

भाग - I / PART - I
बाल विकास एवं शिक्षण विधि

CHILD DEVELOPMENT AND TEACHING METHOD

1. निम्नलिखित में से कौन-सा अभिक्रमित अनुदेशन का सिद्धान्त नहीं है ?
☒ (1) अभ्यास का सिद्धान्त
 (2) पुनर्बलन का सिद्धान्त
 (3) सक्रिय अनुक्रिया का सिद्धान्त
☒ (4) छोटे-छोटे पदों का सिद्धान्त
2. थॉर्नडाइक के उद्दीपक-अनुक्रिया सिद्धान्त (एस.-आर. थ्योरी) में सीखने की प्रक्रिया में क्या महत्वपूर्ण नहीं है ?
☒ (1) क्रिया प्रसूत व्यवहार
 (2) उद्दीपक
 (3) अभिप्रेरक
☒ (4) अन्तर्नोद
3. निम्नलिखित में से किस प्रकार के अधिगम को गेने ने अपनी अधिगम सोपानिकी में सर्वाधिक निम्न स्थान पर रखा है ?
☒ (1) प्रत्यय अधिगम
 (2) श्रृंखला अधिगम
☒ (3) संकेत अधिगम
 (4) शाब्दिक अधिगम
4. शिक्षण के दौरान आवाज में उतार-चढ़ाव उदाहरण है
☒ (1) उद्दीपन-परिवर्तन कौशल
 (2) समापन कौशल
☒ (3) पुनर्बलन कौशल
 (4) प्रस्तावना कौशल
5. निम्न में से कौन-सा सम्प्रेषण प्रक्रिया का तत्व नहीं है ?
☒ (1) माध्यम ☒ (2) पुनर्बलन
 (3) प्रतिपुष्टि ☒ (4) अन्तःक्रिया
6. 'मन्दितमना' बालकों की शिक्षा हेतु कौन-सा उपागम उपयुक्त कहा जा सकता है ?
☒ (1) वैयक्तिक अनुदेशन
 (2) उच्चस्तरीय पाठ्यचर्या
 (3) संवर्धन उपागम
 (4) त्वरण उपागम

1. Which of the following principle is **not** included in Programmed Learning ?
 (1) Principle of practice
 (2) Principle of reinforcement
 (3) Principle of active responding
 (4) Principle of small steps
2. Which one is **not** important in the learning process of Thorndike's Stimulus-Response Theory (S-R Theory) ?
 (1) Operant behaviour
 (2) Stimulus
 (3) Motive
 (4) Drive
3. Which of the following learning is placed on the lowest level in Gagne's Hierarchy of Learning ?
 (1) Concept learning
 (2) Chain learning
 (3) Signal learning
 (4) Verbal learning
4. Voice modulation during teaching is the example of
 (1) Skill of stimulus variation
 (2) Skill of closure
 (3) Skill of reinforcement
 (4) Skill of introduction
5. Which of the following is **not** the element of communication process ?
 (1) Medium (2) Reinforcement
 (3) Feedback (4) Interaction
6. Which approach is suitable for the education of 'Mentally Retarded' children ?
 (1) Individualized instructions
 (2) High level curriculum
 (3) Enrichment approach
 (4) Acceleration approach



7. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है ?
 (1) सीखना व्यवहार परिवर्तन की एक प्रक्रिया है।
 (2) शिक्षा एक लक्ष्य उन्मुख प्रक्रिया है।
 (3) विकास एक मात्रात्मक प्रक्रिया है।
 (4) वृद्धि एक जैविक प्रक्रिया है।
8. क्षेत्र विशेष में बालक की विशिष्ट योग्यता तथा विशिष्ट क्षमता को कहते हैं
 (1) मूल्य (2) रुचि
 (3) अभिक्षमता (4) अभिप्रेरणा
9. ब्रूनर की प्रतिबिम्बात्मक अवस्था पियाजे के संज्ञात्मक विकास की किस अवस्था से मिलती जुलती है ?
 (1) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था
 (2) संवेगात्मक गामक अवस्था
 (3) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
 (4) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था
10. कौन व्यक्तित्व के गुण सिद्धांत से संबंधित नहीं है ?
 (1) फ्रॉयड (2) आइसेक
 (3) कैटल (4) आलपोर्ट
11. सृजनात्मक समस्या समाधान की वह अवस्था जिसमें व्यक्ति असंगत सूचनाओं पर ध्यान नहीं देता, उसे कहते हैं
 (1) आयोजन (2) उद्भवन
 (3) प्रबोधन (4) अनुवादन
12. 'बोली जाने वाली भाषा' की सबसे छोटी इकाई है
 (1) अर्थ विज्ञान (2) वाक्य विन्यास
 (3) ध्वनिग्राम (4) रूपग्राम
13. 'निम्न में से किस प्रश्न' द्वारा सृजनात्मक चिन्तन को सर्वाधिक अच्छे ढंग से अनुमानित किया जा सकता है ?
 (1) इसे कौन बता सकता है ?
 (2) इसे कितने भिन्न तरीकों से हल किया जा सकता है ?
 (3) क्या आप इसका उत्तर बता सकते हैं ?
 (4) सही उत्तर बताएँ।
14. सूक्ष्म-शिक्षण है
 (1) मूल्यांकन शिक्षण
 (2) प्रभावशाली शिक्षण
 (3) अवश्रेणीयन शिक्षण
 (4) वास्तविक शिक्षण

7. Which of the following statement is **not** correct ?
 (1) Learning is a process of behavioural change.
 (2) Education is a goal oriented process.
 (3) Development is a quantitative process.
 (4) Growth is a biological process.
8. Child's specific ability and specific potentiality in particular field is known as
 (1) Value (2) Interest
 (3) Aptitude (4) Motivation
9. Iconic stage of Bruner is similar to which stage of Piaget's cognitive development ?
 (1) Formal operational stage
 (2) Sensory-motor stage
 (3) Concrete-operational stage
 (4) Pre-operational stage
10. Which one is **not** related with trait theory of personality ?
 (1) Freud (2) Eysenck
 (3) Cattell (4) Allport
11. The stage of creative problem solving in which an individual do not give attention to irrelevant information is known as
 (1) Preparation (2) Incubation
 (3) Illumination (4) Translation
12. The smallest unit of 'Spoken language' is
 (1) Semantics (2) Syntax
 (3) Phoneme (4) Morpheme
13. From 'Which of the following questions' creative thinking can be best predicted ?
 (1) Who can answer it ?
 (2) What can be different ways to solve it ?
 (3) Can you tell its answer ?
 (4) Tell the right answer.
14. Micro-teaching is
 (1) Evaluation teaching
 (2) Effective teaching
 (3) Scaled down teaching
 (4) Real teaching

15. सूची A तथा सूची B को सुमेलित कीजिए।

सूची - A

- हल
- मैकडोगल
- फ्रॉयड
- मैस्लो

सूची - B

- आवश्यकता सिद्धान्त
- मूल प्रवृत्ति सिद्धान्त
- मनो-विश्लेषण सिद्धान्त
- प्रणोद-अवकलन सिद्धान्त

	a	b	c	d
(1)	I	II	III	IV
(2)	IV	I	II	III
(3)	IV	II	I	III
(4)	IV	II	III	I

16. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह सृजनात्मकता के तत्वों के सम्बन्ध में सही है ?

- प्रवाह, विविधता, मौलिकता, सहकार्यता
- प्रवाह, व्यवहार्यता, मौलिकता, विस्तारण
- बारम्बारता, विविधता, मौलिकता, विस्तारण
- प्रवाह, विविधता, मौलिकता, विस्तारण

17. एक चार-पाँच वर्ष के बालक में अपने पिता की अपेक्षा माता के प्रति अत्यधिक प्रेम की भावना विकसित हो जाती है। बालक के व्यवहार में होने वाले इस परिवर्तन को फ्रॉयड द्वारा क्या नाम दिया गया ?

- पराहम्
- इलेक्ट्रा कॉम्प्लेक्स
- ओडिपस कॉम्प्लेक्स
- नार्सीसिज्म

18. निम्नलिखित में से कौन-सा नियम थॉर्नडाइक के सीखने के गौण नियमों में शामिल नहीं है ?

- सादृश्यता का नियम
- क्रिया-प्रतिक्रिया का नियम
- आंशिक क्रिया का नियम
- बहु-प्रतिक्रिया का नियम

19. स्कूटर चलाने वाले व्यक्ति द्वारा कार चलाना सीखते समय उसके पूर्व-अनुभवों का सहायक होना, किस प्रकार के अधिगम अन्तरण का उदाहरण है ?

- क्षेत्रीय अन्तरण
- द्वि-पार्श्विक अन्तरण
- ऊर्ध्व अन्तरण
- धनात्मक अन्तरण

20. सम्प्रेषण सम्बन्धी अक्षमता है

- डिस्फेशिया
- डिस्कैल्कुलिया
- डिस्टेक्सिया
- डिस्ग्रफिया

15. Match the list A and list B.

List - A

- Hull
- McDougall
- Freud
- Maslow

List - B

- Need theory
- Instinct theory
- Psycho-analytical theory
- Drive-reduction theory

	a	b	c	d
(1)	I	II	III	IV
(2)	IV	I	II	III
(3)	IV	II	I	III
(4)	IV	II	III	I

16. Which of the following set is correct about the elements of creativity ?

- Fluency, Flexibility, Originality, Collaboration
- Fluency, Feasibility, Originality, Elaboration
- Frequency, Flexibility, Originality, Elaboration
- Fluency, Flexibility, Originality, Elaboration

17. At the age of 4 - 5 years, a male child develops a more profound attachment towards his mother as compared to his father. What was the term coined by Freud for this change of behaviour of child ?

- Super ego
- Electra complex
- Oedipus complex
- Narcissism

18. Which one of the following is **not** included in the Thorndike's secondary laws of learning ?

- Law of analogy
- Law of action-reaction
- Law of partial activity
- Law of multiple response

19. If a person is getting help from his previous experiences of driving scooter during the learning of car driving, what type of transfer of learning is depicted in this example ?

- Horizontal transfer
- Bilateral transfer
- Vertical transfer
- Positive transfer

20. Disability related with communication is

- Dysphasia
- Dyscalculia
- Dyslexia
- Dysgraphia



21. निम्न में से कौन-सी शिक्षण विधि प्रजातान्त्रिक नहीं है ?
 * (1) प्रोजेक्ट विधि
 (2) सामूहिक परिचर्चा
 (3) व्याख्यान विधि
 (4) सहभागी विधि
22. शैक्षिक उद्देश्यों के ब्लूम के वर्गीकरण के भावात्मक पक्ष से निम्न में से कौन-सा स्तर सम्बन्धित नहीं है ?
 (1) व्यवस्थापन (2) ज्ञान
 (3) आग्रहण (4) अनुक्रिया
23. निम्न में से कौन-सा शिक्षण का स्तर नहीं है ?
 * (1) परावर्ती स्तर
 (2) अवबोध स्तर
 (3) स्मृति स्तर
 (4) अभिप्रेरणा स्तर
24. अधिगम प्रक्रिया उद्दीपन एवं _____ के बीच की संगति है ।
 (1) पूर्व अनुभव (2) पशु
 (3) अनुक्रिया (4) व्यवहार
25. निम्न में से कौन-सी शिक्षण विधि प्रगतिवादी सिद्धान्तों पर आधारित है ?
 (1) आगमन (2) निगमन
 (3) प्रश्नोत्तर (4) समस्या समाधान
26. निम्नांकित में से कौन-सा समस्या समाधान में बाधक नहीं है ?
 (1) सूझ
 * (2) नकारात्मक मानसिक वृत्ति
 (3) चिन्ता
 (4) भयाशा
27. निम्न में से कौन-सा एक संवेग है ?
 (1) उद्दीपक (2) ध्यान
 (3) आमोद (4) स्मृति
28. 'एफ.आई.ए.सी.एस.' के साथ मूल रूप से कौन सम्बन्धित है ?
 (1) हरबर्ट (2) मॉरिसन
 (3) फ्लैण्डर (4) लिपिट
29. निम्न कथनों में से कौन-सा 'प्रश्न कौशल' के लिए सही नहीं है ?
 (1) प्रश्न पूछने में उत्साहवर्धक तरीकों का प्रयोग करना
 * (2) सुनने में संवेदनशीलता विकसित करना
 (3) हाँ अथवा न उत्तर वाले प्रश्नों की संख्या बढ़ाना
 (4) प्रश्नों को प्रोत्साहन देना
30. निम्न में से कौन-सा व्यक्तित्व मापन की प्रक्षेपी तकनीक है ?
 (1) साक्षात्कार
 (2) अवलोकन
 (3) निर्धारण मापनी
 * (4) प्रासंगिक अन्तर्बोध परीक्षण

21. Which of the following teaching method is **not** democratic ?
 (1) Project method
 (2) Group discussion
 (3) Lecture method
 (4) Participatory method
22. Which of the following is **not** related to the affective domain of Bloom's taxonomy of educational objectives ?
 (1) Organisation (2) Knowledge
 (3) Receiving (4) Responding
23. Which of the following is **not** the level of teaching ?
 (1) Reflective level
 (2) Understanding level
 (3) Memory level
 (4) Motivation level
24. Learning is an association between stimulus and
 (1) Past experience (2) Animal
 (3) Response (4) Behaviour
25. Which one of the following teaching methods is based on progressive theory ?
 (1) Inductive (2) Deductive
 (3) Questioning (4) Problem solving
26. Which one of the following is **not** an obstacle in problem solving ?
 (1) Insight
 (2) Negative mental set
 (3) Anxiety
 (4) Frustration
27. Which one of the following is an emotion ?
 (1) Stimulus (2) Attention
 (3) Amusement (4) Memory
28. Who is basically linked with 'FIACS' ?
 (1) Herbert (2) Morrison
 (3) Flander (4) Lippitt
29. Which of the following statement is **not** correct regarding 'Questioning skill' ?
 (1) Using encouraging methods while questioning
 (2) Develop sensitivity towards listening
 (3) Increasing the number of questions with yes or no
 (4) Encourage questioning
30. Which of the following is projective technique of personality measurement ?
 (1) Interview
 (2) Observation
 (3) Rating scale
 (4) Thematic Apperception test

[P.T.O.]

भाग - II / PART - II
भाषा - I : हिन्दी / Language - I : HINDI

31. 'वह बहुत अच्छा लड़का है' वाक्य में 'वह' कौन-सा सर्वनाम है ?
(1) निजवाचक सर्वनाम
(2) सम्बन्धवाचक सर्वनाम
(3) अनिश्चयवाचक सर्वनाम
(4) निश्चयवाचक सर्वनाम
32. 'मनोहर जीवनभर पूरा सुख भोगता रहा' इसमें कौन-सा विशेषण है ?
(1) संख्यावाचक विशेषण
(2) सार्वनामिक विशेषण
(3) गुणवाचक विशेषण
(4) परिमाणवाचक विशेषण
33. दाँत और जीभ के स्पर्श से बोले जाने वाले वर्ण को क्या कहते हैं ?
(1) मूर्द्धन्य (2) कंठोष्ठ्य
(3) दंतोष्ठ्य (4) दंत्य
34. निम्नलिखित ध्वनियों की निर्दिष्ट विशेषताओं में कौन-सा अशुद्ध है ?
(1) च - तालव्य, महाप्राण (2) म - ओष्ठ्य, सघोष
(3) त - अल्पप्राण, दंत्य (4) ख - महाप्राण, कंद्य
35. 'बाण' का पर्यायवाची नहीं है
(1) शिलीमुख (2) सारंग
(3) आशुग (4) विशिख
36. उपचारात्मक शिक्षण का आधार निम्न में से कौन-सा है ?
(1) व्याख्यान परीक्षण (2) निदानात्मक परीक्षण
(3) पाठ्य-पुस्तक परीक्षण (4) स्व परीक्षण
37. 'अयोगवाह' कहा जाता है
(1) अल्पप्राण को (2) संयुक्त व्यंजन को
(3) महाप्राण को (4) विसर्ग को
38. सुमेल कीजिए :
I. सत्तार्थ प्रकाश A. नाभादास
II. रामचरितमानस B. सूरदास
III. सूरसागर C. दयानंद सरस्वती
IV. भक्तमाल D. तुलसीदास
- | | I | II | III | IV |
|-----|---|----|-----|----|
| (1) | B | C | D | A |
| (2) | D | C | B | A |
| (3) | C | D | B | A |
| (4) | A | B | C | D |
39. निम्न में भाव वाच्य का उदाहरण है
I. उससे बैठा नहीं जाता।
II. राम से खाया नहीं जाता।
III. राम पत्र लिखता है।
IV. सीता पुस्तक पढ़ती है।
(1) I, II एवं IV (2) I, II, III एवं IV
(3) I, II एवं III (4) I एवं II
40. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तर सही है ?
I. अनुस्वार पूर्ण अनुनासिक ध्वनि है।
II. वर्ग का पंचमाक्षर अनुनासिक होता है।
III. अनुनासिक के उच्चारण के दौरान नाक से बहुत कम साँस निकलती है और मुँह से अधिक।
(1) केवल III (2) केवल I
(3) केवल I एवं II (4) I, II एवं III
41. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द एकवचन तथा बहुवचन दोनों में प्रयोग हो सकता है ?
(1) मुनि (2) बेटा
(3) लड़का (4) बालिका
42. तत्सम और तद्भव का कौन-सा युग्म सही है ?
(1) कर्हाट - कड़ाह (2) कपित्थ - कैथा
(3) कुक्षि - कोख (4) अष्ठ - आठ
43. निम्नलिखित शब्दों में किसमें उपसर्ग का निर्देश अशुद्ध है ?
(1) निम् + अज्जित = निमज्जित
(2) उत् + ग्रीव = उद्ग्रीव
(3) अध + सेरा = अधसेरा
(4) नि + खरा = निखरा
44. किस शब्द में तत्पुरुष समास है ?
(1) दौड़धूप (2) त्रिभुवन
(3) पीताम्बर (4) मधुमक्खी
45. 'सिर पर सवार रहना' मुहावरे का अर्थ क्या है ?
(1) पीछे पड़ना
(2) मरने-मारने पर उतारू होना
(3) भाग जाना
(4) बाधक होना

निर्देश - निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्न सं. (46) और (47) का विकल्प चुनिए।

कला और जीवन का सम्बन्ध अन्योन्याश्रित हैं। कलाकार, कल्पना और यथार्थ का समन्वय कर समाज के समक्ष आदर्श रूप प्रस्तुत करता है। इसी कारण जीवन का कला के स्वरूप पर व्यापक प्रभाव पड़ता है। कलाकार जीवन के यथार्थ रूप को ही चित्रित नहीं करता, वरन् वह आदर्श रूप को भी प्रस्तुत करता है। इस प्रकार जीवन का कला पर और कला का जीवन पर व्यापक प्रभाव पड़ता है। कलावाद अर्थात् कला, कला के लिए सम्बन्धी विचारों में जीवन के लिए उपयोगी कला ही श्रेयस्कर मानी गई है।

(46) कला और जीवन अन्योन्याश्रित हैं का तात्पर्य है

- (1) जीवन में दोनों उपयोगी हैं।
- (2) किसी अन्य तत्व पर आश्रित हैं।
- (3) एक दूसरे पर आश्रित हैं।
- (4) एक दूसरे से पृथक हैं।

47. कौन-सी कला श्रेष्ठ मानी गई है ?

- (1) जो कलावाद पर आधारित हो।
- (2) जो जीवनोपयोगी हो।
- (3) जो कल्पना पर आधारित हो।
- (4) जो प्रकृति का चित्रण करती हो।

निर्देश : दिए गए पद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्न संख्या (48) एवं (49) के सही विकल्प छांटिए।

“स्याम गौर किमि कहों बखानी।

गिरा अनयन नयन बिनु बानी।।”

48. इस पद्य में कौन-सा भाव है ?

- (1) करुण भाव
- (2) मधुर भाव
- (3) सुकुमार भाव
- (4) ओज भाव

49. यह पद्यांश किस कवि का है ?

- (1) कुंभनदास
- (2) नाभादास
- (3) तुलसीदास
- (4) सूरदास

(50) ‘चाँदनी चौक’ में कौन-सी संज्ञा है ?

- (1) द्रव्यवाचक संज्ञा
- (2) भाववाचक संज्ञा
- (3) व्यक्तिवाचक संज्ञा
- (4) जातिवाचक संज्ञा

51. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प विलोम की दृष्टि से सही नहीं है ?

- (1) सुबुद्धि - असुबुद्धि
- (2) कीर्ति - अपकीर्ति
- (3) उत्कर्ष - अपकर्ष
- (4) आरोह - अवरोह

52. सुमेल कीजिए :

- | | |
|-----------|-----------|
| I. तलवार | A. वृक्ष |
| II. टेढ़ा | B. प्रवीण |
| III. तरु | C. वक्र |
| IV. पटु | D. कृपाण |

- | | | | |
|-------|----|-----|----|
| I | II | III | IV |
| (1) D | C | A | B |
| (2) C | D | B | A |
| (3) B | A | C | D |
| (4) A | B | C | D |

(53) निम्नलिखित में से कौन-सा मिश्र वाक्य है ?

- (1) उसमें न पते थे, न फूल थे।
- (2) वह उड़ती हुई चिड़िया पहचानता है।
- (3) यज्ञदत्त देवदत्त को व्याकरण पढ़ाता है।
- (4) मैंने सुना है कि आपके देश में अच्छा राजप्रबन्ध है।

54. ‘वह द्वार-द्वार भीख माँगता चलता है’ वाक्य में कौन-सा कारक है ?

- (1) सम्बन्ध
- (2) सम्बोधन
- (3) अधिकरण
- (4) अपादान

55. ‘आयुष्मान’ का स्त्रीलिंग क्या है ?

- (1) आयुष्मती
- (2) आयुष्मयी
- (3) आयुषी
- (4) आयुष्मयी

56. ‘मिट्टी का माधो’ होने का अर्थ है

- (1) समझदार होना
- (2) बहुत ही मूर्ख
- (3) कृष्ण की मूर्ति
- (4) मिट्टी की मूर्ति

57. ‘तद्धित’ का सन्धि-विच्छेद क्या है ?

- (1) तत् + धित
- (2) तद् + हित
- (3) तत् + हित
- (4) तद् + धित

58. ‘उद्विग्न’ का सन्धि-विच्छेद क्या है ?

- (1) उद् + दिन्न
- (2) उत + विन्न
- (3) उत् + विन्न
- (4) उत + दिन्न

59. ‘बीती विभावरी जागरी
अम्बर पनघट में डुबो रही
ताराघट उषा नागरी’

उपर्युक्त पंक्तियों में कौन-सा अलंकार है ?

- (1) यमक
- (2) उपमा
- (3) रूपक
- (4) उत्प्रेक्षा

60. बिन घनस्याम धाम-धाम ब्रज मण्डल में,
उधौ नित बसति बहार बरसा की है ॥
इसमें प्रयुक्त अलंकार है

- (1) रूपक
- (2) श्लेष
- (3) यमक
- (4) उपमा

शत बीत गये
आफाश जला
5 को र
तारा ज

61. Change the following sentence into Active voice :
The bird was killed by a cruel boy.
(1) A cruel boy was killed the bird.
(2) A cruel boy killed the bird.
(3) A cruel boy had killed the bird.
(4) A boy killed the cruel bird.
62. Change the following sentence into Passive voice :
He kept me waiting.
(1) I was kept waiting by him.
(2) I waited by him.
(3) I had been waited by him.
(4) I was waited by him.
63. Which of the following sentences has a 'modal verb' ?
(1) She comes here to study.
(2) Her sister known to me.
(3) Seeing is believing.
(4) You must improve your spelling.
64. Fill in the blank in the following sentence with the correct word from the alternatives :
He solved all the questions with _____.
(1) easier (2) easily
(3) easy (4) ease
65. Fill in the blank with the correct form of pronoun in the following sentence :
Rama and _____ were present.
(1) I
(2) Me
(3) Both (1) and (2)
(4) None of these
66. Which part of speech is the word 'ingenious' ?
(1) Adverb (2) Pronoun
(3) Adjective (4) Noun
67. The feminine gender of the word 'Bachelor' is
(1) Wizard (2) Spinster
(3) Steward (4) Woman
68. Change the following sentence into a negative one :
This boy plays football.
(1) This boy does not play football.
(2) This boy do not plays football.
(3) This boy no plays football.
(4) This boy not plays football.
69. Change the following sentence into a question :
Madhusudan knows how to cheat.
(1) Do Madhusudan knows how to cheat ?
(2) Does Madhusudan know how to cheat ?
(3) Does Madhusudan knows how to cheat ?
(4) What Madhusudan knows how to cheat ?
70. Which suffix should be used to pluralize the following word ?
taxi
(1) - ren (2) - en
(3) - es (4) - s
71. Which of the following sentences has been punctuated correctly ?
(1) Renu said, "Give me a pen, a pencil and a book."
(2) Renu said "Give me a pen a pencil and a book."
(3) Renu said give me a pen a pencil and a book.
(4) Renu said Give me a pen, a pencil and a book.
72. Fill in the blank in the following sentence with the correct alternative :
I did not inform _____ at all.
(1) None (2) Any
(3) Anybody (4) Nobody
73. The antonym of 'Justice' is
(1) Illjustice (2) Disjustice
(3) Injustice (4) Unjustice
74. The synonym of 'Adroit' is
(1) Potent (2) Powerful
(3) Clever (4) Skilled
75. Which alternative is the correct indirect form of the sentence ?
He said to me, "When will you come back ?"
(1) He asked me when he would go back.
(2) He asked to me when I would go back.
(3) He asked me when you would go back.
(4) He asked me when I would go back.

Direction : Read the following stanza carefully and answer the questions (Question Nos. 76 and 77) that follow it :

Break, break, break,
On thy cold gray stones, O Sea !
And I would that my tongue could utter
The thoughts that arise in me.

76. What is the meaning of the word 'utter' ?
(1) Suppress (2) Speak
(3) Stille (4) Silence
77. What is the mood of the poet ?
(1) Pessimistic
(2) Optimistic
(3) Both (1) and (2)
(4) None of these

Direction : Read the passage given below and answer the questions (Question Nos. 78 and 79) that follow it :

The first step is for us to realize that a city need not to be a frustrater of life; it can be among other things, a mechanism for enhancing life, for producing possibilities of living which are not to be realized except through cities. But, for that to happen, deliberate and drastic planning is needed. Towns as much as animals, must have their systems of organs – those for transport and circulation are an obvious example.

78. Which one of the following has the opposite meaning to the word 'frustrater' in the passage ?
(1) Executor (2) Approve
(3) Applauder (4) Promoter
79. The word 'drastic' in the passage means
(1) Determined (2) Consistent
(3) Powerful (4) Orderly
80. Fill in the blanks with correct preposition :
Napoleon had genius _____ military tactics, without doubt he is genius _____ Mathematics.
(1) in, at (2) at, in
(3) in, for (4) for, in
81. Complete the following sentence with the most appropriate word :
Priya is not _____ for this kind of a job.
(1) cut out (2) cut through
(3) cut up (4) cut in
82. Which of the following nouns is a material noun ?
(1) Kalidas (2) Class
(3) Iron

83. Which of the following is a grammatically acceptable sentence ?
(1) Give me four fives rupees notes.
(2) Give me four five rupees notes.
(3) Give me four five rupee notes.
(4) Give me four five rupee note.
84. Identify the subject of the verb in the following sentence :
Every boy along with his parents is waiting in the next room.
(1) Boy along with
(2) His parents
(3) Every boy along with his parents
(4) Every
85. Which of the following sentence has an adjective clause ?
(1) I bought a beautiful chain.
(2) I bought a chain and it was beautiful.
(3) I bought a chain because it was beautiful.
(4) I bought a chain which was beautiful.
86. Fill in the blank with the right word from the alternatives :
Sardar Patel _____ the farmers of Bardoli in their fight against the government.
(1) led (2) leed
(3) lead (4) lad
87. Choose the masculine gender from the options given below :
(1) Drake (2) Peahen
(3) Countess (4) Roe
88. Which of the following sentences has a request ?
(1) How fast you ran !
(2) "I got the concert tickets !"
(3) Wish you a happy journey together.
(4) "Could I borrow some money from you, please ?"
89. Which of the following word **does not** have silent letter/letters ?
(1) Psychology (2) Cattle
(3) Knowledge (4) Doubt
90. Which conjunction will be the most appropriate to join the following sentences ?
You will not succeed. You work harder.
(1) none of these (2) than
(3) unless (4) until

[P.T.O.]

61. 'षण्णाम्' पद में सन्धि है
 (1) श्चुत्व सन्धि
 (2) ष्टुत्व सन्धि
 (3) पूर्वसवर्ण सन्धि
 (4) अनुस्वार सन्धि
62. 'त्रिभुवनम्' में समास है
 (1) बहुव्रीहि
 (2) द्वन्द्व
 (3) अव्ययीभाव
 (4) द्विगु
63. 'अज्ञाना' का अर्थ है
 (1) न जाना
 (2) आँगन
 (3) स्त्री
 (4) विकलांग
64. 'मनीषा' का सन्धि-विच्छेद होगा
 (1) मनी + ईषा
 (2) मन + ईषा
 (3) मनसि + ईषा
 (4) मनस् + ईषा
65. 'चोरभयम्' में समास है
 (1) इनमें से कोई नहीं
 (2) द्वितीया तत्पुरुष
 (3) सप्तमी तत्पुरुष
 (4) पञ्चमी तत्पुरुष
66. 'मार्तण्डः' शब्द का पर्यायवाची है
 (1) चन्द्रचूडः
 (2) निशाकरः
 (3) अंशुमाली
 (4) सुधांशुः
67. 'पिता' रूप का मूल शब्द है
 (1) ऋकारान्त
 (2) इकारान्त
 (3) अकारान्त
 (4) आकारान्त
68. 'सुमद्रम्' पद में समास है
 (1) कर्मधारय
 (2) द्वन्द्व
 (3) बहुव्रीहि
 (4) अव्ययीभाव
69. निम्नलिखित में से कर्तृवाच्य का उदाहरण नहीं है
 (1) त्वं कदा गमिष्यसि
 (2) अहं विद्यालयं गच्छामि
 (3) तेन ग्रन्थः पठ्यते
 (4) शिक्षकः ग्रन्थं पठति
70. 'पक्वम्' इस कृदन्त पद में प्रत्यय है
 (1) व
 (2) क्व
 (3) क्त
 (4) अच्
71. 'मयूराः नृत्यन्ति' वाक्य का वाच्य परिवर्तन होगा
 (1) मयूरेण नृत्यते
 (2) मयूरीः नृत्यते
 (3) मयूराः नृत्यते
 (4) मयूरेण नृत्यन्ति
72. 'कृध्' धातु के योग में विभक्ति होती है
 (1) पञ्चमी
 (2) षष्ठी
 (3) चतुर्थी
 (4) द्वितीया
73. 'अप्यस्ति' पद में प्रयुक्त उपसर्ग है
 (1) आ
 (2) अपि
 (3) अप्
 (4) अ
74. 'अध्ययनकुशलः' में प्रयुक्त समास है
 (1) द्वन्द्व
 (2) अव्ययीभाव
 (3) द्विगु
 (4) तत्पुरुष
75. अव्यय शब्द नहीं है
 (1) देवः
 (2) भूयः
 (3) अन्तः
 (4) प्रातः

निर्देश : निम्नलिखित पद्य के अनुसार प्रश्न सं. 76 एवं 77 के उत्तर चुनिए :

एक ईशः पिताऽस्माकम्

एकैव जननी धरा ।

सादरं प्रणमामस्तौ

वयं सर्वे सहोदराः ॥

76. अस्माकं पिता कः ?

- (1) राजा (2) ईशः
(3) सहोदरः (4) सः

77. अस्माकं जननी का ?

- (1) धरा (2) सहोदरा
(3) सर्वा (4) ईशः

निर्देश : निम्नलिखित गद्यांश को पढ़ें तथा उससे सम्बन्धित प्रश्न सं. 78 एवं 79 के उत्तर दें ।

ये नामाद्वैतवादिनस्तेऽपि परमार्थतो नास्तिका एव । तेषामीश्वरस्तु कश्चिद्विलक्षण एव । जगत्कर्ताऽपि स्वयं न किमपि करोति, सर्वनियन्ताऽपि सभ्यगुदासीनस्तिष्ठति, सः सर्वतः पाणिपादोऽपि न किञ्चिद्गृह्णाति, न च पादमेकमपि गच्छति, सर्वतोऽक्षिशरोमुखोऽपि न किञ्चिद्ददति, न कस्यापि करुणार्त्तप्रलापमाकर्णयति, न कस्मिंश्चिद्दयते, न कश्चिदुदरति त्रायते वा । एवमद्भुतमीश्वरमालोक्यालङ्कारिकैः खलु विरोधाभावस्याविर्भावः कृतः ।

78. गद्यखण्डेऽस्मिन् कस्य विषयस्य व्याख्यानं वर्तते ?

- (1) अद्वैतवादिनः (2) आलङ्कारिकस्य
(3) परमेश्वरस्य (4) नास्तिकस्य

79. अद्भुतमीश्वरमालोक्य आलङ्कारिकैः कस्य अलंकारस्याविर्भावः कृतः ?

- (1) अतिशयोक्तेः (2) अद्भुतस्य
(3) विरोधाभासस्य (4) रूपकस्य

80. 'पदलालित्य' के लिए प्रसिद्ध हैं

- (1) महाकवि हर्षः
(2) महाकवि भारवि
(3) महाकवि दण्डी
(4) महाकवि कालिदास

81. 'पञ्चतन्त्र' के लेखक हैं

- (1) कालिदास (2) रविवेण
(3) विष्णुशर्मा (4) भारवि

82. 'लृ' स्वर नहीं होता है

- (1) प्लुत (2) ह्रस्व तथा प्लुत
(3) दीर्घ (4) ह्रस्व

83. 'शीघ्रम्' शब्द का पर्यायवाची नहीं है

- (1) द्रुतम् (2) सुकृतम्
(3) सत्त्वरम् (4) क्षिप्रम्

84. 'दध्नः' शब्द में प्रयुक्त विभक्ति है

- (1) इनमें से कोई नहीं
(2) पञ्चमी और षष्ठी दोनों
(3) द्वितीया
(4) प्रथमा

85. 'विपुलधनः' में प्रयुक्त समास है

- (1) द्विगु (2) द्वन्द्व
(3) बहुव्रीहि (4) कर्मधारय

86. 'ऐच्छत्' क्रियापद में प्रयुक्त लकार है

- (1) लृट् (2) लङ्
(3) लोट् (4) लट्

87. 'वागर्थाविव सम्पृक्तौ वागर्थप्रतिपत्तये ।

जगतः पितरौबन्दे पार्वतीपरमेश्वरौ ॥'

श्लोक में प्रयुक्त अलंकार है

- (1) श्लेष (2) अनुप्रास
(3) उपमा (4) यमक

88. 'नीतिः' शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय है

- (1) शतृ (2) डीप्
(3) क्तिन् (4) क्त

89. 'श्रिया' शब्द में प्रयुक्त विभक्ति है

- (1) चतुर्थी
(2) तृतीया
(3) द्वितीया
(4) प्रथमा

90. 'अव्ययीभाव' समास का उदाहरण नहीं है

- (1) अनुकूलम्
(2) सुक्षत्रम्
(3) हरित्रातः
(4) प्रत्यग्नि

91. एक बेलन, अर्धगोला तथा शंकु जिनकी आधार और ऊँचाई एक समान है। उनके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफलों में अनुपात है
 (1) $\sqrt{2} : 1 : \sqrt{3}$ (2) $1 : \sqrt{3} : \sqrt{3}$
 (3) $\sqrt{3} : \sqrt{3} : 1$ (4) $\sqrt{2} : \sqrt{2} : 1$
92. यदि 15% लाभ और 15% हानि का अन्तर ₹ 450 हो, तो क्रय मूल्य है
 (1) ₹ 2,200 (2) ₹ 2,000
 (3) ₹ 1,500 (4) ₹ 1,200
93. यदि ΔABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $\angle ABC = 90^\circ$ हो, तब ΔABC के बारे में सत्य कथन है
 (1) $(BC)^2 + (AC)^2 = (AB)^2$
 (2) $(AB)^2 + (AC)^2 = (BC)^2$
 (3) $2(AC)^2 = (AB)^2$
 (4) $(AC)^2 = 2(AB)^2$
94. यदि कोई व्यक्ति किसी वृत्ताकार पथ का $\frac{4}{5}$ वाँ भाग m मिनट में तय करता है, तब उसी चाल से उस पूर्ण पथ की एक परिक्रमा करने में व्यतीत समय है
 (1) $\frac{5}{4m}$ मिनट (2) $\frac{4m}{5}$ मिनट
 (3) $\frac{5m}{4}$ मिनट (4) $\frac{m}{4}$ मिनट
95. यदि $x + y = 2z$ है, तो $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z}$ का मान होगा
 (1) xyz (2) 2
 (3) 1 (4) 0
96. यदि किसी गोले की त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाए, तो इसके पार्श्व क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?
 (1) 200% (2) 150%
 (3) 125% (4) 100%
97. रेखायें $x = 1$ और $y = 1$ के प्रतिच्छेद बिन्दु का निर्देशांक है
 (1) (0, 0) (2) (1, 1)
 (3) (1, 0) (4) (0, 1)
98. यदि दो धनात्मक संख्याओं का समान्तर माध्य तथा गुणोत्तर माध्य क्रमशः 5 तथा 3 है, तो संख्याएँ ज्ञात करो।
 (1) 4, 8 (2) 4, 16
 (3) 9, 1 (4) 2, 4
91. A cylinder, a hemisphere and a cone is having same base and same height. Their area of curved surfaces are in the ratio
 (1) $\sqrt{2} : 1 : \sqrt{3}$ (2) $1 : \sqrt{3} : \sqrt{3}$
 (3) $\sqrt{3} : \sqrt{3} : 1$ (4) $\sqrt{2} : \sqrt{2} : 1$
92. If the difference between 15% loss and 15% gain is ₹ 450, then the cost price is
 (1) ₹ 2,200 (2) ₹ 2,000
 (3) ₹ 1,500 (4) ₹ 1,200
93. If ΔABC is an isosceles triangle such that $\angle ABC = 90^\circ$, then the true statement about ΔABC is
 (1) $(BC)^2 + (AC)^2 = (AB)^2$
 (2) $(AB)^2 + (AC)^2 = (BC)^2$
 (3) $2(AC)^2 = (AB)^2$
 (4) $(AC)^2 = 2(AB)^2$
94. If a man covers $\frac{4}{5}$ part of a circular track in m minutes, at the same rate, how many minutes does he take to complete one revolution around the entire track ?
 (1) $\frac{5}{4m}$ minutes (2) $\frac{4m}{5}$ minutes
 (3) $\frac{5m}{4}$ minutes (4) $\frac{m}{4}$ minutes
95. If $x + y = 2z$, then the value of $\frac{x}{x-z} + \frac{z}{y-z}$ is
 (1) xyz (2) 2
 (3) 1 (4) 0
96. If the radius of a sphere is increased by 50%, then how much percentage increases in its lateral area ?
 (1) 200% (2) 150%
 (3) 125% (4) 100%
97. The co-ordinate of point of intersection of lines $x = 1$ and $y = 1$ is
 (1) (0, 0) (2) (1, 1)
 (3) (1, 0) (4) (0, 1)
98. If arithmetic and geometric mean of two positive numbers are 5 and 3, then numbers are
 (1) 4, 8 (2) 4, 16
 (3) 9, 1 (4) 2, 4

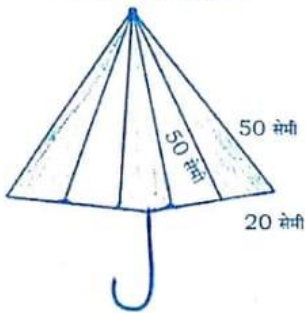
99. दो घनों के आयतनों का अनुपात 27 : 64 है, इसके सम्पूर्ण पृष्ठों के क्षेत्रफलों का अनुपात है
 (1) 27 : 64 (2) 9 : 16
 (3) 3 : 4 (4) 3 : 8
100. यदि $x^4 + \frac{1}{x^4} = 14$ हो, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान है
 A. $3\sqrt{6}$
 B. $\frac{18}{\sqrt{6}}$
 C. $9\sqrt{\frac{2}{3}}$
 D. $3\sqrt{2}$
 (1) A, B, D (2) B, C, D
 (3) A, C, D (4) A, B, C
101. समीकरण $y = 7x - 2$ के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?
 (1) इसके अनन्त हल हैं।
 (2) इसके दो हल हैं।
 (3) इसका एक अद्वितीय हल है।
 (4) इसके कोई हल नहीं हैं।
102. $(49)^{15} - 1$ किस संख्या से पूर्णतः विभाजित है ?
 i. 50
 ii. 48
 iii. 29
 iv. 8
 (1) i और iii (2) iii और iv
 (3) ii और iv (4) i और ii
103. $\frac{\cos 135^\circ \sin 210^\circ \cos 150^\circ}{\sin 270^\circ \cos 315^\circ}$ का मान होगा
 (1) $\sqrt{3}$ (2) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 (3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
104. दो सतत विषम संख्याओं का गुणनफल 6723 है, तो छोटी संख्या का वर्गमूल है
 (1) 91 (2) 729
 (3) 7 (4) 9
105. यदि $x^2 + px - q$ तथा $5x^2 - 3px - 15q$ का महत्तम समापवर्तक $(x - 3)$ हो, तो p तथा q के मान होंगे
 (1) $\frac{5}{3}, 4$ (2) $-\frac{5}{3}, -4$
 (3) $-\frac{5}{3}, 4$ (4) $4, -\frac{3}{5}$

99. The ratio of volume of two cubes is 27 : 64, then ratio of their total surface area is
 (1) 27 : 64 (2) 9 : 16
 (3) 3 : 4 (4) 3 : 8
100. If $x^4 + \frac{1}{x^4} = 14$, then value of $x^3 + \frac{1}{x^3}$ is
 A. $3\sqrt{6}$
 B. $\frac{18}{\sqrt{6}}$
 C. $9\sqrt{\frac{2}{3}}$
 D. $3\sqrt{2}$
 (1) A, B, D (2) B, C, D
 (3) A, C, D (4) A, B, C
101. For the equation $y = 7x - 2$, which of the following statement is true ?
 (1) It has infinite number of solutions.
 (2) It has two solutions.
 (3) It has a unique solution.
 (4) It has no solution.
102. $(49)^{15} - 1$ is completely divisible by which number ?
 i. 50
 ii. 48
 iii. 29
 iv. 8
 (1) i and iii (2) iii and iv
 (3) ii and iv (4) i and ii
103. Value of $\frac{\cos 135^\circ \sin 210^\circ \cos 150^\circ}{\sin 270^\circ \cos 315^\circ}$ is
 (1) $\sqrt{3}$ (2) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 (3) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (4) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
104. The multiplication of two consecutive odd numbers is 6723, then square root of the smaller number is
 (1) 91 (2) 729
 (3) 7 (4) 9
105. If highest common factor of $x^2 + px - q$ and $5x^2 - 3px - 15q$ is $(x - 3)$, then value of p and q will be
 (1) $\frac{5}{3}, 4$ (2) $-\frac{5}{3}, -4$
 (3) $-\frac{5}{3}, 4$ (4) $4, -\frac{3}{5}$

106. यदि पेड़ पर बैठी B_1 , B_2 और B_3 तीन प्रकार की चिड़ियों में $3 : 7 : 5$ का अनुपात हो तथा चिड़ियों B_2 की संख्या, चिड़ियों B_1 की संख्या में अन्तर संख्याओं 9 और 7 के गुणन की कोई संख्या भी हो, तब पेड़ पर बैठी चिड़ियों की कम से कम संख्या है
 (1) 942
 (2) 238
 (3) 630
 (4) 945
107. यदि $x = (2 - \sqrt{3})^{-1}$ हो, तब $x^3 - 2x^2 - 7x + 5$ का मान है
 (1) 0
 (2) 1
 (3) 2
 (4) 3
108. यदि $10^3 A + A$ एक पूर्ण वर्ग संख्या हो, तो A में कम से कम अंकों की संख्या है
 (1) अनिश्चित
 (2) 4
 (3) 3
 (4) 2
109. पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 68 वर्ष है। 18 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात $12 : 1$ था। 14 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा
 (1) $16 : 5$
 (2) $14 : 3$
 (3) $15 : 4$
 (4) $13 : 2$
110. समीकरण $abx^2 = (a^2 + b^2 + 2ab)(x - 1)$ के मूलों के व्युत्क्रम का योग है
 (1) $\frac{2}{3}$
 (2) $\frac{1}{2}$
 (3) 2
 (4) 1
111. कोई प्राकृतिक संख्या m के लिए, गुणनफल $m(m+2)(m+4)$ हमेशा विभाजित होगा
 (1) 7 से
 (2) 5 से
 (3) 3 से
 (4) 2 से
112. यदि $\left(\frac{9}{7}\right)^3 \times \left(\frac{49}{81}\right)^{2x-6} = \left(\frac{7}{9}\right)^9$ है, तो x का मान है
 (1) 6
 (2) 8
 (3) 9
 (4) 12

106. If B_1 , B_2 and B_3 are three kinds of birds on a tree in the ratio $3 : 7 : 5$ and number of B_2 birds are more than B_1 birds by a multiple of 9 and 7 both, then minimum number of birds on the tree are
 (1) 942
 (2) 238
 (3) 630
 (4) 945
107. If $x = (2 - \sqrt{3})^{-1}$, then the value of $x^3 - 2x^2 - 7x + 5$ is
 (1) 0
 (2) 1
 (3) 2
 (4) 3
108. If $10^3 A + A$ is a perfect square, then the minimum no. of digits in A is
 (1) Undetermined
 (2) 4
 (3) 3
 (4) 2
109. The sum of the present ages of father and son is 68 years. 8 years ago, the ratio of their ages was $12 : 1$. The ratio of their ages after 4 years hence is
 (1) $16 : 5$
 (2) $14 : 3$
 (3) $15 : 4$
 (4) $13 : 2$
110. The sum of the reciprocals of the roots of the equation $abx^2 = (a^2 + b^2 + 2ab)(x - 1)$ is
 (1) $\frac{2}{3}$
 (2) $\frac{1}{2}$
 (3) 2
 (4) 1
111. For a natural number m , the product $m(m+2)(m+4)$ is always divisible by
 (1) 7
 (2) 5
 (3) 3
 (4) 2
112. If $\left(\frac{9}{7}\right)^3 \times \left(\frac{49}{81}\right)^{2x-6} = \left(\frac{7}{9}\right)^9$, then value of x is
 (1) 6
 (2) 8
 (3) 9
 (4) 12

113. एक छाता दो विभिन्न रंगों के 10 त्रिभुजाकार कपड़े के टुकड़ों को सिलकर बनाया गया है। प्रत्येक टुकड़े का माप 20 सेमी, 50 सेमी और 50 सेमी है। छाता बनाने के लिए प्रत्येक रंग के कितने कपड़े की आवश्यकता है ?



- (1) 1000 $\sqrt{6}$ वर्ग सेमी
(2) 5000 $\sqrt{6}$ वर्ग सेमी
(3) 100 $\sqrt{6}$ वर्ग सेमी
(4) 10000 $\sqrt{6}$ वर्ग सेमी

114. यदि द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ का एक मूल, दूसरे मूल का व्युत्क्रम हो, तो निम्नलिखित में से क्या सही है ?

- (1) $b = c$ (2) $ac = 1$
(3) $a = c$ (4) $a = b$

115. एक मूलधन, साधारण ब्याज की दर से 10 वर्षों में अपने का दोगुना हो जाता है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।

- (1) 10% (2) 8%
(3) 5% (4) 2%

116. यदि त्रिभुज ABC के अन्तःवृत्त का केन्द्र O हो और $\angle BOC = 110^\circ$ हो, तो $\angle BAC$ का मान होगा

- (1) 110° (2) 55°
(3) 40° (4) 20°

117. यदि किसी संख्या के 75% में 75 जोड़कर वही संख्या प्राप्त हो जाए, तो वह संख्या होगी

- (1) 325 (2) 225
(3) 270 (4) 300

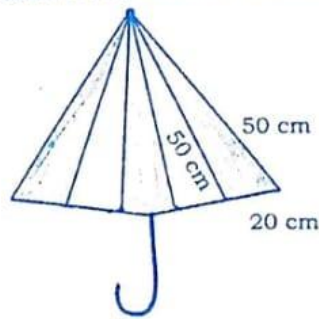
118. 2^{50} , 3^{40} , 4^{30} तथा 5^{20} में सबसे बड़ी संख्या है

- (1) 5^{20} (2) 4^{30}
(3) 3^{40} (4) 2^{50}

119. AB एक वृत्त का व्यास है और ABCD उसके भीतर का चक्रीय चतुर्भुज है। यदि $\angle ACD = 40^\circ$ हो, तो $\angle BAD$ का माप होगा

- (1) 90° (2) 80°
(3) 40° (4) 50°

113. An umbrella is made by stitching 10 triangular pieces of cloth of two different colours. Each piece measuring 20 cm, 50 cm and 50 cm. How much cloth of each colour is required for umbrella ?



- (1) 1000 $\sqrt{6}$ sq.cm
(2) 5000 $\sqrt{6}$ sq.cm
(3) 100 $\sqrt{6}$ sq.cm
(4) 10000 $\sqrt{6}$ sq.cm

114. If one root of the quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$ is the reciprocal of the other, then which of the following is correct ?

- (1) $b = c$ (2) $ac = 1$
(3) $a = c$ (4) $a = b$

115. A sum of money doubles itself in 10 years at simple interest. What is the rate of interest ?

- (1) 10% (2) 8%
(3) 5% (4) 2%

116. If O be the centre of incircle of a triangle ABC and $\angle BOC = 110^\circ$, then value of $\angle BAC$ will be

- (1) 110° (2) 55°
(3) 40° (4) 20°

117. If 75 is added into 75% of a number, gets that number, then that number will be

- (1) 325 (2) 225
(3) 270 (4) 300

118. Greatest number among the 2^{50} , 3^{40} , 4^{30} and 5^{20} is

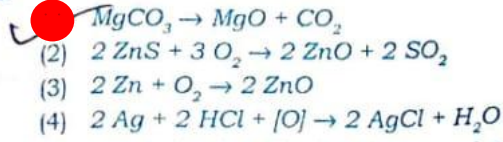
- (1) 5^{20} (2) 4^{30}
(3) 3^{40} (4) 2^{50}

119. AB is a diameter of a circle and ABCD is a cyclic quadrilateral in that. If $\angle ACD = 40^\circ$, then measurement of $\angle BAD$ is

- (1) 90° (2) 80°
(3) 40° (4) 50°

120. यदि $0 \leq x \leq 5$ तथा $5 \leq y \leq 10$ हो, तब $\left(\frac{x}{y}\right)$ का अधिकतम मान होगा
- (1) 2 (2) $\frac{1}{2}$
 (3) 1 (4) 0

121. कैल्शियेशन कौन प्रदर्शित करता है ?



122. कौन-सी रंगहीन गैस लेड एसिटेड पेपर को काला कर देती है ?



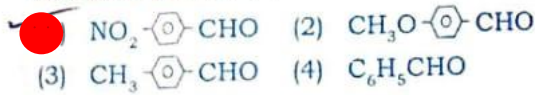
123. निम्न यौगिकों पर विचार कीजिए :

- I. BF_3
 II. IF_7
 III. CO_2
 IV. PCl_5

इन यौगिकों में इलेक्ट्रॉनस्नेही हैं

- (1) I, II, III और IV (2) I, III और IV
 (3) III और IV (4) I और II

124. निम्न में से कौन-सा नाभिकस्नेही योगज अभिक्रिया के लिए सबसे अधिक क्रियाशील है ?



125. आवर्त सारणी के एक वर्ग में ऊपर से नीचे की ओर आने पर

- A. विद्युत ऋणात्मकता के मान में कमी आती है
 B. परमाणु त्रिज्या में वृद्धि होती है
 C. आयनन एन्थैल्पी के मान में कमी आती है

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

126. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत-चुम्बकीय तरंग नहीं है ?

- (1) अवरक्त (2) पराश्रव्य
 (3) सूक्ष्मतरंग (4) X-किरणें

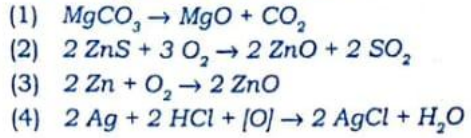
127. पृथ्वी के चुम्बकीय भूमध्य रेखा पर नतिकोण का मान होता है

- (1) 180° (2) 90°
 (3) 45° (4) 0°

120. If $0 \leq x \leq 5$ and $5 \leq y \leq 10$, then maximum value of $\left(\frac{x}{y}\right)$ will be

- (1) 2 (2) $\frac{1}{2}$
 (3) 1 (4) 0

121. Which represents calcination ?



122. Which colourless gas turns lead acetate paper black ?

- (1) SO_2 (2) Br_2
 (3) H_2S (4) Cl_2

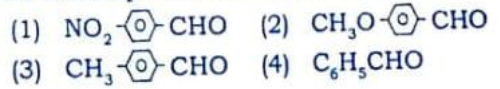
123. Consider the following compounds :

- I. BF_3
 II. IF_7
 III. CO_2
 IV. PCl_5

Among these compounds, the electrophiles are

- (1) I, II, III and IV (2) I, III and IV
 (3) III and IV (4) I and II

124. Which of the following is most reactive for nucleophilic addition reaction ?



125. On coming down, the group in periodic table

- A. The value of electronegativity decreases
 B. Atomic radius increases
 C. The value of ionisation enthalpy decreases

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

126. Which one of the following is **not** an electromagnetic wave ?

- (1) Infrared (2) Ultrasonic
 (3) Microwave (4) X-rays

127. The angle of dip at magnetic equator of earth is

- (1) 180° (2) 90°
 (3) 45° (4) 0°

[P.T.O.]

128. डेसीबल है

- (1) एक वाद्य स्वरक
- (2) ध्वनि स्तर की एक माप
- (3) शोर का तरंगदैर्घ्य
- (4) एक वाद्ययंत्र

129. किरचॉफ धारा नियम किसके संरक्षण पर आधारित है ?

- (1) इनमें से कोई नहीं
- (2) आवेश
- (3) द्रव्यमान
- (4) संवेग

130. m द्रव्यमान के एक कण की गतिज ऊर्जा E है। इसका संवेग होगा

- (1) $\sqrt{2mE}$
- (2) $\sqrt{\frac{1}{2}mE}$
- (3) $2mE$
- (4) $\frac{1}{2}mE$

131. निम्न में से कौन जलीय ब्रायोफाइट है ?

- (1) मार्केन्शिया पालमेटा
- (2) रिक्सिया फ्लूटेन्स
- (3) मार्केन्शिया पौलीमौरफा
- (4) रिक्सिया डिस्कलर

132. निम्न में से कौन 'पूर्ण स्तम्भ परजीवी' है ?

- (1) विस्कम
- (2) चन्दन
- (3) रैफ्लेसिया
- (4) अमरबेल

133. पौधों में होने वाली घटनाओं का मिलान करें।

- | | |
|----------------|---------------|
| A. जल अवशोषण | i. जाइलम |
| B. खनिज अवशोषण | ii. फ्लोएम |
| C. जल परिवहन | iii. मूल रोम |
| D. खनिज परिवहन | iv. एपिब्लेमा |
- (1) A - iv B - iii C - i D - ii
(2) A - iii B - iv C - ii D - i
(3) A - iv B - iii C - ii D - i
(4) A - iii B - iv C - i D - ii

134. स्थानिक जातियां क्या हैं ?

- (1) वे पौधे और जन्तु जो सामान्य हों और संसार भर में फैले हों।
- (2) वो वन्य जीव जिनको शिकारियों से बचाया गया हों।
- (3) वो वन्य जातियां जो समाप्त होने की कगार पर हों।
- (4) वो पौधे और जन्तु जो केवल एक विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र में पाये जाते हों।

128. Decibel is

- (1) A musical note
- (2) A measure of sound level
- (3) The wavelength of noise
- (4) A musical instrument

129. Kirchhoff's current law is based on the conservation of

- (1) none of these
- (2) charge
- (3) mass
- (4) momentum

130. The kinetic energy of a particle having mass m is E . Its momentum will be

- (1) $\sqrt{2mE}$
- (2) $\sqrt{\frac{1}{2}mE}$
- (3) $2mE$
- (4) $\frac{1}{2}mE$

131. Which is the aquatic bryophyte ?

- (1) Marchantia palmata
- (2) Riccia fluitans
- (3) Marchantia polymorpha
- (4) Riccia discolor

132. Which of the following is 'total stem parasite' ?

- (1) Viscum
- (2) Santalum
- (3) Rafflesia
- (4) Cuscuta

133. Match the following events in plants.

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| A. Absorption of water | i. Xylem |
| B. Absorption of minerals | ii. Phloem |
| C. Transport of water | iii. Root hairs |
| D. Transport of minerals | iv. Epiblema |
- (1) A - iv B - iii C - i D - ii
(2) A - iii B - iv C - ii D - i
(3) A - iv B - iii C - ii D - i
(4) A - iii B - iv C - i D - ii

134. Endemic species are

- (1) Plants and animals which are very common and distributed throughout globe.
- (2) Wild species which are rescued from poachers.
- (3) Wild species which are under threat of extinction.
- (4) Plants and animals which are found exclusively in a particular geographical area.

135. पौधों में मादा जननांग के भागों का व्यवस्थित क्रम है
 (1) अण्डाशय, वर्तिकाग्र, वर्तिका एवं पुष्पासन
 ✓ (2) वर्तिकाग्र, वर्तिका, अण्डाशय एवं पुष्पासन
 (3) अण्डाशय, वर्तिका, पुष्पासन एवं वर्तिकाग्र
 (4) वर्तिका, वर्तिकाग्र, अण्डाशय एवं पुष्पासन
136. अयस्क कॉपर पाइराइट का सान्द्रण किया जाता है
 (1) इनमें से कोई नहीं
 (2) गुरुत्वीय विधि के द्वारा
 ✓ (3) फेन उत्स्लवन विधि के द्वारा
 (4) चुम्बकत्व विधि के द्वारा
137. 2-methyl propane में 3° - कार्बन की संख्या है
 (1) 2 (2) शून्य
 ✓ (3) 3 (4) 1
138. निम्नलिखित यौगिक का आई.यू.पी.ए.सी. नाम क्या होगा ?

$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{OCH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$

 (1) Isopropyl methyl ether
 ✓ (2) 2-methoxy propane
 (3) 2-methoxy-2-methyl ethane
 (4) 1-methoxy-1-methyl ethane
139. कार्बन के बाद श्रृंखलन हेतु बंध ऊर्जा है
 (1) P (2) Si
 (3) S (4) N
140. पदार्थ x के n_x मोल को पदार्थ y के n_y मोल में घोला गया।
 A. पदार्थ x तथा y के मोल अंशों का योगफल 1 होता है।
 B. x का मोल अंश = $\frac{x \text{ के मोलों की संख्या}}{\text{विलयन के मोलों की संख्या}}$
 C. y का मोल अंश = $\frac{n_y}{n_x + n_y}$
 D. x का मोल अंश = $\frac{n_x}{n_y + n_y}$
 ✓ (1) A, B और C (2) केवल A, B
 (3) केवल A (4) केवल D
141. निम्नलिखित में से कौन-सा विटामिन, हार्मोन की तरह कार्य करता है ?
 (1) विटामिन E (2) विटामिन D
 (3) विटामिन C (4) विटामिन B

135. The correct sequence of parts of female reproductive organ in plants
 (1) Ovary, Stigma, Style and Thalamus
 (2) Stigma, Style, Ovary and Thalamus
 (3) Ovary, Style, Thalamus and Stigma
 (4) Style, Stigma, Ovary and Thalamus
136. The ore copper pyrite is concentrated by
 (1) None of these
 (2) Gravitational method
 (3) Froth floatation process
 (4) Magnetic process
137. Number of 3° - carbons in 2-methyl propane is
 (1) 2 (2) Zero
 (3) 3 (4) 1
138. IUPAC name of the following compound is

$$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{OCH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$

 (1) Isopropyl methyl ether
 (2) 2-methoxy propane
 (3) 2-methoxy-2-methyl ethane
 (4) 1-methoxy-1-methyl ethane
139. The bond energy for catenation next to carbon is
 (1) P (2) Si
 (3) S (4) N
140. n_x mole of substance x was dissolved in n_y mole of substance y.
 A. The total of mole fractions of substance x and y remain 1.
 B. Mole fraction of

$$x = \frac{\text{No. of moles of } x}{\text{No. of moles of solution}}$$

 C. Mole fraction of y = $\frac{n_y}{n_x + n_y}$
 D. Mole fraction of x = $\frac{n_x}{n_y + n_y}$
 (1) A, B and C (2) Only A, B
 (3) Only A (4) Only D
141. Which of the following vitamins acts as hormone ?
 (1) Vitamin E (2) Vitamin D
 (3) Vitamin C (4) Vitamin B

142. पांच जगत वर्गीकरण विधि के अनुसार बैक्टीरिया और नील हरित शैवाल को सम्मिलित किया गया है
☒ पादप में (2) मोनेरा में
 (3) कवक में (4) प्रोटिस्टा में
143. निम्न में से कौन-सा ऊतक है ?
 (1) फेफड़ा (2) वृक्क
☒ रक्त (4) अण्डाशय
144. अंडजनन की प्रक्रिया में जो हार्मोन अधिकतम होता है, उसका नाम है
 (1) एल.एच. (2) एफ.एस.एच.
☒ एस्ट्रोजेन (4) प्रोजेस्टेरान
145. हिप्पोकैम्पस है एक
 (1) स्तनधारी ☒ मीन
 (3) प्रोटोकाडेट (4) सीलेन्टेरेट
146. यदि x_1 लम्बाई के वस्तु का उत्तल दर्पण से बना प्रतिबिम्ब x_2 लम्बाई का हो, तो
 (1) $x_1 \leq x_2$ (2) $x_1 = x_2$
☒ $x_1 > x_2$ (4) $x_1 < x_2$
147. उष्मा की एस.आई. इकाई है
☒ जूल (2) अर्ग
 (3) किलोकैलोरी (4) कैलोरी
148. माध्यम में ध्वनि तरंगों की प्रकृति होती है
 (1) न तो अनुदैर्घ्य और न ही अनुप्रस्थ
☒ अनुदैर्घ्य और अनुप्रस्थ दोनों
 (3) केवल अनुप्रस्थ
☒ केवल अनुदैर्घ्य
149. एक एंग्स्ट्रॉम का मान होता है
 (1) 10^{-10} माइक्रॉन
 (2) 10^{-6} माइक्रॉन
☒ 10^{-4} माइक्रॉन
 (4) 10^{-2} माइक्रॉन
150. ध्वनि तरंग की चाल अधिकतम होती है
 (1) निर्वात में
☒ इस्पात में
 (3) वायु में
 (4) जल में

142. According to five kingdom system of classification, bacteria and blue green algae are included in
 (1) Plantae (2) Monera
 (3) Fungi (4) Protista
143. Which of the following is a tissue ?
 (1) Lung (2) Kidney
 (3) Blood (4) Ovary
144. Name of the hormone which is at the peak during ovulation is
 (1) LH (2) FSH
 (3) Estrogen (4) Progesterone
145. Hippocampus is a
 (1) Mammal (2) Fish
 (3) Protochordate (4) Coelenterate
146. If the image of an object having length x_1 with convex mirror has length x_2 , then
 (1) $x_1 \leq x_2$ (2) $x_1 = x_2$
 (3) $x_1 > x_2$ (4) $x_1 < x_2$
147. The SI unit of heat is
 (1) Joule (2) Erg
 (3) Kilocalorie (4) Calorie
148. In medium, the nature of sound waves is
 (1) neither longitudinal nor transverse
 (2) both longitudinal and transverse
 (3) only transverse
 (4) only longitudinal
149. The value of one Angstrom is
 (1) 10^{-10} micron
 (2) 10^{-6} micron
 (3) 10^{-4} micron
 (4) 10^{-2} micron
150. The speed of sound wave is maximum in
 (1) Vacuum
 (2) Steel
 (3) Air
 (4) Water

91. आराम बाग अधोलिखित किस मुगल बादशाह ने बनवाया था ?
 (1) जहाँगीर (2) अकबर
 (3) हुमायूँ (4) बाबर
92. 1916 में भारत में होम रूल आंदोलन की शुरुआत किसने की थी ?
 (1) जी. के. गोखले (2) लाला लाजपत राय
 (3) बी. जी. तिलक (4) गांधीजी
93. अधोलिखित में से किस लेखक की पुस्तक से कश्मीर के बारहवीं शताब्दी ईसवी के इतिहास का विवरण प्राप्त होता है ?
 (1) जल्हण (2) बिल्हण
 (3) कल्हण (4) कालिदास
94. दिल्ली के किस सुल्तान ने 'सिकन्दर द्वितीय' (सानी) की उपाधि धारण की थी ?
 (1) सिकन्दर लोदी (2) अलाउद्दीन खिलजी
 (3) बलबन (4) इल्तुतमिश
95. सुमेलित कीजिए :
 A. राजा राम मोहन राय I. रामकृष्ण मिशन
 B. विवेकानन्द II. प्रार्थना समाज
 C. दयानन्द सरस्वती III. ब्रह्म समाज
 D. एम. जी. रानाडे IV. आर्य समाज
- | | A | B | C | D |
|-----|-----|----|-----|-----|
| (1) | I | II | III | IV |
| (2) | IV | I | II | III |
| (3) | III | IV | II | I |
| (4) | III | I | IV | II |
96. निम्नलिखित में से किसे 'मदर ऑफ इण्डियन रिवोल्यूशन' कहा जाता है ?
 (1) एनी बेसेन्ट
 (2) मैडम भिकाजी कामा
 (3) कल्पना दत्त
 (4) प्रीतीलता वाडेकर
97. 'सुदर्शन झील' का निर्माण किस शासक के काल में हुआ ?
 (1) अशोक
 (2) बिन्दुसार
 (3) समुद्रगुप्त
 (4) चन्द्रगुप्त

91. Aram Bagh was constructed by which among the following Mughal Emperor ?
 (1) Jahangir (2) Akbar
 (3) Humayun (4) Babur
92. Who started Home Rule Movement in India in 1916 ?
 (1) G. K. Gokhale (2) Lala Lajpat Rai
 (3) B. G. Tilak (4) Gandhiji
93. The text of which of the following authors furnishes the details of history of the Kashmir during twelfth century A.D. ?
 (1) Jalhana (2) Bilhana
 (3) Kalhana (4) Kalidasa
94. Which of the following Sultan of Delhi assumed the title of 'Sikandar Second' (Sani) ?
 (1) Sikandar Lodi (2) Alauddin Khilji
 (3) Balban (4) Iltutmish
95. Match the following :
 A. Raja Ram Mohan Roy I. Ram Krishna Mission
 B. Vivekanand II. Prarthana Samaj
 C. Dayanand Saraswati III. Brahmo Samaj
 D. M. G. Ranade IV. Arya Samaj
- | | A | B | C | D |
|-----|-----|----|-----|-----|
| (1) | I | II | III | IV |
| (2) | IV | I | II | III |
| (3) | III | IV | II | I |
| (4) | III | I | IV | II |
96. Which of the following is called "Mother of Indian Revolution" ?
 (1) Annie Besant
 (2) Madam Bhikaji Kama
 (3) Kalpana Dutt
 (4) Preetilata Vadedar
97. Who got built 'Sudarshan Lake' ?
 (1) Ashoka
 (2) Bindusara
 (3) Samudragupta
 (4) Chandragupta

98. पुष्यभूति राजवंश की वंशावली अधोलिखित किस राजा के नाम से प्रारम्भ होती है ?
☒ (1) प्रभाकरवर्धन
☒ (2) राज्यवर्धन
☐ (3) नखवर्धन
☐ (4) आदित्यवर्धन
99. अधोलिखित में से कौन-सी ताम्रपाषाणिक ग्रामीण संस्कृति प्राचीनतम है ?
☒ (1) जोर्वे संस्कृति
☐ (2) कायथा संस्कृति
☒ (3) अहार संस्कृति
☐ (4) मालवा संस्कृति
100. मौर्य साम्राज्य की स्थापना के पहले समस्त उत्तरी भारत विभक्त था
☐ (1) बीस राजतंत्र शासन में
☐ (2) दो शासन तंत्रों में
☐ (3) दस राजतंत्र शासन में
☒ (4) सोलह महाजनपद व गणराज्यों में
101. निम्नलिखित में से कौन-सा अपरदन अभिकर्ता बालूका स्तूपों (बालू टिब्बा) के निर्माण के लिए उत्तरदायी है ?
☒ (1) पवन
☐ (2) भूमिगत जल
☒ (3) हिमनदी
☐ (4) नदी
102. निम्नलिखित में से कौन-सी पृथ्वी के वायु-मण्डल की सबसे निचली परत है ?
☐ (1) ताप-मण्डल
☒ (2) समताप-मण्डल
☐ (3) मध्य-मण्डल
☒ (4) क्षोभ-मण्डल
103. पूर्ववर्ती नदी है
☐ (1) गोदावरी
☐ (2) यमुना
☐ (3) गंगा
☒ (4) सतलुज
104. पृथ्वी के बाह्य परत को कहते हैं
☒ (1) पपड़ी (क्रस्ट)
☐ (2) क्षोभ-मण्डल
☐ (3) जल-मण्डल
☐ (4) स्थल-मण्डल
105. निम्नलिखित में से कौन-सी गर्म धारा है ?
☒ (1) क्यूरोशिया धारा
☒ (2) लेब्राडोर धारा
☐ (3) कनारी धारा
☐ (4) कुराइल धारा

98. The Genealogy of the Pushyabhuti dynasty begins with the name of which of the following Kings ?
☐ (1) Prabhakaravardhana
☐ (2) Rajyavardhana
☐ (3) Naravardhana
☐ (4) Adityavardhana
99. Which among the following Chalcolithic rural culture is earliest ?
☐ (1) Jorwe Culture
☐ (2) Kayatha Culture
☐ (3) Ahar Culture
☐ (4) Malwa Culture
100. Northern India, before rise of Mauryas was divided in
☐ (1) Twenty Monarch States
☐ (2) Two States
☐ (3) Ten Monarch States
☐ (4) Sixteen Mahajanpadas and Republics
101. Which one of the following agents of erosion is responsible for the formation of sand dunes ?
☐ (1) Wind
☐ (2) Underground water
☐ (3) Glacier
☐ (4) River
102. Which one of the following is the lower-most layer of the earth's atmosphere ?
☐ (1) Thermosphere
☐ (2) Stratosphere
☐ (3) Mesosphere
☐ (4) Troposphere
103. Antecedent river is
☐ (1) Godavari
☐ (2) Yamuna
☐ (3) Ganga
☐ (4) Satluj
104. Outer layer of the earth is called
☐ (1) Crust
☐ (2) Troposphere
☐ (3) Hydrosphere
☐ (4) Lithosphere
105. Which one of the following is a warm current ?
☐ (1) Kuroshio current
☐ (2) Labrador current
☐ (3) Canary current
☐ (4) Kurile current



106. निम्नलिखित में से कौन-सा परिवहन का सबसे सस्ता साधन है ?

- (1) सड़क परिवहन (2) रेल परिवहन
(3) जल परिवहन (4) वायु परिवहन

107. गोदावरी नदी निकलती है

- (1) अमरकंटक से (2) बेतूल से
(3) नासिक से (4) महाबलेश्वर से

108. स्वेज नहर जोड़ती है

- (1) भूमध्य सागर - लाल सागर
(2) लाल सागर - अरब सागर
(3) भूमध्य सागर - अटलांटिक महासागर
(4) भूमध्य सागर - अरब सागर

109. निम्नलिखित में से कौन-सा/से ताप-व्युत्क्रमण के लिए आदर्श स्थितियाँ हैं ?

- A. बादलयुक्त आकाश
B. शांत एवं स्थिर वायु
C. लंबे ग्रीष्मकालीन दिन
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :
कूट :
(1) A, B व C (2) केवल B व C
(3) केवल C (4) केवल B

110. मेघालय का पठार विस्तार है

- (1) प्रायद्वीपीय पठार
(2) अरावली
(3) हिमालय
(4) तिब्बत का पठार

111. संविधान सभा का संवैधानिक सलाहकार कौन था ?

- (1) डा. बी. एन. राव
(2) के. एम. मुंशी
(3) के. सुब्बा राव
(4) डा. राजेन्द्र प्रसाद

112. भारतीय संसद की सबसे बड़ी समिति कौन-सी है ?

- (1) प्राक्कलन समिति
(2) कार्य मंत्रणा समिति
(3) लोक लेखा समिति
(4) सार्वजनिक उपक्रम समिति

113. हमारे संविधान में मूल कर्तव्य कब लाया गया था ?

- (1) 1979 में (2) 1978 में
(3) 1977 में (4) 1976 में

106. Which one of the following is the cheapest means of transport ?

- (1) Road transport (2) Rail transport
(3) Water transport (4) Air transport

107. Godavari river originates from

- (1) Amarkantak (2) Betul
(3) Nasik (4) Mahabaleshwar

108. Suez canal connects

- (1) Mediterranean Sea - Red Sea
(2) Red Sea - Arab Sea
(3) Mediterranean Sea - Atlantic Ocean
(4) Mediterranean Sea - Arab Sea

109. Which of the following is/are the ideal conditions for temperature inversion to occur ?

- A. Cloudy skies
B. Calm and stable air
C. Long summer days

Select the correct answer using the codes given below :

Codes :

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

110. Meghalaya Plateau is an extension of

- (1) Peninsular Plateau
(2) Aravali
(3) Himalaya
(4) Tibet Plateau

111. Who was the Constitutional Advisor of the Constituent Assembly ?

- (1) Dr. B. N. Rau
(2) K. M. Munshi
(3) K. Subba Rao
(4) Dr. Rajendra Prasad

112. Which is largest Committee of the Indian Parliament ?

- (1) The Estimate Committee
(2) The Business Advisory Committee
(3) The Public Accounts Committee
(4) The Committee on Public Undertakings

113. In which year Fundamental Duties were incorporated in our Constitution ?

- (1) In 1979 (2) In 1978
(3) In 1977 (4) In 1976



114. सर्वप्रथम 'पंचायती राज' का गठन किस वर्ष हुआ ?
 (1) 1987 (2) 1959
 (3) 1968 (4) 1972
115. निम्नलिखित में से कौन-सा संविधान के 73 वें संशोधन में सम्मिलित है ?
 A. जिला पंचायत
 B. क्षेत्र पंचायत
 C. ग्राम पंचायत
 ✓ D. नगर निगम
 नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए :
 कूट :
 (1) सभी चारों (2) A, B और C
 (3) B, C और D (4) A, B और D
116. भारतीय संविधान के अनुसार निम्न में से किसे अवशिष्ट शक्तियाँ प्रदान की गई है ?
 ✓ (1) स्थानीय निकायों को
 (2) राज्य तथा केन्द्र को
 (3) केन्द्र को
 (4) राज्य को
117. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी G-7 शिखर सम्मेलन में सम्मिलित होने के लिए 2019 में किस देश में गए थे ?
 (1) इटली (2) फ्रांस
 ✓ (3) जर्मनी (4) इंग्लैण्ड
118. भारत के सर्वोच्च न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या कितनी है ?
 (1) 34 (2) 33
 (3) 31 (4) 30
119. 'लुक ईस्ट पालिसी' का 'एक्ट ईस्ट पालिसी' में परिवर्तन कब हुआ ?
 (1) दिसम्बर 2015 (2) नवम्बर 2015
 ✓ (3) दिसम्बर 2014 (4) नवम्बर 2014
120. उत्तर प्रदेश जमींदारी उन्मूलन और भूमि सुधार अधिनियम, 1950 अन्तर्निहित है
 (1) बारहवीं अनुसूची में
 (2) ग्यारहवीं अनुसूची में
 (3) दसवीं अनुसूची में
 (4) नवीं अनुसूची में

114. In which year 'Panchayati Raj' was first setup ?
 (1) 1987 (2) 1959
 (3) 1968 (4) 1972
115. Which of the following are incorporated in 73rd Amendment of the Constitution ?
 A. Zilla Panchayat
 B. Kshetra Panchayat
 C. Gram Panchayat
 D. Nagar Nigam
 Select the correct answer from the codes given below :
Codes :
 (1) All the four (2) A, B and C
 (3) B, C and D (4) A, B and D
116. According to the Indian Constitution, which of the following has been given Residuary Powers ?
 (1) Local Bodies
 (2) States and Centre
 (3) Centre
 (4) States
117. In which country did Prime Minister Narendra Modi went to participate in G-7 Summit in 2019 ?
 (1) Italy (2) France
 (3) Germany (4) England
118. What is the number of Judges in the Supreme Court of India ?
 (1) 34 (2) 33
 (3) 31 (4) 30
119. When was 'Look East Policy' changed to 'Act East Policy' ?
 (1) December 2015 (2) November 2015
 (3) December 2014 (4) November 2014
120. The Uttar Pradesh Zamindari Abolition and Land Reforms Act, 1950 is included in the
 (1) Twelfth Schedule
 (2) Eleventh Schedule
 (3) Tenth Schedule
 (4) Ninth Schedule

121. सन्तुलित आहार में सुरक्षात्मक पोषक तत्व है
 (1) विटामिन व खनिज लवण
 (2) प्रोटीन
 (3) वसा
 (4) कार्बोज
122. निम्नलिखित विधियों में से भोजन पकाने की सर्वोत्तम विधि क्या है ?
 (1) सेंकना
 (2) तलना
 (3) भूनना
 (4) उबालना
123. ट्रिप्सिन एन्जाइम किस क्रिया में सहायक होता है ?
 (1) न्यूक्लिक अम्ल के पाचन में
 (2) वसा के पाचन में
 (3) कार्बोहाइड्रेट के पाचन में
 (4) प्रोटीन के पाचन में
124. चेचक के विषाणु का नाम बताइए ।
 (1) बैसिलस टाइफोसस
 (2) विब्रियो कॉलेरी
 (3) एण्टेरोकोकस हिस्टोलिटिका
 (4) वेरीओला वाइरस
125. शेफर विधि का प्रयोग किया जाता है
 (1) टाँग की हड्डी टूटने पर
 (2) सामान्य मूर्च्छा आ जाने पर
 (3) पसली की हड्डी टूटने पर
 (4) रोगी के पानी में डूबने पर
126. संपोषणीय विकास के संकल्पना की व्याख्या सर्वप्रथम किसमें की गयी है ?
 (1) प्रथम पृथ्वी सम्मेलन रिपोर्ट
 (2) ब्रुटलैंड कमिशन रिपोर्ट
 (3) विश्व विकास रिपोर्ट
 (4) मानव विकास रिपोर्ट
127. निम्न में से किसे भारत का राष्ट्रीय जलीय जीव कहा जाता है ?
 (1) कछुआ
 (2) डाल्फिन गैंगेटिका
 (3) मगर
 (4) घड़ियाल
128. किस वर्ष वन संरक्षण अधिनियम पारित किया गया था ?
 (1) 1980
 (2) 1990
 (3) 1986
 (4) 1988

121. Protective nutrients in a Balanced diet are
 (1) Vitamins and minerals
 (2) Protein
 (3) Fat
 (4) Carbohydrate
122. Which one of these is the best method of cooking ?
 (1) Baking
 (2) Frying
 (3) Roasting
 (4) Steaming
123. Trypsin enzyme is helpful in which action ?
 (1) Digestion of nucleic acid
 (2) Digestion of fat
 (3) Digestion of carbohydrate
 (4) Digestion of protein
124. Name the Chickenpox virus.
 (1) Bacillus Typhosus
 (2) Vibrio cholerae
 (3) Entamoeba histolytica
 (4) Variola virus
125. Schafer method is used for
 (1) Fractured leg bones
 (2) Unconsciousness
 (3) Fractured rib
 (4) Someone who is drowning
126. Where was the sustainable development explained for first time ?
 (1) First Earth Summit Report
 (2) Brundtland Commission Report
 (3) World Development Report
 (4) Human Development Report
127. Which of the following is the National Aquatic Animal of India ?
 (1) Turtle
 (2) Dolphin Gangetica
 (3) Aligator
 (4) Crocodile
128. In which year Forest Conservation Act was passed ?
 (1) 1980
 (2) 1990
 (3) 1986
 (4) 1988

129. निम्नलिखित में से कौन-सा हरितगृह प्रभाव गैस नहीं है ?

- (1) मिथेन
- ✓(2) ओज़ोन
- (3) कार्बन-डाई-आक्साइड
- नाइट्रोजन

130. निम्नलिखित में से कौन-सी मृदा संरक्षण की विधि नहीं है ?

- (1) जैविक खाद
- (2) मृदा अपरदन रोकना
- कीटनाशक रसायन
- ✓(4) फसल चक्र

131. अरहर की संकर किस्म है

- बहार
- (2) आई.सी.पी.एच. - 8
- (3) यू.पी.ए.एस. - 120
- ✓(4) आई.सी.पी.एल. - 87

132. निम्न में से किस राज्य को 'सोयाबीन-राज्य' कहा जाता है ?

- (1) आन्ध्र प्रदेश
- मध्य प्रदेश
- (3) राजस्थान
- (4) महाराष्ट्र

133. "ग्रीन हाउस" में सब्जियों को उगाने की विधि को कहते हैं

- (1) किचन गार्डनिंग
- (2) फ्लोटिंग गार्डनिंग
- वेजीटेबल फोर्सिंग
- (4) ट्रक गार्डनिंग

134. मृदाओं के कण घनत्व का औसत मूल्य होता है

- (1) 2.85 ग्रा./सेमी³
- ✓(2) 2.75 ग्रा./सेमी³
- 2.65 ग्रा./सेमी³
- (4) 2.56 ग्रा./सेमी³

135. निम्नलिखित में बाग लगाने की कौन-सी विधि पहाड़ी क्षेत्रों में अपनाई जाती है ?

- (1) बर्गाकार
- समोच्च
- (3) एकान्तर
- ✓(4) षट्भुजाकार

129. Which of the following is **not** a green house effect gas ?

- (1) Methane
- (2) Ozone
- (3) Carbon-di-oxide
- (4) Nitrogen

130. Which of the following is **not** a soil conservation method ?

- (1) Organic manure
- (2) Check soil erosion
- (3) Pesticides
- (4) Crop cycle

131. A hybrid variety of pigeon pea is

- (1) Bahar
- (2) I.C.P.H. - 8
- (3) U.P.A.S. - 120
- (4) I.C.P.L. - 87

132. Which of the following State is called as 'Soyabean State' ?

- (1) Andhra Pradesh
- (2) Madhya Pradesh
- (3) Rajasthan
- (4) Maharashtra

133. Growing of vegetables under "Green House" is known as

- (1) Kitchen gardening
- (2) Floating gardening
- (3) Vegetable forcing
- (4) Truck gardening

134. The average value of particle density of soil is

- (1) 2.85 g/cm³
- (2) 2.75 g/cm³
- (3) 2.65 g/cm³
- (4) 2.56 g/cm³

135. Which one of the following is popular system of planting in Hill Region ?

- (1) Square
- (2) Contour
- (3) Quincunx
- (4) Hexagonal



136. सिलाई मशीन कब भारी चलती है ?
☒ शटल में धागा अटक जाने पर
 (2) प्रेशर फुट में ज्यादा दबाव होने पर
 (3) बेल्ट बहुत ढीला होने पर
 (4) तेल की कमी तथा सफाई नहीं करने पर
137. वृद्धावस्था में कैल्शियम की कमी से कौन-सा रोग हो जाता है ?
 (1) ऑस्टियोमलेशिया (2) एनीमिया
☒ ऑस्टियोपोरोसिस (4) रिकेट्स
138. हीमोग्लोबिन में प्रोटीन नामक तत्व कौन-सा है ?
☒ (1) लिपोप्रोटीन (2) ग्लोबिन
 (3) हीमोग्लोबिन ☒ (4) हीम
139. आजकल यूरोप और भारत में किस जर्मन शिक्षाशास्त्री की पाठ योजना पद्धति प्रचलित है ?
☒ (1) हरबर्ट (2) डाल्टन
 (3) माण्टेसरी (4) फ्रोबेल
140. योजना विधि आधारित है
 (1) इनमें से कोई नहीं
 (2) देखने पर
 (3) सुनने पर
☒ (4) करके सीखने पर
141. पंचम सवारी ताल में कितनी मात्रायें होती हैं ?
☒ (1) 15 (2) 14
☒ (3) 12 (4) 16
142. बन्दे मातरम देश गान का रचयिता कौन है ?
 (1) अमीर खुसरो
☒ (2) बंकिम चन्द्र चटर्जी
 (3) शरत चन्द्र चट्टोपाध्याय
 (4) रबिन्द्र नाथ टैगोर
143. राग भैरव का गायन समय क्या है ?
 (1) रात्रि
☒ (2) सायंकाल
 (3) दोपहर
☒ (4) प्रातः काल
144. सामान्य मृदा में कार्बन : नाइट्रोजन अनुपात होता है
☒ (1) 20 : 1 (2) 15 : 1
 (3) 10 : 1 (4) 5 : 1

136. Sewing machine runs heavily due to which reason ?
 (1) When the thread is clogged in the shuttle
 (2) More pressure is applied on pressure foot
 (3) When the belt is too loose
 (4) Lack of oiling and cleaning
137. Calcium deficiency in old age leads to which disease ?
 (1) Osteomalacia (2) Anaemia
 (3) Osteoporosis (4) Rickets
138. Which element is called protein in haemoglobin ?
 (1) Lipoprotein (2) Globin
 (3) Haemoglobin (4) Haem
139. Which German Educationist's lesson plan is prevalent in Europe and India nowadays ?
 (1) Herbert (2) Dalton
 (3) Montessori (4) Froebel
140. Project method is based on
 (1) None of these
 (2) By watching
 (3) By listening
 (4) Learning by doing
141. How many Matras are there in Tal Pancham Sawari ?
 (1) 15 (2) 14
 (3) 12 (4) 16
142. Who is the writer of national song Bande Mataram ?
 (1) Amir Khusro
 (2) Bankim Chandra Chatterjee
 (3) Sharat Chandra Chattopadhyay
 (4) Rabindranath Tagore
143. What is the singing time of Rag Bhairav ?
 (1) Night
 (2) Evening
 (3) Noon
 (4) Morning time
144. C : N ratio of normal soil is
 (1) 20 : 1 (2) 15 : 1
 (3) 10 : 1 (4) 5 : 1

145. विशिष्ट मृदा में मृदा वर्ग कणों के आपेक्षिक अनुपात को कहते हैं

- ✓(1) मृदा समूह
● मृदा कणाकार
(3) मृदा संरचना
(4) मृदा समुच्चय

146. ओलम्पिक खेलों का आदर्श वाक्य क्या है ?

- ✓(1) यह बदलता रहता है
● अल्टियस, सीटियस, फोर्टियस
(3) फारएवर हायर
(4) एवर आनवर्ड

147. निम्नलिखित में से कौन अर्जुन पुरस्कार विजेता है ?

- ✓(1) दारा सिंह
● पुलेला गोपीचन्द
(3) प्रदीप खाल्को
(4) विशेष भृगुवंशी

148. मनोरंजन कितने प्रकार के होते हैं ?

- ✓(1) दस
● आठ
(3) पाँच
(4) चार

149. निम्नलिखित में से कौन-सा आसन घुटनों की शक्ति के लिये अच्छा होता है ?

- (1) चक्रासन
(2) ताड़ासन
● वज्रासन
(4) सुखासन

150. प्रथम राष्ट्रीय खेल विश्वविद्यालय कहाँ खोली गई है ?

- मणिपुर
(2) आसाम
(3) महाराष्ट्र
(4) मध्य प्रदेश

145. The relative proportion of soil separates in a particular soil is called

- (1) Soil groups
(2) Soil texture
(3) Soil structure
(4) Soil aggregates

146. What is the ideal slogan of Olympic Games ?

- (1) Keep on changing
(2) Altius, Citius, Fortius
(3) Forever higher
(4) Ever onward

147. Who is the recipient of Arjun Award from the following names ?

- (1) Dara Singh
(2) Pulela Gopichand
(3) Pradeep Khalco
(4) Vishesh Briguवंशी

148. How many types of recreation are there ?

- (1) Ten
(2) Eight
(3) Five
(4) Four

149. Which of the following is the best Asana for knee strength ?

- (1) Chakrasana
(2) Tadasana
(3) Vajrasana
(4) Sukhasana

150. Where is First National Sports University opened ?

- (1) Manipur
(2) Assam
(3) Maharashtra
(4) Madhya Pradesh