

SECTION - I
CHILD PSYCHOLOGY & DEVELOPMENT PEDAGOGY,
TEACHING LEARNING PROCESS

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण मैक्लीलैंड द्वारा सर्वप्रथम "उपलब्धि आवश्यकता" के मापन के लिए प्रयोग किया गया था ?</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) बेले स्केल्स (B) वेश्लर एडलट इन्टेलीजेन्स स्केल (C) मिनेसोटा मल्टीफेसिक व्यक्तित्व परीक्षण (D) कथानक सप्रत्यक्षण परीक्षण <p>2. कार्ल रोजर्स के अनुसार मानव अभिप्रेरणा किस आवश्यकता पर आधारित है—</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) अपनी कामुकता और आक्रामकता की प्रवृत्ति को अभिव्यक्त करना (B) स्वयं को अनुभवों के द्वारा यथार्थ करना और सुधारना/बढ़ाना (C) जीवन का प्रयोजन जानना (D) दूसरों के द्वारा स्नेह और अनुमोदन के लिए प्रयास करना <p>3. ब्रूनर के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धान्त के अनुसार अनुप्रतीकात्मक अवस्था (आइकोनिक स्टेज) का सम्बन्ध है —</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) भाषा विकास (B) संसार को समझने में दृश्य प्रतिरूपों का प्रयोग करना (C) संसार को समझने में क्रिया का प्रयोग करना (D) संसार को समझने में प्रतीकवाद | <p>1. Which of these tests did McClelland first use to measure the need for achievement ?</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) Bayley Scales (B) Wechsler Adult Intelligence Scale (C) Minnesota Multiphasic Personality Test (D) Thematic Apperception Test <p>2. According to Carl Rogers, human motivation is based on the need to</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) express one's sexuality and aggressive nature (B) actualize and enhance the self through experiences (C) finding meaning in life (D) strive for affection and approval from others <p>3. According to Bruner's theory of cognitive development, the iconic stage is concerned with</p> <ul style="list-style-type: none"> (A) language development (B) use of visual images to understand the world (C) use of action to understand the world (D) symbolism in the understanding of world |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

4. गिलफोर्ड के अनुसार, अपसारी चिंतन में आवश्यक है—
- एक समाधान
 - अंकगणितीय तर्कणा
 - विचारों का प्रवाह
 - बर्गीकरण
4. According to Guilford, divergent thinking requires
- one solution
 - arithmetic reasoning
 - fluency of ideas
 - categorisation
5. निम्नलिखित में से सभी विकास के पूर्व-संक्रियात्मक अवस्था की विशेषताएँ हैं सिवाय—
- अहम केन्द्रित विचार
 - संरक्षण की समझ
 - स्थिर सोच
 - समस्या समाधान व्यवहार
5. All of the following are characteristics of the pre-operational stage of development except
- egocentric thought
 - understanding of conservation
 - static thinking
 - problem solving behaviour
6. भाषा अर्जन उपकरण किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया?
- प्याजे
 - ब्रूनर
 - कोहलर
 - चामस्की
6. The language acquisition device was proposed by
- Piaget
 - Bruner
 - Kohler
 - Chomsky
7. चयनित अवधान का सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया?
- सेल्फ्रिज्ड
 - ब्रूनर
 - ब्रॉडबेन्ट
 - टॉलमैन
7. The theory of selective attention was proposed by
- Selfridge
 - Bruner
 - Broadbent
 - Tolman

8. वह एकांश (आइटम) जिनकी अधिकतर भूल जाने की संभावना रहती है, वे हैं –
- मूर्त एकांश (आइटम)
 - लम्बी सूची के आरम्भ में
 - लम्बी सूची के मध्य में
 - लम्बी सूची के अन्त में
8. Those items that are most likely to be forgotten are those
- items that are concrete.
 - at the beginning of a long list.
 - at the middle of a long list.
 - at the end of a long list.
9. गिलफोर्ड के चुदि के मडिल के अनुसार, निम्नलिखित में से क्या सत्त्व है ?
- चुदि अनुभव के फलस्वरूप है, जो को अनुवांशिक अक्षय निधि के
 - चुदि में विशेष प्रकार के लक्षण होते हैं जिन्हें घर्गांकृत किया जा सकता है
 - चुदि एक एकिक विशेषता है
 - चुदि विषय X संदर्भ का परिणाम है।
9. According to Guilford's model of intelligence which of the following is true
- intelligence is a function of experience, not of genetic endowment
 - intelligence consists of a specific set of traits that can be classified
 - intelligence is a unitary characteristic
 - intelligence is a function of contents X contexts
10. अनुभवित उद्दीपक को निकालने के बावजूद अनुभवित उद्दीपक के बार-बार देखने से – (परिणाम होता है)
- स्वतः सूक्ष्म भुन; प्राप्ति
 - अवरोध
 - विलोप
 - उच्च स्तरीय अनुबंधन
10. The repeated presentation of CS without the UCS results in
- spontaneous recovery
 - inhibition
 - extinction
 - higher order conditioning

11. दूब, डालर्ड, मिलर, मावर और सियर्स (1939) ने यह सुझाव दिया कि सभी आक्रामक क्रियाएँ के कारण होती हैं।
- (A) क्रोध
 (B) तनाव
 (C) दबाव
 (D) कुछ
12. एक आवृत्ति वितरण सामान्य वितरण हो सकता है यदि —
- (A) सम्मिलित आंकड़ों की संख्या अधिक हो
 (B) सम्मिलित आंकड़ों की संख्या कम हो
 (C) आवृत्ति वितरण में चरों की संख्या अधिक हो
 (D) कुछ आंकड़ों को वितरण में से हटा लिया जाए।
13. फ्रायड के अनुसार, स्मृतियाँ और अंतर्नोद जो कि आसानी से याद किए जा सकते हैं, परन्तु उस क्षण चेतना में नहीं होते, वह कहलाता है —
- (A) व्यक्तिगत अचेतन
 (B) सामूहिक अचेतन
 (C) अचेतन
 (D) पूर्व चेतन
11. Doob, Dollard, Miller, Mowrer and Sears (1939) suggested that all aggressive acts are caused by
- (A) anger
 (B) tension
 (C) stress
 (D) ~~frustration~~
12. A frequency distribution will often approach the normal distribution as
- (A) the number of scores included gets very large
 (B) the number of scores included gets very small
 (C) more variables are included in the frequency distribution
 (D) certain scores are eliminated from the distribution
13. According to Freud, memories and drives that can be easily recalled but are not within consciousness at the moment are in the
- (A) personal unconscious
 (B) collective unconscious
 (C) unconscious
 (D) ~~preconscious~~

14. क्षमोंकि इदम् अपनी इच्छाओं को विना विलम्ब के संतुष्ट करना चाहती है, यह संचालित होती है।
- संतुष्टि सिद्धान्त पर।
 - आनन्द सिद्धान्त पर।
 - अहम् पर।
 - पराअहम् पर।
15. निम्नलिखित में से कौन सी दो विशेषताएँ किसी प्रेशीय कार्य को अंतराल विधि से अभ्यास करने में प्रभावशाली होंगी ?
- कार्य की प्रकृति और अध्ययन की अवधि
 - पुनरावृत्ति और कौशल की जटिलता
 - अभ्यास के समय की अवधि और कार्य की जटिलता
 - अभ्यास के समय की अवधि और आग्रह के समय की अवधि
16. निम्नलिखित में से कौन-से मनोवैज्ञानिक ने सकारात्मक आदर और स्व-आदर की आवश्यकता पर विशेष चर्चा दिया ?
- मैस्लो
 - रोजर्स
 - एडलर
 - शेल्डन
14. Because the id seeks to gratify its desires without delay, it operates on the
- satisfaction principle.
 - ~~pleasure principle.~~
 - ego.
 - super ego.
15. The most efficient method of spaced practice in a motor task varies which of the following two features ?
- Type of task and length of study
 - Repetition and skill complexity
 - Lengths of practice period and task complexity
 - Length of practice period and length of rest period
16. Which of the following psychologists places special emphasis on the need for positive regard and the need for self regard ?
- Maslow
 - Rogers
 - Adler
 - Sheldon

17. ऐसी व्यवहारात्मक परिवर्तन तकनीक जिसमें विमुखी उद्दोषक और परेशान करने वाली घटनाओं को बार-बार प्रस्तुत किया जाता है जिससे उन स्वेगात्मक अनुक्रियाओं को समाप्त किया जा सके, जो उस उद्दोषक से सम्बन्धित है, वह है –
- क्रमिक विस्वेदनीकरण
 - अंतः स्फोटक चिकित्सा
 - परस्पर अवरोध
 - योकन अर्थव्यवस्था प्रणाली
17. The behavioural modification technique which uses repeated exposure to aversive stimuli or disturbing scenes to extinguish the emotional responses associated with those stimuli is
- systematic desensitization
 - implosive therapy
 - reciprocal inhibition
 - token economy system
18. अल्फ्रेड बिने प्रथम.....बनाने के लिए जाने जाता है।
- चयस्क बुद्धि परीक्षण
 - प्रक्षेपण परीक्षण
 - स्थिर वैकल्पिक परीक्षण
 - बाल बुद्धि परीक्षण
18. Alfred Binet is famous for developing the first
- adult intelligence test
 - projective test
 - fixed alternative test
 - child intelligence test
19. 'प्रभाव का नियम' किन प्रभावों से सम्बन्धित है –
- हार्मोन्स का व्यवहार पर
 - आंतरिक अंतर्नोद स्थिति का व्यवहार पर
 - पुरस्कार और दण्ड का व्यवहार पर
 - क्रिया स्थिति का व्यवहार पर
19. The law of effect is concerned with the effects of
- hormones in behaviour
 - internal drive states on behaviour
 - rewards and punishments on behaviour
 - activity states on behaviour

20. हालों और जिमरमैन (1959) ने प्रदर्शित किया कि मादा बंदरों जिन्हें अलगाव में बड़ा किया गया,
- वह मातृत्व स्नेह नहीं प्रदर्शित कर पाए।
 - वन्होंने अपनी संतान को मार दिया।
 - उन्होंने अपने आप ही बच्चों की तरह अवहार प्रदर्शित किया।
 - उन्होंने अपनी संतान के साथ अत्यधिक स्नेह प्रदर्शित किया।
20. Harlow and Zimmerman (1959) demonstrated that female monkeys raised in isolation
- could not display maternal attachment.
 - killed their offspring.
 - displayed infant like behaviour themselves.
 - became overattached to their offspring.
21. निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण बारह वर्ष के बच्चों की बुद्धि लाभिक ज्ञात करने के लिए उपयुक्त परीक्षण है ?
- WAIS
 - WISC
 - WPPSI
 - बेले स्केल्स.
21. Of the following tests, the most suitable for determining the IQ of most 12-year olds is the :
- WAIS
 - WISC
 - WPPSI
 - Bayley scales
22. स्किनर बॉक्स का प्रयोगअध्ययन में होता है।
- अंग्रिम अनुबंधन
 - प्राचीन अनुबंधन
 - वांचिक अनुबंधन
 - द्वितीय छाप अनुबंधन
22. The Skinner box is used for the study of
- forward conditioning
 - classical conditioning
 - operant conditioning
 - second order conditioning

23. दीर्घकालिक स्मृति में सूचना —

- (A) लुप्त हो सकती है यदि व्यक्ति को उसे पुनः प्राप्ति के समय अवरोध डर्टप्लन किया जाए।
- (B) यह परिकल्पना की गई है कि इस प्रक्रिया में मस्तिष्क में विद्युत प्रक्रियाएँ होती हैं ना कि मस्तिष्क कोशिका में परिवर्तन।
- (C) वह स्मृति भी शामिल है जो चर्तमान में सक्रिय नहीं है।
- (D) वह जानकारी भी होती है जो कभी अल्पकालिक स्मृति से नहीं गुजरी।

24. बुद्धि परीक्षण मापन करते हैं —

- (A) जन्मजात योग्यता
- (B) निष्पादन
- (C) शैक्षणिक स्तर
- (D) (A) और (B) दोनों

25. कार्ल रोजर्स के अनुसार व्यक्तित्व की संरचना किस पर आधारित है ?

- (A) अहम और पराअहम
- (B) जीव और स्व
- (C) सचेतन और सामूहिक अचेतन
- (D) हीनता और श्रेष्ठता

23. Material in long term memory

- (A) may be lost if the person is interrupted while retrieving it
- (B) is hypothesised to involve ongoing electrical processes in the brain rather than changes in the brain cells.
- (C) includes all memory that is not currently active.
- (D) may include information that never passed through short term memory.

24. Intelligence test measures :

- (A) innate ability
- (B) performance
- (C) educational level
- (D) Both (A) and (B)

25. According to Carl Rogers, the structure of personality is based on

- (A) ego and super ego
- (B) organism and self
- (C) conscious and collective unconscious
- (D) inferiority and superiority

26. द्वितीय क्रम अनुबंधन एक महत्वपूर्ण प्रक्रिया है क्योंकि यह प्रदर्शित करता है कि किस प्रकार से एक तटस्थ अनुबंधित उद्दीपक की विशेषता प्राप्त कर लेता है।
- प्रथम स्तरीय अनुबंधन
 - यांत्रिक उद्दीपक
 - एक प्रबलक
 - एक विनाशक पुरस्कार
27. यह सिद्धान्त कि हम सब अपने सम्पूर्ण जीवन काल में विकासात्मक संकटों के एक क्रम से गुजरते हैं, किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया?
- फ्रायड
 - एडलर
 - शेल्डन
 - एरिक्सन
28. एकांश (आइटम) विश्लेषण निर्माण परीक्षण में आवश्यक है क्योंकि
- यह परीक्षण की प्रभाविकता की जानकारी प्रदान करता है।
 - यह परीक्षण की विश्वसनीयता की जानकारी देता है।
 - यह परीक्षण की वैधता चताता है।
 - यह परीक्षण के निर्माण की वैधता चताता है।

26. Second order conditioning is an important phenomenon because it demonstrates how an originally neutral CS can assume properties of:
- first order conditioning
 - instrumental stimuli
 - a reinforcer
 - a positive reward
27. The theory that we all experience a series of developmental crises throughout our lives was proposed by
- Freud
 - Adler
 - Sheldon
 - Erikson
28. Item analysis is essential to test construction because
- it provides feedback on the effectiveness of the test.
 - it provides for reliability in the test.
 - it provides for validity in the test.
 - it provides for the construct validity in the test.

29. वह मनोवैज्ञानिक दृष्टिकोण जो अचेतन अभिप्रेरणा को मानव व्यवहार का एक कारक होने पर बल देता है, वह है –
- (A) सेवार्थी केन्द्रित चिकित्सा
(B) गेस्टाल्ट मनोविज्ञान और क्षेत्र सिद्धांत
(C) मनोविश्लेषण
(D) तर्कसंगत भावनात्मक चिकित्सा
29. The psychological point of view which emphasises unconscious motivation as factor in human behaviour is
- (A) Client centered therapy
(B) Gestalt psychology and field theory
(C) Psychoanalysis
(D) Rational Emotive therapy
30. "स्वयं स्वीकृत सिद्धांत की नैतिकता" किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया –
- (A) प्याजे
(B) फ्रायड
(C) एरिक्सन
(D) कोहलबर्ग
30. The morality of self-accepted principles was proposed by
- (A) Piaget
(B) Freud
(C) Erikson
(D) Kohlberg

SECTION - II
GENERAL AWARENESS & ENVIRONMENTAL STUDIES

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>31. काफी ज्ञा सुख उत्तम देश है –</p> <p>(A) भारत
 (B) रूस
 (C) ब्राजील
 (D) अमेरिका नहीं</p> | <p>31. Main coffee producer country is</p> <p>(A) India
 (B) Russia
 (C) Brazil
 (D) None of these</p> |
| <p>32. कोइ या जीव ज्वार का पानी टौंगे से लगता है ?</p> <p>(A) चिकित्सा
 (B) तिक्की
 (C) जीता
 (D) (A) और (C) दोनों</p> | <p>32. Which animal uses its leg to taste its food ?</p> <p>(A) Sparrow
 (B) Butterfly
 (C) Penguin
 (D) Both (A) and (C)</p> |
| <p>33. 'धौंपटी की' आमुकिल भारत से निन्दा किया जाता था ?</p> <p>(A) अद्वा चिकित्सा वादपेशी
 (B) जंबाहर लाल निरुप
 (C) डंडेंग गोधी
 (D) लाल बालाकु शास्त्री</p> | <p>33. Who called 'dhupat' as "Temples of Modern India" ?</p> <p>(A) Jawaharlal Nehru
 (B) Jawaharlal Nehru
 (C) Mahatma Gandhi
 (D) Lal Bahadur Shastri</p> |
| <p>34. विश्व की सबसे ऊँची गोदा जा नदी जलागढ़ –</p> <p>(A) मत्ताणा
 (B) चापल
 (C) लिंगारा
 (D) चिन्हर</p> | <p>34. Which is the world's highest village ?</p> <p>(A) Madam
 (B) Chiplun
 (C) Kali Gram
 (D) Nubra</p> |

35. सुमन रावत को किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया ?
- (A) अर्जुन पुरस्कार
 (B) द्रोणाचार्य पुरस्कार
 (C) परशुराम पुरस्कार
 (D) अर्जुन पुरस्कार और परशुराम पुरस्कार
36. क्षेत्रफल के आधार पर भारत विश्व का कौन-सा देश है ?
- (A) 12वाँ
 (B) 10वाँ
 (C) 7वाँ
 (D) इनमें से कोई नहीं
37. मलेरिया की दवाई कौन-से पेड़ की छाल से बनाई जाती है ?
- (A) सिनकोना
 (B) बहेड़ा
 (C) नीम
 (D) अखरोट
38. हिमाचल प्रदेश के जिला कांगड़ा में भूकम्प कब आया था ?
- (A) 4 अप्रैल, 1906
 (B) 4 अप्रैल, 1905
 (C) 19 जनवरी, 1975
 (D) 26 जनवरी, 2001
35. Suman Rawat is awarded by which reward ?
- (A) Arjuna Award
 (B) Dronacharya Award
 (C) Parshuram Award
 (D) Arjuna Award and Parshuram Award
36. What is India's rank on the basis of area in the world ?
- (A) 12th
 (B) 10th
 (C) 7th
 (D) None of these
37. The bark of which tree is used as medicine of malaria ?
- (A) Cinchona
 (B) Baheda
 (C) Neem
 (D) Walnut
38. When did earthquake occur in district Kangra of Himachal Pradesh ?
- (A) 4 April, 1906
 (B) 4 April, 1905
 (C) 19 January, 1975
 (D) 26 January, 2001

39. गुरु नानक देव के जन्म स्थान का नाम है -

- (A) लुम्बिनी
- (B) नालंदा
- (C) तालवंडी
- (D) अग्रहा

40. 'बांसा बुक' के लेखक कौन है?

- (A) रुद्यार्ड किपिलिंग
- (B) वी. डी. शावकर
- (C) वैलेन्टीन शिरोल
- (D) विक्रम सेठ

41. पृथ्वी एक घण्टे में अपने अक्ष पर कितना घूमती है?

- (A) 1°
- (B) 4°
- (C) 15°
- (D) 17½

42. भारतीय वैष्णवी की ऊँचाई है-

- (A) 306 मी.
- (B) 226 मी.
- (C) 336 मी.
- (D) 413 मी.

43. दुनिया का सबसे तभीकर्ता लगात जलाने वाला है?

- (A) प्रशांत महासागर
- (B) शूर सागर
- (C) अरब सागर
- (D) इसे से कोई नहीं

39. The birth place of Guru Nanak Dev I

- (A) Lumbini
- (B) Nalanda
- (C) Talwandi
- (D) Agri

40. Who is the writer of 'Jungle Book'?

- (A) Rudyard Kipling
- (B) V. D. Savarkar
- (C) Valentin Shiroj
- (D) Vikram Seth

41. How many degrees does the earth rotate in an hour on its own axis?

- (A) 1°
- (B) 4°
- (C) 15°
- (D) 17½

42. The height of Blakow Dham is -

- (A) 306 m
- (B) 226 m
- (C) 336 m
- (D) 413 m

43. Which ocean is the most salty ocean in the world?

- (A) Pacific Ocean
- (B) Dead Sea
- (C) Arabian Sea
- (D) None of these

44. ऋग्वेद में प्रार्थनाओं को कहा जाता है।

- (A) सूक्त
- (B) भक्ति
- (C) रत्नावली
- (D) छन्द

45. 'केसर साग' किसका धर्मग्रंथ है?

- (A) जापान
- (B) इराक
- (C) तिब्बत
- (D) अफगानिस्तान

46. भोपाल गैस त्रासदी कब हुई थी?

- (A) 2 दिसम्बर, 1984
- (B) 2 दिसम्बर, 1975
- (C) 16 अप्रैल, 1986
- (D) इनमें से कोई नहीं

47. नीला ग्रह किसे कहते हैं?

- (A) मंगल ग्रह
- (B) पृथ्वी
- (C) शुक्र
- (D) बृहस्पति

44. The prayers of Rigveda are known as.....

- (A) Sukta
- (B) Bhakti
- (C) Ratnavali
- (D) Chhand

45. 'Kesar Saga' is the holy book of

- (A) Japan
- (B) Iraq
- (C) Tibet
- (D) Afghanistan

46. When did Bhopal Gas Tragedy occur?

- (A) 2 December, 1984
- (B) 2 December, 1975
- (C) 16 April, 1986
- (D) None of these

47. Which planet is known as Blue Planet?

- (A) Mars
- (B) Earth
- (C) Venus
- (D) Jupiter

48. वायुमण्डल में सबसे अधिक मात्रा में गैसें की नींव यहाँ पर्याप्त हैं?

- (A) नाइट्रोजन
- (B) कार्बन डायऑक्साइड
- (C) ऑक्सीजन
- (D) सल्फर डायऑक्साइड

49. हरे रंग किन रंगों के मिश्रण से बनता है?

- (A) लाल और गोला
- (B) नीला और पीला
- (C) लाल और नीला
- (D) लाल, नीला और पीला

50. ग्रेट हिमालय राष्ट्रीय व्याघ्र की विश्व भवानीकरण दर्या किसने दिया?

- (A) मुर्सखो
- (B) गृजसेन
- (C) विश्व राष्ट्रीय संगठन
- (D) जंगलों की ओर

51. नीरसे दूष समूकों को जीवित है।

- (A) जलवायन
- (B) परासर
- (C) रुद्रपा
- (D) विवाहसम

48. The most abundant gas in the atmosphere is

- (A) Nitrogen
- (B) Carbon dioxide
- (C) Oxygen
- (D) Sulphur dioxide

49. Which colours make the mixture of green colour?

- (A) Red and yellow
- (B) Blue and yellow
- (C) Red and blue
- (D) Red, blue and yellow

50. Which organization made Great Himalayan National Park as the first World Biosphere?

- (A) IUCN
- (B) UNESCO
- (C) W.H.C
- (D) Nature Trust

51. Which of the following is not a river?

- (A) Ganga
- (B) Yamuna
- (C) Indus
- (D) Rewari

52. संयुक्त राष्ट्र की स्थापना कब हुई?

(A) 22 अक्टूबर, 1946
(B) 24 अक्टूबर, 1945
(C) 24 दिसम्बर, 1945
(D) 21 नवम्बर, 1946

53. मिलान कीजिए –

राज्य	अभ्यारण्य
(a) असम	(i) जिम कॉर्पोरेट
(b) गुजरात	(ii) मानस काजीरंगा
(c) उत्तराखण्ड	(iii) गिर

54. पौधा न बनने तक बीज का भोजन कहाँ संचित होता है?

 - (A) बीजपत्र
 - (B) मूलांकुर
 - (C) प्रांकुर
 - (D) इनमें से कोई नहीं

52. When was UNO established ?

(A) 22 October, 1946

(B) 24 October, 1945

(C) 24 December, 1945

(D) 21 November, 1946

53. Match the followings :

State	Sanctuary
(a) Assam	(i) Jim Corbett
(b) Gujrat	(ii) Manas Kaziranga
(c) Uttarakhand	(iii) Gir
(A)	(a) – (i), (b) – (ii), (c) – (iii)
(B)	(a) – (iii), (b) – (i), (c) – (ii)
(C)	(a) – (ii), (b) – (iii), (c) – (i)
(D)	None of these

54. Where is the food of the seed stored until the plant is not formed ?

(A) Cotyledon
(B) Radicle
(C) Plumule
(D) None of these

55. विश्व में सबसे अधिक बर्फ आते होने जौन-सा है ?
- सिलचर
 - चंगापुरी
 - मावस्य्राम**
 - गुवाहाटी
56. युद्धी की भाग का कितना भाग जल से ढका है ?
- 1/3
 - 2/3
 - 3/4
 - इनमें से कोई नहीं
57. विश्व के सभी घड़े भैंसलान का नाम चाराइ—
- साहरा मरुस्थल
 - गारु भैंसलान
 - पीली भैंसलान
 - कालापुरी मरुस्थल
58. मनोजा में पासी को दराने के लिए किस रंग का प्रयोग किया जाता है ?
- लाल
 - गैल्वा
 - सफेद
 - ब्रैंटी
59. नाइट एक्स्प्रेस पर चढ़ने वालों पाली चार्टर्स महिला का नाम चाराइ—
- बॉल्डो खाल
 - बंको याचार्ह
 - कल्पना चामला
 - इनमें से कोई नहीं
55. Which place in the world registers the highest rainfall ?
- Silchar
 - Cherrapunji
 - Mawsynram**
 - Guwahati
56. How much area of the earth surface is covered with water ?
- 1/3
 - 2/3
 - 3/4
 - None of these
57. Which is the largest desert in the world ?
- Sahara desert
 - Tarut desert
 - Gobi desert
 - Kalahari desert
58. Which colour is used to show water on map ?
- Green
 - Blue**
 - White
 - Yellow
59. Who was the first Indian woman to climb the Mount Everest ?
- Bachendri Pal
 - Jyoti Talwar
 - Kalyani Chawla
 - None of these

60. सुन्दरलाल बहुगुणा ने कौन-सा आंदोलन शुरू किया था ?
- (A) ढांडरा आंदोलन
(B) झुग्गा आंदोलन
(C) चिपको आंदोलन
(D) पझीता आंदोलन
60. Which movement was started by Sunderlal Bahuguna ?
- (A) Dandra Movement
(B) Jhugga Movement
(C) Chipko Movement
(D) Pajhota Movement

SECTION - III
MATHEMATICS

61. निम्नलिखित संख्याओं में से कौन सी संख्या अपने वर्ग से बड़ी है?
- (A) $\frac{1}{2}$
 - (B) $-\frac{3}{4}$
 - (C) 10
 - (D) -20
62. निम्नलिखित में से कौन सा भ्रष्ट संख्या है?
- (A) $\frac{4}{-3}$
 - (B) $-\frac{3}{-4}$
 - (C) $\frac{-4}{3}$
 - (D) $\frac{-48}{-10}$
63. यदि 2 लाख के लिए ₹ 4000 का व्यापक व्यवस्था वाली रुपये ₹ 750 की हो तो व्यापक व्यवस्था का व्यापक व्यवस्था वाली रुपये ₹ 150 की होगी।
- (A) $2\frac{1}{3}\%$
 - (B) $3\frac{1}{3}\%$
 - (C) 10%
 - (D) 17%
64. Which of the numbers $-20, -\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, 10$ is greater than its square?
- (A) 
 - (B) $-\frac{3}{4}$
 - (C) 10
 - (D) -20
65. Standard form of rational number $\frac{345}{-500}$ is
- (A) $-\frac{3}{5}$
 - (B) $\frac{3}{-5}$
 - (C) 
 - (D) $-\frac{345}{500}$
66. If the cost of 1 m of cloth is ₹ 150 and the cost of 2 m is ₹ 300, then rate of increase is
- (A) $-\frac{1}{2}\%$
 - (B) $-\frac{1}{4}\%$
 - (C) 5%
 - (D) 7%

64. यदि दो वृत्तों के अर्द्धव्यासों में अनुपात $2:3$ है तो
इनकी परिधियों में अनुपात है —

- (A) $2:3$
- (B) $3:2$
- (C) $4:9$
- (D) $9:4$

65. निम्न में पूरक कोणों का जोड़ है —

- (A) $130^\circ, 50^\circ$
- (B) $35^\circ, 55^\circ$
- (C) $25^\circ, 75^\circ$
- (D) $27^\circ, 53^\circ$

66. आंकड़ों $15, 14, 19, 20, 14, 15, 16, 14, 15, 18, 14, 19, 15, 17, 15$ का बहुलक है —

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17

67. वर्ग के प्रत्येक विकर्ण की लम्बाई 10 सेमी. है, तो
इसका क्षेत्रफल है —

- (A) $50\sqrt{2}$ सेमी. 2
- (B) 50 सेमी. 2
- (C) 100 सेमी. 2
- (D) इनमें से कोई नहीं

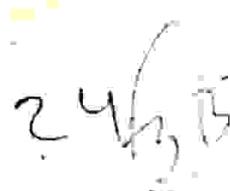
64. If the ratio of the radii of two circles is
 $2:3$, then the ratio of their circumferences
is

- (A) $2:3$
- (B) $3:2$
- (C) $4:9$
- (D) $9:4$



65. A pair of complementary angles is

- (A) $130^\circ, 50^\circ$
- (B) $35^\circ, 55^\circ$
- (C) $25^\circ, 75^\circ$
- (D) $27^\circ, 53^\circ$



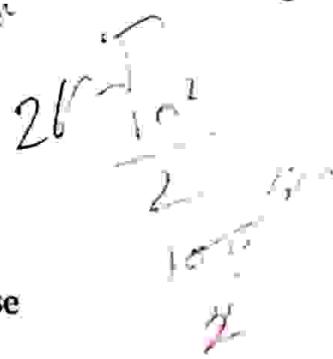
66. Mode of the data $15, 14, 19, 20, 14, 15, 16, 14, 15, 18, 14, 19, 15, 17, 15$ is

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17



67. Each diagonal of a square is 10 cm long
then its area is

- (A) $50\sqrt{2}$ cm 2
- (B) 50 cm 2
- (C) 100 cm 2
- (D) None of these



68. यदि $\angle A = \angle X$, $\angle B = \angle Y$, $AB = XY$ हों तो सर्वानुभव के लिए निम्न के अनुसार $\triangle ABC \cong \triangle XYZ$ हैं?

- (A) बांग-भुजा-बांग
- (B) गमकीं-कर्ण-भुजा
- (C) भुज-भुजा-भुजा
- (D) भुजा-बांग-भुजा

69. यदि $a + \frac{1}{b} = 1$, $b + \frac{1}{c} = 1$, तो $c + \frac{1}{a} =$ _____
 (A) 2
 (B) 3
 (C) 1
 (D) 2

70. $\frac{(x^2 - y^2)^2 + (y^2 - z^2)^2 + (z^2 - x^2)^2}{(x-y)^2 + (y-z)^2 + (z-x)^2}$ का मान
 है—
 (A) $(x+y)(y+z)(z+x)$
 (B) $(x-y)(y-z)(z-x)$
 (C) $(x-y)(y-z)(z-x)$
 (D) इनमें से कोई नहीं

71. यदि एक आयत की दो सम्भव भुजाएँ $3x^2 - 2xy$ और $x^2 + 3xy$ हैं तो इसका परिमाप है—
 (A) $8x^2 - 4y^2 + 10xy$
 (B) $4x^2 - 2y^2 + 10xy$
 (C) $2x^2 + 2y^2 + 10xy$
 (D) $8x^2 + 4y^2 - 10xy$

65. If $\angle A = \angle X$, $\angle B = \angle Y$, $AB = XY$ then by which condition of congruency $\triangle ABC \cong \triangle XYZ$?

- (A) ASA
- (B) RHS
- (C) SSS
- (D) SAS

69. If $a + \frac{1}{b} = 1$, $b + \frac{1}{c} = 1$, then $c + \frac{1}{a} =$ _____

- (A) zero
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 2

70. The value of

$$\frac{(x^2 - y^2)^2 + (y^2 - z^2)^2 + (z^2 - x^2)^2}{(x-y)^2 + (y-z)^2 + (z-x)^2}$$

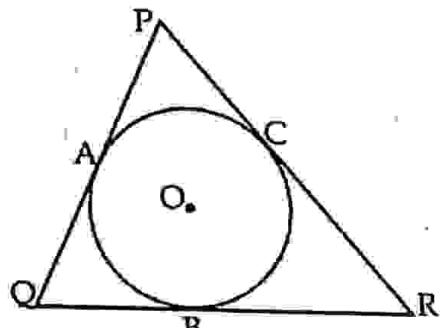
- (A) $(x+y)(y+z)(z+x)$
- (B) $(x-y)(y-z)(z-x)$
- (C) $(x-y)(y-z)(z-x)$
- (D) None of these

71. If two adjacent sides of a rectangle are $3x^2 - 2xy$ and $x^2 + 3xy$ then the perimeter is

- (A) $8x^2 - (y + 10xy)$
- (B) $4x^2 - 2y^2 - 10xy$
- (C) $2x^2 + 2y^2 + 10xy$
- (D) $8x^2 + 4y^2 - 10xy$

72. एक कक्षा के 75% विद्यार्थीयों ने परीक्षा पास की। यदि 2 और विद्यार्थी परीक्षा पास कर लेते होते तो 80% विद्यार्थी सफल होते, तो कक्षा में कुल विद्यार्थी हैं—
- (A) 40
 (B) 50
 (C) 60
 (D) 70

73. दी गई आकृति में, $PA = 12$ सेमी., $BQ = 14$ सेमी. तथा $CR = 16$ सेमी. है।



$\triangle PQR$ का क्षेत्रफल है —

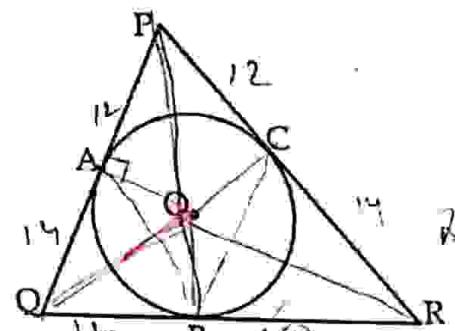
- (A) 336 सेमी.²
 (B) 441 सेमी.²
 (C) 484 सेमी.²
 (D) 529 सेमी.²

74. एक आयताकार खेत का परिमाप $\frac{4}{5}$ किमी. है। यदि खेत की लम्बाई, इसकी चौड़ाई की तीन गुणा है तो आयताकार खेत का क्षेत्रफल (मी.² में) है —
- (A) 30000
 (B) 3000
 (C) 90000
 (D) 9000

72. 75% of students in a class passed an exam. If 2 more students had passed the exam, 80% would have been successful, then total number of students in the class are

- (A) 40
 (B) 50
 (C) 60
 (D) 70

73. In the given figure, $PA = 12$ cm, $BQ = 14$ cm and $CR = 16$ cm.



Area of $\triangle PQR$ is :

- (A) 336 cm²
 (B) 441 cm²
 (C) 484 cm²
 (D) 529 cm²

74. The perimeter of a rectangular field is $\frac{4}{5}$ km. If the length of the field is thrice its width then the area of the rectangular field (in m²) is

- (A) 30000
 (B) 3000
 (C) 90000
 (D) 9000

25. दो धनात्मक संख्याओं का योगफल 63 है। यदि उनमें से एक संख्या x , दूसरी संख्या को दुगनी कर तब समीकरण होगा —

- (A) $\frac{x}{x-63} = 2$
- (B) $\frac{63-x}{x} = 2$
- (C) $\frac{x-63}{x} = 2$
- (D) $\frac{3}{(63-x)} = 2$

26. यदि A_1/A_2 तथा A_2/A_3 अनाख भिन्न भिन्न भलकों का विकलज दराती है, तो ज्ञान असता है —

- (A) $A_1 A_2 A_3$
- (B) $2A_1 A_2 A_3$
- (C) $\sqrt{A_1 A_2 A_3}$
- (D) $\sqrt[3]{A_1 A_2 A_3}$

27. इनका मान जितके लिए

$$\left[\left(\left(\frac{1}{7^2} \right)^{-2} \right)^{-\frac{1}{3}} \right]^{-\frac{1}{4}} = 7^{m-\frac{n}{k}} =$$

- (A) $-\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) -3
- (D) $\frac{1}{2}$

28. The sum of two positive numbers is 63. If one of the number x is double the other, then the equation is

- (A) $\frac{x}{x+63} = 2$
- (B) $\frac{63-x}{x} = 2$
- (C) $\frac{x-63}{x} = 2$
- (D) $\frac{x}{63-x} = 2$

29. If A_1 , A_2 and A_3 denote the areas of three adjacent faces of a cuboid then,

- (A) $A_1 A_2 A_3$
- (B) $2A_1 A_2 A_3$
- (C) $\sqrt{A_1 A_2 A_3}$
- (D) $\sqrt[3]{A_1 A_2 A_3}$

30. The value of m for which

$$\left[\left[\left(\left(\frac{1}{7^2} \right)^{-2} \right)^{-\frac{1}{3}} \right]^{-\frac{1}{4}} \right]^{-\frac{1}{2}} = 7^{m-\frac{n}{k}}$$

- (A) $-\frac{1}{3}$
- (B) $\frac{1}{4}$
- (C) $-\frac{1}{2}$
- (D) 2

78. $\cos 15^\circ$ का मान है —

- (A) $\frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}}$
- (B) $\frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}}$
- (C) $\frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}}$
- (D) $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{2}}$

79. यदि $k, 2k - 1$ तथा $2k + 1$ एक समांतर श्रेणी के तीन क्रमागत पद हैं तो k का मान है —

- (A) 2
- (B) 3
- (C) -3
- (D) 5

80. एक 150 मी. ऊँचे मीनार के शिखर से सड़क पर खड़ी एक कार का अवनमन कोण 30° है। मीनार से कार की दूरी (मी. में) है —

- (A) $50\sqrt{3}$
- (B) $150\sqrt{3}$
- (C) $150\sqrt{2}$
- (D) 75

78. The value of $\cos 15^\circ$ is :

$$\begin{aligned}
 & \text{(A) } \frac{\sqrt{3}+1}{2\sqrt{2}} \quad \text{Ans } (\sqrt{5}-\sqrt{3}) \\
 & \text{(B) } \frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{2}} \quad \text{Ans } A.C.B + \sin A \sin B \\
 & \text{(C) } \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{2}} \quad \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{-\sqrt{3}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} \cdot \frac{1}{2} \\
 & \qquad \qquad \qquad \frac{\sqrt{2}}{4} (\sqrt{3}+1) \\
 & \text{(D) } \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{2}} \quad \frac{1+\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}
 \end{aligned}$$

79. If $k, 2k - 1$ and $2k + 1$ are three consecutive terms of an Arithmetic Progression then the value of k is :

- (A) 2
 - (B) 3
 - (C) -3
 - (D) 5
- $$\begin{aligned}
 & a = k, \quad d = 2k - 1 - k = 2k - 1 \\
 & b = 2k - 1, \quad k = \frac{1}{2} \\
 & c = 2k + 1, \quad k = -\frac{1}{2} \\
 & b - a = c - b \\
 & 2k - 1 - k = 2k + 1 - 2k + 1 \\
 & k - 1 = 1 \Rightarrow k = 3
 \end{aligned}$$

80. The angle of depression of a car parked on the road from the top of a 150 m high tower is 30° . The distance of the car from the tower (in metres) is

- (A) $50\sqrt{3}$
 - (B) $150\sqrt{3}$
 - (C) $150\sqrt{2}$
 - (D) 75
-

81. 10 सेमी. विष्या के पूरा की एक जीवा केन्द्र पर समकोण बनाता है। इस जीवा की लम्बाई (सेमी. में) है—

- (A) $5\sqrt{2}$
- (B) $10\sqrt{2}$
- (C) $\frac{5}{\sqrt{2}}$
- (D) $10\sqrt{3}$

82. यदि एक लंब बूँदीय बेलन की आधार परा अवधि, उसकी ऊंचाई के बराबर हो तो उसका सापेक्ष पृष्ठकला है—

- (A) $2\pi r^2$
- (B) $\frac{3}{2}\pi r^2 h$
- (C) $\frac{4}{3}\pi r^2 h^2$
- (D) πr^2

83. 50 तथा 100 के बीच की तीन अभावत संख्याएँ जिनका इकाई का अंक शैत है, हैं—

- (A) 53, 63, 73
- (B) 63, 73, 93
- (C) 53, 63, 93
- (D) 53, 73, 83

81. A chord of a circle of radius 10 cm subtends a right angle at the centre. The length of the chord (in cm) is

- (A) $5\sqrt{2}$

- (B) $10\sqrt{2}$

- (C) $\frac{5}{\sqrt{2}}$

- (D) $10\sqrt{3}$

82. If the diameter of the base of a right circular cylinder is equal to its height h , then its whole surface area is

- (A) $2\pi r^2$

- (B) $\frac{3}{2}\pi r^2$

- (C) $\frac{4}{3}\pi r^2 h$

- (D) πr^2

83. Three prime numbers between 50 and 100 whose unit digit are

- (A) 53, 63, 73

- (B) 63, 73, 83

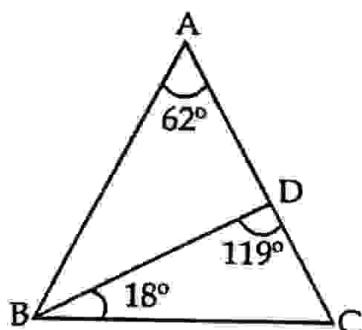
- (C) 53, 63, 93

- (D) 53, 73, 101

84. सबसे छोटी 6-अंकीय संख्या जो 83 से पूर्णतया विभाजित है, निम्न है –

- (A) 100015
- (B) 100005
- (C) 100051
- (D) 100068

85. आकृति में, ABC एक त्रिभुज है। $\angle ABD$ का माप (डिग्री में) है –



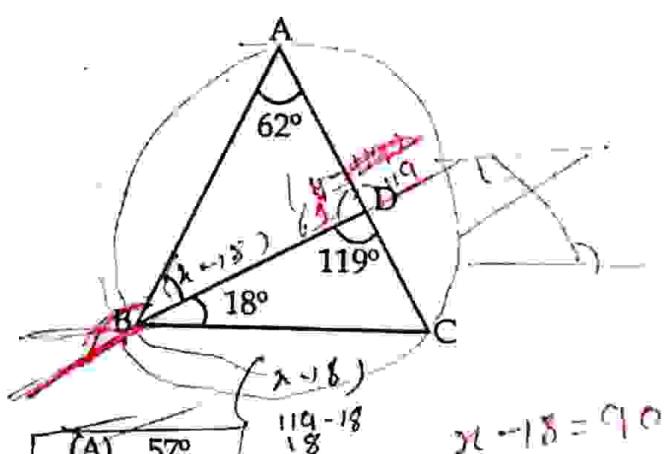
- (A) 57°
- (B) 61°
- (C) 72°
- (D) 80°

86. 0.0016 का वर्गमूल है –
 (A) 0.04
 (B) 0.004
 (C) 0.4
 (D) इनमें से कोई नहीं।

84. The least six-digit number which is exactly divisible by 83 is : 165

- (A) 100015
- (B) 100005
- (C) 100051
- (D) 100068

85. In the figure, ABC is a triangle. Measure of $\angle ABD$ (in degrees) is :



- (A) 57°
- (B) 61°
- (C) 72°
- (D) 80°

86. The square root of 0.0016 is $(0.04)^2$

- (A) 0.04
- (B) 0.004
- (C) 0.4
- (D) None of these

$$\begin{array}{r} \overset{0\ 0\ 4}{\times}\ 0\ 4 \\ \hline ,\ 1\ 6 \end{array}$$

87. $6 + \frac{1}{10} + \frac{6}{1000} + \frac{61}{10000}$ का मान है -

- (A) 6.167
- (B) 6.1021
- (C) 6.221
- (D) 6.1121

88. $\sqrt[3]{325 + \sqrt{20 + \sqrt{256}}}$ का मान है -

- (A) 11
- (B) 21
- (C) 31
- (D) 41

89. यदि एक 50 मी. लंबी रेलगाड़ी 100 मी. दूरी से ट्रॉफार्म को 10 सेकण्ड में पार कर लेती है, तो इस रेलगाड़ी का गति है -

- (A) 10 m/s
- (B) 20 m/s
- (C) 15 m/s
- (D) 5 m/s

90. 12 लड्डू के एक बाज़ में 16 दिनों तक खाए जाने वाले हैं। यद्यपि इन 12 लड्डू के बाज़ में इन्हाँने दिनों में कर सकते हैं।

- (A) 22 दिन
- (B) 32 दिन
- (C) 8 दिन
- (D) 18 दिन

87. The value of $6 + \frac{1}{10} + \frac{6}{1000} + \frac{61}{10000}$ is -

- (A) 6.167
- (B) 6.1021
- (C) 6.221
- (D) 6.1121

88. The value of $\sqrt[3]{325 + \sqrt{20 + \sqrt{256}}}$ is -

- (A) 11
- (B) 21
- (C) 31
- (D) 41

89. If a train 50 metres long moves at a platform of length 100 metres in 10 seconds, then the speed of train is -

- (A) 10 m/s
- (B) 20 m/s
- (C) 15 m/s
- (D) 5 m/s

90. 12 bars can make a part of work in 16 days. In how many days can 8 bars do the same work?

- (A) 22 days
- (B) 32 days
- (C) 8 days
- (D) 18 days

SECTION - IV

PHYSICS AND CHEMISTRY

91. सौर ऊर्जा किस कारण से होती है?

- (A) नाभिकीय विभाजन क्रिया से
- (B) रासायनिक क्रिया से
- (C) नाभिकीय विखंडन क्रिया से
- (D) हाइड्रोकार्बन के जलने से

92. एक व्यक्ति साफ तौर पर वस्तुओं को नहीं देख सकता है जो 2 मीटर दूरी से परे हो। इस दोष को दूर करने वाले लेंस की क्षमता है —

- (A) + 0.5 D
- (B) - 0.5 D
- (C) + 0.2 D
- (D) - 0.2 D

93. दिए गए लाल, हरा, नीला और बैंगनी में से कौन-सा रंग कौंच के प्रिज्म द्वारा सबसे ज्यादा विक्षेपित होता है?

- (A) लाल
- (B) हरा
- (C) नीला
- (D) बैंगनी

91. Solar energy is due to

- (A) Nuclear Fission reaction
- (B) Chemical reaction
- (C) Nuclear Fusion reaction**
- (D) Burning of hydrocarbon

92. A person can not distinctly see objects kept beyond 2 m. This defect can be corrected by using a lens of power

- (A) + 0.5 D**
- (B) - 0.5 D
- (C) + 0.2 D
- (D) - 0.2 D

93. Out of red, green, blue or violet, which colour deviates the most in a glass prism?

- (A) Red**
- (B) Green
- (C) Blue
- (D) Violet

94. यदि सापेण पिंडलम की लम्बाई को 2% बढ़ाया जाए तो समय सीमा –
 (A) 2% घटेगी।
 (B) 2% बढ़ेगी।
 (C) 1% घटेगी।
 (D) 1% बढ़ेगी।
95. तरल का अन्तर्गत मापांक है –
 (A) तुम्हा।
 (B) 1।
 (C) अनंत (infinity)।
 (D) इनमें से कोई नहीं।
96. एक ज्वल चार्टिक समतुल्य ऊर्ध्वांश क्षेत्रों को समानिकृत करता है –
 (A) गतिक ऊर्ध्वांश से।
 (B) विद्युतिक ऊर्ध्वांश से।
 (C) आविषिक ऊर्ध्वांश से।
 (D) इनमें से कोई नहीं।
97. एक चालु 16 m दूरी के स्केप्टर में तथ करती है ताकि यह 16 m की दूरी 2 सेकंड में चल करता है। तालु की वैसल चाल होगी –
 (A) 6.33 मी./से।
 (B) 4 मी./से।
 (C) 3 मी./से।
 (D) 5.33 मी./से।
94. If the length of a simple pendulum increased by 2%, then the time period
 (A) increases by 2%.
 (B) decreases by 2%.
 (C) increases by 1%.
 (D) decreases by 1%.
95. Rigidity modulus of liquid is
 (A) Zero.
 (B) 1.
 (C) Infinity (=).
 (D) None of these.
96. Fourier's method gives equivalent of related heat energy as
 (A) Kinetic energy.
 (B) Potential energy.
 (C) Internal energy.
 (D) Number of flasks.
97. An object travels 16 m in 2 sec. How much distance it will travel in 2 sec. given that speed is constant.
 (A) 6.33 m/s.
 (B) 4 m/s.
 (C) 3 m/s.
 (D) 5.33 m/s.

98. एक किलोवाट घण्टा में जूल होंगे —

- (A) 36×10^5 जूल
- (B) 3.6×10^3 जूल
- (C) 3.6×10^4 जूल
- (D) 3.6×10^6 जूल

99. दो बिन्दुओं के बीच विभवान्तर कैसे प्रकट किया जाता है ?

- (A) $V = \frac{W}{Q}$
- (B) $Q = VW$
- (C) $W = \frac{V}{Q}$
- (D) इनमें से कोई नहीं

100. तीन चालक जिनका प्रतिरोध क्रमशः: 20Ω , 10Ω और 2Ω है, को समान्तर क्रम में जोड़ा जाए तो उसका संयुक्त प्रतिरोध होगा —

- (A) 20 ओम
- (B) .2 ओम
- (C) 1.54 ओम
- (D) 1.22 ओम

101. समय-स्थिति सम्बन्ध के लिए समीकरण है —

- (A) $v = u + at$
- (B) $s = ut + \frac{1}{2}at^2$
- (C) $v^2 - u^2 = 2as$
- (D) इनमें से कोई नहीं

98. 1 KWh has number of joule

- (A) 36×10^5 J
- (B) 3.6×10^3 J
- (C) 3.6×10^4 J
- (D) 3.6×10^6 J

99. The potential difference between two points is

$$(A) V = \frac{W}{Q}$$

$$(B) Q = VW$$

$$(C) W = \frac{V}{Q}$$

(D) None of these

100. Three resistances 20Ω , 10Ω and 2Ω are connected in parallel. Their equivalent is :

- (A) 20Ω
- (B) $.2\Omega$
- (C) 1.54Ω
- (D) 1.22Ω

101. Equation for position-time relation is :

- (A) $v = u + at$
- (B) $s = ut + \frac{1}{2}at^2$
- (C) $v^2 - u^2 = 2as$
- (D) None of these

102. शीटर पानी (कॉर्डीसीफ़िल) से निकलने वाले पूरे में सबसे खतराक पद्धति फ्लूक नीन-रुट है ?

- (A) रोशा
- (B) पानी
- (C) ताजा
- (D) कॉडिसियम

103. संचया मिहमान आएगा है ?

- (A) वाता
- (B) दबावान
- (C) दबावान और चेपा
- (D) चेपा

104. एक समान गति से गोलाकार विद्युत-सामग्री पर्यावरण के लिये का ऐकानक अवलोकन करता है —

- (A) चम्पा
- (B) छिप
- (C) छपी
- (D) लम्बे के लिए कहा

105. चारों का अपेक्षित मान 10.9 है (पहाँ आपको 10¹⁰ का लिया गया है) तो इसके लिए जो नीदी का योग्य है —

- (A) 10^4 kg m^{-1}
- (B) 10^5 kg m^{-1}
- (C) 10^8 kg m^{-1}
- (D) $10.3 \times 10^7 \text{ kg m}^{-1}$

102. Most hazardous metal pollutant of automobile exhaust is—

- (A) Lead
- (B) Mercury
- (C) Copper
- (D) Cadmium

103. Momentum is a measure of

- (A) Weight
- (B) Mass
- (C) Motion (Velocity)
- (D) Velocity

104. The greater velocity (velocity) of a body is uniform motion (uniform motion) —

- (A) Acceleration
- (B) Velocity
- (C) Displacement
- (D) Net force

105. If density of a substance is 10^3 kg m^{-3} then its mass per unit volume is

- (A) 10^3 kg m^{-3}
- (B) 10^4 kg m^{-3}
- (C) 10^7 kg m^{-3}
- (D) $\frac{10^3 \text{ kg m}^{-3}}{10^3 \text{ m} \times 10^3 \text{ m}^2}$

106. शीशे का अपवर्तनांक 1.5 है। प्रकाश की गति शीशे में होगी —

- (A) $2 \times 10^8 \text{ m/s}$
- (B) $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
- (C) $2.5 \times 10^8 \text{ m/s}$
- (D) $3.5 \times 10^8 \text{ m/s}$

107. यदि F, T और V क्रमशः बल, समय और वेग को अंकित करते हैं तो द्रव्यमान M का विमीय सूत्र होगा —

- (A) $[FTV^{-1}]$
- (B) $[F^{-1}TV]$
- (C) $[F^{-1}T^{-1}]$
- (D) $[FT^{-1}V]$

108. दो सदिश \vec{A} और \vec{B} आपस में लम्बवत् हैं, यदि —

- (A) $\vec{A} + \vec{B} = 0$
- (B) $\vec{A} - \vec{B} = 0$
- (C) $|\vec{A} \times \vec{B}| = 0$
- (D) $\vec{A} \cdot \vec{B} = 0$

106. Refractive index of glass is 1.5. The speed of light in glass is

- (A) $2 \times 10^8 \text{ m/s}$
- (B) $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
- (C) $2.5 \times 10^8 \text{ m/s}$
- (D) $3.5 \times 10^8 \text{ m/s}$

107. If F, T and V denotes force, time and velocity respectively then the dimensional formula for mass is

- (A) $[FTV^{-1}]$
- (B) $[F^{-1}TV]$
- (C) $[F^{-1}T^{-1}]$
- (D) $[FT^{-1}V]$

108. Two vectors \vec{A} and \vec{B} are perpendicular if

- (A) $\vec{A} + \vec{B} = 0$
- (B) $\vec{A} - \vec{B} = 0$
- (C) $|\vec{A} \times \vec{B}| = 0$
- (D) $\vec{A} \cdot \vec{B} = 0$

109. दृष्टि सूत्र है –

- (A) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$
- (B) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$
- (C) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$
- (D) उपरोक्त सभी

109. Mirror formula is

(A) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$

(B) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$

(C) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$

(D) All the above

110. गतिशील विद्युत ऊर्जा के द्वारा क्या कारण है –

- (A) केवल चुम्बकीय फीड
- (B) केवल विद्युत लोड
- (C) विद्युत ऊर्जा चुम्बकीय फीड
- (D) इनमें से कोई नहीं

111. मालवी में ध्वनि की अवस्था को अवृत्तिको का विस्तृत परामर्श है –

- (A) 10 Hz - 20 Hz
- (B) 20 Hz - 20 KHz
- (C) 20 KHz - 20 MHz
- (D) इनमें से कोई नहीं

112. एक अस्ट्रोस्टेशन A से B तक 40 ग्रीटर/सेकंड और स्टेशन B से A तक 60 ग्रीटर/सेकंड की गति से चलती है। बस्तु का गति क्या होगा –

- (A) 48 ग्रीटर/सेकंड
- (B) 40 ग्रीटर/सेकंड
- (C) 16 ग्रीटर/सेकंड
- (D) रुद्ध

110. A moving charge will produce

- (A) Magnetic field only
- (B) Electric field only
- (C) Both electric & magnetic field
- (D) None of these

111. The audible range of frequency of hearing for human being is –

- (A) 10 Hz - 20 Hz
- (B) 20 Hz - 20 KHz
- (C) 20 KHz - 20 MHz
- (D) None of these

112. A body travels from station A to B at 40 ms^{-1} and from station B to A at 60 ms^{-1} . The average velocity of the body is –

- (A) 48 ms^{-1}
- (B) 40 ms^{-1}
- (C) 60 ms^{-1}
- (D) 50 ms^{-1}

113. खगोलीय पिण्ड जो अपने ग्रहों के चारों ओर परिक्रमा करते हैं, उसे कहते हैं —
- तारे
 - तारामंडल
 - उपग्रह
 - ग्रहिका
114. भू-स्थिर उपग्रह घूमता है —
- पश्चिम से पूर्व की ओर
 - पूर्व से पश्चिम की ओर
 - उत्तर से दक्षिण की ओर
 - दक्षिण से उत्तर की ओर
115. किस बजह से बारिश की बूँदें गोलाकार होती हैं ?
- पानी की श्यानता
 - पृष्ठ तनाव
 - वायु घर्षण (Air friction)
 - सतत् वाष्पन
116. R प्रतिरोध की एक तार को पाँच समान हिस्सों में बाँटा गया है और इन हिस्सों को समान्तर क्रम में जोड़ा गया। यदि इस संयोजन का कुल प्रतिरोध R' है तो अनुपात $\frac{R}{R'}$ होगा —
- $\frac{1}{25}$
 - $\frac{1}{5}$
 - 5
 - 25
113. The heavenly bodies that revolve around their respective planets are called
- Stars
 - Constellations
 - Satellite,
 - Asteroids
114. The sense of rotation of geostationary satellite is :
- West to east
 - East to west
 - North to south
 - South to north
115. Rain drops are spherical due to :
- Viscosity of water
 - Surface tension
 - Air friction
 - Continuous evaporation
116. A piece of wire of resistance R is cut into five equal parts are then connected in parallel. If the equivalent resistance of this combination is R' , then the ratio $\frac{R}{R'}$ is :
- $\frac{1}{25}$
 - $\frac{1}{5}$
 - 5
 - 25

117. ग्रीन हाउस का कारण है :-

- (A) इंफ्रारेड रिंग्स
- (B) परावेल्टी रिंग्स
- (C) एम्स किंवद्दि
- (D) रेडिओ रिंग्स

117. What is the cause of green house effect ?

- (A) Infrared rays
- (B) Ultraviolet rays
- (C) X-rays
- (D) Radio waves

118. जब पिण्डुत धूमा को किसी चलाक से गुणा लाला है तो यह चुम्लकोय रूप पैदा करती है। इसका योग्यानी थी :-

- (A) हेम औस्टेन्ड
- (B) फ्लार्ड ने
- (C) अर्थ ए मिल्जल्क्सन ने
- (D) एंडरसन ने

118. Who discovered that when the current is passed through a conductor, it produces magnetic field ?

- (A) Hans Oersted
- (B) Faraday
- (C) R. A. Millikan
- (D) कॉम्पनी

119. भौतिक विद्युत चुम्ले बनाने नहीं लगते :-

- (A) अस्कन्डर
- (B) लार्प
- (C) लिंग्गरे
- (D) कर्जा विस्तरनि

119. Which currents do not move.

- (A) DC
- (B) AC
- (C) DC
- (D) DC

120. एक घूसाम् द्वारिष्ठा ने रुद्रा का से विश्वामित्र को मरणा क्या किया है ? :-

- (A) 6.25
- (B) 6.25×10^{11}
- (C) 6.25×10^{11}
- (D) 6.25×10^{11}

120. According to Mahabharata, for whom was Karna killed ?

- (A) Arjuna
- (B) Arjuna
- (C) Arjuna
- (D) Arjuna

121. एक प्रयोग में 7.5 किलोग्राम ईंधन जलाया जाता है और इससे 60,000 किलोजूल ऊष्मा उत्पन्न होती है। यदि ईंधन का दहन पूर्णतया किया गया हो तो ईंधन का उष्मीय मान क्या होगा ?

- (A) 8000 किलोजूल
- (B) 8000 किलोजूल प्रति किलोग्राम
- (C) 8000 वर्ग किलोजूल
- (D) 10,000 किलोजूल

122. 16 ग्राम मीथेन में हाइड्रोजन (H) के परमाणुओं की कितनी संख्या होगी ?

- (A) 4
- (B) 16
- (C) 6.022×10^{23}
- (D) 2.409×10^{24}

123. प्रयोगशाला तापमापी को परिसर सीमा क्या है ?

- (A) 35°C से 42°C
- (B) 0°C से 100°C
- (C) 0°C से 120°C
- (D) -10°C से 110°C

124. सिल्क बनी होती है —

- (A) कार्बोहाइड्रेट से
- (B) प्रोटीन से
- (C) चसा से
- (D) इनमें से कोई नहीं

121. In an experiment, the combustion of 7.5 kg of a fuel produces 60,000 KJ of heat. If the combustion is complete then the calorific value of the fuel is

- (A) 8000 KJ
- (B) 8000 KJ per kg
- (C) 8000 square KJ
- (D) 10,000 KJ

122. How many atoms of hydrogen (H) are present in 16 grams of methane ?

- (A) 4
- (B) 16
- (C) 6.022×10^{23}
- (D) 2.409×10^{24}

123. What is the range of laboratory thermometer ?

- (A) 35°C to 42°C
- (B) 0°C to 100°C
- (C) 0°C to 120°C
- (D) -10°C to 110°C

124. Silk is made up of

- (A) Carbohydrates
- (B) Proteins
- (C) Fats
- (D) None of these

125. गरमानी की गयी कण कितने हल्काएँ समायोजित कर सकता है ?
- $2n$
 - $2n^2$
 - n^2
 - $\sqrt{2n}$
126. निम्न में से सबसे अधिक भार वित्तका होगा ?
- एन-टी-पी (N.T.P) पर CO_2 के 2.24 लीटर का
 - CO_2 के 6.022×10^{23} अणुओं का
 - कार्बन के 6.022×10^{23} परमाणुओं का
 - CO_2 के 10 ग्राम का
127. अग्रिम ऊर्जा सामग्री में किसे उभरी समझा जाना हुआ जाता है ?
- 7
 - 17
 - 18
 - 8
128. ब्यूटेनीन ऐसा नीत्रिक है। यह वौशिक किस प्रकारीयांत्रक समूह से सम्बन्धित है ?
- कार्बोमिनिलिक एस्टर
 - ऐलिडाइड
 - ऐल्कोहॉल
 - ऐल्फेन
125. The maximum number of electrons that the n^{th} shell of an atom can accommodate are
- $2n$
 - $2n^2$
 - n^2
 - $\sqrt{2n}$
126. Out of the following, which weighs the maximum ?
- 2.24 litres of CO_2 at N.T.P.
 - 6.022×10^{23} molecules of CO_2
 - 6.022×10^{23} atoms of carbon
 - 10 grams of carbon dioxide (CO_2)
127. How many vertical columns are present in Modern Periodic Table which are termed as groups ?
- 7
 - 17
 - 18
 - 8
128. Butaneone is a compound. To which of the following functional groups does it belongs ?
- Cetone
 - Methoxide
 - Alcohol
 - Ketone

129. नैफ्थलीन की गोलियाँ निम्न में से किससे प्राप्त होती हैं?

- (A) कोयले से
- (B) कोलतार से
- (C) कोल गैस से
- (D) पेट्रोल से

130. माचिस की डिबिया की जिस परत पर तीली रगड़ कर जलाई जाती है, वह परत निम्न में से किसकी बनी होती है?

- (A) लाल फास्फोरस से
- (B) कॉच और लाल फास्फोरस के मिश्रण से
- (C) सफेद फास्फोरस से
- (D) कॉच और सफेद फास्फोरस के मिश्रण से

131. हाइड्रोजन पेरोक्साइड निम्न में से किस रूप में प्रयोग किया जाता है?

- (A) विरंजक के रूप में
- (B) निस्संक्रामक के रूप में
- (C) रोगाणुरोधक के रूप में
- (D) उपरोक्त सभी रूपों में

132. एक कैरेट हीरा किसके बराबर होता है—

- (A) 20 मिलीग्राम
- (B) 2000 मिलीग्राम
- (C) 0.0000002 मिलीग्राम
- (D) 200 मिलीग्राम

129. Naphthalene balls are obtained from

✓ which of the following?

- (A) Coal
- (B) Coal-tar
- (C) Coal gas
- (D) Petrol

130. The rough area of matchbox against
✗ which the matchstick is rubbed to
ignite, is coated with :

- (A) red phosphorus
- (B) mixture of powdered glass and
red-phosphorus
- (C) white phosphorus
- (D) mixture of powdered glass and
white phosphorus

131. Hydrogen peroxide is used as which
✗ of the following?

- (A) As a bleaching agent
- (B) Disinfectant
- (C) Antiseptic
- (D) All of the above

132. One carat of diamond is equal to

- ✗ (A) 20 mg
- (B) 2000 mg
- (C) 0.0000002 mg
- (D) 200 mg

$$1 \text{ Carat} = \frac{200}{20} \text{ mg}$$

133. 104 परमाणु दबावसंतरण (amu) में हेलियम (He) के कितने परमाणु नियन्त्रण होते हैं ?
- (A) 3.1×10^{23}
 (B) 6.022×10^{23}
 (C) 26
 (D) 206
134. यदि किसी परमाणु के K और L दोनों क्षेत्र (Shell) भी अपूर्ण हो तो उस परमाणु में इलेक्ट्रोनों की संख्या होती है -
- (A) 8
 (B) 10
 (C) 12
 (D) 18
135. लिटनियम साइक्लेन के धौपे में प्राप्त किया जाता है। साइक्लेन जा धौपा जिन में में इस साथ में सम्बन्ध स्थापित है ?
- (A) बायोसाइट
 (B) जिम्नोस्पर्म
 (C) फ्लोरोसाइट
 (D) इनमें से कोई नहीं
133. How many atoms of Helium (He) are present in 104 amu ?
- (A) 3.1×10^{23}
 (B) 6.022×10^{23}
 (C) 26
 (D) 206
134. If the K and L shells of an atom are completely filled then the number of electrons in this atom are -
- (A) 8
 (B) 10
 (C) 12
 (D) 18
135. Lithium is obtained from Lichten point. Lichten plant belongs to which group out of following ?
- (A) Bryophyta
 (B) Gymnospermae
 (C) Phallophyta
 (D) None of the above
136. निम्न धातुओं में सामान्य क्रियाशील भाव में जॉन-सो है ?
- (A) Na⁺
 (B) Fe²⁺
 (C) Ca²⁺
 (D) K⁺

137. विटामिन बी-6 (B_6) का रासायनिक नाम है —

- (A) थायमिन
- (B) राइबोफ्लेविन
- (C) पाइरोडोक्सिन
- (D) एसकोर्बिक अम्ल

138. नॉन स्टिक बर्टन (जिसमें पकवान बर्टन से न चिपके) बनाने के लिए बर्टन पर किस बहुलक की परत चढ़ाई जाती है?

- (A) बैकेलाइट
- (B) टेफ्लॉन
- (C) मैलामाइन
- (D) पॉलीथीन

139. अम्लीय वर्षा के कारण ताजमहल का संगमरमर किस यौगिक में परिवर्तित हो रहा है?

- (A) $\text{CaCO}_3 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{CaCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (C) CaSO_4
- (D) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

140. निम्न में से किस प्रकार से अयस्क फेन प्लवनशीलता (झाग प्रवर्तन प्रक्रिया) के माध्यम से सांदित किए जाते हैं?

- (A) ऑक्साइड अयस्क
- (B) क्लोराइड अयस्क
- (C) सल्फेट अयस्क
- (D) सल्फाइड अयस्क

137. The chemical name of vitamin B_6 is :

- (A) Thiamine
- (B) Riboflavin
- (C) Pyridoxine
- (D) Ascorbic acid

138. The surface of non-stick utensils is coated with which polymer?

- (A) Bakelite
- (B) Teflon
- (C) Melamine
- (D) Polythene

139. Due to acid rain, the marble of Taj Mahal is converting into which of the following compounds?

- (A) $\text{CaCO}_3 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{CaCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (C) CaSO_4
- (D) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

140. Which type of ores are concentrated by froth flotation process?

- (A) Oxide ores
- (B) Chloride ores
- (C) Sulphate ores
- (D) Sulphide ores

141. प्राकृतिक रबर का निम्न में से किसका बहुलक है ? -

- (A) आइसोप्रीट
- (B) नियोप्रीट
- (C) मीथेन
- (D) बूटन

141. Natural rubber is a polymer of

- (A) Isoprene
- (B) Neoprene
- (C) Methane
- (D) Butane



142. $\text{HCOO}-\text{CH}_2-\text{CH}(\text{COOH})-\text{CH}_2-\text{COOH}$

का अई. ग्रू. प्रॉ. ए. नाम क्या है ?

- (A) प्रोपेन-1,2,3-ओक्साइक अम्ल
- (B) 2,3-कार्बोसीनो-1-ऑक्साइक अम्ल
- (C) शोर्पेन द्वारा ऑक्साइक अम्ल
- (D) प्रोपेन-1,2,3-दाहकोक्सीलिक अम्ल

142. What is the IUPAC name of



- (A) Propene-1,2,3-tricarboxylic acid
- (B) 2,3-propanoic-1,3-dicarboxylic acid
- (C) Propane tricarboxylic acid
- (D) Propene-1,2,3-tricarboxylic acid

143. रसायनिक सामग्री

$\text{MnO}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_3 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ के विभिन्न में विस्तृत सारणीकृत सर्त हैं ?

- (A) HCl, Cl_2 ने उत्पादित हुआ है
- (B) $\text{MnO}_2, \text{MnCl}_3$ ने उत्पादित हुआ है
- (C) HCl, Cl_2 में उत्पादित हुआ है
- (D) उत्पादित सभी नहीं हैं

143. Redox chemical reaction

$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_3 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$
Which of the following are products in
reaction?

- (A) HCl is formed in Cl_2
- (B) MnO_2 is formed in Cl_2
- (C) HCl is formed in Cl_2
- (D) All of the above

144. चिप्स की थैली में नाइट्रोजन गैस क्यों भरी जाती है?

- (A) चिप्स को अपचयन से बचाने के लिए
- (B) चिप्स को उपचयन से बचाने के लिए
- (C) चिप्स को संक्षारण से बचाने के लिए
- (D) इनमें से कोई नहीं

144. For what reason nitrogen gas is filled in chips packets?

- (A) To prevent reduction of chips
- (B) To prevent oxidation of chips
- (C) To prevent corrosion of chips
- (D) None of these

145. किसी तत्व की परमाणु संख्या 120 है। इस तत्व का आई. यू. पी. ए. सी. (IUPAC) नाम क्या होगा?

- (A) अनबाईनिलियम
- (B) अनअननिलियम
- (C) अननिलियम
- (D) अनबाईअनियम

145. The atomic number of an element is 120. What is its IUPAC name?

- (A) Unbinilium 30
- (B) Ununnilium
- (C) Unnilium 29
- (D) Unbiunium

146. नेटल (बिच्छू बूटी) के पांधे के पत्तों पर डंकनुमा बाल होते हैं। उनमें कौन-सा अम्ल होता है?

- (A) इथेनोइक अम्ल
- (B) सिटरिक अम्ल
- (C) मेथैनोइक अम्ल
- (D) ऑक्सैलिक अम्ल

146. The hair-like stinging needles on the nettle leaf contain

- (A) Ethanoic acid 11
- (B) Citric acid 4
- (C) Methanoic acid
- (D) Oxalic acid



- (A) एल्डेहाइड
- (B) कीटोन
- (C) ऐल्कोहॉल
- (D) असंरचित नहीं

148. विद्युत ऊर्जा की प्रमुख बोतलों के लिए प्रयोग किया जाने वाला सिलिक्स क्या है?

- (A) चैम्प (Cu) एवं जस्ट (Zn) की मिश्र धातु
- (B) चैम्प (Cu) एवं निन (Sn) की मिश्र धातु
- (C) सोना (Pb) एवं टिन (Sn) की मिश्र धातु
- (D) सोना (Pb) एवं जस्ट (Zn) की मिश्र धातु

149. फलांड्रे ये धार्द लाने वाली वित्तीय गुणों के रूप में से विवरण क्या रूप होती है?

- (A) रिस्क
- (B) ऐल्कोहॉल
- (C) विटामिन विटामिन
- (D) डिस्ट्रिक्ट में दी जाने वाली

147. belongs to which functional group?

- (A) Aldehyde
- (B) Ketone
- (C) Alcohol
- (D) None of these

148. The solder used for welding of electric cables is—

- (A) An alloy of Zinc (Zn) and Copper (Cu)
- (B) An alloy of Copper (Cu) and Tin (Sn)
- (C) An alloy of Lead (Pb) and Tin (Sn)
- (D) An alloy of Lead (Pb) and Zinc (Zn)

149. The degradation of protein due to the processes is—

- (A) Decay
- (B) Allergy
- (C) Enzymatic
- (D) Chemical reaction

150. आग बुझाने वाले कर्मचारियों के परिधानों पर किस बहुलक की परत चढ़ाई जाती है जो उसे अग्निसेधक बनाती है?

- (A) बैकेलाइट
- (B) टैफ्लॉन
- (C) पॉलीथीन
- (D) मैलामाइन

150. The dress of fire-fighters is coated with which polymer to make it fire resistant?

- (A) Bakelite
- (B) Teflon
- (C) Polythene
- (D) Melamine
