiple intelligence, which one of the following intelligence expected for Athletes.
(A) Linguistic (B) Interpersonal
(C) Naturalist (D) Bodily-Kinesthetics
13. Which of the following statement is true regarding Assessment for learning.
(A) It is also known as Summative Assessment
(B) The teacher assesses a student based on his performance in comparison to other
(C) The teacher assesses the students based on the information given in the textbooks
(D) All of these
14. Which one of the following is not related to the continuous and comprehensive evaluation?
(A) To provide scope for self-evaluation.
(B) To make evaluation a supplementary part of teaching learning process
(C) To maintain desired standard of attainment.
(D) To use evaluation for improvement of student's achievement through diagnosis and remediation
15. Which statement is true regarding Gifted children?
(A) They are divergent thinkers
(B) They are convergent thinkers
(C) They are extroverts
(D) They are lazy
16. A good teacher in a Classroom, where students come from Socio economically disadvantaged back grounds, would?
(A) discourage the use of their language so that they learn the mainstream language
(B) focus on their cultural knowledge to address individual differences
(C) give them the responsibility of teaching other junior children
(D) ignore cultural knowledge and treat all his students in a uniform manner
17. Teacher can change the learning environment in the classroom to address gifted and talented students by: -
(A) Reprimanding them often for being restless
(B) Using activities that students can complete with full supervision.
(C) choosing what they want to work on at least part of the time
(D) All of these.
18. Being a teacher you always focuses on following a pattern in your class while making the learners to understand and learn the concepts i.e., to remember, understand, apply, analyze, evaluate, creates. Which domain of Bloom's taxonomy do you follow?
(A) The affective domain
(B) The cognitive domain
(C) The psychomotor domain
(D) None of these
19. Mobility and Orientation training is associated with-
(A) Students with hearing impairment
(B) Students with mental retardation
(C) Students with visual impairment
(D) Students with learning disability
20. Divergent thinking is associated with –
(A) slow learners (B) talented children
(C) creative children (D) underachievers
21. ____ authority of course is not that of an autocratic strategy but of a leader friend and a guide:

- (A) Family (B) Students
(C) Teacher (D) None of these
22. Emotions are needed for-
(A) Adaptation (B) Communication
(C) Expressions (D) All of the above
23. Semantics is the study of-
(A) Sounds of a language
(B) Words and their meaning
(C) How people use language to communicate
(D) Rules of how to use language
24. The Threshold Concept applies to which relationship?
(A) Intelligence and Empathy
(B) Intelligence and Achievement
(C) Creativity and Intelligence
(D) Achievement and Ability
25. From below the feeling, which is the best suitable for an adolescence's experience –
(A) Knowing the reality of life
(B) Anxiety about self
(C) Self-actualization
(D) Feeling of fear
26. In a multiple-choice question. You have four possible answers but only one is right. In order to solve the problem, you would use which type of thinking.
(A) Convergent thinking (B) Divergent thinking
(C) Critical thinking (D) Concrete thinking
27. Recapitulation is important because –
(A) It establishes relationship between previous knowledge and new knowledge
(B) It is good way to summarise a lesson in the class
(C) It makes learners more intelligent
(D) It is easy for a teacher to begin the class
28. Which of the following statement is true regarding Emotion?
(A) Emotions and thinking are directly related
(B) Emotions bring about certain external changes which can be seen by other.
(C) Emotions are complex and have only physical components
(D) Fear is not an Emotion
29. The word 'compulsory' in the Right of Children to free and Compulsory Education Act, 2009, means?
(A) parents are compulsorily forced to send their children to school to avoid punitive action
(B) appropriate government will ensure admission, attendance and completion of elementary education
(C) the central government will ensure admission, attendance and completion of elementary education
(D) compulsory education will be imparted through continuous testing
30. Bandura's observational learning emphasizes on –
(A) Change in behaviour due to conditioning
(B) Punishments and rewards
(C) Progress of limitation and modeling
(D) Transmission on social expectation
- (C) it nurtures the physical, mental and devotional aspects of the child
(D) it ensures that every child is a part of a workforce
32. Linguistic principles of English language include _____.
(A) Principle of naturalness
(B) Principle of habit formation
(C) Principle of oral-approach
(D) All of these
33. Which one of the following should not be done while helping pupils with learning difficulties?
(A) Teachers must keep in close contact with other teacher to discuss to improve pupils' learning behavior
(B) Teacher should provide home tuitions
(C) Teacher have to explain to the parents about the characteristics and abilities of pupils
(D) Teacher should assess the progress the pupils regularly and systematically
34. One of the tasks of the teacher in Communicative Language Teaching is to.
(A) collect information about the social background of the
(B) determine the language needs of the learners
(C) provide suitable classrooms to the learners
(D) send progress reports to the learners' parents
35. Kindergarten method of teaching writing was developed by _____.
(A) Froebel (B) Horsebug
(C) Plato (D) Aristotle

Direction (36-44) Read the following passage and answer the questions that follow. Some words are highlighted to help you answer some of the questions.

You would have noticed that people have different ideas about what politics is. Political leaders, and persons who contest elections and hold political office, may argue that it is a kind of public service. Some others associate politics with manipulation and intrigue undertaken to pursue ambitions and satisfy wants. A few think of politics as what politicians do. If they see politicians defecting from parties, making false promises and tall claims, manipulating different sections, pursuing personal or group interests ruthlessly and in worst cases stooping to crime, they link politics with 'scams'. So prevalent is this way of thinking that when we see people in different walks of life trying to promote their interests by any means possible, we say they are playing politics. If we see a cricketer manipulating to stay in the team, or a fellow student trying to use his father's position, or a colleague in office mindlessly agreeing with the boss, we say he or she is playing 'dirty' politics. Disillusioned by such pursuits of selfishness we despair of politics. We say, "I am not interested in politics" or "I am going to stay away from politics". It is not only ordinary people who despair of politics; even businessmen and entrepreneurs routinely blame politics for their woes even as they benefit from and fund various political parties. Cinema stars also complain of politics though they seem to be adept at the game once they join it.

It is unfortunate that politics has come to be associated with the pursuit of self-interest by any and every method. We need to realise that politics is an important and integral part of any society. Mahatma Gandhi once observed that politics envelops us like the coils of a snake and there is no other way out but to wrestle with it. No society can exist without some form of political organisation and collective decision making. A society that wants to sustain itself needs to consider

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

31. The Right of Children to Free and Compulsory Education Act, 2009 has included 'all round development of the child' as one of the aims of education because.
(A) every child grows rapidly between six to fourteen years
(B) proper health care is essential

the multiple needs and interests of its members. Several social institutions such as the family, tribes and economic institutions, have emerged to help people fulfil their needs and aspirations. Such institutions help us find ways of living together acknowledging our obligations to each other. Among such institutions, governments play an important part. How governments are formed and how they function is thus an important focus of politics.

But politics is not confined to the affairs of government. In fact, what governments do is relevant because it affects the lives of the people in many ways. We see that governments determine our economic policy and foreign policy and educational policy. These policies can help to improve the lives of people, but an inefficient or corrupt government can also endanger people's lives and security. If the government in power allows any conflicts to become violent, markets close, and schools are shut. These disrupt our lives; we cannot buy things that we may need urgently; those who are sick cannot reach the hospital; even the school schedule gets affected, syllabi cannot be completed, and we may have to take extra coaching for the exams and pay tuition fees. If, on the other hand, the government makes policies to increase literacy and employment, we may get an opportunity to go to a good school and get a decent job.

Since the actions of the government affect us deeply, we take a lively interest in what governments do. We form associations and organise campaigns to articulate our demands. We negotiate with others and try to shape the goals that governments pursue. When we disagree with the policies of the government, we protest and organise demonstrations to persuade the government to change the existing laws. We passionately debate the actions of our representatives and discuss whether corruption has increased or decreased. We ask whether corruption can be rooted out; whether reservations for specific groups are just or not. We try to understand why some parties and leaders win elections. In this way we look for the rationale underlying the prevalent chaos and decay and aspire to create a better world.

36. Which of the following options mentions the correct definition of politics?
 (A) It is a kind of public service.
 (B) It is the manipulation and intrigue undertaken to pursue ambitions and satisfy wants.
 (C) It is a sort of 'scams' where politicians defect from parties, make false promises and tall claims, manipulate different sections, pursue personal or group interests ruthlessly and stoop to crime.
 (D) It is a thing which arises from the fact that we have different visions of what is just and desirable for us and our society and involve multiple negotiations that go on in society through which collective decisions are made.
37. Which of the following options mention the hypocrisy highlighted by the author in the passage?
 (I) People are disillusioned with the definition of politics.
 (II) Some people, who despair of politics, benefit from and fund various political parties.
 (III) People judges politics with what politicians do.
 (IV) Persons who earlier used to complain of politics become adept at the game once they join it.
 (A) Only (I)
 (B) Both (II) and (IV)
 (C) Both (III) and (II)
 (D) All of (I), (II), (III) and (IV)
38. Which of the following options mention(s) the most prevalent perception about politics among people?

- (I) It is a thing which arises from the fact that we have different visions of what is just and desirable for us and our society and involve multiple negotiations that go on in society through which collective decisions are made.
 (II) Pursuit of self-interest by any and every method.
 (III) Politics envelops us like the coils of a snake and there is no other way out but to wrestle with it.
 (A) Only (I) (B) Only (II)
 (C) Only (III) (D) Both (I) and (III)

39. Which of the following situations is the most ideal situation for politics?
 (I) On an issue having relevance for the whole society, consensus has been reached among people having different opinion.
 (II) On an issue having relevance for the whole society, consensus has not been reached but different groups of people having different opinions have decided to continue negotiations.
 (III) On an issue having relevance for the whole society, consensus has not been reached but one group among the different groups having different opinions has decided to organize nation-wide bandh.
 (A) Only (III) (B) Both (I) and (II)
 (C) Only (I) (D) None of (I), (II) and (III)
40. Which of the following situations illustrates the prevalent perception about politics among people but not the correct definition?
 (I) A bank customer uses his acquaintance to bypass long queue at the customer service counter.
 (II) An uncle of Ravish, working as the Senior Manager at a Telecommunication company, uses his connections to help him get a new mobile connection at a lightning fast speed.
 (III) A group of people providing free meals three times a day to poor people every day.
 (A) Only (I) & (II) (B) Only (III)
 (C) Only (I) (D) All of (I), (II) & (III)
41. Which of the followings is false?
 (A) Politics is confined to the affairs of government.
 (B) A society that wants to sustain itself needs to consider the multiple needs and interests of its members.
 (C) Politics is an important and integral part of a society.
 (D) How governments are formed and how they function is an important focus of politics.
42. Choose a word from the given options which means almost the same as the word "intrigue" used in the passage?
 (A) Spectre (B) Onus
 (C) Despair (D) Unscrupulousness
43. Choose a word from the given options which means antonym as the word "stooping" used in the passage?
 (A) Manipulating (B) Concocting
 (C) Contriving (D) Strengthen
44. Choose a word from the given options which means antonym as the word "prevalent" used in the passage?
 (A) current (B) customary
 (C) stock (D) unconventional

Direction (45-50) Read the passage carefully and answer the questions that follow by selecting the correct/most appropriate options.

Little drops of water, Little grains of sand, Make the mighty ocean and the pleasant land. Thus, the little minutes, Humble though they be, Make the mighty ages

Of eternity. Little deeds of kindness Little words of love
Help to make earth happy Like the heaven above.

45. The poem uses a rhyme scheme. Which lines of the poem rhyme?
(A) Lines 1 and 2 (B) Lines 1 and 3
(C) Lines 2 and 4 (D) Lines 3 and 4
46. Which choice best represents the message that is in the poem?
(A) The minutes tick by slowly.
(B) Never underestimate the power of a child.
(C) Drops of water and grains of sand are very small.
(D) The small things are as important as the big things.
47. The word HUMBLE in the poem most likely means:
(A) large in appearance
(B) lower in importance
(C) a part of a larger whole
(D) too small to see with your eyes
48. "Like the heaven above" is an example of?
(A) Onomatopoeia (B) Simile
(C) Repetition (D) Personification
49. According to the poem as drops related to ocean, minutes is related to?
(A) Past (B) Present
(C) Future (D) Eternity
50. "though they be" is an example of?
(A) Onomatopoeia (B) Alliteration
(C) Repetition (D) Personification
51. If the students of your class show least interest in your subject, as a teacher which strategy will you follow to make the class interactive and interesting?
(A) Autocratic teaching strategy
(B) Democratic teaching strategy
(C) Heuristic method
(D) Lecture Method

Direction (52-60) Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

52. The second language course is organized on elements of human society and the natural world, without relying on printed text. This is called the _____ method.
(A) situational (B) natural
(C) grammar-translation (D) language immersion
53. Which one of the following is not a principle of helping pupils with learning difficulties?
(A) Teaching preparation
(B) Design meaningful learning situations
(C) Teacher provide home tuitions
(D) Use teaching aids
54. Bilingual method was suggested by.
(A) Dodson (B) Smith
(C) Herbert (D) Reason
55. Which method is based on the theory "from example to generalization"?
(A) Deductive method
(B) Inductive method
(C) Inductive-deductive method
(D) Incident method
56. Some parents have unrealistic expectation of their children's performance, in such case what should a teacher do?
(A) Teacher has to try fulfill these expectation

(B) Teacher has to explain the situation to school principal.

(C) Teacher has to advise the pupil to try more.
(D) Teacher has to explain to the parents about the characteristic and ability of pupil.

57. Teachers must keep in contact with parents to help them understand their children and to provide appropriate guidance to develop the pupil's _____.
(A) intelligence (B) potentials
(C) farsightedness (D) memory
58. Which factor belongs to the teacher?
(A) Availability of guidance
(B) Socio-economic background
(C) Professional efficiency
(D) Intellectual ability
59. The psychology of learning "Behaviorism" is related to _____.
(A) Acquisition (B) Learning
(C) (A) and (B) both (D) None of these
60. Continues and comprehensive Evaluation helps in reducing stress because it _____.
(A) Identifies learning progress of students
(B) Desists from using negative comments on the learner's performance
(C) Encourage learning
(D) All of the above

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

61. हिंदी शिक्षण में नवाचार नहीं है?
(A) सेमीनार का प्रयोग। (B) टोली शिक्षण विधि का प्रयोग।
(C) खेल-खेल में शिक्षा। (D) सूचनाओं का आदान-प्रदान।
62. शिक्षक की स्वयं की भाषा प्रयोग की कुशलता।
(A) बच्चों के भाषा प्रयोग पर कोई प्रभाव नहीं डालती।
(B) बच्चों को आलंकारिक भाषा प्रयोग के लिए।
(C) बच्चों की भाषा का अनुकरण के लिए बाध्य करती है।
(D) बच्चों के भाषा-प्रयोग के लिए आदर्श रूप प्रस्तुत करती है।
- निर्देश (63-70)** नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों में सबसे उचित विकल्प चुनिए।
- देखिए, यह सिर्फ सिद्धांत की बात नहीं है, यह तो हमारे अनुभवों और व्यवहार से भी दिखाई दे रही है। आज क्या स्थिति है? शिक्षा में हमने बहुत प्रगति की है। पहले बहुत कम स्कूल थे, अब हर गाँव में और हर मोहल्ले में स्कूल है। बहुत दूरस्थ इलाके में भी स्कूल खुल चुके हैं लेकिन उन स्कूलों में जो शिक्षा मिल रही है वह नाममात्र की शिक्षा मिल रही है। पाँचवीं पास हो जाएँगे, छठी, आठवीं में बच्चा पहुँच जाएगा लेकिन उनकी लिखने, पढ़ने और हिसाब करने की योग्यता बहुत कमजोर है। यह क्यों हो रहा है? इसलिए हो रहा है कि इस देश में जितने पैसे वाले लोग हैं, उन्होंने अपनी व्यवस्था अलग बना ली है और उनको अब इस बात की परवाह नहीं है कि सरकारी स्कूलों में पढ़ाई हो रही है या नहीं। कितने शिक्षक हैं, क्या व्यवस्था है, शिक्षक आता है या नहीं, ये सारी चीजें हैं, जिनसे उनको कोई मतलब नहीं है।
63. शिक्षा में प्रगति हुई है, गद्यांश के अनुसार इसका प्रमाण है।
(A) बच्चे अच्छा सीख रहे हैं
(B) दूर-दराज के गाँव में भी स्कूल खुल गए हैं
(C) दूर-दराज के गाँवों में सभी बच्चे पढ़ने जाते हैं
(D) बच्चे हिसाब में पक्के हो गए हैं
64. दूरस्थ इलाकों में-
(A) अच्छी शिक्षा मिल रही है (B) अच्छे शिक्षक पढ़ाते हैं
(C) अच्छी शिक्षा नहीं मिल रही है (D) शिक्षक रोज समय पर आते हैं
65. बच्चे पढ़ाई में कमजोर हैं, इसका कारण है।
(A) पैसे वाले लोगों ने अपने अलग स्कूल खोल लिए हैं
(B) पैसे वाले लोगों को इस बात से कोई सरोकार नहीं है
(C) पैसे वाले लोग गाँव में कम जाते हैं
(D) पैसे वाले लोगों की व्यवस्था खराब है

66. गद्यांश के अनुसार बच्चों की बेहतर शिक्षा के लिए-
(A) अधिक स्कूल खोले जाने चाहिए
(B) शिक्षा-व्यवस्था में से पैसे वाले लोगों को निकाल देना चाहिए
(C) बच्चों, शिक्षकों और पूरी शिक्षा-व्यवस्था पर ध्यान दिया जाना चाहिए
(D) बच्चों को अधिक समय तक पढ़ाना चाहिए
67. 'शिक्षा' में 'इक' प्रत्यय लगने पर शब्द बनेगा।
(A) शैक्षिक (B) शिक्षिक
(C) शैक्षीक (D) शिक्षित
68. 'प्रगति' में कौन-सा प्रत्यय लगेगा?
(A) वन (B) वला
(C) शील (D) छार
69. लिखने-पढ़ने में समास है।
(A) तत्पुरुष समास (B) द्वंद्व समास
(C) अव्ययभाव समास (D) बहुव्रीहि समास
70. 'अमूर्त' का विलोम है।
(A) मूर्त (B) सकार
(C) प्रत्यक्ष (D) मूर्तिवान
- निर्देश (71-77) गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित में सबसे उचित विकल्प को चुनिए।**
- महात्मा गाँधी – जैसे महान पुरुष की सहधर्मचारिणी के तौर पर पूज्य कस्तूरबा के बारे में राष्ट्र को आदर मालूम होना स्वाभाविक है। राष्ट्र ने महात्मा जी को 'बापू जी' के नाम से राष्ट्रपिता के स्थान पर कायम किया ही है। इसलिए कस्तूरबा-भी 'बा' के एकाक्षरी नाम से राष्ट्रमाता बन सकी हैं। किन्तु सिर्फ महात्मा जी के साथ के सम्बन्ध के कारण ही नहीं, बल्कि अपने आंतरिक सदगुण और निष्ठा के कारण भी कस्तूरबा राष्ट्रमाता बन पायी हैं। चाहे दक्षिण अफ्रीका में हों या हिन्दुस्तान में, सरकार के खिलाफ लड़ाई के समय जब-जब चारित्र्य का तेज प्रकट करने का मौका आया कस्तूरबा हमेशा इस दिव्य कसौटी से सफलतापूर्वक पार हुई हैं। इससे भी विशेष बात यह है कि बड़ी तेजी से बदलते हुए आज के युग में भी आर्य सती स्त्री का जो आदर्श हिन्दुस्तान ने अपने हृदय में कायम रखा है, उस आदर्श की जीवित प्रतिमा के रूप में राष्ट्र पूज्य कस्तूरबा को पहचानना है। इस तरह की विविध लोकोत्तर योग्यता के कारण आज सारा राष्ट्र कस्तूरबा की पूजा करता है। कस्तूरबा अनपढ़ थीं। हम यह भी कह सकते हैं कि उनका भाषा ज्ञान सामान्य देहाती से अधिक नहीं था। दक्षिण अफ्रीका में जाकर रहीं इसलिए वह कुछ अंग्रेजी समझ सकती थीं और पचीस-तीस शब्द बोल भी लेती थीं। मिस्टर एंड्रज-जैसे कोई विदेशी मेहमान घर आने पर उन शब्दों की पूंजी से वह अपना काम चला लेती और कभी-कभी तो उनके उस सम्भाषण से विनोद भी पैदा हो जाता। कस्तूरबा को गीता के ऊपर असाधारण श्रद्धा थी। पढ़नेवाला कोई मिले तो वह भक्तिपूर्वक गीता पढ़ने के लिए बैठ जाती। किन्तु उनकी गाड़ी कभी भी बहुत आगे नहीं जा सकी। फिर भी आगांखा महल में – कारावास के दरमियान – उन्होंने बार-बार गीता के पाठ लेने की कोशिश चालू रखी थी।
71. "महात्मा" शब्द में कौन सा समास है?
(A) अव्ययीभाव समास (B) कर्मधारय समास
(C) दिगु समास (D) द्वंद्व समास
72. राष्ट्रपिता किसे कहा जाता है।
(A) मोहनदास करम चन्द्र गाँधी (B) विदेशी मेहमान
(C) कस्तूरबा गाँधी (D) ये सभी
73. किस कारण कस्तूरबा राष्ट्र माता बन पायी?
(A) हिंसा और अहिंसा (B) सदगुण और निष्ठा
(C) ईर्ष्या और द्वेष (D) प्रेम और जलन
74. प्रस्तुत गद्यांश में विदेशी का क्या नाम था।
(A) मिस्टर दिन बंधु (B) लार्ड डलहौजी
(C) मिस्टर एंड्रज (D) ये सभी
75. कस्तूरबा को किसमें असाधारण श्रद्धा थी?
(A) गीता (B) रामायण
(C) रामचरित मानस (D) महाभारत
76. एकाक्षरी शब्द में कौन सी सन्धि है?
(A) यण सन्धि (B) अयादी सन्धि
(C) गुण सन्धि (D) दीर्घ सन्धि
77. निष्ठा शब्द है।
(A) तद्भस (B) तत्सम
(C) देशी (D) विदेशी
78. भाषा को सिखाने की प्रक्रिया में प्रथम चरण होता है।
(A) सही शिक्षण विधि का चयन
(B) शिक्षार्थी के सही मानसिक स्तर का ज्ञान
(C) कक्षा में सही भाषिक परिवेश का निर्माण
(D) सही शिक्षण सामग्री का चयन
79. प्राथमिक स्तर पर सम्प्रेषण का मुख्य माध्यम मातृभाषा होती है क्योंकि:-
(A) इसी से छात्र सबसे पहले परिचित होता है
(B) यह उसके लिए तुलनात्मक रूप से सरल होती है
(C) इसी में बच्चे का मस्तिष्क सबसे पहले क्रियाशील होता है
(D) इससे बच्चे को अच्छा परिवेश मिलता है
80. एकांकी पाठ मुख्यतः किसमें सहायता करते हैं?
(A) वाक्य संरचना की जानकारी।
(B) अभिनय की कुशलता।
(C) लेखन-कौशल का विकास।
(D) सन्दर्भ के अनुसार उचित उतार-चढ़ाव के साथ बोलना।
81. हमारे अनुभवों को आकार देने में भाषा की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। इसका निहितार्थ है कि-
(A) अनुभवों का लेखन अभ्यास अधिक करवाया जाए
(B) डायरी लेखन पर बल दिया जाए जिससे लेखन परिपक्व हो
(C) बच्चों को विविध सन्दर्भों में अनुभव करने और जुड़ने के अवसर दिए जायें
(D) अधिकतर अनुभवों पर ही चर्चा की जाए
82. आप सस्वर पठन में अनिवार्यतः किस साहित्यिक विद्या का समर्थन करेंगे?
(A) एकांकी का (B) यात्रावृत्तान्त का
(C) जीवनी का (D) आत्मकथा का
83. बोलना कौशल में महत्वपूर्ण है?
(A) मधुर वाणी।
(B) संदर्भ एवं स्थिति के अनुसार अपनी बात कह सकना।
(C) स्पष्ट एवं शुद्ध उच्चारण।
(D) आलंकारिक भाषा का प्रयोग।
84. निम्न में से कौनसी भाषा शिक्षण में मुख्य चुनौती नहीं है
(A) भाषा की कठिनाई
(B) कक्षा में पायी जाने वाली विविधता
(C) शिक्षार्थियों में त्रुटियाँ
(D) भाषा शिक्षण की विविध विधियाँ
85. बहुभाषिक कक्षा किस प्रकार से शिक्षण के लिए संसाधन नहीं है?
(A) इससे बच्चे अधिक विश्लेषणात्मक बनते हैं
(B) बहुभाषिक बच्चे अधिक रचनात्मक होते हैं
(C) यह बच्चों को सामाजिक रूप से सहनशील बनाती है
(D) यह बच्चों में अलगाव की भावना को प्रेरित करती है
86. जेकॉटट प्रणाली में बच्चों को पढ़ाना-लिखाना सिखाना किससे शुरू किया जाता है?
(A) शब्दों से (B) वाक्यों से
(C) अक्षरों से (D) उपरोक्त सभी से
87. आपकी कक्षा में एक छात्र सदा गलत अक्षर लिखता है। वह अक्षरों की बनावट से लेकर एक पंक्ति में लिखने में भी गलती करता है। संभवतः
(A) आप सही लेखन शिक्षण नहीं दे पा रहे
(B) वह छात्र डिस्लेक्सिया से ग्रसित है
(C) उस छात्र पर डिसग्राफिआ का प्रभाव है
(D) वह सीखने की इच्छा नहीं रखता
88. कक्षा में पायी जाने वाली विविधता एक शिक्षक के लिए सदैव
(A) एक बड़ी चुनौती होती है
(B) एक संसाधन हो सकती है
(C) भाषा शिक्षण का अंग है
(D) विविध शिक्षण हेतु अनिवार्य है

89. प्राथमिक स्तर पर श्रवण कौशल के विकास हेतु विषयवस्तु का
(A) रोचक होना अत्यावश्यक है
(B) शिष्ट और सभ्य होना आवश्यक है
(C) सरल और स्वाभाविक होना ज़रूरी है
(D) जीवन से जुड़ा होना ज़रूरी है
90. शिक्षार्थियों के लिए अतिरिक्त पठन सामग्री उपलब्ध कराने के पीछे शिक्षक का उद्देश्य हो सकता है।
(A) भाषा ज्ञान बढ़ाने एवं साहित्यकारों में रूचि जगाने हेतु
(B) पढ़ने में रूचि जगाने एवं भाषा-ज्ञान में वृद्धि के लिए
(C) भाषा-ज्ञान व सामान्य ज्ञान में रूचि बढ़ाने के लिए
(D) पढ़ने में रूचि जगाने एवं सक्रिय रखने के लिए
- Part-(IV): Mathematics and Science**
91. In 2011, the population of a city is 18.8 million. This number is same as?
(A) 1880000 (B) 188000
(C) 18800000 (D) None of these
92. The product of two numbers is 675. If the H.C.F of these numbers is 15, then find the greater number?
(A) 20 (B) 45
(C) 25 (D) 30
93. What should come next in the following pattern
233 2334 23345 233456 (?)
(A) 2324567 (B) 2334325
(C) 2334456 (D) 2334567
94. Evaluate:
 $(-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5) \times (-6)$
(A) - 360 (B) 360
(C) - 720 (D) 720
95. The objectives of giving homework correspond to which statements?
(A) It develops a habits of regularity and hard working
(B) Students may utilize their leisure time
(C) It should be based on the content taught in the class
(D) All of these
96. Lack of interest and motivation among students for math curriculum is a result of reasons below except:
I. The predominance of symbolic language
II. In-depth understanding
III. Priority to procedures and memorisation of formulae
(A) I (B) II
(C) II & III (D) I & III
97. Which one of these statements is not correct regarding remedial teaching:
(A) Is same as special education
(B) Offers one on one attention to students
(C) Is not only meant for students with special needs
(D) Is for students lagging behind than their peers
98. An open device used by the teacher to record behaviour, factual description of the incident and help to understand pupils realistically. Which of these are we referring to:
(A) Rating scale (B) Observation
(C) Checklist (D) None of these
99. The main stage of curriculum construction is?
(A) Formulation of objectives of curriculum
(B) Selection of content or subject matter to be included in the curriculum
(C) Organization of curriculum material
(D) All of these
100. What should be the sequential order of steps of remedial teaching below?
I. Analysis of pupils II. Choosing strategies
III. Teaching objective IV. Adopting curriculum
V. Evaluation
(A) I, IV, V, III, II (B) III, II, IV, V, I
(C) I, III, IV, II, V (D) IV, II, III, I, V
101. Which is true regarding teaching aids?
(A) Teaching aids are useful in understanding the difficult concepts and abstract ideas
(B) Teaching aids provide recreation to the students which develops interest in the subject
(C) Teaching aids are helpful in motivating the student to learn
(D) All of these
102. Giving assignments in mathematics to the student is the _____.
(A) Technique (B) AV aids
(C) Principle of teaching (D) Maxim of teaching
103. Choose correct response, the five percent of 125 is 6.25 (True/False). This type of question related to.
(A) Alternate response type (B) Completion type
(C) Simple recall type (D) Multiple choice type
104. "Every child gets opportunity to learn according to his ability and capability" is a characteristic of _____.
(A) Self-study in mathematics
(B) Supervised study in mathematics
(C) Good assignment in mathematics
(D) Brain storming in mathematics
105. In mathematics, why oral work is so important in the initial stages to solve a problem?
(A) It saves money
(B) It results in the saving of time and efforts through omission of certain steps
(C) Learning by this technique is retainable for a long time
(D) It is very laborious technique
106. A teacher of mathematics applies _____ to find the difficulties and weaknesses of the students.
(A) Teaching learning techniques
(B) Cohesive arguments
(C) Essential constituents of group work
(D) Diagnostic test
107. The curriculum must meet the learner's.
(A) Needs (B) Ornaments
(C) Difficulties (D) None of these
108. Measurement errors committed by the measurer and evaluator are included in _____.
(A) Personal errors (B) Variable errors
(C) Constant errors (D) Interpretative errors
109. The lesson plan means the detailed description which a teacher completes in.
(A) Indefinite period (B) Definite period
(C) Full day (D) None of these
110. How many $\frac{1}{7}$ are in 1?
(A) 5 (B) 3
(C) 2 (D) 7
111. No. of degree in two and one-third Right angles is
(A) 120° (B) 110°
(C) 210° (D) 180°

112. Find face value of 8 in the number given below.
6789234
(A) 80 (B) 80000
(C) 89234 (D) 8
113. The number 5 crores 9 lacs 4 thousands 9 hundred eighty-eight in numerals can be written as.
(A) 59004988 (B) 590400988
(C) 509049088 (D) 50904988.
114. Find the HCF of 2.1, 1.05 and 1.26?
(A) 0.21 (B) 0.63
(C) 0.42 (D) 0.14
115. Fill in the blanks, 450 ml +.....ml=1L .
(A) 750 ml (B) 450 ml
(C) 650 ml (D) 550 ml
116. For making 15 shirts.48metres of cloth is needed. How much cloth is required for each shirt?
(A) 2.2m (B) 3.2m
(C) 1.5m (D) 3.5m
117. The value of (the face value of 7 in 587689) +3 is.
(A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 40
118. The value of is $\sqrt{19 + \sqrt{43 - \sqrt{40 + \sqrt{81}}}}$
(A) $\sqrt{7}$ (B) 7
(C) $5\sqrt{5}$ (D) 5
119. Rohit goes to sleep at 6:36 and wakes up 4 hours and 38 minutes later when does he wake up.
(A) 11:14 (B) 11:15
(C) 10:15 (D) 11:07
120. On the map, 1/4 cm shows 120 km on the ground. If two cities are actually1920 Km apart on the ground, then the distance between them on the map is.
(A) 4 cm (B) 3 cm
(C) 5 cm (D) 6 cm
121. When a piece of stone is immersed in water, it displace water of equal-
(A) Density (B) Specific Gravity
(C) Mass (D) Volume
122. First law of thermodynamics is normally related to-
(A) Charles's law
(B) Boyle's law
(C) Newton's law of cooling
(D) Law of conservation of Energy
123. What is the standard unit of the mass?
(A) Quintal (B) Kg
(C) Gram (D) Newton
124. Which is the force that takes place between two magnetic poles?
(A) Electrostatic force (B) Magnetic force
(C) Gravitational force (D) All of the above
125. What is the S.I. unit of concentration?
(A) Cubic meter per kilogram
(B) Ampere per meter
(C) Mole per cubic meter
(D) Kilogram meter per second
126. What is the speed of light in a vacuum?
(A) 3×10^8 m/s (B) 3×10^5 m/s
(C) 3×10^3 m/s (D) 3×10^4 m/s
127. "The value of an electric current flowing in a conductor is directly proportional to its potential difference at its ends." Whose rule is it?
(A) Faraday's law (B) Ohm's law
(C) Lenz's law (D) Coulomb's law
128. By the use of Solar panel while converting solar energy which of the following is produced?
(A) Light energy (B) Electric energy
(C) Chemical energy (D) Heat energy
129. Why are impurities added to a semiconductor?
(A) To increase its life
(B) To enable it to withstand higher voltages
(C) To increase its electrical conductivity
(D) To increase its electrical resistivity
130. What is the SI unit of resistance?
(A) Volt (B) Coulomb
(C) Ampere (D) ohm
131. The nine-digit code is called MICR because it is printed with magnetic ink, which is usually made of-
(A) Silicon oxide (B) Iron oxide
(C) Sodium thiosulfate (D) Silver nitrate
132. The ink remains for a minimum of 72 hours on the skin. The chemical used in voting inks is-
(A) Silver chloride (B) Silver bromide
(C) Silver nitrate (D) Silver Iodide
133. Zone refining is used for the purification of-
(A) Au (B) Ge
(C) Ag (D) Cu
134. If the blood group of Father is A and the mother is of O. Then which blood group May be possible to their children?
(A) A and O (B) A, AB and O
(C) A and B (D) O blood group
135. The rubbing surface of a matchbox has powdered glass and a little red _____.
(A) Antimony (B) Arsenic
(C) Silicon (D) Phosphorus
136. Blue Vitriol is another name for which of the following?
(A) Copper Sulphate (B) Oxygen
(C) Copper (D) Magnesium Oxide
137. Vinegar contains acetic acid?
(A) 5-20% (B) 100%
(C) 7-8% (D) 25%
138. Consider the following statements:
1. The pH value of wine is 3.0 to 3.4.
2. The pH value of sea water is 8.2.
Which of the statements given above is/are correct?
(A) 1 only (B) 2 only
(C) Both 1 and 2 (D) Neither 1 nor 2
139. The chemical formula of the plaster of Paris is _____.
(A) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (B) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
(C) $(\text{CaSO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (D) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{MgO}$
140. The maximum penetration power of which of the following invisible radiations emitting from the nucleus _____.
(A) Alpha rays (B) Beta rays
(C) Gamma rays (D) None of these
141. Select the correct match using the code given below:
Column-I Column-II

- A. Cellulose
B. Fructose
C. Maltose
D. Sucrose
A B C D
(A) 3 1 4 2
(C) 3 2 1 4
1. Honey
2. Sugarcane
3. Cotton wool
4. Starch
(B) 2 1 4 3
(D) 2 1 3 4
142. Acidity in the stomach involves.
(A) A headache
(B) Stomach aches
(C) Asthma
(D) Due to Hormonal deficiency
143. Biological names are generally derived from which language?
(A) French
(C) Mexican
(B) Latin
(D) German
144. What Does Stand For DNA?
(A) Double nitrogen argon
(C) Deoxyribonucleic acid
(B) Dioxide nickel acid
(D) Deoxy nuclides acid
145. A few organisms can tolerate and thrive in a wide range of temperatures. Such organisms are called _____.
(A) Osmotic
(C) Stenothermal
(B) Eurythermal
(D) Hydrothermal
146. The yellow colour of urine is due to the presence of _____.
(A) Bile
(C) Cholesterol
(B) Lymph
(D) Urochrome
147. The energy of food is measured in _____.
(A) Calories
(C) Kelvin
(B) Celsius
(D) All of the above
148. Numismatics is the study of _____.
(A) Coins
(C) Stamps
(B) Birds
(D) Bones
149. Which of the following is estimated by the radio carbon dating?
(A) Age of the Plant kingdom
(B) Age of the fossils
(C) Disease of the human body
(D) Purity of the metals
150. Which of the following is a chronic disease of the Xerophthalmia?
(A) Protein
(C) Vitamin K
(B) Vitamin A
(D) Unsaturated fatty acids
- Part-(V): Social Studies/Social Science**
91. Which of the following is the example of most used natural fibers?
(A) Flax
(C) Angora
(B) Hemp
(D) All of the above
92. A teacher tells his/ her students that there is a water body which has extremely saline water, density of salt present in it is 300 grams/litre approximately. In this water nobody can drown in it. Teacher is referring to -
(A) Red sea
(C) Black sea
(B) Caspian Sea
(D) Dead sea
93. Duck weed, water hyacinth, Hydrilla are the examples of which category of plant?
(A) Wild plants
(C) Aquatic plants
(B) Weeds
(D) Grasses
94. There is a species 'P' plants that grows in a huge number but is found only in 'T' part of India in the entire world. Identify the type of species.
(A) Exotic
(C) Endemic
(B) Vulnerable
(D) Endangered
95. A teacher has to teach about cultural diversity in food in our country to class IV students. Which of the following is the best way to teach this topic?
(A) Give a project to students about different kinds of food taken by the people of various states in our country.
(B) Ask students what they have eaten, followed by a discussion.
(C) Ask students to collect information about the kind of food taken in their family.
(D) Show flash cards having pictures of various food items.
96. According to NCF 2005, one of the major objectives of teaching of EVS at primary stage is to -
(A) develop in-depth understanding of basic concepts of the subject
(B) prepare students for studies at the next stage
(C) help the learners link classroom learning to life outside the school
(D) acquire skills to carry out hands-on activities independently
97. Which among the following is not the benefit of socialised recitation method in teaching?
(A) Develops the proper attitudes and skills among learners
(B) Leads to futile discussion among learners
(C) Develops the spirit of cooperation among learners
(D) Helps in the socialisation of child
98. What is the significance of studying EVS as an integrated environmental science?
(A) To be aware and be able to relate to natural and socio-cultural environment.
(B) Being able to take part in all the activities.
(C) Scoring A+ in theory as well as in the projects.
(D) To enjoy learning of sciences more than that of Languages.
99. Reema took a test after teaching the lesson 'Experiments with water' to class IV students. She observed that most of the students got very less marks. This happens because -
(A) the environment of the school was not suitable for their cognitive level.
(B) The environment of the school was not suitable for their learning
(C) Students did not pay attention in the class
(D) The teacher did not use the appropriate method to teach and assess the topic
100. A heterogenous mixture in which the solute particles do not dissolve but remain suspended is called -
(A) Colloidal solution
(C) Suspension
(B) Solution
(D) None of the above
101. The teacher gives picture of different types of animals existing in the earth and asks them to shade amphibians in it. The objective of this activity is to develop:
(1) Creativity
(3) Classification skill
(A) A and C
(C) Only A
(2) Observation
(4) Data collection
(B) A, B, C, and D
(D) Only C

102. Formula for distance is?
 (A) speed x time (B) Time / speed
 (C) speed x acceleration (D) Velocity / speed
103. Why is it easier to swim in sea water than in river water?
 (A) Because salinity of sea water is less than river water
 (B) Because density of sea water is less than river water
 (C) Because density of sea water is more than river water
 (D) None of the above
104. Who built Red Fort of Delhi?
 (A) Humayun (B) Akbar
 (C) Shah jahan (D) Aurangzeb
105. Which of the following chemical compounds are responsible for acid rain?
 (A) Sulfur dioxide (B) Nitrogen oxides
 (C) Both A and B (D) None of these
106. The physical method commonly used to purify sea water is?
 (A) Evaporation (B) Sedimentation
 (C) Filtration (D) Distillation
107. Which of the following is a major factor for the global movement of water?
 (A) Evaporation (B) Afforestation
 (C) Snowmelt (D) Evapotranspiration
108. The science portion in EVS develops the skill related to the given task except:
 (A) Classification of solid form liquid
 (B) Measuring the length of the pencil
 (C) Throwing the dust in the dustbin
 (D) Filling the worksheets related to concept 'water'
109. Which among the following are drawback of applying project method in teaching?
 (1) doing after knowing
 (2) Difficult to formulate
 (3) Requires highly qualified teachers
 (4) Freedom and self-direction
 (A) 1, 2, 3 (B) 2,3,4
 (C) 2, 4 only (D) All of the above
110. According to NCF 2005 the books of EVS designed in such a way -
 (1) Textbook should the way of knowledge
 (2) That should contain chapters made out of real-life incidents
 (3) The content of the book should provide opportunities to children to debate, engage and develop sensitive understanding of these topics
 (4) Designed in a way to give children a lot of space to explore.
 (A) 1, 2 (B) 2 ,3, 4
 (C) 1, 2, 3 (D) All of the above
111. Protected areas like National Parks and Sanctuaries are called _____.
 (A) In-Situ conservation (B) Ex-Situ conservation
 (C) Both (A) and (B) (D) none of the above
112. A teacher uses the aid of discussion for teaching a particular topic in an EVS class. Select the main objective of using this aid.
 (A) completing the topic in a limited period of time
 (B) Enabling the students to prove their point correct in any sense
 (C) Providing a platform to students to highlights each other's shortcomings.
 (D) Stimulating the critical thinking in students
113. Among the following which is not the element of active learning?
 (A) Questioning (B) Experimenting
 (C) Exploring (D) Remembering
114. In which way the feature of 'survey and write' available in EVS textbooks helps students in learning process?
 (A) help them develop practical skills
 (B) Make them understand their surroundings better with exploration
 (C) Improving their writing skills
 (D) Help them to become better at data collection on ground
115. With which historical personality is the Raigarh Fort associated?
 (A) Rana Pratap (B) Shivaji
 (C) Akbar (D) Muhammad Tughlaq
116. If the mass of an object is 60 kgs, what will be its weight on the moon? (N=Newton)
 (A) 60N (B) 600N
 (C) 98N (D) 10N
117. Which of the following is not a vector quantity?
 (A) Speed (B) Velocity
 (C) Torque (D) Displacement
118. Which among the following painting depicts a story?
 (A) Madhubani painting (B) Pata painting
 (C) Kalamkari painting (D) Chitra kathi painting
119. BOD3 stands for _____.
 (A) 3-times Biochemical Oxygen Demand
 (B) 3-minutes Biochemical Oxygen Demand
 (C) 3-day Biochemical Oxygen Demand
 (D) 3-weeks Biochemical Oxygen Demand
120. By demonstrating spiny leaves a teacher is teaching about which type of plants?
 (A) Terrestrial (B) Aquatic
 (C) Epiphytic (D) Xerophyti
121. On which day the environment day is observed?
 (A) 4th June (B) 5th June
 (C) 15th June (D) 26th June
122. The process of photo synthesis is most intensive in the colour-
 (A) Blue (B) Yellow
 (C) Red (D) Green
123. Odra is rich in-
 (A) Phosphorus (B) Vitamin 'A'
 (C) Vitamin 'C' (D) All of these
124. The largest area under fruits in India is of-
 (A) Lime (B) Guava
 (C) Mango (D) Papaya
125. Chipko Movement for saving environment is related to the state of-
 (A) Uttar Pradesh (B) Jharkhand
 (C) Chhattisgarh (D) Uttarakhand
126. Biological component among the following is-
 (A) Plants (B) Soil
 (C) Air (D) Water

127. Which of the following is not an example of chemical fertilizer?
 (A) Urea (B) Potash
 (C) Phosphate (D) Compost
128. Which of the following gases has the highest concentration in our environment?
 (A) Oxygen (B) Carbon di-oxide
 (C) Hydrogen (D) Nitrogen
129. Which of the following is major pollutant in the acid rain?
 (A) Sulpher di-oxide (B) Carbon di-oxide
 (C) Carbon mono-oxide (D) Hydrogen per-oxide
130. The objective of NCTE is-
 (A) To open schools
 (B) To maintain the level of education in the schools
 (C) To promote research in education
 (D) To provide grants to schools
131. Endangered species of India is__
 (A) Most or all the population are decreasing due to over-exploitation
 (B) The species with, small world population are at risk
 (C) Species in danger of extinction
 (D) The species which are considered secure
132. All are used as tool for observation method of learning except
 (A) Rating scales (B) Schedules
 (C) Score cards (D) Slipper stamp
133. Among the following which law does not comes under Gestalt laws of learning?
 (A) laws of similarity (B) Laws of readiness
 (C) Laws of proximity (D) Law of contrasts
134. What will happen when lemon and egg are placed in water in which good amount of salt is present?
 (A) Lemon and egg will float in the water
 (B) Lemon and egg will sink in the water
 (C) Lemon and eggs become salty
 (D) Lemon and egg start spoiling due to presence of water
135. Aim of asking probing questions in the class is to enhance the _____ skills of students.
 (A) Social (B) Emotional
 (C) Thinking (D) Listening
136. Which one of the following is not an objective of including riddles and puzzles in the EVS textbook?
 (A) To develop critical thinking ability in students
 (B) To develop reasoning ability in students
 (C) To confuse the mind of the students and let them enjoy the confusion
 (D) To develop curiosity and ability to think creatively
137. After the lunch break, while teaching EVS, you find that students are not taking interest in the lesson. What would you do?
 (A) Use audio-visual aids based on multiple intelligences to make the lesson interesting
 (B) Change the topic immediately
 (C) Take the children out to play in the ground
 (D) Ask them to put their heads down on the desk and relax
138. Read the statement carefully:
 1) awareness of environmental problems and skills to solve them
 2) Informing about the names of organisations working for the environment
 3) Sensibility towards environment
 4) Basic understanding of the environment and its interrelationship with humans
 Which among the given statement represents the true objective of environmental education?
 (A) 1,2 (B) 1,2,4
 (C) 3,4 (D) 1,2,3,4
139. The national animal of India is-
 (A) Elephant (B) Lion
 (C) Tiger (D) Peacock
140. Marine weeds are a rich source of-
 (A) Chlorine (B) Bromine
 (C) Iodine (D) Iron
141. What are the minimum ages for marriage of boys and girls in India?
 (A) 21 years and 18 years (B) 18 years and 21 years
 (C) 18 years and 18 years (D) 18 years and 16 years
142. The number of Vedas is-
 (A) One (B) Two
 (C) Three (D) Four
143. Kalibanga is located in the site related to the Harappan civilization-
 (A) In Gujarat (B) In Rajasthan
 (C) In Uttar Pradesh (D) In Bengal
144. Who was the 24th Tirthankar of Jainism-
 (A) Rishabh dev (B) Mahavir Swami
 (C) Parshvanath (D) Aristhenemi
145. Which of the following animal sanctuaries is home of Asiatic Lions?
 (A) Kaziranga (B) Corbett
 (C) Gir (D) Bharatpur
146. Kaziranga National Park is famous for which of these animal species?
 (A) Asiatic Lion (B) Rhinoceros
 (C) Panda (D) Hippopotamus
147. Perihelion which is the earth's position closest to the sun takes place on_____
 (A) 3 January (B) 21 December
 (C) 4 July (D) 23 May
148. Which of the following cities is not situated on the river bank?
 (A) Agra (B) Patna
 (C) Bhopal (D) Kolkata
149. Article 16 of Constitution provides every citizen of India, Right to equality of opportunity in the matter of _____.
 (A) Private employment
 (B) Public employment
 (C) Education
 (D) Matters related to free education
150. in the constitution of India, which of the following has been mentioned the Promotion of international peace and security?
 (A) Fundamental Rights
 (B) Policy Directive Principles of State
 (C) Fundamental duty
 (D) None of the above

DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)



53 Different Slides Brand Promotion Highly Engaging
 Price: ₹ 5,999/- for 6 Month (10 Slides)

CA/GA BOOKLET



- 5 General Awareness Mock Tests
- 50 Questions Per Set
- Latest Pattern Based
- Brand Promotion

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month

DNA DAILY NEWS ANALYSIS



10 Important News Brand Promotion Mobile Screen Friendly



Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

BANK STUDY MATERIAL KIT



7 Books 2,449+ Pages 15,000+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book

CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books 1,400+ Pages 7,250+ Questions

Price: ₹ 11,999/- Per Book



MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



120+ PAGES

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com

Part-(I): Child Development & Pedagogy

- Ans.1(A)** learning is alienable or transferable it means applying what one has learned to another situation is one of the important characteristics of learning. It is important that children learn to apply the concepts that they study in different situations to solve the problems they face in daily life. If learning cannot be transferred, it will not be of much help to the learner.
- Ans.2(B)** convergent thinking is the basis of intelligence whereas divergent thinking forms the basis of creativity. In convergent thinking, an individual has the tendency to find out the one most appropriate idea or response whereas divergent thinking allows as many responses as possible.
- Ans.3(D)** Diversity and tolerance, such great values are learnt by the learners inside a multicultural class.
- Ans.4(B)** Emotion may be understood as an agitated or excited state of our mind and body. Emotions are extremely individualistic, and they differ from person to person.
- Ans.5(C)** Cognitive perception allows us to organise and understand the world through stimuli that we receive from our different senses, like sight, hearing, smell, taste and touch etc.
- Ans.6(B)** Motivation increases initiation of, and persistence in, activities. Learners are more likely to begin a task they actually want to do.
- Ans.7(B)** During stage of Middle childhood, the understanding or viewpoint for a particular thing or situation can also exist develops. They are also able to focus on more than one aspect of a situation and go back and forth on their thinking.
- Ans.8(A)** Multiple pedagogical techniques, assorted learning material, multiple assessment techniques and varying the complexity and nature of the content are associated with remedial teaching.
- Ans.9(B)** If a child fails, it indicates the system has failed.
- Ans.10(D)** Learning is most effective when an individual is experienced, disciplined and his environment has remarkable influence.
- Ans.11(B)** discrimination Gender-biased curriculum causes discrimination and it leads to an unfair difference between education for boys and girls.
- Ans.12(D)** According to Gardner's theory of multiple intelligence Bodily-kinesthetics intelligence expected for Athletes. Because Bodily-Kinesthetics intelligence is the ability to use mental abilities to coordinate body movement.
- Ans.13(A)** Formative assessment has similar meaning to Assessment for learning. The term was introduced by Michael Scriven. It is a process of looking for and interpreting evidence for use by learner and their teachers to decide where the learners are in their learning so they can plan and manage the next steps in their learning.
- Ans.14(B)** The continuous and comprehensive evaluation is related to following objectives:
- To maintain desired standard of attainment.
 - To provide scope for self-evaluation.
 - To make evaluation an integral part of teaching learning process
 - To use evaluation for improvement of student's achievement through diagnosis and remediation
 - To make sound judgement and take timely decisions for learner's growth, learning process, learning pace and learning environment.
- Ans.15(A)** Gifted children are divergent thinker. Divergent thinker means a thought process or method used to generate creative ideas by exploring many possible solutions.
- Ans.16(B)** when students come from socio economically disadvantaged backgrounds, in such a case teacher should focus on their cultural knowledge to address individual differences, not reject or dismiss it because students can express itself best in its home language.
- Ans.17(C)** The classroom organisation should be suitably changed to allow students to choose what they want to work on at least part of the time.
- Ans.18(B)** Bloom's taxonomy is a set of three hierarchical models to classify educational learning objectives into levels of complexity and specificity. The cognitive domain list has been the primary focus of most traditional educational education and is frequently used to structure curriculum learning objectives, assessments and activities.
- Ans.19(C)** Mobility and Orientation training is associated with students with visual impairment. Mobility means movement and orientation means specific positions. This training focus on instructing who are blind or visually impaired child to know where he/she is in space and where he/she wants to go. It enables the child to carry out a plan to get there (mobility). This training can work for schools, government agencies, private sectors.
- Ans.20(C)** Divergent thinking is found among creative and curious children. Some personality traits associated with divergent thinking are – curiosity, persistence, willingness to take risks, nonconformity etc.
- Ans.21(C)** Teacher encourages the students to learn, think, feel and work for themselves. Autocratic strategy is teacher centred or teacher exercise full control over students. Hence, option C is correct.
- Ans.22(A)** adaption Emotions are needed for adaption and survival and influence a person on how he perceives the world.
- Ans.23(B)** Words and their meaning Semantics is the study of words and their meaning.
- Ans.24(C)** One of the most prominent notions concerning the interplay between intelligence and creativity is the threshold hypothesis, which assumes that above-average intelligence represents a necessary condition for high-level creativity. The threshold hypothesis is commonly investigated by splitting a sample at a given threshold (e.g., at 120 IQ points) and estimating separate correlations for lower and upper IQ ranges.
- Ans.25(C)** Most of the children in their adolescence go through the phase of self-actualization in which they correlate themselves with their society.
- Ans.26(A)** Convergent thinking is a process of combining a finite number of ideas to find a single solution. therefore, to solve multiple-choice question we would use convergent thinking.
- Ans.27(A)** Before starting a new chapter, recapitulation is significant for the teacher as this way learners are able to get the summary of previous chapter and it helps them in connecting previous information with the new information which they will learn.
- Ans.28(B)** Emotions bring about certain external changes which can be seen by others in the form of facial expressions or behaviour pattern
- Ans.29(B)** According to this Act, every child aged between 6 to 14 years will be provided 8 years of elementary education in a neighborhood school. The title of the RTE Act incorporates the word 'free and compulsory'. Free education means that no child, other than a child who has been admitted by his or her parent to a school which

is not supported by appropriate government shall be liable to pay any kind of fees or charges or expenses which may prevent him or her from pursuing and completing elementary education. Compulsory education casts an obligation on the appropriate government to provide and ensure admission, attendance and completion of elementary education by all children in the 6 - 14 age groups.

Ans.30(C) Albert Bandura claims that the human beings observe other individual behaviours and models.

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

Ans.31(C) The Right of Children to Free and Compulsory Education Act, 2009 has included 'all round development of the child' as one of the aims of education because it nurtures the physical, mental and devotional aspects of the child. It provides for development of curriculum which would ensure the all-round development of the child, building on the child's knowledge, potentiality and talent and making the child free of fear, trauma and anxiety through a system of child friendly and child centred learning.

Ans.32(D) The principles are the roots, the sources and origin of any subsequent edifice of knowledge and human activity. They provide the guidelines and a foundational ground work to the English teacher. Linguistic principles of English language include _____.

- Principle of defining goals properly
- Principle of naturalness
- Principle of habit formation
- Principle of proper order
- Principle of oral-approach
- Principle of motivation

etc. they are like the light house to the educational ships in the vast sea of existence.

Ans.33(B) In order to help pupils with learning difficulties, the school must liaise closely with parents. In case of the parents having an unrealistic expectation of their children, remedial teachers have to explain to them about the characteristics and abilities of pupils, rather than giving home tuition to them so that they may help their children to learn in a pleasurable manner. Teachers must keep in close contact with other teachers to discuss to improve pupils' learning behavior and they should assess the progress the pupils regularly and systematically.

Ans.34(B) Communicative language teaching is an approach to language teaching that emphasizes interaction as both the means and the ultimate goal of study. One of the tasks of the teacher in Communicative Language Teaching is to determine the language needs of the learners.

Ans.35(A) Kindergarten method of teaching writing was developed by Froebel. This method favors learning by doing. Students are given plastic and wooden blocks of alphabet, shapes etc. and they are asked to join them in sequence.

Ans.36(D) The answer to the question can be derived from the first two sentences of the last paragraph 'to sum up, politics arises from the fact we have different visions of what is just and desirable for us and our society. It involves the multiple negotiations that go on in society through which collective decisions are made'. Options (a), (b) and (c) reflect the misconception about politics.

Ans.37(B) The answer to the question can be derived from the last two sentences of the first paragraph 'it is not only ordinary people who despair of politics; even businessmen and entrepreneurs routinely

blame politics for their woes even as they benefit from and fund various political parties. Cinema stars also complain of politics though they seem to be adept at the game once they join it'.

The statements (II) and (IV) can be derived from the above-mentioned sentences.

The statements (I) and (III) don't fall under the definition of hypocrisy.

Ans.38(B) The answer to the question can be derived from the first sentence of the third paragraph 'It is unfortunate that politics has come to be associated with the pursuit of self-interest by any and every method'. Thus, statement (II) is correct and option B is the correct answer.

Ans.39(C) First, let's understand what politics is. To understand this, we need to refer to the first two sentences of the last paragraph 'To sum up, politics arises from the fact that we have different visions of what is just and desirable for us and our society. It involves the multiple negotiations that go on in society through which collective decisions are made.' In the given situations, there is an issue on which different people have different opinion but in the situation marked as (I), a consensus has been reached among people which facilitate making a collective decision while in the situation marked as (III), a chaos seems to be created which as mentioned in the fourth paragraph is termed as bad politics.

Ans.40(A) The answer to the question can be derived from the first sentence of the third paragraph 'It is unfortunate that politics has come to be associated with the pursuit of self-interest by any and every method', and from few sentences of the first paragraph: 'If we see a cricketer manipulating to stay in the team, or a fellow student trying to use his father's position, or a colleague in office mindlessly agreeing with the boss, we say he or she is playing 'dirty' politics.' Upon analyzing the above, we can understand that the prevalent perception about politics is the pursuit of self-interest by any and every method. The statements (I) and (II) correctly illustrate the prevalent perception about politics among the people.

Ans.41(A) The first sentence of the fourth paragraph says, 'But politics is not confined to the affairs of government'. Clearly, option A is FALSE. The options (b), (c) and (d) are true as they are present as sentences in the third paragraph.

Ans.42(D) Intrigue [noun] means 'the secret planning of something illicit or detrimental'; Spectre [noun] means 'a ghost'; Onus [noun] means 'something that is one's duty or responsibility'; Despair [noun] means 'the complete loss or absence of hope';

Unscrupulousness [noun] means 'the state of being unscrupulous (a person who has contempt for laws of right or justice'; From above, it could be understood that the word 'unscrupulousness' has a meaning which is SIMILAR to the meaning of the word 'intrigue'.

Ans.43(D) 'Stooping' [stoop, verb] means 'lower one's moral standards so far as to do something reprehensible';

Manipulating [manipulate, verb] means 'handle or control (a tool, mechanism, information, etc.) in a skillful manner'; 'control or influence (a person or situation) cleverly or unscrupulously';

Concocting [concoct, verb] means 'create or devise (a story or plan)';

Contriving [contrive, verb] means 'create or bring about (an object or a situation) by deliberate use of skill and artifice; manage to do something foolish or create an undesirable situation';

From above, it could be understood that among the given options, the word 'strengthen' has a meaning which is OPPOSITE to the meaning of the word 'stopping'.

Ans.44(D) prevalent means widespread in a particular area or at a particular time.

For example -the social ills prevalent in society today customary means according to the customs or usual practices associated with a particular society, place, or set of circumstances. For example - It is customary to mark an occasion like this with a toast. From above, it could be understood that among the given options, the word 'unconventional' has a meaning which is OPPOSITE to the meaning of the word 'prevalent'.

Ans.45(C) Lines 2 and 4 have rhyming words so they rhyme with each other.

Ans.46(D) The whole poem is all about the importance of the small things.

Ans.47(B) The word 'humble' in this context means "lower in importance".

Ans.48(B) Simile is a figure of speech involving the comparison of one thing with another thing of a different kind, used to make a description more emphatic or vivid (e.g. as brave as a lion). Here the earth is compare to the heaven.

Ans.49(D) The second stanza talks about the minutes being an component of the 'eternity'.

Ans.50(B) Alliteration is the occurrence of the same letter or sound at the beginning of adjacent or closely connected words. Here the sound 'th' is repeated several times.

Ans.51(B) As a teacher, we will follow democratic teaching strategy. This strategy is child-centered.

Generally, it stress upon the achievements of objectives of effective psycho motor domains. Here, the interaction between the teacher and student is the must, individual differences are kept in mind while selecting the strategies. Hence, importance should be given to the interest and abilities of the students. These strategies encourage the creative abilities of the students.

Ans.52(B) The second language course is organized on elements of human society and the natural world, without relying on printed text. This is called the natural method.

Ans.53(C) The teacher provides home tuitions is not a principle of helping pupils with learning difficulties. Since pupils have different characteristics in learning, teachers must devise different learning activities with the same teaching objective to develop pupils' varied abilities and skills in problem-solving. It is more effective for teachers to use teaching aids, adopt a series of relevant and simple teaching activities than assigning one long teaching activity since pupils may acquire the required knowledge and skills through diversified activities.

Ans.54(A) The bilingual method was suggested by Dodson. The bilingual method of foreign language teaching was developed by C.J. Dodson (1967) as a counterpart of the audiovisual method.

Ans.55(B) Inductive method is based on the theory "from example to generalization". In logic, we often

refer to the two broad methods of reasoning as the deductive and inductive approaches. Deductive reasoning works from the more general to the more specific. Sometimes this is informally called a "top-down" approach. We might begin by thinking up a theory about our topic of interest.

Ans.56(D) Some parents have unrealistic expectation of their children's performance, in such case teacher has to explain to the parents about the characteristic and ability of pupil, so that they may help their children to learn in a pleasurable manner.

Ans.57(B) Teacher should carefully observe the performances of pupils and give them appropriate assistance, feedback and encouragement and have in contact with their parents for these activities so as to help them acquire the learning skills.

Ans.58(C) Professional efficiency is the factor belongs to the teacher; while others are the factors belong to the students.

Ans.59(B) The psychology of learning "Behaviorism" is related to the learning. It is the way through which the art of using skill and practice is given to learn. Psychology of learning; (1) Behaviorism and (2) Cognitivism

Ans.60(D) Continues and comprehensive Evaluation (CCE) is a school-based assessment which covers all aspects of student's development. The two main objective of CCE are continuity in assessment and broad-based learning. CCE helps in reducing stress because it;

* identifies learning progress of students at regular intervals and on small portions of content at a time.

* employs a wide variety of remedial measures based on learning needs and potential of different students.

* desists from using negative comments on the student's performance.

* encourages learning through using a variety of teaching aids and techniques.

* seeks active involvement of learners

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

Ans.61(D) हिंदी शिक्षण में नवाचार सूचनाओं का आदान-प्रदान नहीं है। सूचनाओं का आदा-प्रदान बहुत समय चला आ रहा है। हिंदी शिक्षण में केवल सूचनाएँ ही नहीं शिक्षा का आधार होती है। हिंदी शिक्षण एक विस्तृत विषय है। जिसका समावेशन केवल सूचनाओं में नहीं किया जा सकता है।

Ans.62(D) शिक्षक की भाषा प्रयोग की कुशलता का प्रभाव बच्चों पर अधिक पड़ता है क्योंकि बच्चा भाषा अनुकरण के माध्यम से सीखता है। जैसे शिक्षक भाषा का प्रयोग करेगा वैसे ही बच्चा भाषा सीखेगा इसलिए भाषा का प्रयोग आदर्श रूप में करना चाहिए।

Ans.63(B) वर्तमान समय में सरकारी व गैर सरकारी शिक्षण संस्थानों के खुलने से एवं उनके सफल चलन के कारण शिक्षा के क्षेत्र में क्रांति आई है। फलस्वरूप शिक्षा में प्रगति हुई है। इसका प्रमाण दूर-दराज के गाँवों में शिक्षण-संस्थानों का खुलना है।

Ans.64(C) दूर-दराज के गाँवों में स्कूलों के खुले होने के बावजूद उनमें नाममात्र की बुनियादी शिक्षा दी जा रही है तथा दूर-दराज के स्कूलों में मूलभूत सुविधाओं जैसे बच्चों के बैठने, पढ़ने आदि की व्यवस्था में कमी है, जिस कारण कहा जा सकता है कि गुणवत्ता में भी कमी आई है।

Ans.65(B) देश की शिक्षा व्यवस्था में प्रगति आने के बावजूद आज भी, उच्च वर्ग इस बात की परवाह नहीं है कि सरकारी स्कूलों में पढ़ाई हो रही है या नहीं तथा शिक्षण की क्या व्यवस्था है कितने शिक्षक हैं, वे सभी आते हैं या नहीं इन सभी बातों से कोई सरोकार नहीं है इस कारण बच्चे पढ़ाई में कमजोर हैं।

Ans.66(C) बच्चे अच्छी शिक्षा प्राप्त करे इसके लिए आवश्यक है कि शिक्षण कार्य में संलग्न सभी शिक्षकों, अभिभावकों, छात्रों एवं शिक्षा

व्यवस्था पर विशेष ध्यान दिया जाए एवं उनकी कमियों को दूर किया जाए।

Ans.67(A) शब्द के निकट आकर नये शब्द का सृजन करने वाले शब्दांश को उपसर्ग कहते हैं एवं शब्द के अंत में आकर नये शब्द का सृजन करने वाले शब्दांश को प्रत्यय कहते हैं।

उदाहरणार्थ - प्र + हार = प्रहार = (उपसर्ग प्र है)
शिक्षा + इक = शैक्षिक = (इक प्रत्यय से बना शब्द है)

Ans.68(C) शब्द के अंत में आकर नये शब्द का सृजन करने वाले शब्दांश को प्रत्यय कहते हैं। इस प्रकार प्रगति के साथ प्रयुक्त होने वाला प्रत्यय 'शील' होता है अर्थात् सही शब्द 'प्रगतिशील' होता है।

Ans.69(B) समास - दो शब्दों के मेल को समास कहते हैं लिखने-पढ़ने में द्वन्द्व समास है लिखने - पढ़ने का समास विग्रह - लिखने और पढ़ने होगा जिस समास में दोनों पद प्रधान हों एवं दोनों पदों को मिलाते समय और, या योजक चिह्न लुप्त हो जाएँ, यह द्वन्द्व समास कहलाता है।

Ans.70(A) विलोम शब्द, शब्दों के विपरीतक होते हैं। उदाहरणतः दिन-रात, काला-सफेद। अमूर्त का अर्थ है साक्षात् रूप में उपस्थित।

अतः 'अमूर्त' शब्द का विलोम 'मूर्त' है।

Ans.71(B) महात्मा शब्द में कर्मधारय समास है। महात्मा शब्द का विग्रह है - महान है जो आत्मा। जिसमें उत्तर पद प्रधान हो तथा पूर्व पद व उत्तर पद में उपमान-उपमेय अथवा विशेषण-विशेष्य सम्बन्ध हो उसमें कर्मधारय समास कहते जैसे - चरणकमल - कमल के समान चरण

Ans.72(A) मोहनदास करमचन्द्र गाँधी को राष्ट्रपिता कहा जाता है। राष्ट्र ने महात्मा जी को 'बापू जी' के नाम से राष्ट्रपिता के स्थान पर कायम किया ही है। आज जनता राष्ट्रपिता के नाम से उनका आदर और सम्मान करती है।

Ans.73(B) आंतरिक सदगुण और निष्ठा के कारण कस्तूरबा गाँधी राष्ट्र माता बन पायी सिर्फ महात्मा गाँधी जी के साथ सम्बन्ध होने से नहीं। चाहे दक्षिण अफ्रीका में हों या हिन्दुस्तान में, सरकार के खिलाफ लड़ाई के समय जब-जब चारित्र्य का तेज प्रकट करने का मौका आया कस्तूरबा हमेशा इस दिव्य कसौटी से सफलतापूर्वक पार हुई हैं।

Ans.74(C) कस्तूरबा गाँधी 'मिस्टर एंड्रज' जैसे कोई विदेशी मेहमान आने पर अंग्रेजी भाषा के पच्चीस तीस शब्दों की पूँजी से ही अपना काम चला लेती थी।

Ans.75(A) कस्तूरबा गाँधी जी को गीता के ऊपर असाधारण श्रद्धा थी। पढ़ने वाला कोई मिले तो वह भक्ति पूर्वक गीता पढ़ने के लिए बैठ जाती। कारावास के समय भी उन्होंने गीता के पाठ लेने की कोशिश चालू रखा थी।

Ans.76(D) एकाक्षरी शब्द में दीर्घ सन्धि है। जैसे एक + अक्षरी = एकाक्षरी ह्रस्व और दीर्घ जब दोस्वर मिलकर दीर्घ हो जाते हैं। उसे दीर्घ सन्धि कहते हैं। जैसे - अन्न + अभाव = अन्नाभाव आदि।

Ans.77(B) निष्ठा शब्द तत्सम शब्द है। संस्कृत से बिना किसी परिवर्तन के हिन्दी में आये शब्द तत्सम कहे जाते हैं। जैसे - कुम्भकार, कनिष्ठ, ज्येष्ठ आदि।

Ans.78(B) कुछ भी सिखाने से पूर्व ये जानना अनिवार्य होता कि सामने वाले को कितना ज्ञान है, जिससे सिखाने का प्रारम्भ वहीं से हो।

Ans.79(C) मातृभाषा में बच्चे का मस्तिष्क सबसे पहले क्रियाशील होता है। जिसके कारण वह उसे सरल लगती है और शिक्षण सरलता से संभव हो पाता है।

Ans.80(D) एकांकी का साधारण अर्थ है। एक अंक वाला नाटक लेकिन नाटक से एकांकी की कला और शैली भिन्न होती है। दोनों में अनुकरण तत्व की प्रमुखता होती है। एकांकी में कथावस्तु की लघुता रहती है। इसमें उतार-चढ़ाव होता है और वह उतार-चढ़ाव के साथ एकांकी आगे बढ़ती रहती है।

Ans.81(C) बच्चों को विविध सन्दर्भों में अनुभव करने और जुड़ने के अवसर दिए जाने से उन स्थितियों में भाषा प्रयोग के अवसर भी मिलेंगे। इन अवसरों में विचार, चिंतन-मनन और मौखिक अभिव्यक्ति सम्मिलित है।

Ans.82(A) स्वर सहित पढ़ते हुए अर्थ ग्रहण करने को सस्वर पठन कहा जाता है। यह पठन की प्रारम्भिक अवस्था है। वर्णमाला के वर्णों की पहचान, शुद्ध उच्चारण के साथ उचित गति से पढ़ने का अभ्यास सस्वर पठन के द्वारा ही कराया जाता है। इसमें साहित्यिक विद्या पढ़ाने का एकांकी सबसे उपयुक्त तरीका है। एकांकी का साधारण अर्थ है। एक अंक वाला नाटक लेकिन नाटक से एकांकी की कला और शैली भिन्न होती है। दोनों में अनुकरण तत्व प्रमुखता होती है।

Ans.83(B) बोलना कौशल का विकास करने के लिए संदर्भ एवं स्थिति के अनुसार अपनी बात कह सकना बोलने से भाषा के द्वारा विचारों के आदान-प्रदान से नई-नई जानकारी मिलती है। इससे अभिव्यक्ति का सहज व सरलतम माध्यम है। भाषा की शिक्षा मौखिक भाषा से प्रारम्भ होती है। सामाजिक संबंधों के सुदृढ़ बनाने

में एवं सामाजिक जीवन में सामंजस्य स्थापित करने में मौखिक भाषा की प्रमुख भूमिका होती है।

Ans.84(D) भाषा शिक्षण की विविध विधियाँ भाषा शिक्षण में कोई चुनौती न होकर एक संसाधन होती है। इन्हे शिक्षक स्थिति और आवश्यकता के अनुसार सही शिक्षण हेतु प्रयोग में ला सकते हैं।

Ans.85(D) अलगाव होना अर्थात् अलग हो जाना। और यदि बच्चे अलग महसूस करते हैं, तो यह सही नहीं है। इस तरीके से बहुभाषिकता संसाधन के रूप में इस्तेमाल नहीं होता।

Ans.86(B) जेकॉटट विधि में बच्चों के सामने पूरा वाक्य प्रस्तुत किया जाता है। बालक अनुकरण करते हुए वाक्य के एक-एक शब्द को लिखते हैं। पूरे वाक्य को लिखकर उसे वाक्य के मूल रूप से मिलाया जाता है तथा उसकी शुद्धता को सुनिश्चित किया जाता है। अंत में शिक्षक छात्रों को स्मृति के आधार पर पूरा वाक्य लिखने के लिए कहता है। लिखने में कठिनाई का एक बहुत मुख्य कारण डिसग्राफिआ हो सकता है। शिक्षक को इसके सही लक्षण पहचान कर बच्चे को सही उपचारात्मक शिक्षण उपलब्ध कराना चाहिए।

Ans.88(B) समस्या और चुनौती में एक बड़ा अंतर होता है। चुनौती को अवसर में बदला जा सकता है। कक्षा की विविधता को सही से समझकर अगर सही शिक्षण सामग्री उपलब्ध कराई जाए तो वह चुनौती एक संसाधन के रूप में बच्चों के विकास का कार्य कर सकती है।

Ans.89(A) प्राथमिक स्तर पर मुख्य उद्देश्य बच्चों से स्वतंत्र रूप से अधिकाधिक भाषा के बोलने और सुनने का प्रयोग करवाना होता है। इसलिए श्रवण सामग्री का रुचिपूर्ण होना अत्यावश्यक है।

Ans.90(B) अतिरिक्त पठन सामग्री पढ़ने में छात्रों की रुचि जगाती है। क्योंकि वह विषय से हटकर भी हो सकती है और छात्र के पसंद के विषय की भी। साथ ही इससे भाषा ज्ञान में तो वृद्धि होना संभव होता ही है।

Part-(IV): Mathematics and Science

Ans.91(C) 1 million = 106
18.8 million = 18.8X106 = 18800000.

Ans.92(B) Let the numbers be 15a and 15b.
Then, 15a × 15b = 675
ab = 3.

Now co-primes with product 3 are (1, 3)
So, the required numbers are (15×1, 15×3)
i.e., (15, 45)

therefore greater number = 45

Ans.93(D) Pattern can be formed as:
233 2334 23345 233456 (2334567)

Ans.94(C) (-2)×(-3)×(-4)×(-5)×(-6)
(+6) × (+20) × (-6)
= 120 × -6
= -720

Ans.95(D) By giving homework means creating a study environment in the children at home. It develops a habit of regularity and hard working. Home work should be based on the content taught in the classroom. Students may utilize their leisure time for a good cause; otherwise student will waste it in gossiping.

Ans.96(B) A deep and meaningful understanding of concepts of mathematics will increase motivation and interest.

Ans.97(A) Remedial teaching is not same as special education. Remedial methods can be used for special needs students but are also used for students who are not performing well in spite of average or higher intellectual abilities and are designed to provide individual attention to students. Special education techniques are however designed to address unique needs of learners.

Ans.98(D) Anecdotal records are factual descriptions of incidents or events and a history of behaviour which is a result of direct observation. Therefore, the correct option is D.

Ans.99(D) There are three main stage of curriculum construction:

* Formulation of objectives of curriculum.

* Selection of content or subject matter to be included in the curriculum.

* Organization of curriculum material.

There are certain objectives behind the performance of any activity or task by someone. It means nothing is done aimlessly. Therefore, it is obvious that the important task like curriculum construction must have certain objectives. These objectives are fundamentally important as a guide to curriculum makers, text book writers, teachers and supervisory officers of schools. The educational values of the subject provide the basis to formulate the objectives of curriculum of that subject. The educational aims and objectives of teaching mathematics are also the objectives of its curriculum. The selection of the content or subject matter for the curriculum of a particular subject and particular stage is an important and tedious task. What should be selected or what should not be selected is to be decided according to its capability of realizing the objectives of the curriculum. So, the objectives of curriculum form the core of criteria for the selection of content. The third and last stage of curriculum construction is the organization of subject matter. After the selection of topics or subject matter, it requires proper arrangement.

Ans.100(C) Steps of remedial teaching in sequence are:

- Analysis of pupils
- Teaching objective
- Adopting curriculum
- Choosing strategies
- Evaluation

Ans.101(D) Teaching aids make the teaching learning process simple and interesting. It satisfy the innate tendencies of children. It is helpful in motivating the student to learn. It provides recreation to the students which develop interest in the subject. Teaching aids are useful in understanding the difficult concepts and abstract ideas. With the use of teaching aids, the needs of individual students are fulfilled.

Ans.102(A) Assignment is a sort of undertaking or commitment on the part of the learner so that pupil will be more willing to try to do it. Therefore, we can say that giving assignments in mathematics to the student is the technique.

Ans.103(A) An alternate response type item has only two possible responses. The pupil has to select one appropriate response from the given two alternate responses. This type of items is usually known as true-false type items.

Ans.104(B) "Every child gets opportunity to learn according to his ability and capability" is a characteristic of Supervised study in mathematics.

Ans.105(B) In mathematics, oral work is not only interesting but may be effective especially in the initial stages. An appeal to the eye and ear is more effective than written work. Students generally love to listen to talks and talk to themselves in their initial stages. Oral works results in the saving of time and efforts through omission of certain steps. It helps us in mental calculations.

Ans.106(D) Just as a doctor diagnoses a patient to find the nature, type and extent of his disease before prescribing medicine, a teacher of mathematics applies diagnostic test to find the difficulties and weaknesses of the students. In it, both background and performances of the students are needed. Diagnostic tests are qualitative not the quantitative.

Ans.107(A) According to Bent kronenberg, "curriculum is the systematic form of subject matter which is prepared to fulfil the need of the pupils."

Curriculum does not mean only the academic subjects traditionally taught in the school, but it includes totality of experiences that a pupil receives through the manifold activities that go on in the school.

Ans.108(A) Personal errors includes measurement errors committed by the measurer and evaluator. It has been seen that physical and mental state of the measurer, his personal viewpoint, his liking and prejudices has direct or indirect bearing on his measurement process.

Ans.109(B) There are three phase of teaching; pre-active, interactive, and post- active. Before entering in the classroom whatever activities are planned and recorded for definite period may be put in the pre-active phase of teaching. So, the lesson planning is the pre-active phase of teaching. Teacher completes it in definite period.

Ans.110(D) Required number of $1/7=7$

Ans.111(C) One right angle=900

Hence, $2\frac{1}{3}$ right angle = $\frac{7}{3} \times 900 = 2100$

Ans.112(D) 6789234 is the number by which we have to find out the face value of 8

Face value is the actual value of the digit. In the number, the "8" has a face value of 8. Then we get 8. This is the face value of 8. So the answer to the question is 8.

Ans.113(D) 50904988

Ans.114(A) To solve this question quickly, first remove decimal by multiplying each term with 100. Then terms become 210, 105, 126. Then HCF of above terms is 21, So answer is 0.21

Ans.115(D) 1 L = 1000 ml

450 ml + (X) ml = 1000 ml

(X) ml = 1000 ml - 450 ml = 550 ml

Ans.116(B) cloth required for 15 shirts = 48 metres

Cloth required for each shirt = $48/15=3.2$ m

Ans.117(A) The face value of 7 in 587689 = 7

(the face value of 7 in 587689) + 3 = 7+3=10

Ans.118(D)

$$\sqrt{19 + \sqrt{43 - \sqrt{40 + \sqrt{81}}}}$$

$$= \sqrt{19 + \sqrt{43 - \sqrt{40 + 9}}}$$

$$= \sqrt{19 + \sqrt{43 - 7}}$$

$$= \sqrt{19 + \sqrt{36}}$$

$$= \sqrt{19 + 6}$$

$$= \sqrt{25}$$

$$= 5$$

Ans.119(A) Add the Hours: 6 + 4 = 10

Add the Minutes: 36 + 38 = 74

The minutes are 60 or more, so subtract 60 from minutes (74 - 60 = 14 Minutes) and add 1 to Hours (10 + 1 = 11 Hours) ...

So, Rohit wakes up at 11:14

Ans.120(A) On the map, 120 km = 1/4 cm.

Therefore, on the map, 1920 km

= $1920/(4 \times 120) = 4$ cm

Ans.121(C) Archimedes' Principle states that upward buoyant force exerted on a body immersed in a fluid is equal to the weight of the fluid the body displaces.

Ans.122(D) The First Law of Thermodynamics states that heat is a form of energy, and thermodynamic processes are therefore subject to the principle

- of conservation of energy. This means that heat energy cannot be created or destroyed.
- Ans.123(B)** The standard International System of Units (SI) unit of mass is the kilogram (kg). first defined in 1795 as one cubic decimetre of water at the melting point of ice.
- Ans.124(B)** The force between two magnetic poles is called magnetic force.
- Ans.125(C)** Molar concentration The SI unit is mol/m³.
- Ans.126(A)** Speed of light in a vacuum 3.00×10^8 m / s
- Ans.127(B)** Ohm's laws: The value of an electric current flowing in a conductor is directly proportional to its potential difference at its ends:
- Ans.128(B)** Photovoltaics are best known as a method for generating electric power by using solar cells to convert energy from the sun into a flow of electrons by the photovoltaic effect. Solar cells produce direct current electricity from sunlight which can be used to power equipment or to recharge a battery.
- Ans.129(C)** Here are two types of charge carriers in semiconductors. They are electrons and holes. ... Since conductivity depends on the no of charge carriers per unit volume, the conductivity increases. So, impurity is added to increase the carrier concentration.
- Ans.130(D)** The ohm (symbol: Ω) is the SI unit of electrical resistance, named after German physicist Georg Simon Ohm.
- Ans.131(B)** The nine-digit code is called MICR because it is printed with magnetic ink, which is usually made of iron oxide. Magnetic ink is used so that numbers are readable even if it is stamped over.
- Ans.132(C)** Election ink uses silver nitrate, and excessive exposure can cause argyria. It was first used during the 1962 Indian general election, in Mysore State, now the modern-day state of Karnataka.
- Ans.133(B)** Zone refining is used for the purification of germanium, silicon and gallium used in semiconductors.
- Ans.134(A)**
- Ans.135(D)** The rubbing surface of a matchbox has powdered glass and a little red Phosphorus
- Ans.136(A)** Copper sulfate exothermically dissolves in water to give the aquo complex $2+$, which has octahedral molecular geometry and is paramagnetic. Other names for copper sulfate are "blue vitriol" and "bluestone".
- Ans.137(A)** Vinegar is an aqueous solution of acetic acid and trace chemicals that may include flavorings. Vinegar typically contains 5–20% acetic acid by volume. Usually the acetic acid is produced by the fermentation of ethanol or sugars by acetic acid bacteria.
- Ans.138(C)** Low pH wines will taste tart and crisp, while higher pH wines are more susceptible to bacterial growth. Most wine pH's fall around 3 or 4.
The pH of seawater has remained steady for millions of years. Before the industrial era began, the average pH at the ocean surface was about 8.2.
- Ans.139(B)** The chemical name of plaster of Paris is calcium sulphate hemihydrate because half molecule of water is attached with calcium sulphate. The chemical formula of plaster of Paris is $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
- Ans.140(C)** The energy that is released as the atoms become stable is known as radiation. There are three types of radiation: alpha particles, beta particles and gamma rays. Beta particles can be blocked by a sheet of aluminium, but gamma rays require several inches of lead, concrete or steel to be stopped.
- Ans.141(A)** Cellulose - Cotton wool
Fructose - Honey
Maltose - Sugarcane
Sucros - Starch
- Ans.142(B)** The highly acidic environment in the stomach causes proteins from food to lose their characteristic folded structure.
- Ans.143(B)** Biological names are generally derived from Latin language.
- Ans.144(C)** Deoxyribonucleic acid (DNA)
- Ans.145(B)** A few organisms can tolerate and thrive in a wide range of temperatures (they are called eurythermal), but, a vast majority of them are restricted to a narrow range of temperatures (such organisms are called stenothermal).
- Ans.146(D)** Urine color generally ranges from a pale-yellow color to deep amber. This coloring is primarily caused by the pigment urochrome, also known as urobilin.
- Ans.147(A)** Energy is measured in units of kilo calories (kcal) or kilojoules (kJ). One kilo calorie is equal to 4.18 kilojoules (4.18 kJ).
- Ans.148(A)** Numismatics is the study or collection of currency, including coins, tokens, paper money and related objects.
- Ans.149(B)** Age of the fossils is estimated by the radio carbon dating.
- Ans.150(B)** Xerophthalmia caused by vitamin A deficiency is described by dryness of the conjunctiva and cornea.

Part-(V): Social Studies/Social Science

- Ans.91(D)** Natural fibers are greatly elongated substances produced by plants and animals that can be spun into filaments, thread or rope. Woven, knitted, matted or bonded, they form fabrics that are essential to society. Flax, Hemp and Angora are all examples of natural fibers.
- Ans.92(D)** All oceans and sea have salty water. The saltiest of all the sea is dead sea. In this sea approximately 300 grams of salt present in one litre of water. Even if a person who does not know to swim will not drown in this area, person will float as if lying down on it.
- Ans.93(C)** Water plants are also called Aquatic Plants. Water plants are found along edges, on the surface, or at the bottom of shallow lakes and ponds. Some of the water plant has floating leaves like Lotus and some are completely submerged under water like Hydrilla.
- Ans.94(C)** The species that belongs exclusively to a particular part of world is called endemic species. For example, Holgrems buckwheat is endemic to the Great Basin National Park - exotic species - it is an introduced species of an organism that is not native to the place or area where it is considered introduced and instead has been accidentally or deliberately transported to the new location to the new location by human activity. Example- honeysuckle plant - endangered species - are those considered to be at risk of extinction. Example - tiger, Texas wild rice -vulnerable species - an animal/plants species that is likely to become endangered is called vulnerable. A vulnerable animal species is often at risk due to loss of habitat or declining population. Example- Bryophytes (plants), giant panda (animal).
- Ans.95(A)** The best way to teach cultural diversity in food in our country to class 4th students is to give them a project about different kinds of food taken by

the people of various states in our country. The project will enhance the perceptions, thought about food they eat and foods popular in other states.

Ans.96(C) The National Curriculum Framework 2005 indicates some of the objectives of teaching science and Social Sciences at the primary stage as follows: * to train children to locate and comprehend relationships between the natural, social and cultural environment; * to develop an understanding based on observation and illustration, drawn from lived experiences and physical, biological, social and cultural aspects of life, rather than abstractions; * to create cognitive capacity and resourcefulness to make the child curious about social phenomena, starting with the family and moving on to wider spaces * to nurture the curiosity and creativity of the child particularly in relation to the natural environment(including artifacts and people); * to develop an awareness about environmental issues; * to engage the child in exploratory and hands-on activities to acquire basic cognitive and psychomotor skills through observation, classification, inference, etc.

Ans.97(B) Brings futile discussion among learners is one of the biggest drawbacks of socialised recitation method. Some of the benefits of socialised recitation method are –

a) proper attitudes skills and ideals - socialised recitation method develops proper attitude, skills and ideals.

b) Socialisation of child - socialised recitation trained pupils for participation in social environment which implies freedom in conversation, readiness to mix in friendly groups and ability to work with others for a common cause.

c) Training in leadership - socialised recitation method imparts training in initiative and leadership. In socialised reaction ample opportunities are provided for pupil leadership and pupil planning.

d) Spirit of cooperation - this method is possible only when pupils cooperate with one another as well as with their teacher. This develops the spirit of cooperation.

Ans.98(A) The main aim of studying EVS as an integrated environmental science is to be aware and be able to relate to natural and socio-cultural environment. Our participation and awareness is a very important aspect which protects environment. At present such awareness is only beginning to develop. Ignorance has led to a lot of problems and it is the duty of every human being to protect the environment for the coming generations.

Ans.99(D) If most of the students are unable to perform well in a test, then there could be a problem in the way of making students understand a particular concept and the way of assessing those students for that concept. Different topics are needed to be evaluated in ways that are specific for them.

Ans.100(C) A suspension is a heterogenous mixture in which the solute particles do not dissolve but remain suspended throughout the bulk of the medium. Particles of a suspension are visible to the naked eye.

Ans.101(A) The main objective behind the given activity is of course to develop the classification skill of the children. Along with the classification, as the task is to shade the amphibians, the children

may do it according to their creativity as well as interest. Some children may shade it merely with pencil; others may do the same with help of colors etc. Hence the main objective of this activity is to develop the creativity as well as classification skill of the children.

Ans.102(A) Distance is a scalar quantity and it can never be negative as it does not consider magnitude unlike displacement.

It is calculated as a product of speed of an object and time taken by an object to reach a particular point. It is expressed as Km/Hr.

Ans.103(C) The amount of salt available in oceans makes water denser than the river water.

This increases the density of seawater which in turn makes you more buoyant in seawater. This is the reason people float in the dead sea.

Ans.104(C) Shah Jahan built Red Fort. Red Fort is a historic fort in the city of Delhi in India. It was the main residence of the emperors of the Mughal dynasty for nearly 200 years, until 1856. It is located in the center of Delhi and houses a number of museums. Ustad Ahmad Lahouri was Designer of RedFort.

Ans.105(C) Acid rain is caused by a chemical reaction that begins when compounds like sulfur dioxide and nitrogen oxides are released into the air. These substances can rise very high into the atmosphere, where they mix and react with water, oxygen, and other chemicals to form more acidic pollutants, known as acid rain.

Ans.106(D) Distillation is a commonly used method for purifying liquids and separating mixtures of liquids into their individual components. It is used to purify the sea water.

Ans.107(C) The maximum percentage of fresh water is present in the polar ice. Snowmelt is one of the major factors in the global water movement. It sometimes responsible for the river streamflow while evaporation leads to rain but it doesn't contribute well for the global movement. Global warming also causes snowmelt in various ways.

Ans.108(C) The EVS subject has two parts namely Science and Social science. The Science part of the EVS develops skills such as classification of objects, Quantitative assessment, Thinking and observation. On the other hand, the social science part of EVS develops social values in children. It helps the child to know about the environment in which he/she is living, the need for keeping the environment clean, and other civic responsibilities. Hence among the given tasks, the task given in option 'c' is developed by social science part of EVS.

Ans.109(B) The major drawbacks of applying project method in teaching are - - project method focuses on practical work more which in turn results in less theoretical knowledge there is a lack of progress in instructing the work of project. It is very difficult to instruct each and every student repetitively. - project method requires the guidance of highly qualified teacher. It is very difficult to impart training to all teachers. - it is very difficult to formulate project method it requires long time also to formulate.

Ans.110(D) NCF (2005) suggest that book should be designed in a way to give children a lot of space to explore and learn by way of thinking, observing and doing.

- children should provided with the opportunities to express, learn by doing, asking question and experiment language to be used in the books

should not be formal, but it should be such that children can understand it easily.

- EVS books should contain chapters made out of real life incidents, everyday challenges and contemporary issues related to petrol, fuel, water, forest, protection of animals, pollution etc.

- Ans.111(A)** National Park and Sanctuaries are called In-Situ conservation. It can be defined as the conservation of plants and animals in their natural ecosystem or even man-made ecosystem, where they naturally occur.
- Ans.112(D)** Discussion stimulates the critical thinking. While, discussing a teacher develops a rapport with his students by showing that he admires their efforts, and at the same time gives them a challenge to think deeply and articulate their ideas clearly. Discussion provides an opportunity to gain knowledge from others and understand ideas and concepts from different perspectives.
- Ans.113(D)** Remembering the concept is not an element of active learning. The teacher should let students discover by themselves through the element/component of learning of EVS such as observation, exploring, experimenting, questioning, etc. Learning is the process of acquiring new or modifying existing knowledge, behaviours, skills, values, or preferences.
- Ans.114(B)** The feature of survey and write provides students a chance to explore and understand their surroundings better. It allows them to collect data about the trends of the environment and document it.
- Ans.115(B)** Raigad is a hill fort situated in Maharashtra. Shivaji built this fort and made it his capital in 1674 when he was crowned as the King of the Maratha Kingdom which later developed into the Maratha Empire, eventually covering much of western and central India.
- Ans.116(C)** Given mass = 60 kg as we know, Weight = mass \times acceleration due to gravity
On moon the gravity is approx 1/6 as compared to earth that is 9.8/6m/s²
Weight of that object on moon = 60 \times 9.8/6 = 98 N
- Ans.117(A)** The speed of an object is the magnitude of its velocity. Speed is a scalar quantity.
A vector is a physical quantity that has both a magnitude and a direction. These two quantities, the speed and direction of the car, (a magnitude and a direction) together form a vector we call velocity. Examples of scalar quantities: mass has only a value, no direction.
- Ans.118(D)** Chitra kathi painting - this painting belongs to Maharashtra, through this painting a story is depicted. In this painting only natural colors are used.
Madhubani painting- it belongs to Bihar in this painting natural things like leaf, flower, animals, birds and humans are depicted. Natural colours and paste of rice are used to glorify the painting.
Kalamkari painting - this painting belongs to Andhra Pradesh, natural colors are used and done on cloth as blocks printing.
Pata painting - it is found in Orissa, natural colors from minerals and vegetables are used and is done on cloth.
- Ans.119(C)** BOD₃ stands for "3-day Biochemical Oxygen Demand."
It is a chemical procedure for determining the amount of dissolved oxygen needed by aerobic biological organisms in a body of water to break down organic material present in a given water

sample at certain temperature over a specific time period.

- Ans.120(D)** By demonstrating spiny leaves a teacher is teaching about Xerophytic plants. A xerophyte is a species of plant that has adapted to survive in an environment with little liquid water, such as a desert or an ice- or snow-covered region in the Alps or the Arctic.
- Ans.121(B)** Environment Day is celebrated on June 5
- Ans.122(C)** Photo-synthesis in plants is the highest in red light.
- Ans.123(D)** Phosphorus, Vitamins 'A', Vitamin 'C' are found in Bhindi.
- Ans.124(C)** India has the most common area under fruits
- Ans.125(D)** To protect the environment, the Chipko movement is related to Uttarakhand.
- Ans.126(A)** Plant is biological component.
- Ans.127(D)** Compost is not an example of chemical fertilizer
- Ans.128(D)** Our environment has the highest concentration of nitrogen gas.
- Ans.129(A)** Sulfur dioxide acid is the major pollution of the year.
- Ans.130(B)** NCTE the aim of education is to maintain the level of education.
- Ans.131(C)** Species in danger of extinction and whose survival is unlikely if the casual factors continue operating, included are species whose number have been reduced to a critical level or whose habitats have been so drastically reduced that they are deemed to be in immediate danger of extinction.
- Ans.132(D)** Many things which we consider as waste for example destroyed shoes, socks, plastic boxes and so on could now be valuable to make diverse specialty things. In view of kids' innovativeness 'for instance, youngsters utilize even old shoes to make 'elastic stamp' through the accompanying advances. This idea of converting waste items into new one through creativity is called as Slipper stamp and it is used as tool for creative expression, whereas rating scales, schedules, and score cards are used as tools for observation method.
- Ans.133(B)** Law of readiness comes under Thorndike's Laws of learning. Law of similarity - similar ideas and experiences gets associated together. Example- a photo reminds us of the person when it represents. Law of proximity - perceptual groups are favoured according to the nearness of their respective parts. Items form groups if they are spaced together.
Law of contrasts- perception or an idea tends to suggest its contrary opposite. Example - heat of summers suggests the cold of winters.
- Ans.134(A)** When same lemon and egg are placed in water in which good amount of salt is present will float in water. This phenomenon can be explained by density, but in simple words it can be understood as the thing which will be heavier than water will sink and thing which will be lighter will float on the water surface.
- Ans.135(C)** During a class, frequent and probing questions initiate discussions and enhance the thinking skills of students. By asking the different questions from the student a student should be able to answer different type of questions and his/her power of thinking develops.
- Ans.136(C)** Playing with puzzles is a mental activity by which a student gets confused but eager to know about it and he enjoys the whole activity.
- Ans.137(A)** After the lunch break, while teaching EVS, you find that students are not taking interest in the lesson then teacher has to develop interest

towards study without stressing them therefore audio-visual aids based on multiple intelligences is best method to create interest in the lesson.

Ans.138(B) Telling the children about the organisations working for the environment is not the primary objective of the environmental education. There are many objectives of environmental education such as providing the basic understanding of the environment and its interrelationship with humans; developing sensibility towards the environment; and making learners aware of the environmental problems and developing skills to solve them.

Ans.139(C) Tiger is India's national animal.

Ans.140(C) Sea weed is an important source of iodine

Ans.141(A) The minimum marriage age of boys and girls is 21 years and 18 years in India.

Ans.142(D) Vyasa is the compiler of the Vedas, who arranged the four kinds of mantras into four Samhitas (Collections). There are four Vedas: the Rigveda, the Yajurveda, the Samaveda and the Atharvaveda.

Ans.143(B) Kalibangan is a part of the ancient Indus Valley Civilization, located in present Hanumangarh district Rajasthan

Ans.144(B) The 24th and last tirthankara of present half-cycle was Mahavira swami (599–527 BC)

Ans.145(C) Asiatic lions were once distributed upto the state of West Bengal in east and Rewa in Madhya Pradesh, in central India. At present Gir National Park and Wildlife Sanctuary is the only abode of the Asiatic lion.

Ans.146(B) The park covers a vast geographical area of 859 sq km. Kaziranga National Park is famous for its profound wildlife including one horn rhinoceros, tiger, swamp deer, water buffalo, elephant and a large number of bird species.

Ans.147(A) At its closest point, Earth swings to within 91,398,199 miles (147,091,144 km) of the sun. Earth is at perihelion, closest to the Sun around January 4, and at aphelion, farthest from the Sun, around July 4.

Ans.148(C) Agra - Yamuna River
Patna - Ganga River
Kolkata - Hugli River

Ans.149(B) Article 16 assures equality of opportunity in matters of public employment and prevents the State from any sort of discrimination on the grounds of religion, race, caste, sex, descent, place of birth, residence or any of them.

Ans.150(B) Article 51 ensure that the State shall strive for the promotion and maintenance of international peace and security, just and honourable relations between nations, respect for international law and treaty obligations, as well as settlement of international disputes by arbitration.

DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)



53 Different Slides Brand Promotion Highly Engaging
Price: ₹ 5,999/- for 6 Month (10 Slides)

DNA DAILY NEWS ANALYSIS



10 Important News Brand Promotion Mobile Screen Friendly
BEST SELLER Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books 1,400+ Pages 7,250+ Questions
Price: ₹ 11,999/- Per Book

CA/GA BOOKLET



- 5 General Awareness Mock Tests
- 50 Questions Per Set
- Latest Pattern Based
- Brand Promotion

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month



MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

ONE LINERS | BRANDING | PROMOTION



www.tesmus.com

SSC STUDY MATERIAL KIT



6 Books | 2,149+ Pages | 13,500+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book



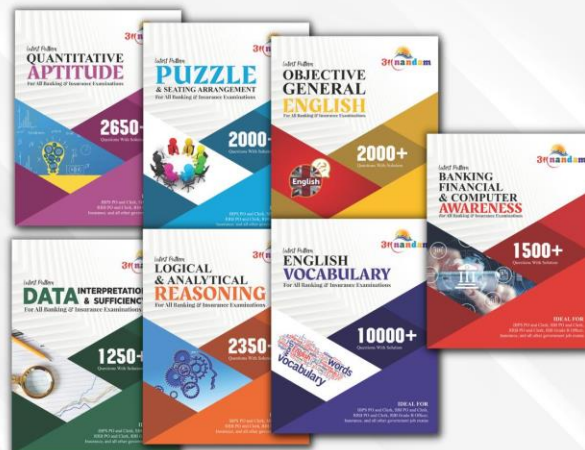
MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



www.tesmus.com

BANK STUDY MATERIAL KIT



7 Books | 2,449+ Pages | 15,000+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book



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 नकरात्मक 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. निम्न में से कौन सा अधिगम से संबंधित नहीं है:
(A) अधिगम अपरिहार्य है
(B) प्रत्येक व्यक्ति में अधिगम की दर भिन्न होती है
(C) अधिगम रचनात्मक है
(D) अधिगम एक सक्रिय प्रक्रिया है
2. बुद्धिमत्ता से संबंधित है:-
(A) अपसारी सोच
(B) अभिसारी सोच
(C) अमूर्त सोच
(D) मूर्त सोच
3. बहुसंस्कृति कक्षा से आपका क्या तात्पर्य है?
(A) जहाँ अधिक ध्यान सीखने पर दिया जाता है
(B) पढ़ने के लिए धार्मिक सामग्री पढ़ी जाती है
(C) पाठ्यक्रम का सख्ती से पालन नहीं होता है
(D) विविधता और धारणीयता का मूल्य सिखाया जाता है
4. भावनाओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
(A) प्रत्येक जीवित जीव में भावनाएँ मौजूद होती हैं
(B) भावनाएँ व्यक्तिवादी नहीं हैं, और वे एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति के लिए समान हैं।
(C) भावनाएं विकास के सभी चरणों में मौजूद हैं और युवा के साथ-साथ वृद्ध में भी उत्तेजित हो सकती हैं
(D) एक ही भावना कई तरह की भावनाओं को जन्म दे सकती है
5. संज्ञान का कौन सा घटक हमें प्रेरणा के माध्यम से दुनिया को व्यवस्थित करने और समझने की अनुमति देता है, जो हम अपनी विभिन्न इंद्रियों से प्राप्त करते हैं, जैसे कि दृष्टि, श्रवण, गंध आदि।
(A) ध्यान
(B) विचार
(C) धारणा
(D) भाषा
6. प्रेरणा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
(A) प्रेरणा किसी विशेष लक्ष्य के प्रति व्यवहार को निर्देशित करती है
(B) प्रेरणा से गतिविधियों की शुरुआत और दृढ़ता में कमी हो जाती है
(C) प्रेरणा अक्सर प्रदर्शन को बढ़ाती है
(D) प्रेरणा संज्ञानात्मक प्रक्रियाओं को प्रभावित करती है
7. किसी विशेष चीज़ या स्थिति के लिए एक अन्य दृष्टिकोण भी मौजूद हो सकता है कि समझ किस चरण पर विकसित होती है?
(A) प्रारंभिक शैशवकाल
(B) मध्य शैशवकाल
(C) शैशवकाल
(D) वयस्कता
8. बहु शैक्षणिक तकनीक, मिश्रित अधिगम सामग्री, बहु मूल्यांकन तकनीक और अलग-अलग जटिलताएं और विषय वस्तु की प्रकृति निम्नलिखित में से किसके साथ जुड़ी है?
(A) उपचारात्मक शिक्षण
(B) अधिगम के लिए सार्वभौमिक डिजाइन
(C) विभेदित अनुदेश
(D) पारस्परिक शिक्षण
9. यदि एक बच्चे विफल होता है तो यह क्या इंगित करता है:
(A) बच्चे ने अध्ययन नहीं किया
(B) प्रणाली विफल हो गई है
(C) बच्चे को कहीं भी और सीखना चाहिए
(D) बच्चे को एक विशेष स्कूल में स्थानांतरित करना
10. अध्ययन प्रक्रिया में सहायक कारक कौन सा है?
(A) अनुभव
(B) वातावरण
(C) अनुशासन
(D) उपरोक्त सभी
11. यदि किसी स्कूल में लिंग-अभिनत पाठ्यचर्या है तो इससे होता है-
(A) समानता
(B) भेदभाव
(C) समाजीकरण
(D) उपरोक्त सभी
12. गार्डनर के बहु बुद्धिमत्ता के सिद्धांत के अनुसार, एथलीटों के लिए निम्न में से किस बुद्धिमत्ता की अपेक्षा की जाती है।
(A) भाषाई
(B) पारस्परिक
(C) प्रकृतिवादी
(D) शारीरिक-गतिशीलता
13. अधिगम हेतु मूल्यांकन के संदर्भ में निम्न में से कौन सा कथन सत्य है।
(A) इसे योगात्मक मूल्यांकन के रूप में भी जाना जाता है
(B) शिक्षक, छात्र का अन्य छात्रों के साथ उसके प्रदर्शन के आधार पर मूल्यांकन करता है।
(C) शिक्षक पाठ्यपुस्तकों में दी गई जानकारी के आधार पर छात्रों का मूल्यांकन करता है।
(D) ये सभी
14. निम्न में से कौन सतत एवं व्यापक मूल्यांकन से संबंधित नहीं है?
(A) स्व-मूल्यांकन के लिए विस्तार प्रदान करना
(B) मूल्यांकन को शिक्षण अधिगम प्रक्रिया का एक पूरक हिस्सा बनाना
(C) प्राप्ति के वांछित मानक बनाए रखना
(D) निदान और उपचार के माध्यम से छात्र की उपलब्धि के सुधार के लिए मूल्यांकन का उपयोग करना
15. गिफ्टेड बच्चों के संदर्भ में कौन सा कथन सत्य है?
(A) वे अलग विचारक हैं
(B) वे अभिसारी विचारक हैं
(C) वे बहिर्मुखी हैं
(D) वे आलसी हैं
16. सामाजिक-आर्थिक रूप से वंचित पृष्ठभूमि से आने वाले छात्रों की कक्षा में एक अच्छा शिक्षक क्या करेगा-
(A) उनकी भाषा के उपयोग को हतोत्साहित करते हैं जिससे कि वे मुख्यधारा की भाषा सीख सकें
(B) व्यक्तिगत अंतर को संबोधित करने हेतु उनके सांस्कृतिक ज्ञान पर ध्यान केंद्रित करते हैं
(C) उन्हें अन्य जूनियर बच्चों को पढ़ाने की जिम्मेदारी दें
(D) सांस्कृतिक ज्ञान की उपेक्षा करें और अपने सभी छात्रों के साथ समान व्यवहार करें
17. गिफ्टेड और प्रतिभाशाली छात्रों को संबोधित करने हेतु शिक्षक किसके द्वारा कक्षा के अधिगम वातावरण को बदल सकता है:
(A) अधीर होने हेतु उन्हें प्रायः डांटकर
(B) उन गतिविधियों का उपयोग करना जिन्हें छात्र पूरी निगरानी के साथ पूरा कर सकते हैं
(C) उसे चुनना जिसे वे समय के न्यूनतम हिस्से में पूरा करना चाहते हैं
(D) ये सभी
18. एक शिक्षक होने के नाते आप शिक्षार्थियों को याद रखने, समझने, लागू करने, विश्लेषण करने, मूल्यांकन करने, सृजन की अवधारणा समझाने और सिखाने के लिए कक्षा में एक पैटर्न का पालन करने पर ध्यान केंद्रित करते हैं। आप ब्लूम वर्गीकरण के किस ज्ञानक्षेत्र का पालन करते हैं?
(A) भावात्मक ज्ञानक्षेत्र
(B) संज्ञानात्मक ज्ञानक्षेत्र
(C) मनोप्रेरक ज्ञानक्षेत्र
(D) इनमें से कोई नहीं
19. गतिशीलता और अभिविन्यास प्रशिक्षण किसके साथ जुड़ा हुआ है।
(A) श्रव्य क्षीणता सहित छात्र
(B) मानसिक मंदता सहित छात्र
(C) दृश्य क्षीणता सहित छात्र
(D) सीखने की विकलांगता सहित छात्र
20. अलग सोच किससे संबंधित है-
(A) धीमी गति से सीखने वालों से
(B) प्रतिभाशाली बच्चों से
(C) रचनात्मक बच्चों से
(D) उम्मीद से कम सफलता पाने वालों से
21. ___ का अधिकार एक एकतंत्रीय रणनीति का नहीं बल्कि एक नेता मित्र और एक गाइड है:
(A) परिवार
(B) छात्र
(C) अध्यापक
(D) इनमें से कोई नहीं
22. भावनाएं किसके लिए आवश्यक हैं-
(A) अनुकूलन
(B) संचार
(C) भाव
(D) उपरोक्त सभी
23. शब्दार्थ विज्ञान किसका अध्ययन है-
(A) किसी भाषा की ध्वनि
(B) शब्द और उनके अर्थ
(C) लोग संवाद के लिए भाषा का उपयोग कैसे करते हैं
(D) भाषा का उपयोग करने के नियम

24. देहली धारणा किन संबंधों में लगायी जा सकती है?
(A) बुद्धिमत्ता और सहानुभूति (B) बुद्धिमत्ता और सफलता
(C) रचनात्मकता और बुद्धिमत्ता (D) सफलताये और क्षमताये
25. नीचे दी गई भावनाओं में से कौन सी भावना एक किशोर के अनुभवों हेतु सबसे उपयुक्त है-
(A) जीवन की वास्तविकता को जानना
(B) स्वयं के बारे में चिंता करना
(C) स्व-यर्थाथीकरण
(D) डर की भावना होना
26. एक बहुवैकल्पिक प्रश्न में, आपके पास संभावित चार उत्तर होते हैं लेकिन उनमें से एक सही होता है। प्रश्न को हल करने के लिए आपको किस प्रकार की सोच का प्रयोग करना होगा?
(A) अभिसारी सोच (B) अपसारी सोच
(C) आलोचनात्मक सोच (D) ठोस सोच
27. सारांश महत्वपूर्ण है क्योंकि –
(A) यह पिछले ज्ञान और नए ज्ञान के बीच संबंध स्थापित करता है
(B) यह कक्षा में अध्याय को दोहराने का एक अच्छा तरीका है
(C) यह शिक्षार्थियों को अधिक बुद्धिमत्ता पूर्ण बनाता है
(D) यह शिक्षक को कक्षा शुरू करने के लिए आसान होता है
28. भावना के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?
(A) भावनाओं और सोच का सीधा संबंध है।
(B) भावनाएं कुछ बाहरी परिवर्तनों को लाती हैं जिन्हें अन्य द्वारा देखा जा सकता है।
(C) भावनाएं जटिल हैं और केवल भौतिक घटक हैं।
(D) डर कोई भावना नहीं है
29. बच्चों के निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा अधिनियम, 2009 के अधिकार में 'अनिवार्य' शब्द का अर्थ है-
(A) माता-पिता को अनिवार्य रूप से दंडनीय कार्रवाई से बचने के लिए अपने बच्चों को विद्यालय भेजने के लिए मजबूर किया जाता है
(B) उपयुक्त सरकार प्राथमिक शिक्षा के प्रवेश, उपस्थिति और समापन को सुनिश्चित करेगी
(C) केंद्र सरकार प्राथमिक शिक्षा के प्रवेश, उपस्थिति और समापन को सुनिश्चित करेगी
(D) अनिवार्य शिक्षा निरंतर परीक्षण के माध्यम से प्रदान की जाएगी
30. बंदूरा का अवलोकनीय अधिगम जोर देता है-
(A) अनुकूलन के कारण व्यवहार में परिवर्तन पर
(B) सजा और पुरस्कार पर
(C) परिसीमा और प्रतिरूपण की प्रगति पर
(D) सामाजिक अपेक्षाओं के संचरण पर

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

31. The Right of Children to Free and Compulsory Education Act, 2009 has included 'all round development of the child' as one of the aims of education because.
(A) every child grows rapidly between six to fourteen years
(B) proper health care is essential
(C) it nurtures the physical, mental and devotional aspects of the child
(D) it ensures that every child is a part of a workforce
32. Linguistic principles of English language include _____.
(A) Principle of naturalness
(B) Principle of habit formation
(C) Principle of oral-approach
(D) All of these
33. Which one of the following should not be done while helping pupils with learning difficulties?
(A) Teachers must keep in close contact with other teacher to discuss to improve pupils' learning behavior
(B) Teacher should provide home tuitions
(C) Teacher have to explain to the parents about the characteristics and abilities of pupils
- (D) Teacher should assess the progress the pupils regularly and systematically
34. One of the tasks of the teacher in Communicative Language Teaching is to.
(A) collect information about the social background of the
(B) determine the language needs of the learners
(C) provide suitable classrooms to the learners
(D) send progress reports to the learners' parents
35. Kindergarten method of teaching writing was developed by _____.
(A) Froebel (B) Horsebug
(C) Plato (D) Aristotle

Direction (36-44) Read the following passage and answer the questions that follow. Some words are highlighted to help you answer some of the questions.

You would have noticed that people have different ideas about what politics is. Political leaders, and persons who contest elections and hold political office, may argue that it is a kind of public service. Some others associate politics with manipulation and intrigue undertaken to pursue ambitions and satisfy wants. A few think of politics as what politicians do. If they see politicians defecting from parties, making false promises and tall claims, manipulating different sections, pursuing personal or group interests ruthlessly and in worst cases stooping to crime, they link politics with 'scams'. So prevalent is this way of thinking that when we see people in different walks of life trying to promote their interests by any means possible, we say they are playing politics. If we see a cricketer manipulating to stay in the team, or a fellow student trying to use his father's position, or a colleague in office mindlessly agreeing with the boss, we say he or she is playing 'dirty' politics. Disillusioned by such pursuits of selfishness we despair of politics. We say, "I am not interested in politics" or "I am going to stay away from politics". It is not only ordinary people who despair of politics; even businessmen and entrepreneurs routinely blame politics for their woes even as they benefit from and fund various political parties. Cinema stars also complain of politics though they seem to be adept at the game once they join it.

It is unfortunate that politics has come to be associated with the pursuit of self-interest by any and every method. We need to realise that politics is an important and integral part of any society. Mahatma

Gandhi once observed that politics envelops us like the coils of a snake and there is no other way out but to wrestle with it. No society can exist without some form of political organisation and collective decision making. A society that wants to sustain itself needs to consider the multiple needs and interests of its members. Several social institutions such as the family, tribes and economic institutions, have emerged to help people fulfil their needs and aspirations. Such institutions help us find ways of living together acknowledging our obligations to each other. Among such institutions, governments play an important part. How governments are formed and how they function is thus an important focus of politics.

But politics is not confined to the affairs of government. In fact, what governments do is relevant because it affects the lives of the people in many ways. We see that governments determine our economic policy and foreign policy and educational policy. These policies can help to improve the lives of people, but an inefficient or corrupt government can also endanger people's lives and security. If the government in power

allows any conflicts to become violent, markets close, and schools are shut. These disrupt our lives; we cannot buy things that we may need urgently; those who are sick cannot reach the hospital; even the school schedule gets affected, syllabi cannot be completed, and we may have to take extra coaching for the exams and pay tuition fees. If, on the other hand, the government makes policies to increase literacy and employment, we may get an opportunity to go to a good school and get a decent job.

Since the actions of the government affect us deeply, we take a lively interest in what governments do. We form associations and organise campaigns to articulate our demands. We negotiate with others and try to shape the goals that governments pursue. When we disagree with the policies of the government, we protest and organise demonstrations to persuade the government to change the existing laws. We passionately debate the actions of our representatives and discuss whether corruption has increased or decreased. We ask whether corruption can be rooted out; whether reservations for specific groups are just or not. We try to understand why some parties and leaders win elections. In this way we look for the rationale underlying the prevalent chaos and decay and aspire to create a better world.

36. Which of the following options mentions the correct definition of politics?
 (A) It is a kind of public service.
 (B) It is the manipulation and intrigue undertaken to pursue ambitions and satisfy wants.
 (C) It is a sort of 'scams' where politicians defect from parties, make false promises and tall claims, manipulate different sections, pursue personal or group interests ruthlessly and stoop to crime.
 (D) It is a thing which arises from the fact that we have different visions of what is just and desirable for us and our society and involve multiple negotiations that go on in society through which collective decisions are made.
37. Which of the following options mention the hypocrisy highlighted by the author in the passage?
 (I) People are disillusioned with the definition of politics.
 (II) Some people, who despair of politics, benefit from and fund various political parties.
 (III) People judges politics with what politicians do.
 (IV) Persons who earlier used to complain of politics become adept at the game once they join it.
 (A) Only (I)
 (B) Both (II) and (IV)
 (C) Both (III) and (II)
 (D) All of (I), (II), (III) and (IV)
38. Which of the following options mention(s) the most prevalent perception about politics among people?
 (I) It is a thing which arises from the fact that we have different visions of what is just and desirable for us and our society and involve multiple negotiations that go on in society through which collective decisions are made.
 (II) Pursuit of self-interest by any and every method.
 (III) Politics envelops us like the coils of a snake and there is no other way out but to wrestle with it.
 (A) Only (I) (B) Only (II)
 (C) Only (III) (D) Both (I) and (III)
39. Which of the following situations is the most ideal situation for politics?
 (I) On an issue having relevance for the whole society, consensus has been reached among people having different opinion.
 (II) On an issue having relevance for the whole society, consensus has not been reached but different groups of

people having different opinions have decided to continue negotiations.

(III) On an issue having relevance for the whole society, consensus has not been reached but one group among the different groups having different opinions has decided to organize nation-wide bandh.

- (A) Only (III) (B) Both (I) and (II)
 (C) Only (I) (D) None of (I), (II) and (III)

40. Which of the following situations illustrates the prevalent perception about politics among people but not the correct definition?
 (I) A bank customer uses his acquaintance to bypass long queue at the customer service counter.
 (II) An uncle of Ravish, working as the Senior Manager at a Telecommunication company, uses his connections to help him get a new mobile connection at a lightning fast speed.
 (III) A group of people providing free meals three times a day to poor people every day.
 (A) Only (I) & (II) (B) Only (III)
 (C) Only (I) (D) All of (I), (II) & (III)
41. Which of the followings is false?
 (A) Politics is confined to the affairs of government.
 (B) A society that wants to sustain itself needs to consider the multiple needs and interests of its members.
 (C) Politics is an important and integral part of a society.
 (D) How governments are formed and how they function is an important focus of politics.
42. Choose a word from the given options which means almost the same as the word "intrigue" used in the passage?
 (A) Spectre (B) Onus
 (C) Despair (D) Unscrupulousness
43. Choose a word from the given options which means antonym as the word "stooping" used in the passage?
 (A) Manipulating (B) Concocting
 (C) Contriving (D) Strengthen
44. Choose a word from the given options which means antonym as the word "prevalent" used in the passage?
 (A) current (B) customary
 (C) stock (D) unconventional

Direction (45-50) Read the passage carefully and answer the questions that follow by selecting the correct/most appropriate options.

Little drops of water, Little grains of sand, Make the mighty ocean and the pleasant land. Thus, the little minutes, Humble though they be, Make the mighty ages Of eternity. Little deeds of kindness Little words of love Help to make earth happy Like the heaven above.

45. The poem uses a rhyme scheme. Which lines of the poem rhyme?
 (A) Lines 1 and 2 (B) Lines 1 and 3
 (C) Lines 2 and 4 (D) Lines 3 and 4
46. Which choice best represents the message that is in the poem?
 (A) The minutes tick by slowly.
 (B) Never underestimate the power of a child.
 (C) Drops of water and grains of sand are very small.
 (D) The small things are as important as the big things.
47. The word HUMBLE in the poem most likely means:
 (A) large in appearance

- (B) lower in importance
(C) a part of a larger whole
(D) too small to see with your eyes
48. "Like the heaven above" is an example of?
(A) Onomatopoeia (B) Simile
(C) Repetition (D) Personification
49. According to the poem as drops related to ocean, minutes is related to?
(A) Past (B) Present
(C) Future (D) Eternity
50. "though they be" is an example of?
(A) Onomatopoeia (B) Alliteration
(C) Repetition (D) Personification
51. If the students of your class show least interest in your subject, as a teacher which strategy will you follow to make the class interactive and interesting?
(A) Autocratic teaching strategy
(B) Democratic teaching strategy
(C) Heuristic method
(D) Lecture Method

Direction (52-60) Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

52. The second language course is organized on elements of human society and the natural world, without relying on printed text. This is called the _____ method.
(A) situational (B) natural
(C) grammar-translation (D) language immersion
53. Which one of the following is not a principle of helping pupils with learning difficulties?
(A) Teaching preparation
(B) Design meaningful learning situations
(C) Teacher provide home tuitions
(D) Use teaching aids
54. Bilingual method was suggested by.
(A) Dodson (B) Smith
(C) Herbert (D) Reason
55. Which method is based on the theory "from example to generalization"?
(A) Deductive method
(B) Inductive method
(C) Inductive-deductive method
(D) Incident method
56. Some parents have unrealistic expectation of their children's performance, in such case what should a teacher do?
(A) Teacher has to try fulfill these expectation
(B) Teacher has to explain the situation to school principal.
(C) Teacher has to advise the pupil to try more.
(D) Teacher has to explain to the parents about the characteristic and ability of pupil.
57. Teachers must keep in contact with parents to help them understand their children and to provide appropriate guidance to develop the pupil's _____.
(A) intelligence (B) potentials
(C) farsightedness (D) memory
58. Which factor belongs to the teacher?
(A) Availability of guidance
(B) Socio-economic background
(C) Professional efficiency
(D) Intellectual ability

59. The psychology of learning "Behaviorism" is related to_.
(A) Acquisition (B) Learning
(C) (A) and (B) both (D) None of these
60. Continues and comprehensive Evaluation helps in reducing stress because it _____.
(A) Identifies learning progress of students
(B) Desists from using negative comments on the learner's performance
(C) Encourage learning
(D) All of the above

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

61. हिंदी शिक्षण में नवाचार नहीं है?
(A) सेमीनार का प्रयोग। (B) टोली शिक्षण विधि का प्रयोग।
(C) खेल-खेल में शिक्षा। (D) सूचनाओं का आदान-प्रदान।
62. शिक्षक की स्वयं की भाषा प्रयोग की कुशलता।
(A) बच्चों के भाषा प्रयोग पर कोई प्रभाव नहीं डालती।
(B) बच्चों को आलंकारिक भाषा प्रयोग के लिए।
(C) बच्चों की भाषा का अनुकरण के लिए बाध्य करती है।
(D) बच्चों के भाषा-प्रयोग के लिए आदर्श रूप प्रस्तुत करती है।
- निर्देश (63-70)** नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों में सबसे उचित विकल्प चुनिए।
- देखिए, यह सिर्फ सिद्धांत की बात नहीं है, यह तो हमारे अनुभवों और व्यवहार से भी दिखाई दे रही है। आज क्या स्थिति है? शिक्षा में हमने बहुत प्रगति की है। पहले बहुत कम स्कूल थे, अब हर गाँव में और हर मोहल्ले में स्कूल है। बहुत दूरस्थ इलाके में भी स्कूल खुल चुके हैं लेकिन उन स्कूलों में जो शिक्षा मिल रही है वह नाममात्र की शिक्षा मिल रही है। पाँचवीं पास हो जाएँगे, छठी, आठवीं में बच्चा पहुँच जाएगा लेकिन उनकी लिखने, पढ़ने और हिसाब करने की योग्यता बहुत कमजोर है। यह क्यों हो रहा है? इसलिए हो रहा है कि इस देश में जितने पैसे वाले लोग हैं, उन्होंने अपनी व्यवस्था अलग बना ली है और उनको अब इस बात की परवाह नहीं है कि सरकारी स्कूलों में पढ़ाई हो रही है या नहीं। कितने शिक्षक हैं, क्या व्यवस्था है, शिक्षक आता है या नहीं, ये सारी चीजें हैं, जिनसे उनको कोई मतलब नहीं है।
63. शिक्षा में प्रगति हुई है, गद्यांश के अनुसार इसका प्रमाण है।
(A) बच्चे अच्छा सीख रहे हैं
(B) दूर-दराज के गाँव में भी स्कूल खुल गए हैं
(C) दूर-दराज के गाँवों में सभी बच्चे पढ़ने जाते हैं
(D) बच्चे हिसाब में पक्के हो गए हैं
64. दूरस्थ इलाकों में-
(A) अच्छी शिक्षा मिल रही है (B) अच्छे शिक्षक पढ़ाते हैं
(C) अच्छी शिक्षा नहीं मिल रही है (D) शिक्षक रोज समय पर आते हैं
65. बच्चे पढ़ाई में कमजोर हैं, इसका कारण है।
(A) पैसे वाले लोगों ने अपने अलग स्कूल खोल लिए हैं
(B) पैसे वाले लोगों को इस बात से कोई सरोकार नहीं है
(C) पैसे वाले लोग गाँव में कम जाते हैं
(D) पैसे वाले लोगों की व्यवस्था खराब है
66. गद्यांश के अनुसार बच्चों की बेहतर शिक्षा के लिए-
(A) अधिक स्कूल खोले जाने चाहिए
(B) शिक्षा-व्यवस्था में से पैसे वाले लोगों को निकाल देना चाहिए
(C) बच्चों, शिक्षकों और पूरी शिक्षा-व्यवस्था पर ध्यान दिया जाना चाहिए
(D) बच्चों को अधिक समय तक पढ़ाना चाहिए
67. 'शिक्षा' में 'इक' प्रत्यय लगने पर शब्द बनेगा।
(A) शैक्षिक (B) शिक्षिक
(C) शैक्षीक (D) शिक्षित
68. 'प्रगति' में कौन-सा प्रत्यय लगेगा?
(A) वन (B) वला
(C) शील (D) छार
69. लिखने-पढ़ने में समास है।
(A) तत्पुरुष समास (B) द्वंद्व समास
(C) अव्ययभाव समास (D) बहुव्रीहि समास

70. 'अमूर्त' का विलोम है।

- (A) मूर्त (B) सकार
(C) प्रत्यक्ष (D) मूर्तिवान

निर्देश (71-77) गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित में सबसे उचित विकल्प को चुनिए।

महात्मा गाँधी – जैसे महान पुरुष की सहधर्मचारिणी के तौर पर पूज्य कस्तूरबा के बारे में राष्ट्र को आदर मालूम होना स्वाभाविक है। राष्ट्र ने महात्मा जी को 'बापू जी' के नाम से राष्ट्रपिता के स्थान पर कायम किया ही है। इसलिए कस्तूरबा भी 'बा' के एकाक्षरी नाम से राष्ट्रमाता बन सकी हैं। किन्तु सिर्फ महात्मा जी के साथ के सम्बन्ध के कारण ही नहीं, बल्कि अपने आंतरिक सदगुण और निष्ठा के कारण भी कस्तूरबा राष्ट्रमाता बन पायी हैं। चाहे दक्षिण अफ्रीका में हों या हिन्दुस्तान में, सरकार के खिलाफ लड़ाई के समय जब-जब चरित्र का तेज प्रकट करने का मौका आया कस्तूरबा हमेशा इस दिव्य कसौटी से सफलतापूर्वक पार हुई हैं। इससे भी विशेष बात यह है कि बड़ी तेजी से बदलते हुए आज के युग में भी आर्य सती स्त्री का जो आदर्श हिन्दुस्तान ने अपने हृदय में कायम रखा है, उस आदर्श की जीवित प्रतिमा के रूप में राष्ट्र पूज्य कस्तूरबा को पहचानना है। इस तरह की विविध लोकोत्तर योग्यता के कारण आज सारा राष्ट्र कस्तूरबा की पूजा करता है। कस्तूरबा अनपढ़ थीं। हम यह भी कह सकते हैं कि उनका भाषा ज्ञान सामान्य देहाती से अधिक नहीं था। दक्षिण अफ्रीका में जाकर रहीं इसलिए वह कुछ अंग्रेजी समझ सकती थीं और पचीस-तीस शब्द बोल भी लेती थीं। मिस्टर एंड्रज-जैसे कोई विदेशी मेहमान घर आने पर उन शब्दों की पूँजी से वह अपना काम चला लेती और कभी-कभी तो उनके उस सम्भाषण से विनोद भी पैदा हो जाता। कस्तूरबा को गीता के ऊपर असाधारण श्रद्धा थी। पढ़नेवाला कोई मिले तो वह भक्तिपूर्वक गीता पढ़ने के लिए बैठ जाती। किन्तु उनकी गाड़ी कभी भी बहुत आगे नहीं जा सकी। फिर भी आगांखा महल में – कारावास के दरमियान – उन्होंने बार-बार गीता के पाठ लेने की कोशिश चालू रखी थी।

71. "महात्मा" शब्द में कौन सा समास है?

- (A) अव्ययीभाव समास (B) कर्मधारय समास
(C) दिगु समास (D) द्वंदु समास

72. राष्ट्रपिता किसे कहा जाता है।

- (A) मोहनदास करम चन्द्र गाँधी (B) विदेशी मेहमान
(C) कस्तूरबा गाँधी (D) ये सभी

73. किस कारण कस्तूरबा राष्ट्र माता बन पायीं?

- (A) हिंसा और अहिंसा (B) सदगुण और निष्ठा
(C) ईर्ष्या और द्वेष (D) प्रेम और जलन

74. प्रस्तुत गद्यांश में विदेशी का क्या नाम था।

- (A) मिस्टर दिन बंधु (B) लार्ड डलहौजी
(C) मिस्टर एंड्रज (D) ये सभी

75. कस्तूरबा को किसमें असाधारण श्रद्धा थी?

- (A) गीता (B) रामायण
(C) रामचरित मानस (D) महाभारत

76. एकाक्षरी शब्द में कौन सी सन्धि है?

- (A) यण सन्धि (B) अयादी सन्धि
(C) गुण सन्धि (D) दीर्घ सन्धि

77. निष्ठा शब्द है।

- (A) तन्द्रस (B) तत्सम
(C) देशी (D) विदेशी

78. भाषा को सिखाने की प्रक्रिया में प्रथम चरण होता है।

- (A) सही शिक्षण विधि का चयन
(B) शिक्षार्थी के सही मानसिक स्तर का ज्ञान
(C) कक्षा में सही भाषिक परिवेश का निर्माण
(D) सही शिक्षण सामग्री का चयन

79. प्राथमिक स्तर पर सम्प्रेषण का मुख्य माध्यम मातृभाषा होती है क्योंकि:-

- (A) इसी से छात्र सबसे पहले परिचित होता है
(B) यह उसके लिए तुलनात्मक रूप से सरल होती है
(C) इसी में बच्चे का मस्तिष्क सबसे पहले क्रियाशील होता है
(D) इससे बच्चे को अच्छा परिवेश मिलता है

80. एकांकी पाठ मुख्यतः किसमें सहायता करते हैं?

- (A) वाक्य संरचना की जानकारी।
(B) अभिनय की कुशलता।
(C) लेखन-कौशल का विकास।
(D) सन्दर्भ के अनुसार उचित उतार-चढ़ाव के साथ बोलना।

81. हमारे अनुभवों को आकार देने में भाषा की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। इसका निहितार्थ है कि-

- (A) अनुभवों का लेखन अभ्यास अधिक करवाया जाए
(B) डायरी लेखन पर बल दिया जाए जिससे लेखन परिपक्व हो
(C) बच्चों को विविध सन्दर्भों में अनुभव करने और जुड़ने के अवसर दिए जायें
(D) अधिकतर अनुभवों पर ही चर्चा की जाए

82. आप सस्वर पठन में अनिवार्यतः किस साहित्यिक विद्या का समर्थन करेंगे?

- (A) एकांकी का (B) यात्रावृत्तान्त का
(C) जीवनी का (D) आत्मकथा का

83. बोलना कौशल में महत्त्वपूर्ण है?

- (A) मधुर वाणी।
(B) संदर्भ एवं स्थिति के अनुसार अपनी बात कह सकना।
(C) स्पष्ट एवं शुद्ध उच्चारण।
(D) आलंकारिक भाषा का प्रयोग।

84. निम्न में से कौनसी भाषा शिक्षण में मुख्य चुनौती नहीं है

- (A) भाषा की कठिनाई
(B) कक्षा में पायी जाने वाली विविधता
(C) शिक्षार्थियों में त्रुटियाँ
(D) भाषा शिक्षण की विविध विधियाँ

85. बहुभाषिक कक्षा किस प्रकार से शिक्षण के लिए संसाधन नहीं है?

- (A) इससे बच्चे अधिक विश्लेषणात्मक बनते हैं
(B) बहुभाषिक बच्चे अधिक रचनात्मक होते हैं
(C) यह बच्चों को सामाजिक रूप से सहनशील बनाती है
(D) यह बच्चों में अलगाव की भावना को प्रेरित करती है

86. जेकॉटट प्रणाली में बच्चों को पढ़ाना-लिखाना सिखाना किससे शुरू किया जाता है?

- (A) शब्दों से (B) वाक्यों से
(C) अक्षरों से (D) उपरोक्त सभी से

87. आपकी कक्षा में एक छात्र सदा गलत अक्षर लिखता है। वह अक्षरों की बनावट से लेकर एक पंक्ति में लिखने में भी गलती करता है। संभवतः

- (A) आप सही लेखन शिक्षण नहीं दे पा रहे
(B) वह छात्र डिस्लेक्सिया से ग्रसित है
(C) उस छात्र पर डिस्ग्राफिया का प्रभाव है
(D) वह सीखने की इच्छा नहीं रखता

88. कक्षा में पायी जाने वाली विविधता एक शिक्षक के लिए सदैव

- (A) एक बड़ी चुनौती होती है
(B) एक संसाधन हो सकती है
(C) भाषा शिक्षण का अंग है
(D) विविध शिक्षण हेतु अनिवार्य है

89. प्राथमिक स्तर पर श्रवण कौशल के विकास हेतु विषयवस्तु का

- (A) रोचक होना अत्यावश्यक है
(B) शिष्ट और सभ्य होना आवश्यक है
(C) सरल और स्वाभाविक होना ज़रूरी है
(D) जीवन से जुड़ा होना ज़रूरी है

90. शिक्षार्थियों के लिए अतिरिक्त पठन सामग्री उपलब्ध कराने के पीछे शिक्षक का उद्देश्य हो सकता है।

- (A) भाषा ज्ञान बढ़ाने एवं साहित्यकारों में रूचि जगाने हेतु
(B) पढ़ने में रूचि जगाने एवं भाषा-ज्ञान में वृद्धि के लिए
(C) भाषा-ज्ञान व सामान्य ज्ञान में रूचि बढ़ाने के लिए
(D) पढ़ने में रूचि जगाने एवं सक्रीय रखने के लिए

Part-(IV): Mathematics and Science

91. वर्ष 2011 में, एक शहर की जनसंख्या 18.8 मिलियन है। यह संख्या बराबर है-
(A) 1880000 (B) 188000
(C) 18800000 (D) इनमें से कोई नहीं
92. दो संख्याओं का गुणनफल 675 है। यदि इन संख्याओं का HCF 15 है, तो सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें?
(A) 20 (B) 45
(C) 25 (D) 30
93. निम्नलिखित पैटर्न में अगला क्या होना चाहिए?
233 2334 23345 233456 (?)
(A) 2324567 (B) 2334325
(C) 2334456 (D) 2334567
94. मान निकालिए $(-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5) \times (-6)$
(A) - 360 (B) 360
(C) - 720 (D) 720
95. गृह कार्य देने के पीछे उद्देश्य किस कथन से संबंध रखता है?
(A) यह नियमितता और कठिन परिश्रम की आदत विकसित करता है
(B) बच्चे अपने आराम के समय का उपयोग कर सकते हैं
(C) यह कक्षा में पढ़ाए गए विषय पर आधारित होना चाहिए
(D) उपरोक्त सभी
96. गणित पाठ्यक्रम के लिए छात्रों में रुचि और प्रेरणा की कमी को छोड़कर नीचे दिए गए कारणों का एक परिणाम है:
I. प्रतीकात्मक भाषा की प्रधानता
II. गहराई से समझ
III. प्रक्रियाओं की प्राथमिकता और सूत्रों का स्मरण
(A) I (B) II
(C) II और III (D) I और III
97. उपचारात्मक शिक्षण के संबंध में इनमें से कौन सा कथन सही नहीं है:
(A) ये विशेष शिक्षा के समान है
(B) प्रत्येक छात्र पर ध्यान देना
(C) केवल विशेष जरूरतों वाले छात्रों के लिए ही नहीं है
(D) उन छात्रों के लिए है जो अपने साथियों की तुलना में पिछड़े रहे हैं
98. शिक्षक द्वारा व्यवहार, घटना के तथ्यात्मक विवरण को रिकॉर्ड करने और विद्यार्थियों को वास्तविक रूप से समझने में मदद करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक खुला उपकरण। हम इनमें से किसे संदर्भित कर रहे हैं:
(A) रेटिंग स्केल (B) अवलोकन
(C) चेकलिस्ट (D) इनमें से कोई नहीं
99. पाठ्यक्रम निर्माण का मुख्य चरण क्या है:
(A) पाठ्यक्रम के उद्देश्यों को तैयार करना
(B) पाठ्यक्रम में शामिल की जाने वाली सामग्री या विषय-वस्तु का चयन करना
(C) पाठ्यक्रम की सामग्री को व्यवस्थित करना
(D) ये सभी
100. नीचे दिए गए उपचारात्मक शिक्षण के चरणों का अनुक्रमिक क्रम क्या होना चाहिए?
I. विद्यार्थियों का विश्लेषण II. रणनीति का चयन
III. शिक्षण उद्देश्य IV. पाठ्यक्रम को अपनाना
V. मूल्यांकन करना
(A) I, IV, V, III, II (B) III, II, IV, V, I
(C) I, III, IV, II, V (D) IV, II, III, I, V
101. शिक्षण सहायता के संदर्भ में निम्न में से कौन सा सत्य है?
(A) शिक्षण सहायता कठिन अवधारणाओं और अमूर्त विचारों को समझने में उपयोगी है
(B) शिक्षण सहायता उन छात्रों को मनोरंजन प्रदान करती है जो इस विषय में रुचि रखते हैं
(C) शिक्षण सहायता छात्र को सीखने के लिए प्रेरित करने में उपयोगी है
(D) उपरोक्त सभी

102. गणित में विद्यार्थी को कार्य देना क्या है?
(A) तकनीक (B) एवी प्रचार
(C) शिक्षण का सिद्धांत (D) शिक्षण के मैक्सिम
103. सही विकल्प चुनें, 125 का 5प्रतिशत 6.25 है (सत्य/असत्य)। इस प्रकार के प्रश्न किससे संबंधित हैं-
(A) वैकल्पिक उत्तर प्रकार (B) समापन प्रकार
(C) सामान्य स्मरण प्रकार (D) बहु-विकल्पीय प्रकार
104. हर बच्चे को उसकी क्षमता के अनुसार सीखने का अवसर मिलता है यह एक गुण है _____
(A) गणित के क्षेत्र में स्व अध्ययन (B) गणित में निगरानी अध्ययन
(C) गणित के क्षेत्र में अच्छा काम (D) गणित में चिंतन
105. गणित में मौखिक काम एक समस्या को हल करने के लिए प्रारंभिक दौर में क्यों इतना महत्वपूर्ण है?
(A) यह पैसे की बचत करता है
(B) इसके परिणामस्वरूप कुछ चरणों की अनुपस्थिति से समय और प्रयास की बचत होती है
(C) इस तकनीक से अध्ययन एक लंबे समय के लिए याद रखा जाता है
(D) यह बहुत थका देने वाली तकनीक है
106. एक गणित के शिक्षक ने छात्रों की कमजोरियों और कठिनाइयों को खोजने के लिए प्रयोग किया है।
(A) टीचिंग लर्निंग तकनीक
(B) एकजुट तर्क
(C) समूह में काम करने के आवश्यक घटक
(D) नैदानिक (Diagnostic) परीक्षण
107. पाठ्यक्रम अवश्य ही शिक्षार्थी की ----- से मिलना चाहिए
(A) आवश्यकताओं (B) आभूषण
(C) कठिनाइयों (D) इनमें से कोई नहीं
108. मापक और मूल्यांकनकर्ता द्वारा की गई मापन त्रुटियों में ----- शामिल की जाती हैं।
(A) व्यक्तिगत त्रुटियां (B) परिवर्तनीय त्रुटियां
(C) निरंतर के त्रुटियां (D) अर्थपूर्ण त्रुटियां
109. पाठ योजना का अर्थ है एक विस्तृत विवरण जिसे एक शिक्षक में पूरा करता है।
(A) अनिश्चित अवधि (B) निश्चित अवधि
(C) पूरा दिन (D) इनमें से कोई नहीं
110. 1 में कितने 1/7 हैं?
(A) 5 (B) 3
(C) 2 (D) 7
111. दो और एक-तिहाई समकोण में डिग्री की संख्या क्या है।
(A) 120° (B) 110°
(C) 210° (D) 180°
112. नीचे दी गई संख्या में 8 का स्थानीय मान ज्ञात करें।
6789234
(A) 80 (B) 80000
(C) 89234 (D) 8
113. संख्या 5 करोड़ 9 लाख 4 हजार 9 सौ अठासी को अंकों के रूप में कैसे लिखा जा सकता है।
(A) 59004988 (B) 590400988
(C) 509049088 (D) 50904988
114. 2.1, 1.05 तथा 1.26 का एच. सी. एफ ज्ञात करें?
(A) 0.21 (B) 0.63
(C) 0.42 (D) 0.14
115. रिक्त स्थान भरें, 450 मिलीलीटर + मिलीलीटर = 1 लीटर
(A) 750 मिलीलीटर (B) 450 मिलीलीटर
(C) 650 मिलीलीटर (D) 550 मिलीलीटर
116. कपड़े के 15 शर्ट बनाने के लिए 48 मीटर कपड़े की जरूरत है। प्रत्येक शर्ट के लिए कितना कपड़ा आवश्यक है?

- (A) 2.2m (B) 3.2m
(C) 1.5m (D) 3.5m
117. (संख्या 587689 में 7 का अंकीय मान) +3 का मान क्या है।
(A) 10 (B) 20
(C) 30 (D) 40
118. $\sqrt{19 + \sqrt{43 - \sqrt{40 + \sqrt{81}}}}$ का मान क्या है।
(A) $\sqrt{7}$ (B) 7
(C) $5\sqrt{5}$ (D) 5
119. रोहित 6:36 बजे सोने जाता है और 4 घंटे और 38 मिनट बाद उठ जाता है, वह कितने बजे उठता है?
(A) 11:14 (B) 11:15
(C) 10:15 (D) 11:07
120. मानचित्र पर, $1/4$ सें.मी जमीन पर 120 कि.मी. को दर्शाते हैं। यदि दो शहर जमीन पर एक-दूसरे से वास्तव में 1920 कि.मी की दूरी पर हैं, तो मानचित्र पर उनके बीच की दूरी ज्ञात करें।
(A) 4 सें.मी (B) 3 सें.मी
(C) 5 सें.मी (D) 6 सें.मी
121. जब पत्थर का एक टुकड़ा पानी में डूबा जाता है, वह _____ के बराबर का पानी विस्थापित करता है।
(A) घनत्व (B) विशिष्ट गुरुत्व
(C) द्रव्यमान (D) आयतन
122. ऊष्मागतिकी का प्रथम नियम सामान्य रूप से संबंधित है-
(A) चार्ल्स का नियम (B) बॉयल का नियम
(C) न्यूटन का शीतलन का नियम (D) ऊर्जा संरक्षण का नियम
123. द्रव्यमान का मानक मात्रक क्या है?
(A) कुन्तल (B) किग्रा.
(C) ग्राम (D) न्यूटन
124. दो चुम्बकीय ध्रुवों के बीच लगने वाले बल को क्या कहते हैं?
(A) स्थिर वैद्युत बल (B) चुम्बकीय बल
(C) गुरुत्वाकर्षण बल (D) उपरोक्त सभी
125. सांद्रता का एस.आई. मात्रक क्या है?
(A) घन मीटर प्रति किलोग्राम (B) एम्पियर प्रति मीटर
(C) मोल प्रति घन मीटर (D) किलोग्राम मीटर प्रति सेकेण्ड
126. निर्वात में प्रकाश की चाल क्या है?
(A) 3×10^8 m/s (B) 3×10^5 m/s
(C) 3×10^3 m/s (D) 3×10^4 m/s
127. "किसी चालक में प्रवाहित विद्युत धारा का मान उसके सिरों पर लगे हुए विभवान्तर के अनुक्रमानुपाती होता है" यह किसका नियम है?
(A) फैराडे का नियम (B) ओम का नियम
(C) लेंज का नियम (D) कूलॉम का नियम
128. सोलर पैनल के उपयोग से सौर ऊर्जा को परिवर्तित करते हुए निम्नलिखित में से कौन सा उत्पादन होता है?
(A) प्रकाश ऊर्जा (B) विद्युत ऊर्जा
(C) रासायनिक ऊर्जा (D) ऊष्मा ऊर्जा
129. अर्धचालक में अशुद्धता क्यों शामिल की जाती है?
(A) इसकी अवधि को बढ़ाने के लिए
(B) उच्च वोल्टेज का सामना करने में सक्षम बनाता है
(C) इसकी विद्युत चालकता बढ़ाने के लिए
(D) इसकी विद्युत प्रतिरोधकता बढ़ाने के लिए
130. प्रतिरोध की एसआई इकाई क्या है?
(A) वोल्ट (B) कूलॉम
(C) एम्पियर (D) ओम
131. नौ अंकों के कोड को MICR कहा जाता है क्योंकि यह चुंबकीय स्याही से छपा होता है, जो आमतौर पर बना होता है-
(A) सिलिकॉन ऑक्साइड (B) आयरन ऑक्साइड
(C) सोडियम थायोसल्फेट (D) सिल्वर नाइट्रेट
132. त्वचा पर स्याही न्यूनतम 72 घंटे तक रहती है। मतदान स्याही में प्रयुक्त रसायन है-
(A) सिल्वर क्लोराइड (B) सिल्वर ब्रोमाइड
(C) सिल्वर नाइट्रेट (D) सिल्वर आयोडाइड
133. ज़ोन रिफाइनिंग का उपयोग शुद्धिकरण के लिए किया जाता है-
(A) Au (B) Ge
(C) Ag (D) Cu
134. यदि पिता का रूधिर समूह A है। और माता का O है। बच्चे का सम्भव रूधिर समूह क्या हो सकता है।
(A) A और O (B) A, AB और O
(C) A और B (D) O रूधिर समूह
135. माचिस की रगड़ने वाली सतह पर चूर्णित कांच और थोड़ा लाल _____ लगाते हैं।
(A) एन्टिमनी (B) आर्सेनिक
(C) सिलिकॉन (D) फॉस्फोरस
136. निम्नलिखित में से तृतीया किसका अन्य नाम है?
(A) कॉपर सल्फेट (B) ऑक्सीजन
(C) कॉपर (D) मैग्नीशियम ऑक्साइड
137. सिरका में एसिटिक अम्ल होता है-
(A) 5-20% (B) 100%
(C) 7-8% (D) 25%
138. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
1. शराब का पीएच मान 3.0 से 3.4 है।
2. समुद्र के पानी का पीएच मान 8.2 है।
उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
(A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 दोनों (D) न तो 1, न ही 2
139. प्लास्टर ऑफ़ पेरिस का रासायनिक सूत्र _____ है।
(A) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (B) $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
(C) $(\text{CaSO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (D) $\text{CaSO}_4 \cdot \text{MgO}$
140. नाभिक से उत्सर्जित निम्नलिखित अदृश्य विकिरणों में से अधिकतम वेधन क्षमता _____ है।
(A) अल्फा किरणें (B) बीटा किरणें
(C) गामा किरणें (D) इनमें से कोई नहीं
141. नीचे दिये गए कूट का प्रयोग कर सुमेलित युग्म चुनिये:
सूची-I सूची-II
A. सेलुलोज 1. शहद
B. फ्रक्टोज 2. गन्ना
C. मालटोज 3. कपास ऊन
D. सुक्रोज 4. स्टार्च
A B C D
(A) 3 1 4 2 (B) 2 1 4 3
(C) 3 2 1 4 (D) 2 1 3 4
142. पेट में अम्लता के कारण होता है
(A) सरदर (B) पेट दर्द
(C) दमा (D) हार्मोन की कमी के कारण
143. जैविक नाम प्रायः किस भाषा से प्राप्त होते हैं?
(A) फ्रांसीसी (B) लैटिन
(C) मेक्सिकन (D) जर्मन
144. डीएनए का पूर्ण रूप क्या है?
(A) डबल नाइट्रोजन आर्गन (B) डीऑक्साइड निकल एसिड
(C) डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड (D) डीऑक्सी न्यूक्लाइड्स अम्ल है
145. कुछ जीव तापमानों के व्यापक परास (चरम) सहन कर सकते हैं और उसमें खूब बढ़ते हैं। ये _____ कहलाते हैं।

- (A) परासरणी (B) पृथुताजापी
(C) तनुतापी (D) उष्णजलीय
146. मूत्र का पीला रंग____ की उपस्थिति के कारण होता है।
(A) पित्त (B) लसीका
(C) कोलेस्ट्रॉल (D) यूरोक्रोम
147. भोजन की ऊर्जा को _____ में मापा जाता है।
(A) कैलोरी (B) सेल्सियस
(C) केल्विन (D) उपरोक्त सभी
148. न्यूमिसमेटीक्स____ का अध्ययन है।
(A) सिक्के (B) पक्षी
(C) डाक-टिकटें (D) हड्डी
149. रेडियो कार्बन डेटिंग के द्वारा निम्नलिखित में से किसका अनुमान लगाया जाता है?
(A) पादप जगत की आयु (B) जीवाश्मों की आयु
(C) मानव शरीर की बीमारी (D) धातुओं की शुद्धता
150. निम्न में से किसकी कमी से जीरोप्येलमिया रोग होता है?
(A) प्रोटीन (B) विटामिन A
(C) विटामिन K (D) असंतृप्त फैटी एसिड

Part-(V): Social Studies/Social Science

91. निम्न में से कौन सा सबसे अधिक प्रयोग किए जाने वाले प्राकृतिक रेशे का उदाहरण है?
(A) फ्लैक्स (B) हेंप
(C) अंगोरा (D) उपरोक्त सभी
92. एक शिक्षक अपने छात्रों को बताता है कि एक जल निकाय है जिसमें खारा पानी है, इसमें नमक की सांद्रता लगभग 300 ग्राम/ लीटर होती है। इस पानी में कोई भी डूब नहीं सकता है। शिक्षक किसका संदर्भ देता है -
(A) लाल समुद्र (B) कैस्पियन समुद्र
(C) काला समुद्र (D) मृत समुद्र
93. डकवीड, वाटर ह्यासिंध, हाइड्रिला किस पादप वर्ग के उदाहरण हैं?
(A) जंगली पौधे (B) खरपतवार (घास फूस)
(C) जलीय पादप (D) घास
94. पौधों की एक प्रजाति, 'P' प्रजाति है जो काफी बड़ी संख्या में बढ़ते हैं लेकिन ये पूरी दुनिया में केवल भारत के 'T' भाग में पाए जाते हैं। प्रजाति के प्रकार की पहचान करें।
(A) विदेशी (B) कमजोर
(C) स्थानिक (D) लुप्तप्राय
95. एक अध्यापक को कक्षा IV के विद्यार्थियों को हमारे देश के भोजन की सांस्कृतिक विविधताएं पढ़ानी हैं। इस विषय को पढ़ाने के लिए सर्वोत्तम विधि निम्नलिखित में से क्या है?
(A) अपने देश के विभिन्न राज्यों के विभिन्न लोगों द्वारा खाए जाने वाले विविध भोजन के बारे में विद्यार्थियों को एक प्रोजेक्ट (परियोजना) दें।
(B) विद्यार्थियों से पूछें कि उन्होंने क्या खाया है, उसके बाद चर्चा करें।
(C) विद्यार्थियों से कहें कि वे अपने परिवार के भोजन के बारे में सूचना एकत्र करें।
(D) विभिन्न प्रकार की खाने की चीजों के चित्रों वाले फ्लैश कार्ड दिखाएं।
96. राष्ट्रीय पाठ्यक्रम ढांचा 2005 के अनुसार, प्राथमिक स्तर पर EVS की पढ़ाई का एक प्रमुख उद्देश्य है -
(A) विषय की मूल संकल्पनाओं की गहन समझ विकसित करना
(B) अगले स्तर के अध्ययन के लिए विद्यार्थियों को तैयार करना
(C) कक्षा की पढ़ाई को शिक्षार्थी के विद्यालय से बाहर के जीवन से सम्बन्धित करने में सहायता करना
(D) स्वतंत्र रूप से हस्तसिद्ध क्रियाकलापों को करने का कौशल अर्जित करना
97. निम्न में से कौन शिक्षा की सामाजिक सस्वरपाठ विधि के लाभ में से एक नहीं है?
(A) शिक्षार्थियों के मध्य उचित व्यवहार और कौशल विकसित करता है
(B) शिक्षार्थियों के मध्य व्यर्थ चर्चा को जन्म देता है
(C) शिक्षार्थियों के मध्य सहयोग की भावना विकसित करता है
(D) बच्चे के सामाजिकरण में सहायता करता है

98. एकीकृत पर्यावरण विज्ञान के रूप में ई. वी. एस का अध्ययन करने का क्या महत्व है?
(A) प्राकृतिक और सामाजिक-सांस्कृतिक वातावरण के संबंध में जागरूक और सक्षम होना
(B) सभी गतिविधियों में भाग लेने में सक्षम होना
(C) थ्योरी और प्रोजेक्ट में A+ प्राप्त करना
(D) विज्ञान की शिक्षा का भाषा की तुलना में अधिक आनंद लेना
99. रीमा ने कक्षा IV के छात्रों को 'पानी के साथ प्रयोग' अध्याय पढ़ाने के बाद एक परीक्षा ली। उसने देखा कि ज्यादातर छात्रों को बहुत कम अंक मिले हैं। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि -
(A) स्कूल का मौहाल उनके संज्ञानात्मक स्तर के लिए उपयुक्त नहीं था
(B) स्कूल का मौहाल उनके सीखने के लिए उपयुक्त नहीं था
(C) छात्रों ने कक्षा में ध्यान नहीं दिया
(D) शिक्षक ने विषय को पढ़ाने और मूल्यांकन करने के लिए उपयुक्त विधि का उपयोग नहीं किया
100. एक विषमांग मिश्रण जिसमें विलय कण नहीं घुलते हैं लेकिन निलंबित रहते हैं, क्या कहलाता है -
(A) कोलाइडल विलयन (B) विलयन
(C) निलंबन (D) इनमें से कोई नहीं
101. शिक्षक पृथ्वी पर मौजूद विभिन्न प्रकार के जानवरों की तस्वीरें देता है और उनमें से उभयचरों को छायांकित करने के लिए कहता है। इस गतिविधि का उद्देश्य विकसित करता है:
(1) रचनात्मकता (2) अवलोकन
(3) वर्गीकरण कौशल (4) डेटा संग्रह
उपरोक्त में से कौन सा/ ये सही है/ हैं?
(A) A और C (B) A, B, C और D
(C) केवल A (D) केवल C
102. दूरी का सूत्र क्या है?
(A) गति x समय (B) समय/गति
(C) गति x त्वरण (D) वेग/गति
103. नदी के जल की तुलना में समुद्र के जल में तैरना आसान क्यों है?
(A) क्योंकि समुद्र के पानी की लवणता नदी के पानी से कम होती है
(B) क्योंकि समुद्र जल का घनत्व नदी के जल से कम होता है
(C) क्योंकि समुद्र जल का घनत्व नदी के जल से अधिक होता है
(D) इसमें से कोई नहीं
104. दिल्ली के लालकिले का निर्माण किसने करवाया था?
(A) हुमायूं (B) अकबर
(C) शाहजहां (D) औरंगजेब
105. निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक यौगिक अम्लीय वर्षा के लिए उत्तरदायी होता है?
(A) सल्फर डाइऑक्साइड (B) नाइट्रोजन ऑक्साइड
(C) A और B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
106. समुद्र के जल का शोधन करने के लिए सामान्य रूप से प्रयोग की जाने वाली भौतिक प्रणाली है
(A) वाष्पीकरण (B) अवसादन
(C) फिल्टरन (D) आसवन
107. निम्न में से कौन सा पानी की वैश्विक गतिविधि के लिए एक प्रमुख कारक है?
(A) वाष्पीकरण (B) वनरोपण
(C) स्नोमेल्ट (D) वाष्पन-उत्सर्जन
108. ई.वी.एस. में विज्ञान का भाग किसको छोड़कर दिए गए कार्य से संबंधित कौशल विकसित करता है:
(A) द्रव से ठोस का वर्गीकरण
(B) पेंसिल की लंबाई मापना
(C) कूड़ेदान में धूल फेंकना
(D) "पानी" अवधारणा से संबंधित वर्कशीटों को भरना
109. निम्न में से कौन से शिक्षण में प्रोजेक्ट विधि अपनाने की कमियों में से एक है?
(1) जानने के बाद करना (2) सूत्र बनाने में दिक्कत
(3) अधिक योग्य शिक्षकों की जरूरत (4) स्वतंत्रता एवं स्व-निर्देशन
(A) 1, 2, 3 (B) 2, 3, 4
(C) केवल 2, 4 (D) उपरोक्त सभी

110. एन.सी.एफ. 2005 के अनुसार, ई.वी.एस की किताबें इस प्रकार से डिजाइन की गई हैं कि -
 (1) पाठ्यपुस्तक, ज्ञान का रास्ता होना चाहिए
 (2) इसमें वास्तविक जीवन की घटनाओं से प्रेरित अध्याय शामिल होने चाहिए
 (3) पुस्तक की सामग्री को बच्चों को इन विषयों की संवेदनशील समझ पर बहस करने, विचार करने और विकसित करने के अवसर प्रदान करने चाहिए
 (4) बच्चों को अन्वेषण करने के लिए बहुत सारी संभावनाएं प्रदान करने के लिए बनाया गया है।
 (A) 1,2 (B) 2,3,4
 (C) 1,2,3 (D) उपर्युक्त सभी
111. राष्ट्रीय उद्यानों और अभयारण्यों की तरह संरक्षित क्षेत्रों ____ कहलाते हैं।
 (A) इन -सीटू संरक्षण (B) एकस-सीटू संरक्षण
 (C) दोनों (A) और (B) (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
112. एक शिक्षक, ई.वी. एस कक्षा में एक विशेष विषय को पढ़ाने के लिए चर्चा की सहायक सामग्री का उपयोग करता है। इस सहायक सामग्री का उपयोग करने का मुख्य उद्देश्य चुनें।
 (A) सीमित समयावधि में विषय को पूरा करना
 (B) छात्रों को किसी भी तरह से अपने बिंदु को सही साबित करने में सक्षम बनाना
 (C) छात्रों को एक मंच प्रदान करने हेतु एक-दूसरे की कमियों को उजागर करना
 (D) छात्रों में गंभीर सोच को बढ़ाना
113. निम्न में से कौन सा सक्रिय अधिगम का तत्व नहीं है?
 (A) प्रश्न पूछना (B) प्रयोग करना
 (C) खोज करना (D) याद करना
114. ई. वी. एस पाठ्यपुस्तकों में उपलब्ध 'सर्वेक्षण और लेखन' की सुविधा किस प्रकार से सीखने की प्रक्रिया में छात्रों की सहायता करती है?
 (A) व्यावहारिक कौशल विकसित करने में उनकी मदद करती है
 (B) अन्वेषण के साथ अपने परिवेश को बेहतर समझने में उन्हें सक्षम करती है
 (C) उनके लेखन कौशल में सुधार करती है
 (D) आधारीक स्तर पर डेटा संग्रह में बेहतर बनने में उनकी मदद करती है
115. रायगढ़ किला किस ऐतिहासिक व्यक्तित्व से संबंधित है?
 (A) राणा प्रताप (B) शिवाजी
 (C) अकबर (D) मुहम्मद तुगलक
116. यदि किसी वस्तु का वजन 60 किलोग्राम है तो चंद्रमा पर उसका वजन क्या होगा? (N=न्यूटन)
 (A) 60N (B) 600N
 (C) 98 N (D) 10N
117. इनमें से कौन एक सदिश राशि नहीं है?
 (A) गति (B) वेग
 (C) आघूर्ण (D) विस्थापन
118. निम्न पेंटिंगों में से कौन सी पेंटिंग कहानी दर्शाती है?
 (A) मधुबनी पेंटिंग (B) पता पेंटिंग
 (C) कलमकारी पेंटिंग (D) चित्र काठी पेंटिंग
119. BOD3 का अर्थ है-
 (A) 3-times Biochemical Oxygen Demand
 (B) 3-minutes Biochemical Oxygen Demand
 (C) 3-day Biochemical Oxygen Demand
 (D) 3-weeks Biochemical Oxygen Demand
120. कांटेदार पत्तियों का प्रदर्शन करके एक शिक्षक किस प्रकार के पौधों के बारे में पढ़ा रहा है?
 (A) भौमिक (Terrestrial) (B) जलीय (Aquatic)
 (C) अधिजीविक (Epiphytic) (D) जेरोफाइटिक (Xerophytic)
121. पर्यावरण दिवस किस दिन मनाया जाता है?
 (A) 4 जून (B) 5 जून
 (C) 15 जून (D) 26 जून
122. पौधों में प्रकाश - संश्लेषण क्रिया किस रंग में सबसे अधिक होती है?
 (A) नीला (B) पीला
 (C) लाल (D) हरा
123. भिण्डी में पाया जाता है-
 (A) फॉस्फोरस (B) विटामिन 'ए'
 (C) विटामिन 'सी' (D) ये सभी
124. भारत में फलों में अन्तर्गत सर्वाधिक क्षेत्र है-
 (A) नींबू का (B) अमरूद का
 (C) आम का (D) पपीते का
125. पर्यावरण को बचाने के लिए चिपको आन्दोलन का संबंध किस राज्य से है
 (A) उत्तर प्रदेश (B) झारखण्ड
 (C) छत्तीसगढ़ (D) उत्तराखण्ड
126. निम्नलिखित में से जैविक घटक है-
 (A) पादप (B) मृदा
 (C) वायु (D) जल
127. कौन रासायनिक उर्वरक का उदाहरण नहीं है?
 (A) यूरिया (B) पोटैश
 (C) फॉस्फेट (D) कम्पोस्ट
128. हमारे पर्यावरण में किस गैस का सबसे अधिक सान्द्रण है?
 (A) ऑक्सीजन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) हाइड्रोजन (D) नाइट्रोजन
129. निम्नलिखित में कौन अम्ल-वर्षा का वृहद् प्रदूषण है?
 (A) सल्फर डाइऑक्साइड (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) कार्बन मोनोऑक्साइड (D) हाइड्रोजन पराक्साइड
130. एन.सी.टी.ई. का उद्देश्य है-
 (A) शिक्षालय खोलना
 (B) शिक्षालयों में शिक्षा का स्तर बनाए रखना
 (C) शिक्षा में शोध को बढ़ावा देना
 (D) शिक्षालयों को अनुदान देना
131. भारत की लुप्तप्राय प्रजातियां हैं।
 (A) अधिकांश या सभी आबादी जो अत्यधिक दोहन की वजह से कम हो रही हैं
 (B) वे प्रजातियां जिनकी आबादी दुनिया में सबसे कम है, खतरे में हैं
 (C) प्रजातियां जिनके विलुप्त होने का खतरा है
 (D) वह प्रजाति जो सुरक्षित माना जाती है
132. इनमें से किसको छोड़कर अन्य सभी का प्रयोग अधिगम की अवलोकन विधि में उपकरण के रूप में किया जाता है
 (A) पैमानों को रेटिंग प्रदान करना (B) सारिणी
 (C) अंकपत्र (D) स्लिपर स्टैम्प
133. निम्न में से कौन सा कानून सीखने के गेस्टाल्ट नियम के अंतर्गत नहीं आता है?
 (A) समानता का नियम (B) तत्परता का नियम
 (C) समीपता का नियम (D) विरोधाभास का नियम
134. क्या होगा जब पर्याप्त रूप से नमक से घुले जल में अंडा और नींबू डाला जाए?
 (A) नींबू और अंडा जल में तैरेगे
 (B) नींबू और अंडा जल में डूब जाएंगे
 (C) नींबू और अंडा खारे हो जाएंगे
 (D) नींबू और अंडा जल की उपस्थिति के कारण फूल जाएंगे
135. कक्षा में संभावित प्रश्न पूछने का उद्देश्य छात्रों के _____ कौशल को बढ़ाना है।
 (A) सामाजिक (B) भावनात्मक
 (C) विचारधारा (D) सुनना
136. निम्न में से कौन सा एक ई. वी. एस पाठ्यपुस्तक में पहेलियों और पहेली सहित का एक उद्देश्य नहीं है?
 (A) छात्रों में महत्वपूर्ण सोच की क्षमता विकसित करना
 (B) छात्रों में तर्क करने की क्षमता विकसित करना

- (C) छात्रों के मन भ्रमित और उन्हें भ्रम का आनंद लेने लिए
(D) जिज्ञासा और रचनात्मक सोचने की क्षमता विकसित करने के लिए
137. दोपहर के भोजन के ब्रेक के बाद, ईवीएस शिक्षण में जब आपको लगता है कि छात्र सबक में रुचि नहीं ले रहे हैं। आप क्या करोगे?
(A) विषय को दिलचस्प बनाने के लिए ऑडियो-विजुअल का उपयोग करें
(B) विषय तुरंत बदलें
(C) जमीन में खेलने के लिए बच्चों को बाहर ले जाओ
(D) उनसे कहें कि वे डेस्क अपने सिर रख कर आराम करें
138. कथनों को सावधानीपूर्वक पढ़ें:
(1) पर्यावरणीय समस्याओं के प्रति जागरूकता और उन्हें हल करने के कौशल
(2) पर्यावरण के लिए काम कर रहे संगठनों के नामों के संदर्भ में जानकारी देना
(3) पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता
(4) पर्यावरण की बुनियादी समझ और मनुष्यों के साथ इसके संबंध दिए गए कथनों में से कौन सा पर्यावरणीय शिक्षा के सही उद्देश्य का प्रतिनिधित्व करता है?
(A) 1, 2 (B) 1, 2, 4
(C) 3, 4 (D) 1, 2, 3, 4
139. भारत का राष्ट्रीय पशु है-
(A) हाथी (B) शेर
(C) बाघ (D) मोर
140. सागरीय खरपतवार किसका महत्वपूर्ण श्रोत है?
(A) क्लोरीन (B) ब्रोमीन
(C) आयोडीन (D) आयरन
141. भारत में लड़के व लड़कियों की विवाह योग्य न्यूनतम आयु क्या है?
(A) 21 वर्ष व 18 वर्ष (B) 18 वर्ष 21 वर्ष
(C) 18 वर्ष व 18 वर्ष (D) 18 वर्ष व 16 वर्ष
142. वेदों की संख्या है-
(A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार
143. हड़प्पा सभ्यता से संबंधित स्थल कालीबंगा स्थित है-
(A) गुजरात में (B) राजस्थान में
(C) उत्तर प्रदेश में (D) बंगाल में
144. जैन धर्म के 24वें तीर्थाकर कौन थे-
(A) ऋषभ देव (B) महावीर स्वामी
(C) पार्श्वनाथ (D) अरिष्टनेमि
145. निम्नलिखित में से कौन सा पशु अभयारण्य एशियाई शेरों का घर है?
(A) काजीरंगा (B) कॉर्बेट
(C) गिर (D) भरतपुर
146. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान इनमें से किस पशु प्रजाति के लिए प्रसिद्ध है?
(A) एशियाई शेर (B) गैंडा
(C) पांडा (D) दरियाई घोड़ा
147. उपसौर, जो सूर्य की पृथ्वी के सबसे निकट की स्थिति _____ को होती है।
(A) 3 जनवरी (B) 21 दिसंबर
(C) 4 जुलाई (D) 23 मई
148. निम्नलिखित में से कौन सा नगर नदी तट पर अवस्थित नहीं है?
(A) आगरा (B) पटना
(C) भोपाल (D) कोलकाता
149. संविधान का अनुच्छेद 16 भारत के हर नागरिक को अवसर की समानता का अधिकार _____ के मामले में प्रदान करता है।
(A) निजी रोजगार (B) सार्वजनिक रोजगार
(C) शिक्षा (D) मुक्त शिक्षा से संबंधित मामले
150. भारत के संविधान में अंतर्राष्ट्रीय शांति और सुरक्षा की अभिवृद्धि का उल्लेख किसमें किया गया है?
(A) मौलिक अधिकार (B) राज्य के नीति निर्देशक तत्वों में
(C) मौलिक कर्तव्य (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Space for rough work

Part-(I): Child Development & Pedagogy

- Ans.1(A)** अधिगम, अपरिहार्य या हस्तांतरणीय है। इसका मतलब यह है कि किसी व्यक्ति द्वारा सीखे जा चुके ज्ञान को दूसरी चीज में लागू करना अधिगम की महत्वपूर्ण विशेषताओं में से एक है। यह महत्वपूर्ण है कि बच्चे उन अवधारणाओं को लागू करना सीखें जो वे विभिन्न परिस्थितियों में अध्ययन करते हैं जिससे कि वे दैनिक समस्याओं का सामना कर सकें। यदि अधिगम को स्थानांतरित नहीं किया जा सकता है, तो यह शिक्षार्थी के लिए बहुत मददगार नहीं रहेगा।
- Ans.2(B)** अभिसारी सोच बुद्धिमत्ता का आधार है जबकि अपसारी सोच रचनात्मकता का आधार है। अभिसारी सोच में, किसी व्यक्ति के पास सबसे उपयुक्त विचार या प्रतिक्रिया का पता लगाने की प्रवृत्ति होती है। जबकि अपसारी सोच जितना संभव हो उतने प्रतिक्रियाओं की अनुमति देता है।
- Ans.3(D)** किसी बहुसांस्कृतिक कक्षा में शिक्षकों द्वारा विविधता और धारणीयता जैसे महान आदर्श सिखाए जाते हैं।
- Ans.4(B)** भावना को हमारे मन और शरीर की उत्तेजित या उत्तेजना अवस्था के रूप में समझा जा सकता है। भावनाएँ अत्यंत व्यक्तिवादी होती हैं, और वे एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में भिन्न होती हैं।
- Ans.5(C)** संज्ञानात्मक धारणा हमें प्रेरणा के माध्यम से दुनिया को व्यवस्थित करने और समझने की अनुमति देती है जो हम अपनी विभिन्न इंद्रियों से प्राप्त करते हैं, जैसे दृष्टि, श्रवण, गंध, स्वाद और स्पर्श आदि।
- Ans.6(B)** प्रेरणा गतिविधियों की शुरुआत और दृढ़ता को बढ़ाती है। शिक्षार्थियों को एक कार्य शुरू करने की अधिक संभावना होती है जो वे वास्तव में करना चाहते हैं।
- Ans.7(B)** मध्य शैशवकाल के दौरान किसी विशेष चीज या स्थिति के लिए समझ या दृष्टिकोण भी विकसित हो सकता है। वे स्थिति के एक से अधिक पहलुओं पर भी ध्यान केंद्रित करने में सक्षम हो सकते हैं तथा उनकी सोच आगे व पीछे जा सकती है।
- Ans.8(A)** बहु शैक्षणिक तकनीक, मिश्रित शिक्षण सामग्री, कई मूल्यांकन तकनीक और सामग्री की जटिलता और प्रकृति को अलग करना उपचारात्मक शिक्षण के साथ जुड़ा हुआ है।
- Ans.9(B)** यदि कोई बच्चा विफल रहता है, तो यह इंगित करता है कि सिस्टम विफल हो गया है।
- Ans.10(D)** जब कोई व्यक्ति अनुभवी, अनुशासित होता है और उसके वातावरण का उल्लेखनीय प्रभाव पड़ता है, तो सीखना सबसे प्रभावी होता है।
- Ans.11(B)** भेदभाव लिंग-अभिनत पाठ्यचर्या भेदभाव का कारण बनती है और यह लड़कों और लड़कियों की शिक्षा के बीच एक अनुचित अंतर उत्पन्न करता है।
- Ans.12(D)** गार्डनर के बहु बुद्धिमत्ता के सिद्धांत के अनुसार, एथलीटों के लिए शारीरिक-गतिशीलता बुद्धिमत्ता की अपेक्षा की जाती है, क्योंकि शारीरिक-गतिशीलता बुद्धिमत्ता, शारीरिक गति को समन्वित करने हेतु मानसिक क्षमताओं का प्रयोग करने की क्षमता है।
- Ans.13(A)** औपचारिक मूल्यांकन का अर्थ अधिगम हेतु मूल्यांकन के समान है। यह शब्द माइकल स्क्रिपन द्वारा पेश किया गया था। शिक्षार्थी अधिगम में किस स्तर पर हैं यह निर्धारित करने हेतु यह शिक्षार्थियों और उनके शिक्षकों द्वारा उपयोग के लिए साक्ष्यों की जांच और व्याख्या करने की प्रक्रिया है। अतः वे अपने अधिगम में अपने अगले चरण की योजना और प्रबंधन कर सकते हैं।
- Ans.14(B)** सतत एवं व्यापक मूल्यांकन निम्नलिखित उद्देश्यों से संबंधित है:
- प्राप्ति के वांछित मानक बनाए रखने के लिए
 - स्व-मूल्यांकन के लिए विस्तार प्रदान करने हेतु
 - मूल्यांकन को शिक्षण अधिगम प्रक्रिया का अभिन्न अंग बनाना
 - निदान और उपचार के माध्यम से छात्र की उपलब्धि में सुधार के लिए मूल्यांकन का उपयोग करना
 - प्रमुख निर्णय लेना और शिक्षार्थी की प्रगति, अधिगम प्रक्रिया, अधिगम गति और अधिगम वातावरण हेतु समय से निर्णय लेना
- Ans.15(A)** गिफ्टेड बच्चे, अलग विचारक होते हैं। अलग विचार का अर्थ एक विचार प्रक्रिया अथवा विधि है जिसे कई संभावित समाधानों का अन्वेषण करके रचनात्मक विचारों को उत्पन्न करने हेतु प्रयोग किया जाता है।
- Ans.16(B)** जब छात्र सामाजिक-आर्थिक रूप से वंचित पृष्ठभूमि से आते हैं तो ऐसी स्थितियों में शिक्षक उनके व्यक्तिगत अंतरों को संबोधित करने हेतु न कि इसे रद्द करने अथवा छोड़ने हेतु उनके सांस्कृतिक ज्ञान पर ध्यान केंद्रित करते हैं क्योंकि छात्र स्वयं को अपनी मातृ भाषा में सबसे बेहतर ढंग से व्यक्त कर सकते हैं।

- Ans.17(C)** छात्र जिसे समय के न्यूनतम हिस्से में पूरा करना चाहते हैं, उसका चुनाव करने हेतु कक्षा के संगठन को उपयुक्त रूप से बदला जाना चाहिए।
- Ans.18(B)** ब्लूम का वर्गीकरण जटिलता और विशिष्टता के स्तरों में शैक्षिक अधिगम उद्देश्यों को वर्गीकृत करने के लिए तीन पदानुक्रमित मॉडल का एक समूह है। संज्ञानात्मक ज्ञानक्षेत्र सूची सबसे पारंपरिक शैक्षणिक शिक्षा का प्राथमिक केंद्र रही है और इसका उपयोग अक्सर पाठ्यचर्या अधिगम के उद्देश्यों, मूल्यांकन और गतिविधियों की संरचना के लिए किया जाता है।
- Ans.19(C)** गतिशीलता और अभिविन्यास प्रशिक्षण दृश्य क्षीणता सहित छात्रों से जुड़ा हुआ है। गतिशीलता का अर्थ है गति तथा अभिविन्यास का अर्थ है विशिष्ट पद। यह प्रशिक्षण उन निर्देशों पर केंद्रित है जिसमें अंध या दृष्टिहीन बच्चे को यह जानने हेतु कि वह कहाँ है और वे कहाँ जाना चाहते हैं। यह बच्चों को उसे (गतिशीलता) प्राप्त करने के लिए एक योजना बनाने में सक्षम करता है। यह प्रशिक्षण स्कूलों, सरकारी एजेंसियों, निजी क्षेत्रों के लिए उपयोगी हो सकता है।
- Ans.20(C)** रचनात्मक और जिज्ञासु बच्चों के मध्य अलग सोच पाई जाती है। अलग सोच से संबंधित कुछ व्यक्तित्व लक्षण जिज्ञासा, दृढ़ता, जोखिम लेने की इच्छा, असंमितता आदि हैं।
- Ans.21(C)** शिक्षक छात्रों को सीखने, सोचने, महसूस करने और खुद के लिए काम करने हेतु प्रोत्साहित करता है। एकतंत्रीय रणनीति शिक्षक केंद्रित है या शिक्षक छात्रों पर पूर्ण नियंत्रण रखते हैं।
- Ans.22(A)** अनुकूलन भावनाएँ एक व्यक्ति दुनिया को कैसे समझता है इसके अनुकूलन, उत्तरजीविता और प्रभाव के लिए आवश्यक होती हैं।
- Ans.23(B)** शब्द और उनके अर्थ शब्दार्थ विज्ञान शब्दों और उनके अर्थों का अध्ययन है।
- Ans.24(C)** बुद्धिमत्ता और रचनात्मकता के बीच के अंतर के विषय में सबसे प्रमुख धारणाओं में से एक दहलीज परिकल्पना है, जो मानती है कि उच्च-औसत बुद्धि उच्च-स्तरीय रचनात्मकता के लिए एक आवश्यक स्थिति का प्रतिनिधित्व करता है। दहलीज परिकल्पना की जांच आमतौर पर किसी दिए गए दहलीज (उदाहरण के लिए, 120 IQ बिंदुओं) पर एक नमूने को विभाजित करके और निचले और ऊपरी IQ श्रेणियों के लिए अलग-अलग सहसंबंधों का आकलन करके की जाती है।
- Ans.25(C)** अधिकांश बच्चे अपनी किशोरावस्था में स्व-यर्थाथीकरण के चरण से गुजरते हैं जिसमें वे स्वयं को समाज के साथ जोड़ते हैं।
- Ans.26(A)** अभिसारी सोच एकल समाधान खोजने के लिए, विचारों की एक सीमित संख्या के संयोजन की एक प्रक्रिया है। इसलिए, बहुविकल्पीय प्रश्न को हल करने के लिए हम अभिसारी सोच का उपयोग करेंगे।
- Ans.27(A)** किसी नए अध्याय को शुरू करने से पहले, शिक्षक के लिए दुहराना एक प्रभावी विधि है क्योंकि इससे शिक्षक पिछले अध्याय के सारांश को समझने में समर्थ होते हैं। यह उन्हें पिछली जानकारी को नई जानकारी जिसे वे आगे पढ़ेंगे से जोड़ने में मदद करता है।
- Ans.28(B)** भावनाओं में कुछ बाहरी परिवर्तन आते हैं जिन्हें दूसरों द्वारा चेहरे के भाव या व्यवहार के रूप में देखा जा सकता है।
- Ans.29(B)** इस अधिनियम के अनुसार, 6 से 14 वर्ष की आयु वर्ग के प्रत्येक बच्चे को पढ़ाई के विद्यालय में 8 साल की प्राथमिक शिक्षा प्रदान की जाएगी। आर.टी.ई. अधिनियम के शीर्षक में 'मुक्त और अनिवार्य' शब्द शामिल किया गया है। निःशुल्क शिक्षा का मतलब है कि कोई भी बच्चा, उस बच्चे के अतिरिक्त जिसे उसके माता-पिता द्वारा किसी ऐसे स्कूल में भर्ती कराया गया है जो उपयुक्त सरकार द्वारा समर्थित नहीं है, वह किसी भी प्रकार की फीस या शुल्क या व्यय का भुगतान करने के लिए उत्तरदायी होगा जो उसे बच्चे की प्राथमिक शिक्षा को जारी रखने और पूरा कराने से रोक सकता है। अनिवार्य शिक्षा, उपयुक्त सरकार पर 6 से 14 वर्ष की आयु वर्ग के सभी बच्चों के प्राथमिक शिक्षा के प्रवेश, उपस्थिति और समापन को प्रदान करने और सुनिश्चित करने का कर्तव्य प्रदान करती है।
- Ans.30(C)** अल्बर्ट बंदुरा का दावा है कि मनुष्य, अन्य व्यक्तिगत व्यवहार और मॉडल का पालन करते हैं।

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

- Ans.31(C)** The Right of Children to Free and Compulsory Education Act, 2009 has included 'all round development of the child' as one of the aims of education because it nurtures the physical, mental and devotional aspects of the child. It provides for development of curriculum which would ensure the all-round development of the

- child, building on the child's knowledge, potentiality and talent and making the child free of fear, trauma and anxiety through a system of child friendly and child centred learning.
- Ans.32(D)** The principles are the roots, the sources and origin of any subsequent edifice of knowledge and human activity. They provide the guidelines and a foundational ground work to the English teacher. Linguistic principles of English language include _____.
- Principle of defining goals properly
 - Principle of naturalness
 - Principle of habit formation
 - Principle of proper order
 - Principle of oral-approach
 - Principle of motivation
- etc. they are like the light house to the educational ships in the vast sea of existence.
- Ans.33(B)** In order to help pupils with learning difficulties, the school must liaise closely with parents. In case of the parents having an unrealistic expectation of their children, remedial teachers have to explain to them about the characteristics and abilities of pupils, rather than giving home tuition to them so that they may help their children to learn in a pleasurable manner. Teachers must keep in close contact with other teachers to discuss to improve pupils' learning behavior and they should assess the progress the pupils regularly and systematically.
- Ans.34(B)** Communicative language teaching is an approach to language teaching that emphasizes interaction as both the means and the ultimate goal of study. One of the tasks of the teacher in Communicative Language Teaching is to determine the language needs of the learners.
- Ans.35(A)** Kindergarten method of teaching writing was developed by Froebel. This method favors learning by doing. Students are given plastic and wooden blocks of alphabet, shapes etc. and they are asked to join them in sequence.
- Ans.36(D)** The answer to the question can be derived from the first two sentences of the last paragraph 'to sum up, politics arises from the fact we have different visions of what is just and desirable for us and our society. It involves the multiple negotiations that go on in society through which collective decisions are made'. Options (a), (b) and (c) reflect the misconception about politics.
- Ans.37(B)** The answer to the question can be derived from the last two sentences of the first paragraph 'it is not only ordinary people who despair of politics; even businessmen and entrepreneurs routinely blame politics for their woes even as they benefit from and fund various political parties. Cinema stars also complain of politics though they seem to be adept at the game once they join it'. The statements (II) and (IV) can be derived from the above-mentioned sentences. The statements (I) and (III) don't fall under the definition of hypocrisy.
- Ans.38(B)** The answer to the question can be derived from the first sentence of the third paragraph 'It is unfortunate that politics has come to be associated with the pursuit of self-interest by any and every method'. Thus, statement (II) is correct and option B is the correct answer.
- Ans.39(C)** First, let's understand what politics is. To understand this, we need to refer to the first two sentences of the last paragraph 'To sum up, politics arises from the fact that we have different visions of what is just and desirable for us and our society. It involves the multiple negotiations that go on in society through which collective decisions are made.' In the given situations, there is an issue on which different people have different opinion but in the situation marked as (I), a consensus has been reached among people which facilitate making a collective decision while in the situation marked as (III), a chaos seems to be created which as mentioned in the fourth paragraph is termed as bad politics.
- Ans.40(A)** The answer to the question can be derived from the first sentence of the third paragraph 'It is unfortunate that politics has come to be associated with the pursuit of self-interest by any and every method', and from few sentences of the first paragraph: 'If we see a cricketer manipulating to stay in the team, or a fellow student trying to use his father's position, or a colleague in office mindlessly agreeing with the boss, we say he or she is playing 'dirty' politics.' Upon analyzing the above, we can understand that the prevalent perception about politics is the pursuit of self-interest by any and every method. The statements (I) and (II) correctly illustrate the prevalent perception about politics among the people.
- Ans.41(A)** The first sentence of the fourth paragraph says, 'But politics is not confined to the affairs of government'. Clearly, option A is FALSE. The options (b), (c) and (d) are true as they are present as sentences in the third paragraph.
- Ans.42(D)** Intrigue [noun] means 'the secret planning of something illicit or detrimental'; Spectre [noun] means 'a ghost'; Onus [noun] means 'something that is one's duty or responsibility'; Despair [noun] means 'the complete loss or absence of hope'; Unscrupulousness [noun] means 'the state of being unscrupulous (a person who has contempt for laws of right or justice'; From above, it could be understood that the word 'unscrupulousness' has a meaning which is SIMILAR to the meaning of the word 'intrigue'.
- Ans.43(D)** 'Stooping' [stoop, verb] means 'lower one's moral standards so far as to do something reprehensible'; Manipulating [manipulate, verb] means 'handle or control (a tool, mechanism, information, etc.) in a skillful manner'; 'control or influence (a person or situation) cleverly or unscrupulously'; Concocting [concoct, verb] means 'create or devise (a story or plan)'; Contriving [contrive, verb] means 'create or bring about (an object or a situation) by deliberate use of skill and artifice; manage to do something foolish or create an undesirable situation'; From above, it could be understood that among the given options, the word 'strengthen' has a meaning which is OPPOSITE to the meaning of the word 'stooping'.
- Ans.44(D)** prevalent means widespread in a particular area or at a particular time. For example -the social ills prevalent in society today customary means according to the customs or usual practices associated with a particular society, place, or set of circumstances. For example - It is customary to mark an occasion like this with a toast. From above, it could be understood that among the given options, the word 'unconventional' has a

- meaning which is OPPOSITE to the meaning of the word 'prevalent'.
- Ans.45(C)** Lines 2 and 4 have rhyming words so they rhyme with each other.
- Ans.46(D)** The whole poem is all about the importance of the small things.
- Ans.47(B)** The word 'humble' in this context means "lower in importance".
- Ans.48(B)** Simile is a figure of speech involving the comparison of one thing with another thing of a different kind, used to make a description more emphatic or vivid (e.g. as brave as a lion). Here the earth is compare to the heaven.
- Ans.49(D)** The second stanza talks about the minutes being an component of the 'eternity'.
- Ans.50(B)** Alliteration is the occurrence of the same letter or sound at the beginning of adjacent or closely connected words. Here the sound 'th' is repeated several times.
- Ans.51(B)** As a teacher, we will follow democratic teaching strategy. This strategy is child-centered. Generally, it stress upon the achievements of objectives of effective psycho motor domains. Here, the interaction between the teacher and student is the must, individual differences are kept in mind while selecting the strategies. Hence, importance should be given to the interest and abilities of the students. These strategies encourage the creative abilities of the students.
- Ans.52(B)** The second language course is organized on elements of human society and the natural world, without relying on printed text. This is called the natural method.
- Ans.53(C)** The teacher provides home tuitions is not a principle of helping pupils with learning difficulties. Since pupils have different characteristics in learning, teachers must devise different learning activities with the same teaching objective to develop pupils' varied abilities and skills in problem-solving. It is more effective for teachers to use teaching aids, adopt a series of relevant and simple teaching activities than assigning one long teaching activity since pupils may acquire the required knowledge and skills through diversified activities.
- Ans.54(A)** The bilingual method was suggested by Dodson. The bilingual method of foreign language teaching was developed by C.J. Dodson (1967) as a counterpart of the audiovisual method.
- Ans.55(B)** Inductive method is based on the theory "from example to generalization". In logic, we often refer to the two broad methods of reasoning as the deductive and inductive approaches. Deductive reasoning works from the more general to the more specific. Sometimes this is informally called a "top-down" approach. We might begin by thinking up a theory about our topic of interest.
- Ans.56(D)** Some parents have unrealistic expectation of their children's performance, in such case teacher has to explain to the parents about the characteristic and ability of pupil, so that they may help their children to learn in a pleasurable manner.
- Ans.57(B)** Teacher should carefully observe the performances of pupils and give them appropriate assistance, feedback and encouragement and have in contact with their parents for these activities so as to help them acquire the learning skills.

- Ans.58(C)** Professional efficiency is the factor belongs to the teacher; while others are the factors belong to the students.
- Ans.59(B)** The psychology of learning "Behaviorism" is related to the learning. It is the way through which the art of using skill and practice is given to learn. Psychology of learning; (1) Behaviorism and (2) Cognitivism
- Ans.60(D)** Continues and comprehensive Evaluation (CCE) is a school-based assessment which covers all aspects of student's development. The two main objective of CCE are continuity in assessment and broad-based learning. CCE helps in reducing stress because it;
- * identifies learning progress of students at regular intervals and on small portions of content at a time.
 - * employs a wide variety of remedial measures based on learning needs and potential of different students.
 - * desists from using negative comments on the student's performance.
 - * encourages learning through using a variety of teaching aids and techniques.
 - * seeks active involvement of learners

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

- Ans.61(D)** हिंदी शिक्षण में नवाचार सूचनाओं का आदान-प्रदान नहीं है। सूचनाओं का आदा-प्रदान बहुत समय चला आ रहा है। हिंदी शिक्षण में केवल सूचनाएँ ही नहीं शिक्षा का आधार होती है। हिंदी शिक्षण एक विस्तृत विषय है। जिसका समावेशन केवल सूचनाओं में नहीं किया जा सकता है।
- Ans.62(D)** शिक्षक की भाषा प्रयोग की कुशलता का प्रभाव बच्चों पर अधिक पड़ता है क्योंकि बच्चा भाषा अनुकरण के माध्यम से सीखता है। जैसे शिक्षक भाषा का प्रयोग करेगा वैसे ही बच्चा भाषा सीखेगा इसलिए भाषा का प्रयोग आदर्श रूप में करना चाहिए।
- Ans.63(B)** वर्तमान समय में सरकारी व गैर सरकारी शिक्षण संस्थानों के खुलने से एवं उनके सफल चलन के कारण शिक्षा के क्षेत्र में क्रांति आई है। फलस्वरूप शिक्षा में प्रगति हुई है। इसका प्रमाण दूर-दराज के गाँवों में शिक्षण-संस्थानों का खुलना है।
- Ans.64(C)** दूर-दराज के गाँवों में स्कूलों के खुले होने के बावजूद उनमें नाममात्र की बुनियादी शिक्षा दी जा रही है तथा दूर-दराज के स्कूलों में मूलभूत सुविधाओं जैसे बच्चों के बैठने, पढ़ने आदि की व्यवस्था में कमी है, जिस कारण कहा जा सकता है कि गुणवत्ता में भी कमी आई है।
- Ans.65(B)** देश की शिक्षा व्यवस्था में प्रगति आने के बावजूद आज भी, उच्च वर्ग इस बात की परवाह नहीं है कि सरकारी स्कूलों में पढ़ाई हो रही है या नहीं तथा शिक्षण की क्या व्यवस्था है कितने शिक्षक हैं, वे सभी आते हैं या नहीं इन सभी बातों से कोई सरोकार नहीं है इस कारण बच्चे पढ़ाई में कमजोर हैं।
- Ans.66(C)** बच्चे अच्छी शिक्षा प्राप्त करे इसके लिए आवश्यक है कि शिक्षण कार्य में संलग्न सभी शिक्षकों, अभिभावकों, छात्रों एवं शिक्षा व्यवस्था पर विशेष ध्यान दिया जाए एवं उनकी कमियों को दूर किया जाए।
- Ans.67(A)** शब्द के निकट आकर नये शब्द का सृजन करने वाले शब्दांश को उपसर्ग कहते हैं एवं शब्द के अंत में आकर नये शब्द का सृजन करने वाले शब्दांश को प्रत्यय कहते हैं।
उदाहरणार्थ - प्र + हार = प्रहार = (उपसर्ग प्र है)
शिक्षा + इक = शैक्षिक = (इक प्रत्यय से बना शब्द है)
- Ans.68(C)** शब्द के अंत में आकर नये शब्द का सृजन करने वाले शब्दांश को प्रत्यय कहते हैं। इस प्रकार प्रगति के साथ प्रयुक्त होने वाला प्रत्यय 'शील' होता है अर्थात् सही शब्द 'प्रगतिशील' होता है।
- Ans.69(B)** समास - दो शब्दों के मेल को समास कहते हैं लिखने-पढ़ने में द्वन्द्व समास है लिखने - पढ़ने का समास विग्रह - लिखने और पढ़ने होगा जिस समास में दोनों पद प्रधान हों एवं दोनों पदों को मिलाते समय और, या योजक चिन्ह लुप्त हो जाएँ, यह द्वंद्व समास कहलाता है।
- Ans.70(A)** विलोम शब्द, शब्दों के विपरीतक होते हैं। उदाहरणतः दिन-रात, काला-सफेद। अमूर्त का अर्थ है साक्षात् रूप में उपस्थित। अतः 'अमूर्त' शब्द का विलोम 'मूर्त' है।

- Ans.71(B)** महात्मा शब्द में कर्मधारय समास है। महात्मा शब्द का विग्रह है - महान है जो आत्मा। जिसमें उत्तर पद प्रधान हो तथा पूर्व पद व उत्तर पद में उपमान-उपमेय अथवा विशेषण-विशेष्य सम्बन्ध हो उसमें कर्मधारय समास कहते जैसे - चरणकमल - कमल के समान चरण
- Ans.72(A)** मोहनदास करमचन्द्र गाँधी को राष्ट्रपिता कहा जाता है। राष्ट्र ने महात्मा जी को 'बापू जी' के नाम से राष्ट्रपिता के स्थान पर कायम किया ही है। आज जनता राष्ट्रपिता के नाम से उनका आदर और सम्मान करती है।
- Ans.73(B)** आंतरिक सदगुण और निष्ठा के कारण कस्तूरबा गाँधी राष्ट्र माता बन पायी सिर्फ महात्मा गाँधी जी के साथ सम्बन्ध होने से नहीं। चाहे दक्षिण अफ्रीका में हों या हिन्दुस्तान में, सरकार के खिलाफ लड़ाई के समय जब-जब चारित्र्य का तेज प्रकट करने का मौका आया कस्तूरबा हमेशा इस दिव्य कसौटी से सफलतापूर्वक पार हुई हैं।
- Ans.74(C)** कस्तूरबा गाँधी 'मिस्टर एंड्रज' जैसे कोई विदेशी मेहमान आने पर अंग्रेजी भाषा के पच्चीस तीस शब्दों की पूँजी से ही अपना काम चला लेती थी।
- Ans.75(A)** कस्तूरबा गाँधी जी को गीता के ऊपर असाधारण श्रद्धा थी। पढ़ने वाला कोई मिले तो वह भक्ति पूर्वक गीता पढ़ने के लिए बैठ जाती। कारावास के समय भी उन्होंने गीता के पाठ लेने की कोशिश चालू रखा थी।
- Ans.76(D)** एकाक्षरी शब्द में दीर्घ सन्धि है। जैसे एक + अक्षरी = एकाक्षरी ह्रस्व और दीर्घ जब दोस्वर मिलकर दीर्घ हो जाते हैं। उसे दीर्घ सन्धि कहते हैं। जैसे - अन्न + अभाव = अन्नाभाव आदि।
- Ans.77(B)** निष्ठा शब्द तत्सम शब्द है। संस्कृत से बिना किसी परिवर्तन के हिन्दी में आये शब्द तत्सम कहे जाते हैं। जैसे - कुम्भकार, कनिष्ठ, ज्येष्ठ आदि।
- Ans.78(B)** कुछ भी सिखाने से पूर्व ये जानना अनिवार्य होता कि सामने वाले को कितना ज्ञान है, जिससे सिखाने का प्रारम्भ वहीं से हो।
- Ans.79(C)** मातृभाषा में बच्चे का मस्तिष्क सबसे पहले क्रियाशील होता है। जिसके कारण वह उसे सरल लगती है और शिक्षण सरलता से संभव हो पाता है।
- Ans.80(D)** एकांकी का साधारण अर्थ है। एक अंक वाला नाटक लेकिन नाटक से एकांकी की कला और शैली भिन्न होती है। दोनों में अनुकरण तत्व की प्रमुखता होती है। एकांकी में कथावस्तु की लघुता रहती है। इसमें उतार-चढ़ाव होता है और वह उतार-चढ़ाव के साथ एकांकी आगे बढ़ती रहती है।
- Ans.81(C)** बच्चों को विविध सन्दर्भों में अनुभव करने और जुड़ने के अवसर दिए जाने से उन स्थितियों में भाषा प्रयोग के अवसर भी मिलेंगे। इन अवसरों में विचार, चिंतन-मनन और मौखिक अभिव्यक्ति सम्मिलित है।
- Ans.82(A)** स्वर सहित पढ़ते हुए अर्थ ग्रहण करने को सस्वर पठन कहा जाता है। यह पठन की प्रारम्भिक अवस्था है। वर्णमाला के वर्णों की पहचान, शुद्ध उच्चारण के साथ उचित गति से पढ़ने का अभ्यास सस्वर पठन के द्वारा ही कराया जाता है। इसमें साहित्यिक विद्या पढ़ाने का एकांकी सबसे उपयुक्त तरीका है। एकांकी का साधारण अर्थ है। एक अंक वाला नाटक लेकिन नाटक से एकांकी की कला और शैली भिन्न होती है। दोनों में अनुकरण तत्व प्रमुखता होती है।
- Ans.83(B)** बोलना कौशल का विकास करने के लिए संदर्भ एवं स्थिति के अनुसार अपनी बात कह सकना बोलने से भाषा के द्वारा विचारों के आदान-प्रदान से नई-नई जानकारी मिलती है। इससे अभिव्यक्ति का सहज व सरलतम माध्यम है। भाषा की शिक्षा मौखिक भाषा से प्रारम्भ होती है। सामाजिक संबंधों के सुदृढ़ बनाने में एवं सामाजिक जीवन में सामंजस्य स्थापित करने में मौखिक भाषा की प्रमुख भूमिका होती है।
- Ans.84(D)** भाषा शिक्षण की विविध विधियाँ भाषा शिक्षण में कोई चुनौती न होकर एक संसाधन होती है। इन्हे शिक्षक स्थिति और आवश्यकता के अनुसार सही शिक्षण हेतु प्रयोग में ला सकते हैं।
- Ans.85(D)** अलगाव होना अर्थात् अलग हो जाना। और यदि बच्चे अलग महसूस करते हैं, तो यह सही नहीं है। इस तरीके से बहुभाषिकता संसाधन के रूप में इस्तेमाल नहीं होता।
- Ans.86(B)** जेकोटाट विधि में बच्चों के सामने पूरा वाक्य प्रस्तुत किया जाता है। बालक अनुकरण करते हुए वाक्य के एक-एक शब्द को लिखते हैं। पूरे वाक्य को लिखकर उसे वाक्य के मूल रूप से मिलाया जाता है तथा उसकी शुद्धता को सुनिश्चित किया जाता है। अंत में शिक्षक छात्रों को स्मृति के आधार पर पूरा वाक्य लिखने के लिए कहता है।
- Ans.87(C)** लिखने में कठिनाई का एक बहुत मुख्य कारण डिस्ग्राफिआ हो सकता है। शिक्षक को इसके सही लक्षण पहचान कर बच्चे को सही उपचारात्मक शिक्षण उपलब्ध कराना चाहिए।
- Ans.88(B)** समस्या और चुनौती में एक बड़ा अंतर होता है। चुनौती को अवसर में बदला जा सकता है। कक्षा की विविधता को सही से समझकर

अगर सही शिक्षण सामग्री उपलब्ध कराई जाए तो वह चुनौती एक संसाधन के रूप में बच्चों के विकास का कार्य कर सकती है। प्राथमिक स्तर पर मुख्य उद्देश्य बच्चों से स्वतंत्र रूप से अधिकाधिक भाषा के बोलने और सुनने का प्रयोग करवाना होता है। इसलिए श्रवण सामग्री का रुचिपूर्ण होना अत्यावश्यक है। अतिरिक्त पठन सामग्री पढ़ने में छात्रों की रुचि जगाती है। क्यूँकि वह विषय से हटकर भी हो सकती है और छात्र के पसंद के विषय की भी। साथ ही इससे भाषा ज्ञान में तो वृद्धि होना संभव होता ही है।

Part-(IV): Mathematics and Science

- Ans.91(C)** * 1 मिलियन=106,18.8 मिलियन=18.8X106 = 18800000
- Ans.92(B)** माना संख्याएँ 15a तथा 15b हैं तो, 15a × 15b = 675
ab = 3 अब गुणनफल 3 सहित को-प्राइम (1, 3) हैं
इसलिए, अपेक्षित संख्याएँ (15×1, 15×3) हैं अर्थात्, (15,45) अतः सबसे बड़ी संख्या= 45
- Ans.93(D)** पैटर्न के रूप में निर्मित किया जा सकता है:
233 2334 23345 233456 (2334567)
- Ans.94(C)** (-2)×(-3)×(-4)×(-5)×(-6)×(+6)×(+20)×(-6)
= 120 × -6 = -720
- Ans.95(D)** गृह कार्य देने का अर्थ है घर पर बच्चों में पढ़ाई का एक वातावरण तैयार करना है। यह नियमितता और कठिन परिश्रम की आदत विकसित करती है। गृह कार्य कक्षा में पढ़ाई गई सामग्री पर आधारित होना चाहिए। विद्यार्थी अच्छे उद्देश्य के लिए अपने कीमती समय का उपयोग कर सकते हैं अन्यथा वे इसे गपशप करके व्यर्थ कर देंगे।
- Ans.96(B)** गणित की अवधारणाओं की गहरी और सार्थक समझ से प्रेरणा और रुचि बढ़ेगी।
- Ans.97(A)** उपचारात्मक शिक्षण विशेष शिक्षा के समान नहीं है। उपचारात्मक तरीकों का उपयोग विशेष आवश्यकताओं वाले छात्रों के लिए किया जा सकता है, लेकिन उन छात्रों के लिए भी उपयोग किया जाता है जो औसत या उच्च बौद्धिक क्षमताओं के बावजूद अच्छा प्रदर्शन नहीं कर रहे हैं और छात्रों को व्यक्तिगत ध्यान देने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं। हालांकि विशेष शिक्षा तकनीकों को शिक्षार्थियों की अद्वितीय जरूरतों को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।
- Ans.98(D)** उपाख्यानत्मक रिकॉर्ड घटनाओं या वृत्तान्तों और व्यवहार के इतिहास का तथ्यात्मक विवरण है जो प्रत्यक्ष अवलोकन का एक परिणाम है।
- Ans.99(D)** पाठ्यक्रम निर्माण के तीन मुख्य चरण इस प्रकार हैं:
• पाठ्यक्रम के उद्देश्यों को तैयार करना
• पाठ्यक्रम में शामिल की जाने वाली सामग्री या विषय वस्तु का चयन करना
• पाठ्यक्रम की सामग्री को व्यवस्थित करना
किसी भी व्यक्ति द्वारा की जाने वाली गतिविधि या कार्य के पीछे कुछ निश्चित उद्देश्य होते हैं। इसका अर्थ है कि कोई भी कार्य बिना उद्देश्य के नहीं किया जाता है। इसलिए यह स्पष्ट है कि पाठ्यक्रम तैयार करने जैसे महत्वपूर्ण कार्य में अवश्य ही कुछ निश्चित उद्देश्य होने चाहिए। ये उद्देश्य मूल रूप से पाठ्यक्रम के निर्माताओं, पाठ्यपुस्तकों के लेखकों, शिक्षकों और विद्यालय के पर्यवेक्षण अधिकारियों के लिए एक गाइड के रूप में महत्वपूर्ण होते हैं। विषय के शैक्षणिक मूल्य, उस विषय के पाठ्यक्रम के उद्देश्यों को तैयार करने का आधार प्रदान करते हैं। गणित के अध्यापन के शैक्षणिक उद्देश्य भी इसके पाठ्यक्रम के उद्देश्य हैं। किसी विशेष विषय के पाठ्यक्रम और किसी विशेष चरण के लिए सामग्री या विषय वस्तु का चयन करना एक महत्वपूर्ण और कठिन कार्य है। क्या चुना जाना चाहिए और क्या नहीं चुना जाना चाहिए, यह पाठ्यक्रम के उद्देश्यों को पूरा करने की उसकी क्षमता के अनुसार तय किया जाना चाहिए। अतः पाठ्यक्रम के उद्देश्य, सामग्री के चयन के लिए मानदंडों का मूल क्षेत्र निर्धारित करते हैं। पाठ्यक्रम तैयार करने का तीसरा और अंतिम चरण विषय वस्तु को व्यवस्थित करना है। विषयों या विषय वस्तुओं का चयन करने के बाद इसे उचित प्रकार से व्यवस्थित करना आवश्यक होता है।
- Ans.100(C)** क्रम में उपचारात्मक शिक्षण के चरण हैं:
• विद्यार्थियों का विश्लेषण • शिक्षण उद्देश्य
• पाठ्यक्रम को अपनाना • रणनीति चुनना
• मूल्यांकन
- Ans.101(D)** शिक्षण सहायता शिक्षण अधिगम की प्रक्रिया को सरल और रोचक बनाती है। यह बच्चों की सहज प्रवृत्तियों को पूरा करती है। यह

- छात्र को सीखने के लिए प्रेरित करने में उपयोगी है। यह उन छात्रों को मनोरंजन प्रदान करती है जो इस विषय में रूचि रखते हैं। शिक्षण सहायता मुश्किल अवधारणाओं और अमूर्त विचारों को समझने में उपयोगी हैं। शिक्षण सहायता के उपयोग से व्यक्तिगत छात्रों की जरूरतें पूरी होती हैं।
- Ans.102(A)** सौपा गया कार्य (असाइनमेंट) शिक्षार्थियों की ओर से दायित्व या प्रतिबद्धता का एक प्रकार है ताकि विद्यार्थी इसे करने की कोशिश करने के इच्छुक बनें। इसलिए, हम कह सकते हैं कि छात्र को गणित में असाइनमेंट देना तकनीक है।
- Ans.103(A)** एक वैकल्पिक उत्तर प्रकार की वस्तु में केवल दो संभावित प्रतिक्रियाएं होती हैं। छात्र को दिए गए दो वैकल्पिक उत्तरों में से एक उचित उत्तर का चयन करना होगा। इस प्रकार की वस्तुओं को आमतौर पर सत्य-असत्य प्रकार की वस्तु के रूप में जाना जाता है।
- Ans.104(B)** "प्रत्येक बच्चे को अपनी योग्यता और क्षमता के अनुसार सीखने का मौका मिलता है" यह गणित में पर्यवेक्षित अध्ययन की विशेषता है।
- Ans.105(B)** गणित में, मौखिक कार्य न केवल दिलचस्प होता है बल्कि प्रारंभिक चरणों में प्रभावी भी हो सकता है। आंख और कान के पुनर्वादि लेखन कार्य से अधिक प्रभावी होते हैं। छात्रों को अपनी प्रारंभिक अवस्था में आमतौर पर सुनना और बात करना एवं स्वयं से बात करना अच्छा लगता है। मौखिक कार्यों के परिणाम से कुछ चरणों की अनुपस्थिति के माध्यम से समय और प्रयासों की बचत होती है। यह मानसिक गणना में हमारी सहायता करता है।
- Ans.106(D)** जिस प्रकार एक चिकित्सक ने रोग निर्धारित करने से पहले उसकी बीमारी की प्रकृति, प्रकार और सीमा का पता लगाने के लिए रोगी का निदान ठीक उसी प्रकार से किया है जैसे गणित के एक शिक्षक ने छात्रों की कठिनाइयों और कमजोरियों का पता लगाने के लिए नैदानिक परीक्षण लागू किया है। इसमें, दोनों पृष्ठभूमि और छात्रों के प्रदर्शन की जरूरत है। नैदानिक परीक्षण मात्रात्मक नहीं गुणात्मक हैं।
- Ans.107(A)** बेंट क्रोनेनबर्ग के अनुसार, "पाठ्यक्रम, विषय वस्तु का व्यवस्थित रूप है जो विद्यार्थियों की आवश्यकता को पूरा करने के लिए तैयार किया गया है।" पाठ्यचर्या का अर्थ केवल शैक्षिक विषयों को विद्यालय में पढ़ाए जाने से है लेकिन इसमें अनुभवों की सकलता शामिल है जो एक छात्र स्कूल में कराई जाने वाली कई गतिविधियों के माध्यम से प्राप्त करता है।
- Ans.108(A)** व्यक्तिगत त्रुटियों में मापक और मूल्यांकनकर्ता द्वारा किए गए माप त्रुटियां शामिल हैं। यह देखा गया है कि मापक की शारीरिक और मानसिक स्थिति, उनके व्यक्तिगत दृष्टिकोण, उनकी पसंद और पूर्वाग्रहों की माप पर प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष असर होता है।
- Ans.109(B)** शिक्षण के तीन चरण हैं: पूर्व-सक्रिय, परस्पर बातचीत और पोस्ट-सक्रिय। कक्षा में प्रवेश करने से पहले जो भी गतिविधियों की योजना बनाई जाती है और निश्चित अवधि के लिए दर्ज की जाती है, उसे शिक्षण के पूर्व-सक्रिय चरण में रखा जा सकता है। इसलिए पाठ योजना शिक्षण का पूर्व-सक्रिय चरण है। शिक्षक इसे निश्चित अवधि में पूरा करता है।
- Ans.110(D)** $1/7$ की आवश्यक संख्या = 7
- Ans.111(C)** एक समकोण = 900
- इसलिए, $2 \frac{1}{3}$ समकोण = $7/3 \times 900 = 2100$
- Ans.112(D)** 6789234 वह संख्या है जिसके लिए हमें 8 का जातीय मान ज्ञात करना है।
- जातीय मान किसी अंक का वास्तविक मान होता है। संख्या में, "8" का जातीय मान 8 है। अतः हमें 8 प्राप्त होता है। यही 8 का जातीय मान है।
- Ans.113(D)** 50904988
- Ans.114(A)** इस प्रश्न को जल्दी हल करने के लिए, पहले प्रत्येक पद को 100 से गुणा करके दशमलव को हटा दें। तो पद 210, 105, 126 हो जाएंगे। तो उपरोक्त पदों का एच.सी.एफ 21 है, इसलिए उत्तर 0.21 है।
- Ans.115(D)** 1 लीटर = 1000 मिलीलीटर
450 मिलीलीटर + (X) मिलीलीटर = 1000 मिलीलीटर
(X) मिलीलीटर = 1000 मिलीलीटर - 450 मिलीलीटर = 550 मिलीलीटर
- Ans.116(B)** कपड़े के 15 शर्ट बनाने के लिए 48 मीटर कपड़े की जरूरत है। प्रत्येक शर्ट के लिए आवश्यक कपड़ा = $48/15 = 3.2$ m
- Ans.117(A)** संख्या 587689 में 7 का अंकीय मान = 7
(संख्या 587689 में 7 का अंकीय मान) + 3 = 7 + 3 = 10
- Ans.118(D)** हल: घंटे जोड़ें: $6 + 4 = 10$
- Ans.119(A)** मिनट जोड़ें: $36 + 38 = 74$
- मिनट 60 या अधिक हैं, इसलिए मिनट से 60 घटाएँ
(74 - 60 = 14 मिनट) और घंटों में 1 जोड़ें
(10 + 1 = 11 घंटे) ...
अतः रोहित 11:14 बजे उठता है।
मानचित्र पर, 120 कि.मी. = $1/4$ से.मी
अतः मानचित्र पर, 1920 कि.मी. = $1920/(4 \times 120) = 4$ से.मी
आर्किमिडीज़ के सिद्धांत में कहा गया है कि एक तरल पदार्थ में डूबे हुए शरीर पर ऊपर की ओर लगा हुआ बल शरीर के विस्थापित द्रव के भार के बराबर होता है।
ऊष्मागतिकी का पहला नियम बताता है कि ऊष्मा ऊर्जा का एक रूप है, और ऊष्मागतिकी की प्रक्रियाएँ ऊर्जा के संरक्षण के सिद्धांत के अधीन हैं। इसका मतलब है कि ऊष्मा ऊर्जा निर्मित या नष्ट नहीं की जा सकती है।
द्रव्यमान की मानक अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली (SI) इकाई किलोग्राम (किग्रा) है। 1795 में पहली बार बर्फ के पिघलने के बिंदु पर पानी को एक घन डेसीमीटर के रूप में परिभाषित किया गया था।
दो चुंबकीय ध्रुवों के बीच लगने वाले बल को चुंबकीय बल कहा जाता है।
मोलर सांद्रता की SI इकाई mol / m³ है।
निर्वात में प्रकाश की गति 3.00×10^8 m / s है
ओम के नियम: एक चालक में बहने वाली विद्युत धारा का मान उसके सिरों पर लगे हुए विभवान्तर के सीधे अनुपातिक होता है: फोटोवोल्टेइक प्रभाव के रूप में सूर्य से ऊर्जा को इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह में परिवर्तित करने के लिए सौर कोशिकाओं का उपयोग करके विद्युत शक्ति उत्पन्न करने के लिए फोटोवोल्टिक को सबसे अच्छी विधि के रूप में जाना जाता है। सौर सेल सूर्य के प्रकाश से प्रत्यक्ष विद्युत का उत्पादन करते हैं जिसका उपयोग बिजली उपकरण या बैटरी को रिचार्ज करने के लिए किया जा सकता है।
अर्धचालक में दो प्रकार के आवेश वाहक हैं। वे इलेक्ट्रॉन और छिद्र हैं। ... चूंकि चालकता प्रति इकाई आयतन के आवेश वाहकों की संख्या पर निर्भर करती है, चालकता बढ़ जाती है। तो, विशिष्ट चालकता को बढ़ाने के लिए अशुद्धता को जोड़ा जाता है।
ओम (प्रतीक: Ω) विद्युत प्रतिरोध की SI इकाई है, जिसका नाम जर्मन भौतिक विज्ञानी जॉर्ज साइमन ओह्म के नाम पर रखा गया है।
नौ अंकों के कोड को MICR कहा जाता है क्योंकि यह चुंबकीय स्याही से मुद्रित होता है, जो आमतौर पर लोहे के ऑक्साइड से बना होता है। चुंबकीय स्याही का उपयोग किया जाता है ताकि संख्याओं को पढ़ने पर भी मुहर लगे।
चुनाव स्याही चांदी नाइट्रेट का उपयोग करती है, और अत्यधिक एक्सपोजर से अग्निरिया हो सकता है। 1962 के भारतीय आम चुनाव के दौरान इसका पहली बार इस्तेमाल मैसूर राज्य, कर्नाटक में किया गया था।
जोन रिफाइनिंग का उपयोग सेमीकंडक्टर्स में इस्तेमाल होने वाले जर्मेनियम, सिलिकॉन और गैलियम के शुद्धिकरण के लिए किया जाता है।
माचिस की तीली की सतह में चूर्ण काँच और थोड़ा लाल फास्फोरस होता है
काँपर सल्फेट एकजोथर्मिक रूप से पानी में घुल जाता है जिससे एका कॉम्प्लेक्स 2+ देता है, जिसमें ऑक्टाहेड्रल आणविक ज्यामिति होती है और यह परवलैंगिक होता है। काँपर सल्फेट के अन्य नाम "ब्लू विट्रियल" और "ब्लूस्टोन" हैं।
सिरका एसिटिक एसिड और ट्रेस रसायनों का एक जलीय घोल है जिसमें फ्लेवरिंग शामिल हो सकते हैं। सिरका में आमतौर पर मात्रा के हिसाब से 5 से 20% एसिटिक एसिड होता है। आमतौर पर एसिटिक एसिड बैक्टीरिया द्वारा एथेनॉल या शर्करा के किण्वन द्वारा निर्मित होता है।
कम पीएच वाइन का स्वाद तीखा और कुरकुरा होगा, जबकि उच्च पीएच वाइन बैक्टीरिया के विकास के लिए अतिसंवेदनशील होते हैं। ज्यादातर वाइन पीएच की मात्रा 3 या 4 के आसपास होती है। समुद्री जल का पीएच लाखों वर्षों से स्थिर है। औद्योगिक युग शुरू होने से पहले, समुद्र की सतह पर औसत पीएच लगभग 8.2 था।
प्लास्टर ऑफ़ पेरिस का रासायनिक नाम कैल्शियम सल्फेट हैमीहाइड्रेटबेक्यूज आधा पानी का अणु कैल्शियम सल्फेट के साथ जुड़ा हुआ है। प्लास्टर ऑफ़ पेरिस का रासायनिक सूत्र $CaSO_4 \cdot 1/2 H_2O$ है
परमाणुओं के स्थिर होने के होने के कारण निकलने वाली ऊर्जा को विकिरण के रूप में जाना जाता है। विकिरण तीन प्रकार के होते हैं: अल्फा कण, बीटा कण और गामा किरणें। बीटा कणों को

एल्यूमीनियम की एक शीट द्वारा अवरुद्ध किया जा सकता है, लेकिन गामा किरणों को रोकने के लिए कई इंच सीसे, कंक्रीट या स्टील की आवश्यकता होती है।

Ans.141(A)

सेल्युलोज - कपास ऊन
फ्रुक्टोज - हनी
माल्टोज - गन्ना
सुक्रोज - स्टार्च

Ans.142(B)

पेट में अत्यधिक अम्लीय वातावरण भोजन से प्रोटीन को अपनी विशिष्ट संरचना को खोने का कारण बनता है।

Ans.143(B)

जैविक नाम आमतौर पर लैटिन भाषा से लिए गए हैं।

Ans.144(C)

डी ऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड (डीएनए)

Ans.145(B)

कुछ जीव तापमान की एक विस्तृत श्रृंखला को सहन कर सकते हैं और उनमें पनप सकते हैं (उन्हें यूरेथेरल कहा जाता है), लेकिन, उनमें से अधिकांश तापमान की एक संकीर्ण सीमा तक सीमित होते हैं (ऐसे जीवों को स्टेनोथर्मल कहा जाता है)।

Ans.146(D)

मूत्र का रंग आम तौर पर हल्के पीले रंग से लेकर गहरे नारंगी तक होता है। यह रंग मुख्य रूप से वर्णक यूरोक्रोम के कारण होता है, जिसे यूरोबिलिन भी कहा जाता है।

Ans.147(A)

ऊर्जा को किलो कैलोरी (किलो कैलोरी) या किलोजूल (केजे) की इकाइयों में मापा जाता है। एक किलो कैलोरी 4.18 किलोजूल (4.18 kJ) के बराबर है।

Ans.148(A)

न्यूमिसमेटीक्स सिक्के, टोकन, पेपर मनी और संबंधित वस्तुओं सहित मुद्रा का अध्ययन या संग्रह है।

Ans.149(B)

जीवाश्मों की आयु का अनुमान रेडियो कार्बन डेटिंग से लगाया जाता है।

Ans.150(B)

विटामिन ए की कमी से होने वाले जीरोथेलमिया को कंजक्टिवा और कॉर्निया के सूखापन के रूप में जाना जाता है।

Part-(V): Social Studies/Social Science

Ans.91(D)

प्राकृतिक रेशे पौधों और जानवरों द्वारा उत्पादित बहुत बड़े पदार्थ होते हैं जिन्हें रेशों, धागों या रस्सी के रूप में काटा जाता है। ये बुने हुए, चटाई के जैसे बंधे हुए वह कपड़े बनाते हैं जो समाज के लिए आवश्यक हैं। फ्लैक्स, हेंप और अंगोरा सभी प्राकृतिक रेशों का उदाहरण हैं।

Ans.92(D)

सभी महासागरों और समुद्रों में खारा पानी है। सभी समुद्रों में सबसे खारा समुद्र, मृत समुद्र है। इस समुद्र में लगभग एक लीटर पानी में 300ग्राम नमक मौजूद होता है। यदि कोई व्यक्ति जो तैरना नहीं जानता है वह इस पर लेट जाएगा तो वह इस क्षेत्र में नहीं डूबेगा।

Ans.93(C)

पानी की वनस्पतियों को जलीय पादप भी कहा जाता है। जलीय पादप कम गहरी झीलों और तालाबों के किनारों, सतह पर, या तली में पाए जाते हैं। कुछ जलीय पादप जैसे कमल की पत्तियां तैरती हुई होती हैं और हाइड्रिला जैसे कुछ पादपों की पूरी तरह से पानी में डूबी होती हैं।

Ans.94(C)

प्रजातियां जो विशेष रूप से दुनिया के किसी विशेष भाग से संबंधित होती हैं उन्हें स्थानिक प्रजाति कहा जाता है। उदाहरण के लिए, होल्मेसबकव्हीट, ग्रेट बेसिन नेशनल पार्क की स्थानिक प्रजाति है। - विदेशी प्रजातियां - यह एक जीव की एक प्रस्तावित प्रजाति है जो उस स्थान या क्षेत्र की मूल प्रजातियां नहीं है जहां इन्हें उगाया जाता है और इसके स्थान पर मानव गतिविधि द्वारा नए स्थान पर गलती से या जानबूझकर नए स्थान पर उगाया जाता है। उदाहरण- हनीसकल (मधुलवंग) संयंत्र - लुप्तप्राय प्रजातियां - वे प्रजातियां जिनके विलुप्त होने का खतरा है। उदाहरण - बाघ, टेक्सस जंगली चावल - कमजोर प्रजातियां - एक जानवर/पौधों की प्रजातियां जिनके लुप्त होने की संभावना है उन्हें कमजोर प्रजातियां कहा जाता है। आवास के नुकसान या घटती आबादी के कारण एक कमजोर पशु प्रजातियों पर हमेशा खतरा होता है। उदाहरण- ब्रायोफाइड्स (पौधे), विशाल पांडा (पशु)।

Ans.95(A)

कक्षा ४ के छात्रों को भोजन में सांस्कृतिक विविधता के बारे में को पढ़ाने का सबसे उपयुक्त तरीका है कि उन्हें देश में विभिन्न राज्यों के लोगों के द्वारा उपयोग में लाये जाने वाले भोजन के बारे में प्रोजेक्ट (परियोजना) देना। प्रोजेक्ट से छात्रों में उनके द्वारा खाए जाने वाले भोजन और अन्य स्थानों पर लोकप्रिय खाद्य पदार्थों के बारे में धारणाओं में वृद्धि हो

Ans.96(C)

राष्ट्रीय पाठ्यक्रम ढांचा 2005 प्राथमिक स्तर पर विज्ञान और सामाजिक विज्ञान शिक्षण के रूप में इस प्रकार के उद्देश्यों में से कुछ इंगित करता है:

* छात्रों को प्राकृतिक, सामाजिक और सांस्कृतिक वातावरण के बीच संबंधों को समझने और प्रशिक्षित करने के लिए;

* एक समझ अवलोकन और चित्रण के आधार पर किये गए अनुभवों और जीवन की भौतिक, जैविक, सामाजिक और सांस्कृतिक पहलुओं, बल्कि चीजें तुलना विकसित करने के लिए;

* बच्चे को सामाजिक घटना के बारे में उत्सुक बनाने के लिए, परिवार के साथ शुरू करने और व्यापक रिक्त स्थान पर जाने से संज्ञानात्मक क्षमता और कुशलता बनाने के लिए

* विशेष रूप से (कलाकृतियों और लोगों सहित) प्राकृतिक वातावरण के संबंध में जिज्ञासा और बच्चे की रचनात्मकता को प्रोत्साहित करने के लिए;

* पर्यावरण के मुद्दों के बारे में जागरूकता विकसित करने के लिए; *खोजपूर्ण में बच्चे को संलग्न करने के लिए और हाथों पर गतिविधियों प्रेक्षण, वर्गीकरण, अनुमान, आदि के माध्यम से बुनियादी संज्ञानात्मक और psychomotor कौशल प्राप्त करने के लिए

Ans.97(B)

शिक्षार्थियों के मध्य व्यर्थ की चर्चा सामाजिक स्वसंर विधि की सबसे बड़ी कमियों में से एक है।

सामाजिक स्वसंर विधि के लाभ हैं -

(A) उचित व्यवहारात्मक दृष्टिकोण और विचार - सामाजिक स्वसंर पाठ उचित दृष्टिकोण, कौशल और आदर्श विकसित करता है।

(B) बच्चे का सामाजिकरण - सामाजिक स्वसंर पाठ शिष्यों को सामाजिक वातावरण में भाग लेने में प्रशिक्षित करता है जिसमें संवाद में आजादी, मित्रवत समूहों में घुलने की तत्परता, एक लक्ष्य के लिए दूसरों के साथ कार्य करने की योग्यता

(C) नेतृत्व में प्रशिक्षण - सामाजिक स्वसंर विधि पहल और नेतृत्व में प्रशिक्षण लाता है। सामाजिक प्रतिक्रिया में, शिष्य नेतृत्व और शिष्य कार्ययोजना में प्रचूर अवसर प्रदान किए जाते हैं।

(D) सहयोग की भावना - यह विधि केवल तभी संभव है जब शिष्य एक दूसरे के साथ सहयोग करने के साथ ही शिक्षक के साथ भी सहयोग करें। इससे सहयोग की भावना विकसित होती है।

Ans.98(A)

एकीकृत पर्यावरण विज्ञान के रूप में ई.वी.एस का अध्ययन करना प्राकृतिक और सामाजिक-सांस्कृतिक वातावरण के संबंध में जागरूक और सक्षम होना है। हमारी भागीदारी और जागरूकता एक बहुत ही महत्वपूर्ण पहलू है जो पर्यावरण की रक्षा करता है। वर्तमान में केवल ऐसी जागरूकता से विकास होता है। अज्ञानता ने कई समस्याएं उत्पन्न की हैं और आने वाली पीढ़ियों के लिए पर्यावरण की रक्षा करना हर इंसान का कर्तव्य है।

Ans.99(D)

यदि अधिकांश छात्र परीक्षा में बेहतर प्रदर्शन करने में असमर्थ हैं, तो छात्रों को उस विशेष अवधारणा को समझाने और छात्रों में उस अवधारणा की समझ का आकलन करने के तरीके में समस्या हो सकती है। मूल्यांकन करने के लिए विभिन्न विषयों की आवश्यकता होती है जो उनके लिए विशिष्ट होते हैं।

Ans.100(C)

एक निलंबन एक विषमंग मिश्रण होता है जिसमें विलय कण नहीं घुलते हैं बल्कि पूरे माध्यम में निलंबित रहते हैं। निलंबन के कणों को नम्र आंखों से देखा जा सकता है।

Ans.101(A)

स्पष्ट रूप से दी गई गतिविधि का मुख्य उद्देश्य बच्चों में वर्गीकरण कौशल विकसित करना है। वर्गीकरण के साथ ही उभयचरों को छायांकित करने के कार्य को छात्र अपनी रचनात्मकता के साथ-साथ रूचियों के अनुसार भी कर सकते हैं। कुछ बच्चे छायांकित करने का कार्य पेंसिल से कर सकते हैं और कुछ छात्र समान कार्य हेतु रंगों का प्रयोग कर सकते हैं। अतः इस गतिविधि का मुख्य उद्देश्य बच्चों में रचनात्मकता के साथ-साथ वर्गीकरण कौशल विकसित करना है।

Ans.102(A)

दूरी एक अदिश राशि है और यह कभी भी नकारात्मक नहीं हो सकती क्योंकि यह विस्थापन के विपरीत परिमाण को नहीं मानता है। इसकी गणना किसी वस्तु की गति के उत्पाद के रूप में की जाती है और किसी वस्तु द्वारा किसी विशेष बिंदु तक पहुंचने के लिए समय लिया जाता है। इसे कि.मी / घंटा के रूप में व्यक्त किया जाता है।

Ans.103(C)

महासागरों में जमा लवण की मात्रा इसके जल को नदी के जल की तुलना में अधिक सघन बनाती है। इससे समुद्र के जल का घनत्व बढ़ जाता है जिससे आपकी समुद्रीजल में अधिक उतप्लावन मिलता है। इसी कारण से लोग मृत सागर में तैरते हैं।

Ans.104(C)

शाहजहां ने लाल किला बनवाया था।

• लाल किला, भारत में दिल्ली शहर में एक ऐतिहासिक किला है। यह वर्ष 1856 तक लगभग 200 वर्षों तक मुगल साम्राज्य के सम्राटों का यह मुख्य निवास था।

• यह दिल्ली के केंद्र में स्थित है और कई संग्रहालयों का घर है। उस्ताद अहमद लाहौरी, लालकिले के डिजाइनर थे।

Ans.105(C)

अम्ल वर्षा एक रासायनिक अभिक्रिया के परिणामस्वरूप होती है, जब सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड जैसे

- यौगिक हवा में मिलते हैं तो ये तत्व वातावरण में काफी ऊँचाई तक जाते हैं और जब ये मिलकर पानी, ऑक्सीजन और अन्य रासायनों से क्रिया करके अधिक अम्लीय प्रदूषक बनाते हैं तो इस घटना को अम्ल वर्षा कहते हैं।
- Ans.106(D)** आसवन तरल पदार्थ को शुद्ध करने और तरल पदार्थों के मिश्रण को उनके व्यक्तिगत घटकों में अलग करने के लिए आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला तरीका है। इसका उपयोग समुद्र के पानी को शुद्ध करने के लिए किया जाता है।
- Ans.107(C)** ताजे पानी का अधिकतम प्रतिशत ध्रुवीय बर्फ में मौजूद है। सोमेल्ट वैश्विक जल आंदोलन के प्रमुख कारकों में से एक है। यह कभी-कभी नदी के प्रवाह के लिए जिम्मेदार होता है जबकि वाष्पीकरण से बारिश होती है लेकिन यह वैश्विक आंदोलन के लिए अच्छा योगदान नहीं देता है। ग्लोबल वार्मिंग भी विभिन्न तरीकों से हिमपात का कारण बनता है।
- Ans.108(C)** ई.वी.एस. विषय के दो भाग होते हैं जिनके नाम विज्ञान और सामाजिक विज्ञान हैं। ई.वी.एस. का विज्ञान का भाग वस्तुओं के वर्गीकरण, मात्रात्मक मूल्यांकन, सोच और अवलोकन जैसे कौशल विकसित करता है। दूसरी ओर ई.वी.एस. का सामाजिक विज्ञान का भाग बच्चों में सामाजिक मूल्यों का विकास करता है। यह बच्चे को उस वातावरण के बारे में जानने में मदद करता है जिसमें वह रह रहा है, आस-पास के वातावरण को स्वच्छ रखने की आवश्यकता और अन्य नागरिक जिम्मेदारियों के संदर्भ में जानकारी प्रदान करता है। अतः दिए गए कार्यों में से विकल्प 'C' में दिया गया कार्य ई.वी.एस. के सामाजिक विज्ञान भाग द्वारा विकसित किया गया है।
- Ans.109(B)** शिक्षण में प्रोजेक्ट विधि अपनाने की प्रमुख खामियां हैं -
- प्रोजेक्ट विधि प्रायोगिक कार्य पर अधिक केन्द्रित है जिससे विषयात्मक ज्ञान कम विकसित होता है।
- प्रोजेक्ट कार्य के निर्देशन में प्रगति कम होती है। प्रत्येक छात्र को अलग-अलग निर्देश देना मुश्किल कार्य है।
- प्रोजेक्ट विधि बनाना बहुत मुश्किल है क्योंकि इसे बनाने में भी काफी समय खर्च होता है।
- Ans.110(D)** एन.सी.एफ. (2005) का सुझाव है कि किताब को इस प्रकार डिजाइन किया जाना चाहिए जिससे कि बच्चों को सोचने, देखने और करने के तरीके से सीखने और अन्वेषण के लिए बहुत सारी संभावनाएं मिल सकें।
- बच्चों को व्यक्त करने, करने के द्वारा सीखने, पुस्तकों में इस्तेमाल होने वाले प्रश्न और प्रयोग की भाषा को औपचारिक नहीं होना चाहिए लेकिन ऐसा होना चाहिए कि बच्चे इसे आसानी से समझ सकें।
- ई.वी.एस. किताबों में वास्तविक जीवन की घटनाओं, रोजमर्रा की चुनौतियों और पेट्रोल, ईंधन, पानी, जंगल, जानवरों की सुरक्षा, प्रदूषण इत्यादि से संबंधित समकालीन मुद्दों से संबंधित अध्याय शामिल होने चाहिए।
- Ans.111(A)** राष्ट्रीय उद्यान और अभयारण्यों को सीटू संरक्षण कहा जाता है। यह उनके प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र या यहां तक कि मानव निर्मित पारिस्थितिकी तंत्र में पौधों और जानवरों के संरक्षण के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जहां वे स्वाभाविक रूप से होते हैं।
- Ans.112(D)** चर्चा, गंभीर सोच को बढ़ाती है। जब किए गए शिक्षक का उसके छात्रों के साथ चर्चा करके एक संबंध विकसित करता है जो यह दर्शाता है कि वह अपने प्रयासों की प्रशंसा करता है और समान समय पर उन्हें गहनता से सोचने की चुनौती प्रदान करता है और स्पष्ट रूप से उनके विचारों को व्यक्त करता है। चर्चा, दूसरों से ज्ञान हासिल करने और विभिन्न दृष्टिकोणों से विचारों एवं अवधारणाओं को समझने का अवसर प्रदान करती है।
- Ans.113(D)** अवधारणा को याद रखना सक्रिय अधिगम का एक तत्व नहीं है। शिक्षक को ई.वी.एस. अधिगम के तत्व/घटक जैसे अवलोकन, अन्वेषण, प्रयोग, प्रश्न करने इत्यादि के माध्यम से विद्यार्थियों को स्वयं खोजने देना चाहिए। सीखना नई जानकारी प्राप्त करने या मौजूदा ज्ञान, व्यवहार, कौशल, मूल्यों या प्राथमिकताओं को संशोधित करने की प्रक्रिया है।
- Ans.114(B)** सर्वेक्षण और लेखन की सुविधा छात्रों को अपने परिवेश का बेहतर तरीके से अन्वेषण करने और समझने का अवसर प्रदान करती है। यह उन्हें पर्यावरण के रुझानों के बारे में डेटा एकत्र करने और दस्तावेज करने की अनुमति प्रदान करता है।
- Ans.115(B)** रायगढ़ महाराष्ट्र में स्थित एक पहाड़ी किला है। शिवाजी ने इस किले का निर्माण किया और इसे 1674 में अपनी राजधानी बनाया, जब उन्हें मराठा साम्राज्य के राजा के रूप में ताज पहनाया गया, जो बाद में मराठा साम्राज्य में विकसित हुआ, जो अंततः पश्चिमी और मध्य भारत का हिस्सा था।
- Ans.116(C)** द्रव्यमान = 60 किग्रा
जैसा कि हम जानते हैं,
गुरुत्वाकर्षण के कारण भार = द्रव्यमान × त्वरण
चंद्रमा पर गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी की तुलना में लगभग 1/6 है जो 9.8 6 मी / एस 2 है
चंद्रमा पर उस वस्तु का वजन = 60 × 9.8 / 6 = 98 एन
किसी वस्तु की गति, उसके वेग का परिमाण है। गति एक अदिश (स्केलर) राशि है। सदिश (वेक्टर), एक भौतिक राशि है जिसमें परिमाण और दिशा दोनों होती हैं। यह दोनों राशियां, कार की गति और दिशा (एक परिमाण और एक दिशा) हैं, जो एक-साथ मिलकर सदिश (वेक्टर) बनाती हैं जिसे हम वेग कहते हैं। अदिश (स्केलर) राशियों का उदाहरण:- द्रव्यमान का केवल एक मान होता है, कोई दिशा नहीं होती।
- Ans.117(A)** चित्र काठी पेन्टिंग - यह पेन्टिंग महाराष्ट्र से संबंधित है, इस चित्रकला के माध्यम से एक कहानी चित्रित की गई है। इस पेन्टिंग में केवल प्राकृतिक रंगों का उपयोग किया जाता है।
मधुबनी पेन्टिंग- यह पेन्टिंग प्राकृतिक चीजों जैसे पत्ते, फूल, जानवरों, पक्षियों और मनुष्यों को चित्रित करती है। यह पेन्टिंग बिहार से संबंधित है। चावल के प्राकृतिक रंग और पेस्ट का उपयोग चित्रकला की महिमा के लिए किया जाता है।
कलमकारी पेन्टिंग - यह पेन्टिंग आंध्र प्रदेश से संबंधित है, प्राकृतिक रंगों का उपयोग ब्लॉक पर प्रिंटिंग के रूप में किया जाता है।
पता पेन्टिंग - यह उड़ीसा में पाई जाती है, इसमें खनिजों और सब्जियों के प्राकृतिक रंगों का उपयोग किया जाता है और ये कपड़े पर की जाती है।
- Ans.118(D)** BOD3 का अर्थ है "3-दिन जैव रासायनिक ऑक्सीजन की मांग।" यह एक निश्चित समय अवधि में निश्चित तापमान पर किसी दिए गए पानी के नमूने में मौजूद कार्बनिक पदार्थ को तोड़ने के लिए पानी के शरीर में एरोबिक जैविक जीवों द्वारा आवश्यक भंग ऑक्सीजन की मात्रा निर्धारित करने के लिए एक रासायनिक प्रक्रिया है।
कांटेदार पत्तियों को दिखाकर एक शिक्षक जेरोफाइटिक पौधों के बारे में शिक्षित कर रहा है। जेरोफाइट पौधों की वह प्रजाति है जो रेगिस्तानी या बर्फ या बर्फ से ढके हुए आल्पस या आर्कटिक क्षेत्र जैसे कम जलीय वाले वातावरण में जीवित रहने के लिए अनुकूलित होती है।
पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया जाता है
पौधों में प्रकाश - संश्लेषण क्रिया लाल रंग में सबसे अधिक होती है
भिण्डी में फॉस्फोरस, विटामिन 'ए', विटामिन 'सी' ये सभी पाया जाता है
भारत में फलों में अन्तर्गत सर्वाधिक आम का क्षेत्र है
पर्यावरण को बचाने के लिए चिपको आन्दोलन का संबंध उत्तराखण्ड से है
पादप जैविक घटक है-
कम्पोस्ट रासायनिक उर्वरक का उदाहरण नहीं है
हमारे पर्यावरण में नाइट्रोजन गैस का सबसे अधिक सान्द्रण है
सल्फर डाइआक्साइड अम्ल-वर्षा का वृहद् प्रदूषण है
एन.सी.टी.ई. का उद्देश्य शिक्षालयों में शिक्षा का स्तर बनाए रखना है
- Ans.121(B)**
Ans.122(C)
Ans.123(D)
Ans.124(C)
Ans.125(D)
Ans.126(A)
Ans.127(D)
Ans.128(D)
Ans.129(A)
Ans.130(B)
Ans.131(C)
Ans.132(D)
Ans.133(B)
- विलुप्त होने के खतरे में प्रजातियां और जिनके जीवित रहने की संभावना नहीं है यदि आकस्मिक कारकों का संचालन जारी रहता है, तो ऐसी प्रजातियां शामिल हैं जिनकी संख्या एक महत्वपूर्ण स्तर तक कम हो गई है या जिनके आवास इतने कम हो गए हैं कि उन्हें विलुप्त होने के तत्काल खतरे में माना जाता है।
कई चीजें जिन्हें हम अपशिष्ट के रूप में मानते हैं जैसे खराब हो चुके जूते, मोजे, प्लास्टिक के बक्से और अन्य सभी वस्तुएं अब विभिन्न विशिष्ट चीजों को बनाने हेतु मूल्यवान हो सकती हैं। बच्चों के दृष्टिकोण से नवीनता, उदाहरण के लिए, बच्चे प्रत्यास्थ स्टांप बनाने हेतु पुराने जूतों को उन्नत तरीकों से प्रयोग कर लेते हैं। रचनात्मकता के माध्यम से अपशिष्ट पदार्थों को नए उत्पाद में बदलने के इस विचार को स्लिपर स्टेम्प कहा जाता है और इसका उपयोग रचनात्मक अभिव्यक्ति के लिए उपकरण के रूप में किया जाता है, जबकि पैमानों को रेटिंग करना, सारिणी और अंकपत्रों को अवलोकन विधि के लिए उपकरण के रूप में उपयोग किया जाता है।
तत्परता का कानून थॉर्नडाइक के अधिगम नियमों के अंतर्गत आता है।
समानता का नियम - समान विचार और अनुभव एक-साथ जुड़े जाते हैं। उदाहरण - किसी फोटो को दिखाते समय हमें फोटो में मौजूद व्यक्ति का स्मरण आता है। निकटता का कानून -

अवधारणात्मक समूहों को उनके संबंधित भागों की निकटता के अनुसार अनुकूल किया जाता है। उन्हें एक-साथ रखने पर वस्तुएं समूह का निर्माण करती हैं।

विरोधाभास का नियम- धारणा या विचार जो किसी के विपरीत सुझाव देता है। उदाहरण - गर्मियों की गर्मी से सर्दियों की सर्दी की याद आती है।

Ans.134(A) पर्याप्त मात्रा में नमक घुले जल में नींबू और अंडा रखने पर वे जल में तैरने लगेंगे। इस परिघटना को घनत्व के द्वारा समझाया जा सकता है, लेकिन आसान शब्दों में यह समझ सकते हैं कि जो चीज जल से भारी होगी डूब जाएगी और जल से हल्की चीज जल की सतह पर तैरती रहेगी।

Ans.135(C) एक कक्षा के दौरान, बारंबार और जांच करने वाले प्रश्न चर्चा शुरू करते हैं और छात्रों के सोच कौशल को बढ़ाते हैं। छात्र से अलग-अलग प्रश्न पूछकर एक छात्र को विभिन्न प्रकार के प्रश्नों का उत्तर देने में सक्षम होना चाहिए और उसकी चिंतन की शक्ति का विकास होता है।

Ans.136(C) पहिली के साथ खेलना एक मानसिक गतिविधि है जिसके द्वारा छात्र भ्रमित हो जाते हैं लेकिन छात्र पहिली के बारे में जिज्ञासा पूर्वक जानके की कोशिश करते हैं जिससे वो पूरी गतिविधि में आनंद लेते हैं।

Ans.137(A) दोपहर के भोजन के ब्रेक के बाद, ईवीएस शिक्षण में जब आपको लगता है कि छात्र सबक में रुचि नहीं ले रहे हैं तो विषय को दिलचस्प बनाने के लिए ऑडियो-विजुअल का उपयोग करना सबसे बेहतर विकल्प होगा जससे बच्चे अधिगम में रुचि लेंगे।

Ans.138(B) पर्यावरण के लिए काम कर रहे संगठनों के बारे में बच्चों को बताना पर्यावरण शिक्षा का प्राथमिक उद्देश्य नहीं है। पर्यावरण शिक्षा के कई उद्देश्य हैं जैसे पर्यावरण और मनुष्यों के साथ इसके संबंध की बुनियादी समझ प्रदान करना; पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता विकसित करना; और विद्यार्थियों को पर्यावरण समस्याओं के प्रति जागरूक करना और उन्हें हल करने के लिए उनमें कौशल विकसित करना।

Ans.139(C) भारत का राष्ट्रीय पशु बाघ है-

Ans.140(C) सागरीय खरपतवार आयोजीन का महत्वपूर्ण श्रोत है

Ans.141(A) भारत में लड़के व लड़कियों की विवाह योग्य न्यूनतम आयु 21 वर्ष व 18 वर्ष है

Ans.142(D) व्यास वेदों के संकलनकर्ता हैं, जिन्होंने चार प्रकार के मंत्रों को चार संहिता (संग्रह) में व्यवस्थित किया। चार वेद हैं: ऋग्वेद, यजुर्वेद, सामवेद और अथर्ववेद।

Ans.143(B) कालीबंगन वर्तमान हनुमानगढ़ जिला राजस्थान में स्थित प्राचीन सिंधु घाटी सभ्यता का एक हिस्सा है

Ans.144(B) वर्तमान आधे चक्र का 24 वां और अंतिम तीर्थंकर महावीर स्वामी (599-527 ईसा पूर्व) थे।

Ans.145(C) एशियाई शेरों को एक बार पूर्व में पश्चिम बंगाल राज्य और मध्य प्रदेश में रीवा, मध्य भारत में वितरित किया गया था। वर्तमान में गिर राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभयारण्य एशियाई शेर का एकमात्र निवास स्थान है।

Ans.146(B) पार्क 859 वर्ग किमी के विशाल भौगोलिक क्षेत्र को कवर करता है। काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान एक सींग वाले गैंडे, बाघ, दलदल हिरण, पानी भैंस, हाथी और बड़ी संख्या में पक्षी प्रजातियों सहित अपने गहन वन्यजीवों के लिए प्रसिद्ध है।

Ans.147(A) अपने निकटतम बिंदु पर, पृथ्वी सूर्य के 91,398,199 मील (147,091,144 किमी) के भीतर घूमती है। पृथ्वी पेरीहेलियन में है, जो 3 जनवरी के आसपास सूर्य के सबसे करीब है, और 4 जुलाई के आसपास, सूर्य से सबसे दूर होती है।

Ans.148(C) आगरा - यमुना नदी

पटना - गंगा नदी

कोलकाता - हुगली नदी

Ans.149(B) अनुच्छेद 16 सार्वजनिक रोजगार के मामलों में अवसर की समानता का आश्वासन देता है और राज्य को धर्म, जाति, जाति, लिंग, वंश, जन्म स्थान, निवास या उनमें से किसी के आधार पर किसी भी प्रकार के भेदभाव से बचाता है।

Ans.150(B) अनुच्छेद 51 यह सुनिश्चित करता है कि राज्य अंतरराष्ट्रीय शांति और सुरक्षा को बढ़ावा देने और रखरखाव के लिए प्रयास करेगा, राष्ट्रों के बीच न्यायपूर्ण और सम्मानजनक संबंध, अंतरराष्ट्रीय कानून और संधि के दायित्वों के साथ-साथ मध्यस्थता द्वारा अंतरराष्ट्रीय विवादों का निपटारा।

DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)



53 Different Slides

Brand Promotion

Highly Engaging

Price: ₹ 5,999/- for 6 Month (10 Slides)

DNA DAILY NEWS ANALYSIS



10 Important News

Brand Promotion

Mobile Screen Friendly



Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books

1,400+ Pages

7,250+ Questions

Price: ₹ 11,999/- Per Book