भाग - I/ PART – I

बाल विकास एवं शिक्षण विधि / Child Development and Teaching Method

1. अधिगम अक्षमता वाले किशोरों को सबसे अधिक लाभ किससे होता है:
   (A) स्कूल से निष्कासन (B) प्रतिस्पर्धा
   (C) सार्वजनिक सुधार (D) संरचित प्रतिक्रिया और रणनीति प्रशिक्षण

1. Adolescents with learning disability benefit most from:
   (A) Exclusion from school
   (B) Competition
   (C) Public correction
   (D) Structured feedback and strategy training

2. भावनात्मक असुरक्षा का परिणाम ______ हो सकता है।
   (A) तार्किक तर्क (B) कम एकाग्रता
   (C) बेहतर ग्रेड (D) उच्च स्वायत्तता

2. Emotional insecurity may lead to:
   (A) Logical reasoning (B) Poor concentration
   (C) Better grades (D) High autonomy

3. आधुनिक शिक्षा में शिक्षण को सबसे अच्छी तरह इस रूप में समझा जा सकता है:
   (A) सीखने के अनुभवों को सुगम बनाना
   (B) छात्रों में अनुशासन स्थापित करना
   (C) छात्रों को अद्यतन जानकारी प्रदान करना
   (D) पाठ्यक्रम को शीघ्रता से पूरा करना

3. Teaching in modern education is best understood as:
   (A) Facilitating learning experiences
   (B) Instilling discipline in students
   (C) Delivering up to date information to students
   (D) Completing the syllabus quickly

4. परामर्श के दौरान गोपनीयता सुनिश्चित करने वाला शिक्षक यह दर्शाता है:
   (A) प्रतिस्पर्धा (B) पक्षपात
   (C) पेशेवर नैतिकता (D) अधिकार

4. A teacher ensuring confidentiality during counselling demonstrates:
   (A) Competition (B) Bias
   (C) Professional ethics (D) Authority

5. कक्षा शिक्षण में प्रभावी संचार का एक अच्छा उदाहरण निम्नलिखित में से कौन सा है?
   (A) प्रतिक्रिया टालना
   (B) केवल पाठ्यक्रम पर ध्यान केंद्रित करना
   (C) छात्रों की प्रतिक्रियाओं पर नज़र रखना और शिक्षण विधि को समायोजित करना
   (D) छात्रों की समझ की परवाह किए बिना व्याख्यान जारी रखना

5. Which one of the following is a good example of effective communication in classroom teaching?
   (A) Avoid feedback
   (B) Focus only on syllabus
   (C) Monitor student responses and adjust instruction
   (D) Continue lecture regardless of student understanding

6. किशोरावस्था में साथियों द्वारा मध्यस्थता से सीखना इसे बढ़ावा देता है:
   (A) पदानुक्रम (B) पारस्परिक उत्तरदायित्व
   (C) पृथक्करण (D) प्रतिस्पर्धा

6. Peer-mediated learning in adolescence promotes:
   (A) Hierarchy (B) Mutual responsibility
   (C) Segregation (D) Competition

7. कौन सा कारक बच्चों में भावनात्मक सुरक्षा से सबसे अधिक निकटता से जुड़ा हुआ है?
   (A) अधिकारपूर्ण पालन-पोषण (B) प्रतियोगी परीक्षाएँ
   (C) अलगाव (D) सख्त सज़ा

7. Which factor is most closely associated with emotional security in children?
   (A) Authoritative parenting (B) Competitive exams
   (C) Isolation (D) Strict punishment

1214439708

8. एक उच्च क्षमता वाला छात्र टालमटोल के कारण बार-बार कार्य समय पर पूरा करने में असफल रहता है। यह सबसे अधिक संभावना किसमें कठिनाई को दर्शाता है:

(A) बुद्धि की कमी
(B) श्रवण क्षमता
(C) आत्म-नियमन में कठिनाई
(D) संवेदी क्षति

8. A student with high ability repeatedly fails to complete tasks on time due to procrastination. This most likely indicates difficulty with:

(A) Intelligence deficit
(B) Hearing ability
(C) Self-regulation difficulty
(D) Sensory impairment

9. शिक्षण सत्र में, परिचयात्मक चरण का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित होता है:

(A) मूल्यांकन करना
(B) पाठ समाप्त करना
(C) गृहकार्य देना
(D) पिछली जानकारी को नई सामग्री से जोड़ना

9. In a teaching session, the introduction stage mainly aims to:

(A) Conduct evaluation
(B) End the lesson
(C) Give homework
(D) Connect previous knowledge with new content

10. एक छात्र चरों के बीच के संबंधों की कल्पना करने के बाद अचानक भौतिकी की एक अवधारणा को समझ जाता है। यह दर्शाता है:

(A) स्फूर्त अनुकूलन
(B) अंतर्दृष्टि अधिगम
(C) शास्त्रीय अनुकूलन
(D) नकारात्मक सुदृढीकरण

10. A student suddenly understands a physics concept after visualizing relationships among variables. This represents:

(A) Operant conditioning
(B) Insight learning
(C) Classical conditioning
(D) Negative reinforcement

11. 12-14 वर्ष की आयु में मार्गदर्शन सेवाओं को विशेष रूप से ध्यान देना चाहिए:

(A) मोटर कौशल
(B) प्रतिवर्त
(C) भावनात्मक विनियमन और सहपाठी संबंध
(D) करियर का अंतिमकरण

11. Guidance services at 12-14 years must particularly address:

(A) Motor skills
(B) Reflexes
(C) Emotional regulation and peer relations
(D) Career finalization

12. किशोरों के लिए एक अच्छे सूत्रधार को चाहिए:

(A) चर्चाओं पर हावी होना
(B) सवाल पूछने पर सज़ा देना
(C) बातचीत से बचना
(D) स्वतंत्र सोच को प्रोत्साहित करना

12. A good facilitator for adolescents should:

(A) Dominate discussions
(B) Punish questioning
(C) Avoid interaction
(D) Encourage independent thinking

13. किशोरावस्था (12-14 वर्ष) के दौरान, समावेशन को विशेष रूप से ______ का समर्थन करना चाहिए।

(A) पहचान निर्माण
(B) प्रतिक्रियात्मक विकास
(C) संवेदी-प्रेरक विकास
(D) सहज प्रवृत्ति पर नियंत्रण

13. During adolescence (12-14 years), inclusion must particularly support:

(A) Identity formation
(B) Reflex development
(C) Sensorimotor growth
(D) Instinct control

14. अत्यधिक प्रतिस्पर्धा कम कर सकती है:

(A) आंतरिक प्रेरणा
(B) प्रतिक्रियात्मक क्रियाएँ
(C) संवेदी स्मृति
(D) ऊंचाई

14. Excessive competition may reduce:

(A) Intrinsic motivation
(B) Reflexes
(C) Sensory memory
(D) Height

15. वे किशोर जो असफलता का कारण क्षमता के बजाय प्रयास की कमी को मानते हैं, उनमें प्रदर्शित होने की संभावना होती है:

(A) स्थिर मानसिकता (B) परिहार
(C) विकास उन्मुखीकरण (D) सीखी हुई लाचारी

15. Adolescents who attribute failure to lack of effort rather than ability are likely to show:

(A) Fixed mindset (B) Avoidance
(C) Growth orientation (D) Learned helplessness

1214397708

16. किसी छात्र को 'धीमा सीखने वाला' लेबल करने के परिणामस्वरूप हो सकता है:

(A) बेहतर प्रेरणा (B) स्व-पूर्ति भविष्यवाणी
(C) शैक्षणिक विकास (D) स्वस्थ प्रतिस्पर्धा

16. Labeling a student as a "slow learner" may lead to:

(A) Improved motivation (B) Self-fulfilling prophecy
(C) Academic growth (D) Healthy competition

17. परीक्षा के दौरान जब भावनाएं तर्कशक्ति पर हावी हो जाती हैं, तो प्रभावित होने वाली प्राथमिक संज्ञानात्मक प्रक्रिया यह होती है:

(A) मोटर समन्वय (B) संवेदी स्मृति
(C) कार्यशील स्मृति (D) प्रतिवर्त क्रियाएं

17. When emotions overpower reasoning during exams, the primary cognitive process affected is:

(A) Motor coordination (B) Sensory memory
(C) Working memory (D) Reflexes

18. मध्यम स्तर की भावनात्मक उत्तेजना सुधारती है:

(A) निकासी (B) भ्रम
(C) सीखने के प्रदर्शन (D) परिहार

18. Emotional arousal at moderate level improves:

(A) Withdrawal (B) Confusion
(C) Learning performance (D) Avoidance

19. एक स्थिर, ऊपर की ओर बढ़ता हुआ सीखने का वक्र दर्शाता है:

(A) प्रतिगमन (B) सीखने में विफलता
(C) प्रभावी अधिगम (D) पठार

19. A steady, upward rising learning curve indicates:

(A) Regression (B) Failure to learn
(C) Effective learning (D) Plateau

20. सुदृढीकरण अनुसूचियाँ इस को प्रभावित करती हैं:

(A) अंतर्दृष्टि (B) प्रतिक्रिया की गति और दृढ़ता
(C) परिपक्वता (D) प्रतिवर्त

20. Reinforcement schedules affect:

(A) Insight
(B) Speed and persistence of response
(C) Maturation
(D) Reflex

21. प्रारंभिक किशोरावस्था के दौरान, पहचान निर्माण काफी हद तक इस से प्रभावित होता है:

(A) कंडीशनिंग (B) प्रतिक्रिया
(C) सहकर्मी समूह की बातचीत (D) जीन

21. During early adolescence, identity formation is strongly influenced by:

(A) Conditioning (B) Reflexes
(C) Peer group interaction (D) Genes

22. किशोरावस्था में वैचारिक परिवर्तन के लिए की आवश्यकता होती है:

(A) मौन (B) स्मरण
(C) पूर्व धारणा का खंडन (D) बढ़ी हुई पुनरावृत्ति

22. Conceptual change in adolescence requires:

(A) Silence (B) Memorization
(C) Disconfirmation of prior belief (D) Increased repetition

23. किशोरावस्था में भावनात्मक अलगाव इस बात की आवश्यकता का संकेत हो सकता है:

(A) परामर्श हस्तक्षेप (B) दंड
(C) पृथक्करण (D) प्रतिस्पर्धा

23. Emotional withdrawal in adolescence may indicate need for:

(A) Counseling intervention (B) Punishment
(C) Segregation (D) Competition

24. विकास के सिद्धांत के अनुसार, एक व्यक्ति _____ से आकार लेता है।

(A) केवल स्कूली शिक्षा
(B) केवल आनुवंशिक कारक
(C) पर्यावरण के साथ निरंतर संपर्क
(D) केवल पर्यावरणीय कारक

25. किशोरावस्था में, वह सुदृढ़ीकरण जो आंतरिक प्रेरणा को बढ़ाता है, उसे:

(A) धमकी भरा होना चाहिए
(B) फीडबैक की जगह लेनी चाहिए
(C) अत्यधिक होना चाहिए
(D) व्यवहार को अत्यधिक नियंत्रित करने के बजाय मार्गदर्शन और प्रोत्साहन प्रदान करना चाहिए

26. प्रभाव का नियम कक्षा में विशेष रूप से उपयोगी है:

(A) व्यवहार प्रबंधन
(B) वैचारिक तर्क
(C) नैतिक विकास
(D) अमूर्त चिंतन

27. एक किशोर द्वारा परिकल्पना परीक्षण के माध्यम से वैज्ञानिक समस्या का समाधान करना यह दर्शाता है:

(A) नकारात्मक सुदृढ़ीकरण
(B) अभ्यास का नियम
(C) परिकल्पना-निगमनात्मक तर्क
(D) शास्त्रीय अनुकूलन

28. वाइगोत्स्की का मानना था कि अधिगम सबसे अच्छी तरह से होता है:

(A) सामाजिक अंतःक्रिया के माध्यम से
(B) अंतर्दृष्टि के माध्यम से
(C) अनुकूलन के माध्यम से
(D) दंड के माध्यम से

29. लचीला मूल्यांकन समावेशन का समर्थन करता है क्योंकि यह:

(A) अनुचित लाभ को बढ़ावा देता है
(B) सभी मूल्यांकन को समाप्त करता है
(C) पक्षपात को प्रोत्साहित करता है
(D) सीखने के समान प्रदर्शन को सुनिश्चित करता है

30. किशोरावस्था में तत्परता के नियम का अर्थ है कि शिक्षण को:

(A) केवल पाठ्यक्रम पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए
(B) किशोर के मानसिक विकास के स्तर और समझने की क्षमता के अनुरूप होना चाहिए
(C) याद करने पर ज़ोर देना चाहिए
(D) विकास की अवस्था को नज़रअंदाज़ करना चाहिए

121439708

24. According to the principle of development, an individual is shaped by _____.

(A) School education alone
(B) Genetic factors only
(C) Constant interaction with the environment
(D) Environmental factors only

25. In adolescence, reinforcement that increases internal motivation should:

(A) be threatening
(B) replace feedback
(C) be excessive
(D) provide guidance and encouragement rather than control behaviour excessively

26. Law of Effect is especially useful in the classroom for:

(A) Behaviour management
(B) Conceptual reasoning
(C) Moral development
(D) Abstract thinking

27. An adolescent solving a scientific problem through hypothesis testing demonstrates:

(A) Negative reinforcement
(B) Law of Exercise
(C) Hypothetico-deductive reasoning
(D) Classical conditioning

28. Vygotsky believed learning occurs best through:

(A) Social interaction
(B) Insight
(C) Conditioning
(D) Punishment

29. Flexible assessment supports inclusion because it:

(A) Promotes unfair advantage
(B) Removes all evaluation
(C) Encourages bias
(D) Ensures equitable demonstration of learning

30. Law of Readiness in adolescence implies teaching should:

(A) Focus only on syllabus
(B) Suit the adolescent's level of mental development and ability to understand
(C) Emphasize memorization
(D) Ignore developmental stage

कहूं मैं जा रहा हूं।

भाग - II/ PART - II

भाषा - I: हिन्दी / Language - I Hindi

31. निम्नलिखित में सही अनुनासिक का प्रयोग कहाँ नहीं हुआ है?
(A) चांद-सितारे (B) हँसमुख
(C) हँसी (D) चाँद-सितारे

32. निम्नलिखित में सही निपातयुक्त वाक्य चयन कीजिए-
(A) बंदर ऊपर बैठा है। (B) राघव शीघ्र लौटेगा।
(C) बूँद-बूँद से घड़ा भरता है। (D) राहुल भी अच्छा खिलाड़ी है।

33. 'सूर्य' का समानार्थी शब्द क्या है?
(A) तारा (B) रवि
(C) चाँद (D) ग्रह

34. निम्न में से किसमें विस्मयादिबोधक चिह्न का प्रयोग उचित है?
(A) क्या बात है! (B) तुम कहाँ जा रहे हो?
(C) मैं खाना खा रहा हूँ! (D) वह स्कूल गया!

35. कौन-सा शब्द अर्क का अनेकार्थी नहीं है?
(A) आक का पौधा (B) ज्वाला
(C) प्रकाश किरण (D) सूर्य

36. निम्नलिखित में से किस शब्द में अनुनासिक (चंद्र बिंदु) का प्रयोग शुद्ध है?
(A) गाँव (B) गावँ (C) गाँवा (D) गावं

37. इतर – इत्र, युग्म शब्दों का सही अर्थ ______
(A) अन्य – चालाक (B) द्रव्य – इतर
(C) अन्य – सुगंधित पदार्थ (D) समूह – वाचन

38. अकर्मक क्रिया का सही उदाहरण चुनिए।
(A) मैं घड़ा भरता हूँ। (B) तुम्हारा जी ललचाता है।
(C) किशोर को मारा। (D) मैं पानी भरता हूँ।

39. इनमें संयुक्त वाक्य पहचानिए।
(A) जो लड़का मेरे घर पर काम करता था वह भाग गया।
(B) जैसे ही हमने मैकबेथ पढ़ा वैसे ही उसका मंचन किया।
(C) मेरे घर काम करने वाला लड़का भाग गया।
(D) हमने मैकबेथ पढ़ा और उसका मंचन किया।

40. 'एक आँख से देखना' मुहावरा का अर्थ है ______
(A) कुछ नहीं दिखना (B) अंधाधुंध करना
(C) इनमें कोई नहीं (D) समान व्यवहार क[illegible]

41. अनुस्वार का उच्चारण कहाँ से होता है?
(A) केवल मुँह से (B) कंठ से
(C) केवल नाक से (D) नाक और मुँह दोनों

42. निम्नलिखित में परिमाणवाचक क्रिया विशेषण कौन सा है?
(A) बढ़ी है (B) पेड़ों को
(C) खूब (D) काटने की गति

43. 'राज + ऋषि' का सन्धि रूप क्या है?
(A) राजर्षि (B) राजृषि
(C) राजार्षि (D) राजरषि

44. सक्रिय शब्द में नीचे तिरछी रेखा कहाँ लगी है?
(A) तृतीय अक्षर के नीचे (B) प्रथम अक्षर के नीचे
(C) तीसरे अक्षर पर (D) द्वितीय अक्षर के नीचे

45. निम्नलिखित में कौन-सा शब्द सही है?
(A) हू (B) हूं
(C) हूँ (D) हें

46. 'ईश्वरभक्त' समस्त पद कौनसे समास का उदाहरण है?
(A) कर्म तत्पुरुष समास (B) संप्रदान तत्पुरुष समास
(C) अपादान तत्पुरुष समास (D) संबंध तत्पुरुष समास

47. मैंने आशा को न जाने को कहा था पर वह मानी नहीं। - यह किस प्रकार का वाक्य है?
(A) विधिवाचक संयुक्त वाक्य (B) मिश्र वाक्य
(C) विरोध वाचक संयुक्त वाक्य (D) सरल वाक्य

48. इनमें से देशज शब्द चुनें -
(A) हस्त (B) सूर्य
(C) आम्र (D) पगड़ी

49. 'दुः + शासन' का रूप क्या है?
(A) दुरशासन (B) दुःशासन
(C) दुष्टशासन (D) दुषासन

21

50. निम्न में से कौन-सा तत्सम-तद्भव का सही युग्म है?

(A) अग्नि – आँख (B) माता – माँ

(C) दन्त – मुख (D) अग्नि – आग

51. डूबते को तिनके का सहारा - लोकोक्ति का अर्थ है

(A) कमज़ोर को ताकतवर का सहारा होता है।

(B) थोड़ी जानकारी से हानि होती है।

(C) विपत्ति में पड़े हुए मनुष्यों को थोड़ा सहारा भी काफी होता है।

(D) तिनके से डूबने से बचा जा सकता है।

52. 'मैं लड़के को वेद पढ़ाता हूँ।' इस वाक्य में कितने कर्म हैं?

(A) दो (B) एक

(C) तीन (D) चार

53. गार्गी, मैत्रेयी में क्रमशः ________ प्रयोग हुआ है।

(A) रफार र, तिरछी रेखा र (B) तिरछी रेखा र, रफार र

(C) इनमें कोई नहीं (D) रफार र, पूर्ण र

54. तरणि – तरणी, युग्म शब्दों का सही अर्थ बताइए।

(A) समुद्र – जहाज (B) सूर्य – नौका

(C) युवती – नाव (D) नाव – युवती

55. सही वाक्य चुनिए—

(A) उसने, कहा मैं कल आऊँगा। (B) उसने कहा मैं, कल आऊँगा।

(C) उसने कहा मैं कल, आऊँगा। (D) उसने कहा, "मैं कल आऊँगा।"

56. 'घुड़सवार' कौनसे समास का उदाहरण है?

(A) अधिकरण तत्पुरुष समास (B) अपादान तत्पुरुष समास

(C) बहुव्रीही समास (D) संप्रदान तत्पुरुष समास

57. 'दो टूक कहना' का अर्थ है ________

(A) व्यक्तिशः कहना (B) बार-बार कहना

(C) स्पष्ट कहना (D) दोबारा कहना

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यान से पढ़िए तथा उत्तर इस गद्यांश के आधार पर ही दीजिए - [प्र. सं. 58 से 60 गद्यांश प्रश्न]

सामान्य श्रोता को अगर आज लताजी की ध्वनिमुद्रिका और शास्त्रीय गायकी की ध्वनिमुद्रिका सुनाई जाए तो वह लताजी की ध्वनिमुद्रिका ही पसंद करेगा। गाना कौन से राग में गाया गया और ताल कौन-सा था, यह शास्त्रीय ब्योरा आदमी को सहसा मालूम नहीं पड़ता। उसे इससे कोई मतलब नहीं कि राग मालकोस था और ताल त्रिताल। उसे तो चाहिए वह मिठास, जो उसे मस्त कर दे, जिसका वह अनुभव कर सके और यह स्वाभाविक ही है। क्योंकि जिस प्रकार मनुष्यता हो तो वह मनुष्य है, वैसे ही 'गायकी' हो तो वह संगीत है। लताजी का कोई भी गाना लीजिए तो उसमें शत-प्रतिशत यह 'गायकी' मौजूद मिलेगा। लताजी की लोकप्रियता का मुख्य मर्म यह 'गायकी' ही है। लताजी के गाने की एक और विशेषता है, उनके स्वरों की निर्मलता। उनके पहले की पार्श्व गायिका नूरजहाँ भी एक अच्छी गायिका थी, इसमें संदेह नहीं तथापि उनके गाने में एक मादक उत्तान दीखता था।

58. गद्यांश के अनुसार, लता जी के गाने की एक अन्य विशेषता क्या है?

(A) आलाप (B) ध्वनिमुद्रिका

(C) स्वरों की निर्मलता (D) राग मालकोस

59. गद्यांश के अनुसार, लताजी के गाने में शत-प्रतिशत क्या मिलता है?

(A) गायकी (B) स्वर-लहरी

(C) शास्त्रीय संगीत (D) फिल्मी संगीत

60. गद्यांश के अनुसार, लताजी की ध्वनिमुद्रिका और शास्त्रीय गायकी की ध्वनिमुद्रिका सुनाई जाए तो लोग क्या पसंद करेंगे?

(A) शास्त्रीय गायकी (B) स्वर

(C) लताजी की ध्वनिमुद्रिका (D) संगीत का तकनीकी विश्लेषण

भाग - III / PART - III

भाषा - II : अंग्रेज़ी / Language - II : English

61. Choose the most suitable word to complete the sentence:
During the debate, it became evident that ______ was willing to defend the proposal after the factual errors were exposed.

(A) somebody else (B) anybody
(C) somebody (D) nobody

62. Select the sentence in which the indefinite pronoun agrees correctly with its corresponding pronoun.

(A) Somebody forgot their wallet in the library.
(B) Everyone should perform his or her duty sincerely.
(C) Everybody should express their opinion carefully.
(D) Anybody can submit their application after the deadline.

63. Select the sentence in which the complete subject and complete predicate are correctly divided.
Sentence:
The sudden increase in fuel prices affected the transport industry severely.

(A) The sudden increase / in fuel prices affected the transport industry severely
(B) The sudden increase in fuel prices / affected the transport industry severely
(C) The sudden increase in fuel prices affected / the transport industry severely
(D) The sudden increase in fuel / prices affected the transport industry severely

64. Select the sentence that correctly expresses a formal request in indirect speech.

(A) The manager requested the staff that they complete the task immediately.
(B) The manager requested the staff completing the task immediately.
(C) The manager requested to the staff completing the task immediately.
(D) The manager requested the staff to complete the task immediately.

65. Select the sentence with the correct singular-plural usage.

(A) The children were playing in the garden.
(B) The childrens were playing in the garden.
(C) The childs were playing in the garden.
(D) The children was playing in the garden.

66. Choose the most appropriate phrasal verb from the following options to complete the sentence:
The editor advised the columnist to ______ emotional language so that the article would retain academic objectivity.

(A) run into (B) put off
(C) take over (D) cut down on

67. Select the sentence that correctly changes the active sentence into passive voice:
"Someone has stolen all the confidential files from the office."

(A) All the confidential files have stolen from the office by someone.
(B) All the confidential files have been stolen from the office by someone.
(C) All the confidential files are stolen from the office by someone.
(D) All the confidential files had been stolen from the office by someone.

68. Select the sentence punctuated correctly.

(A) The proposal; however was rejected by the committee.
(B) The proposal however, was rejected by the committee.
(C) The proposal, however, was rejected by the committee.
(D) The proposal however was rejected by the committee.

69. Select the sentence with the correct use of a double preposition.

(A) The cat emerged out from of the cupboard quietly.
(B) The cat emerged from out the cupboard quietly.
(C) The cat emerged through out of the cupboard quietly.
(D) The cat emerged from out of the cupboard quietly.

70. Select the sentence with the correct preposition indicating movement and direction.

(A) The child ran among the garden after seeing the butterfly.
(B) The child ran onto the garden after seeing the butterfly.
(C) The child ran in the garden after seeing the butterfly.
(D) The child ran into the garden after seeing the butterfly.

71. Select the correctly formed word using a suffix with the root word to complete the sentence:
The scientist's findings gained ________ because of repeated experimental verification.

(A) credible
(B) credition
(C) credibleness
(D) credibility

72. In the sentence "The manager <u>had</u> the report prepared before the meeting", the underlined verb is used as a:

(A) Causative verb
(B) Linking verb
(C) Ordinary transitive verb
(D) Modal auxiliary

73. Identify the adverbs in the following sentence and their types respectively:
"He almost always completes his assignments very quickly, even when the teacher is absent."

(A) almost - manner; always - frequency; very - time; quickly - degree
(B) almost - degree; always - time; very - manner; quickly - frequency
(C) almost - frequency; always - degree; very - manner; quickly - place
(D) almost - degree; always - frequency; very - degree; quickly - manner

74. Choose the option that correctly changes the sentence into a negative form without changing the meaning:
"As soon as the bell rang, the students left the classroom."

(A) The students did not leave the classroom because the bell rang.
(B) The students never left the classroom after the bell rang.
(C) The students did not leave the classroom until the bell rang.
(D) The students were not leaving the classroom until the bell rang.

75. Select the option that is the closest antonym of the word "Reticent".

(A) Reserved
(B) Quiet
(C) Talkative
(D) Hesitant

76. Choose the sentence in which the adjective kind and usage are grammatically accurate.

(A) Those kind of reports requires extensive revision.
(B) Such an incident have created unnecessary confusion.
(C) Such books often demand critical interpretation.
(D) This kinds of books appeals to advanced readers.

77. Choose the sentence with correct apostrophe usage.

(A) The teachers' book's were arranged on the table.
(B) The teacher's books were arranged on the table.
(C) The teachers's books were arranged on the table.
(D) The teachers books were arranged on the table.

78. Choose the option that correctly completes the sentence:
The legal adviser warned that the company should not ____________ the terms of the agreement.

(A) break
(B) brake
(C) brook
(D) bleak

79. Which of the following sentences contains an interjection?

(A) They enjoyed the movie together.
(B) She runs every morning.
(C) Wow, that was an incredible performance!
(D) He studied hard for the exam.

80. Which of the following correctly converts the sentence into reported speech?
Sentence: The scientist said, 'The earth revolves around the sun.'

(A) The scientist said that the earth revolves around the sun.
(B) The scientist said that the earth revolved around the sun.
(C) The scientist said that the earth had revolved around the sun.
(D) The scientist said that the earth has revolved around the sun.

81. In the sentence "The baby slept peacefully," the verb is:
(A) Auxiliary verb (B) Intransitive verb
(C) Linking verb (D) Transitive verb

82. Which option is the best synonym for 'loquacious'?
(A) Silent (B) Talkative
(C) Aggressive (D) Careless

83. Choose the sentence in which the gender form of the noun is used correctly.
(A) The heiress inherited his father's property and thanked her uncle.
(B) The shepherdess guided his flock through the valley.
(C) The mayoress delivered her speech to the gathering.
(D) The conductress repaired the railway engine himself.

84. Select the option that is the closest synonym of the word "Impeccable".
(A) Faultless (B) Defective
(C) Uncertain (D) Irregular

85. Choose the correctly punctuated sentence from the given options.
(A) The instructions were simple; read carefully answer all questions and submit the paper.
(B) The instructions were simple: read carefully, answer all questions, and submit the paper.
(C) The instructions were simple read carefully answer all questions and submit the paper.
(D) The instructions were simple, read carefully answer all questions and submit the paper.

86. Select the sentence containing a Proper Noun
(A) The teacher praised the students.
(B) The river flows swiftly during the rainy season.
(C) The birds returned to the nest.
(D) Mumbai receives heavy rainfall every year.

87. Select the word in which the silent letter pattern differs from the others.
(A) Autumn (B) Solemn
(C) Alumni (D) Column

Read the passage and answer the questions:
[Q. Nos. 88 to 90]

Ludwig Von Beethoven, as we all know, was one of the greatest musicians the world has ever known. At the age of 11 he began to compose music, and in his teens he won fame and fortune as a great composer. One evening, Beethoven was passing by a cobbler's cottage, when he heard someone practising one of his compositions. As he heard a musician play, he exclaimed, "I wish I could hear it properly." Beethoven entered the cottage and found a young girl seated at a piano. He stayed and played for an hour or so. The girl was enthralled. Her appreciation fired the enthusiasm of Beethoven, and he went on playing it. The cottage grew dark but the silvery moonlight filtered into the room. Under its inspiration and the warmth of the girl's appreciation, Beethoven composed his famous Moonlight Sonata. When you help others, you are helped in return.

88. What inspired Beethoven to compose the Moonlight Sonata?
(A) A music competition
(B) A visit to a royal court
(C) His fame and fortune
(D) The silvery moonlight and the girl's appreciation

89. How did Beethoven discover the girl playing the piano?
(A) She sent him a letter
(B) He was invited by her parents
(C) He heard her practising
(D) He saw her performing at a concert

90. Why did Beethoven continue to play for the girl despite the growing darkness?
(A) He was inspired by her appreciation and the moonlight
(B) He was paid by the cobbler
(C) He wanted to finish quickly
(D) He wanted to practice for a concert

21

भाग - III / PART - III

भाषा - II: संस्कृत / Language - II Sanskrit

61. 'तत्र गुरुः उपदिशति धर्मम्' वाक्य में अव्यय पद कौन-सा है?
(A) तत्र (B) उपदिशति (C) धर्मम् (D) गुरुः

62. 'नूनं कार्यं पूर्णम् अस्ति' वाक्य में अव्यय पद कौन-सा है?
(A) नूनम् (B) अस्ति (C) कार्यं (D) पूर्णम्

63. 'मन्दं मन्दं मरुत् वहति' वाक्य में कौन-सा अलंकार है?
(A) अनुप्रासः (B) रूपकम् (C) यमकम् (D) उपमा

64. 'अव + लोक्' धातु में 'ल्यप्' प्रत्यय लगने पर कौन-सा रूप उचित है?
(A) अवलोकितम् (B) अवलोकते
(C) अवलोकितुम् (D) अवलोक्य

65. 'उपकारः' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है?
(A) उप (B) वि (C) प्र (D) नि

66. 'रेखा' शब्द का द्वितीया बहुवचन रूप क्या है?
(A) रेखाम् (B) रेखासु (C) रेखाः (D) रेखया

67. 'शुभ्राणि वस्त्राणि' पद में विशेषण पद कौन-सा है?
(A) किम् (B) वस्त्राणि (C) पदे (D) शुभ्राणि

68. 'चलति चञ्चलचकोरः' वाक्य में कौन-सा अलंकार है?
(A) उपमा (B) रूपकम् (C) अनुप्रासः (D) यमकम्

69. 'कन्या सूच्याः साहाय्येन सीवनं करोति' वाक्य में 'साहाय्येन' किस कारक का उदाहरण है?
(A) करणम् (B) सम्प्रदानम् (C) कर्तृ (D) कर्म

70. 'सरः + तीरम्' में विसर्ग-सन्धि के अनुसार कौन-सा रूप उचित है?
(A) सरतीरम् (B) सरस्तीरम् (C) सरःतीरम् (D) सरोतीरम्

71. 'द्वे नेत्रे यस्य' के लिए कौन-सा समस्त पद उचित है?
(A) द्विनेत्रः (B) नेत्रद्वयम् (C) द्विनेत्रम् (D) द्वेनेत्रे

72. 'मृदु वचनम्' के लिए कौन-सा समस्त पद उचित है?
(A) मृदुना वचनम् (B) मृदुवचने
(C) मृदुवचनम् (D) वचनमृदु

73. 'पुत्रेण जलं पीयते' वाक्य में कौन-सा वाच्य प्रयुक्त है?
(A) कर्मवाच्यम् (B) भाववाच्यम्
(C) लोट्-वाच्यम् (D) कर्तृवाच्यम्

74. 'सूर्यः' शब्द का पर्यायवाची शब्द चुनिए।
(A) पर्वतः (B) जलदः (C) सरिता (D) भानुः

75. 'युष्मासु' रूप का विभक्ति-वचन परिचय क्या है?
(A) षष्ठी बहुवचनम् (B) सप्तमी बहुवचनम्
(C) चतुर्थी बहुवचनम् (D) तृतीया बहुवचनम्

76. 'दधि' शब्द का लिंग क्या है?
(A) पुल्लिङ्गम् (B) स्त्रीलिङ्गम्
(C) नपुंसकलिङ्गम् (D) अव्ययम्

77. 'अवलोकते' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है?
(A) नि (B) उप (C) अव (D) प्र

78. 'पूर्वम्' शब्द का विलोम शब्द चुनिए।
(A) विस्तृतम् (B) मध्यम् (C) सरलम् (D) पश्चात्

79. 'पक्षी' शब्द का पर्यायवाची शब्द चुनिए।
(A) शिला (B) अग्निः (C) पर्णम् (D) खगः

80. 'विद्यार्थिभिः परीक्षायै सज्जीभूयते' वाक्य में कौन-सा वाच्य प्रयुक्त है?
(A) कर्तृवाच्यम् (B) कर्मवाच्यम्
(C) लोट्-वाच्यम् (D) भाववाच्यम्

81. 'शिल्पी मणिभिः हारं करोति' वाक्य में 'मणिभिः' किस कारक का उदाहरण है?
(A) कर्म (B) करणम् (C) कर्तृ (D) सम्प्रदानम्

82. 'वदति' रूप किस लकार से सम्बद्ध है?
(A) लोट् (B) लृट् (C) लट् (D) लङ्

83. 'करोति' रूप किस लकार से सम्बद्ध है?
(A) लट् (B) लोट् (C) लृट् (D) लङ्

84. 'आरम्भः' शब्द का विलोम शब्द चुनिए।
(A) मध्यम् (B) सरलम् (C) विस्तृतम् (D) समाप्तिः

85. 'सरोवरम्' शब्द का सप्तमी एकवचन रूप क्या है?
(A) सरोवरेण (B) सरोवरम् (C) सरोवरात् (D) सरोवरे

86. 'सभा + आगमनम्' में सवर्णदीर्घ-सन्धि के अनुसार कौन-सा रूप उचित है?
(A) सभागमनः (B) सभाआगमनम्
(C) सभागमनम् (D) सभोऽगमनम्

87. 'पत्' धातु में 'क्त' प्रत्यय लगने पर कौन-सा रूप उचित है?
(A) पतितम् (B) पतितुम् (C) पतित्वा (D) पतति

[प्र. सं. 88 से 90 गद्यांश प्रश्न]
सङ्गणकस्य उपयोगः अद्य शिक्षाक्षेत्रे बहुधा दृश्यते। छात्राः तस्य साहाय्येन लेखनं, पठनं, चित्रनिर्माणं च कुर्वन्ति। परन्तु सङ्गणकस्य अतिप्रयोगः नेत्रयोः क्लान्तिं जनयितुं शक्नोति। अतः छात्रैः नियतसमयेन तस्य उपयोगः करणीयः।

88. सङ्गणकस्य उपयोगः कुत्र दृश्यते?
(A) गृहेषु (B) चिकित्सालयेषु
(C) शिक्षाक्षेत्रे (D) कार्यालयेषु

89. सङ्गणकस्य अतिप्रयोगः कयोः क्लान्तिं जनयितुं शक्नोति?
(A) पादयोः (B) नेत्रयोः (C) कर्णयोः (D) हस्तयोः

90. छात्राः सङ्गणकस्य साहाय्येन किं कुर्वन्ति?
(A) लेखनं पठनं चित्रनिर्माणं च (B) गणनां कुर्वन्ति
(C) पाठान् अधीयन्ते (D) सञ्चारं कुर्वन्ति

1214397708

भाग - IV (2) / PART - IV (2)
सामाजिक अध्ययन / Social Studies

1214397708

91. खेल पोषण के दिशा-निर्देशों के अनुसार, कार्बोहाइड्रेट मुख्य रूप से खिलाडियों की मदद ___ द्वारा करते हैं।
(A) शारीरिक गतिविधि के लिए ऊर्जा का मुख्य स्रोत प्रदान करने में
(B) हड्डियों की मज़बूती बढ़ाने के लिए
(C) आँखों की रोशनी को तुरंत बेहतर बनाने में
(D) पीने के पानी की आवश्यकता को प्रतिस्थापित करने के लिए

91. According to sports nutrition guidelines, carbohydrates primarily help athletes by
(A) Providing main source of energy for physical activity
(B) To increase bone strength
(C) Improve eyesight instantly
(D) To replace the need for drinking water

92. निम्नलिखित में से कौन सा विकासात्मक अक्षमता का उदाहरण है जो मुख्य रूप से किसी व्यक्ति के शारीरिक विकास या गति विकास को प्रभावित करता है?
(A) एम्ब्लियोपिया (B) सेरेब्रल पाल्सी
(C) निस्टैग्मस (D) प्रेस्बीक्यूसिस

92. Which one of the following is an example of a developmental disability primarily affecting a person's physical growth or motor development?
(A) Amblyopia (B) Cerebral palsy
(C) Nystagmus (D) Presbycusis

1214397708

93. कुछ जानवर बीजों को जमा करके रखने के लिए उन्हें ज़मीन के नीचे दबा देते हैं। अगर वे इन बीजों को भूल जाते हैं, तो ये बीज अंकुरित होकर नए पौधे बन सकते हैं। इस काम के लिए कौन-सा जानवर सबसे ज़्यादा जाना जाता है?
(A) मेंढक (B) मगरमच्छ
(C) तितली (D) गिलहरियाँ

93. Some animals bury seeds underground for storage. If forgotten, these seeds may germinate and grow into new plants. Which animal is best known for this?
(A) Frogs (B) Crocodiles
(C) Butterfly (D) Squirrels

94. उपनिषद मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस दार्शनिक अवधारणा से संबंधित हैं?
(A) रीति-रिवाज और यज्ञ-विधियाँ (B) प्राकृतिक शक्तियों की उपासना
(C) सामाजिक आचरण के नियम (D) आत्मा और ब्रह्म

94. The Upanishads are primarily concerned with which of the following philosophical concepts?
(A) Rituals and sacrificial procedures (B) Worship of natural forces
(C) Laws of social conduct (D) Atman and Brahman

1214397708

95. निम्नलिखित में से कौन सा कथन ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में पायरोलिसिस का सबसे सटीक वर्णन करता है?
(A) कम तापमान पर अपशिष्ट का रासायनिक ऑक्सीकरण करके खाद बनाना
(B) वायुजीवी परिस्थितियों में सूक्ष्मजीवों का उपयोग करके अपशिष्ट का जैविक अपघटन
(C) अतिरिक्त ऑक्सीजन की उपस्थिति में अपशिष्ट का दहन करके ऊष्मा उत्पन्न करना
(D) ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में उच्च तापमान पर कार्बनिक पदार्थों का तापीय अपघटन

95. Which of the following statements most accurately describes pyrolysis in solid waste management?
(A) Chemical oxidation of waste at low temperatures to produce compost
(B) Biological degradation of waste using microorganisms under aerobic conditions
(C) Combustion of waste in the presence of excess oxygen to generate heat
(D) Thermal decomposition of organic materials at high temperature in the absence of oxygen

1214397708

96. पृथ्वी की कौन-सी गति प्रकाश और अंधकार के दैनिक चक्र, तथा तापमान और आर्द्रता में होने वाले दैनिक परिवर्तनों के लिए उत्तरदायी है?
(A) झुकाव (B) अग्रगमन
(C) घूर्णन (D) परिक्रमण

96. Which movement of Earth is responsible for the diurnal cycle of light and darkness, and the daily changes in temperature and humidity?
(A) Inclination (B) Precession
(C) Rotation (D) Revolution

97. सड़क पर आगे संभावित खतरों या असामान्य स्थितियों के बारे में ड्राइवरों को चेतावनी देने के लिए, संकरे पुलों और शाला क्षेत्र जैसे सड़क संकेतों का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार के यातायात संकेतों को ______ कहा जाता है।

(A) सूचनात्मक संकेत (B) दिशात्मक संकेत
(C) चेतावनी संकेत (D) नियामक संकेत

97. Road signs such as those for narrow bridges and school zones are used to warn drivers about possible hazards or unusual conditions ahead on the road. These types of traffic signs are called __

(A) Informative signs (B) Directional signs
(C) Cautionary signs (D) Regulatory signs

98. ध्रुवीय क्षेत्रों को दर्शाने के लिए आमतौर पर किस प्रकार के मानचित्र प्रक्षेप का उपयोग किया जाता है?

(A) बेलनाकार (B) अनुरूप
(C) दिगंशीय (D) शंक्वाकार

98. Which type of map projection is commonly used for representing polar regions?

(A) Cylindrical (B) Conformal
(C) Azimuthal (D) Conical

99. ध्यान का वह प्रकार जिसमें आप अपने आस-पास की आवाज़ों और गतिविधियों के प्रति सचेत रहते हैं, लेकिन किसी एक चीज़ पर ध्यान केंद्रित नहीं करते, उसे ______ कहा जाता है।

(A) सचेतन ध्यान (B) भावातीत ध्यान
(C) एकाग्रता ध्यान (D) मंत्र जाप ध्यान

99. The type of meditation where you remain aware of sounds and activities around you without focusing on one thing is called ______.

(A) Mindfulness Meditation
(B) Transcendental Meditation
(C) Concentration Meditation
(D) Mantra Repetition Meditation

100. लताएँ वे पौधे हैं जो ज़मीन पर क्षैतिज रूप से फैलती हैं। लताओं को फैलते समय मिट्टी में जमने में कौन सी चीज़ें मदद करती हैं?

(A) तने के सिरे पर लगे हुक (B) दीवारों को पकड़ने वाली हवाई जड़ें
(C) गांठों पर स्थित अपस्थानिक जड़ें (D) सहारे के चारों ओर लिपटी हुई तंतु

100. Creepers are plants that spread horizontally along the ground. What helps creepers anchor themselves to the soil as they spread?

(A) Hooks on stem tips (B) Aerial roots gripping walls
(C) Adventitious roots at nodes (D) Tendrils coiling around supports

101. एक नक्शा बनाने में, नक्शे का स्केल क्या दर्शाता है?

(A) कंटूर रेखाओं के बीच ऊंचाई का अंतर दर्शाया जाता है
(B) नक्शे पर विभिन्न विशेषताओं को दर्शाने के लिए प्रयुक्त प्रतीक
(C) नक्शे पर विशेषताओं के बीच दर्शाए गए दिशात्मक संबंध
(D) नक्शे पर दूरी और ज़मीन पर उसकी संगत दूरी का अनुपात

101. In map making, what does the scale of a map represent?

(A) The elevation difference represented between contour lines
(B) The symbols used to represent different features on a map
(C) The direction relationship shown between features on a map
(D) The ratio of distance on the map to the corresponding distance on the ground

102. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन आपदा को सही ढंग से परिभाषित करता है?

(A) एक ऐसी घटना जो अचानक घटित होती है और जिसके कोई महत्त्वपूर्ण दीर्घकालिक प्रभाव नहीं होते
(B) एक ऐसी घटना जिससे क्षति होती है, लेकिन जिसे स्थानीय संसाधनों का उपयोग करके नियंत्रित किया जा सकता है
(C) एक गंभीर व्यवधान, जिसके कारण व्यापक क्षति होती है और जिससे निपटने की क्षमता किसी समुदाय के सामर्थ्य से बाहर होती है
(D) एक ऐसा व्यवधान जो केवल प्राकृतिक प्रणालियों को प्रभावित करता है, जिसका मानवीय प्रभाव नहीं होता

102. Which of the following statements correctly defines a disaster?

(A) An incident that occurs suddenly without significant long-term effects
(B) An event that causes damage but can be managed using local resources
(C) A serious disruption causing widespread losses beyond a community's capacity to cope
(D) A disruption that affects only natural systems without human impact

1214397O8

103. निम्नलिखित में से कौन सा संचारी रोगों का प्राथमिक कारण है जो एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में फैलता है?

(A) बैक्टीरिया और वायरस (B) व्यायाम की कमी
(C) आनुवंशिक उत्परिवर्तन (D) खराब पोषण

104. सन् 1498 में वास्को दा गामा का कालीकट आगमन ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण है क्योंकि इसने ____ की शुरुआत की।

(A) भारत में फ्रांसीसी व्यापार का आरंभ (B) भारत में मुगल साम्राज्य के विस्तार का आरंभ
(C) भारत में ब्रिटिश शासन की स्थापना (D) यूरोप और भारत के बीच समुद्री मार्ग की स्थापना

105. प्रसिद्ध पर्यावरणविद् किंकरी देवी ने जनहित याचिका (PIL) के माध्यम से किस पर्यावरण के लिए हानिकारक गतिविधि को चुनौती दी थी?

(A) औद्योगिक जल प्रदूषण (B) हिमनदों का पीछे हटना
(C) चूना पत्थर का खनन (D) वन्यजीवों का अवैध शिकार

106. वह कौन सा खड़ा आसन है जिसमें एक हाथ को दूसरे के पीछे और एक पैर को दूसरे के चारों ओर लपेटकर क्रॉस करना शामिल है, जो संस्कृत शब्द 'ईगल' से लिया गया है?

(A) गरुड़ासन (B) नटराजासन
(C) उत्कटासन (D) वृक्षासन

107. कौन सी कक्षा परियोजना में छात्र अतीत की घटनाओं का शारीरिक रूप से अभिनय या नाट्य रूपांतरण करके यह अनुभव और समझ पाते हैं कि वे घटनाएँ कैसे घटित हुईं?

(A) सामुदायिक सर्वेक्षण (B) नीतिगत प्रस्ताव
(C) वाद-विवाद प्रतियोगिताएँ (D) ऐतिहासिक पुनर्मंचन

108. जिला प्रशासन की कौन सी विशेषता विभिन्न क्षेत्रीय इकाइयों में प्रभावी शासन को सक्षम बनाती है?

(A) जिला और ग्राम प्रशासन को अलग रखना (B) राज्य सचिवालय के भीतर प्राधिकरण का केंद्रीकरण
(C) राज्य सचिवालय से ग्राम अधिकारियों को सीधे आदेश (D) प्रत्येक प्रशासनिक स्तर पर अधिकारियों को कार्यों का प्रत्यायोजन

103. Which of the following is the primary cause of communicable diseases that spread from one person to another?

(A) Bacteria and viruses (B) Lack of exercise
(C) Genetic mutations (D) Poor nutrition

104. The arrival of Vasco da Gama at Calicut in 1498 is historically significant because it marked the ____.

(A) Beginning of French trade in India
(B) Beginning of Mughal expansion in India
(C) Establishment of British rule in India
(D) Establishment of a sea route between Europe and India

105. Which environmentally harmful activity was challenged by the famous environmentalist Kinkri Devi through a Public Interest Litigation (PIL)?

(A) Industrial water pollution (B) Glacier retreat
(C) Limestone Quarrying (D) Wildlife poaching

106. Which standing asana involves crossing and hooking one arm behind the other and one leg around the other, derived from the Sanskrit word for 'eagle'?

(A) Garudasana (B) Natarajasana
(C) Utkatasana (D) Vrikshasana

107. Which classroom project involves students physically acting out or dramatising past events in order to experience and understand how those events occurred?

(A) Community surveys (B) Policy proposals
(C) Debate competitions (D) Historical reenactments

108. Which feature of district administration enables effective governance across different territorial units?

(A) Keeping district and village administration separate (B) Centralization of authority within the state secretariat
(C) Direct orders from state secretariat to village officials (D) Delegation of functions to officials at each administrative level

1214397 08

109. निम्नलिखित में से किस समूह में केवल प्राकृतिक भू-आकृतियाँ शामिल हैं?

(A) शहर, मैदान और पहाड़ (B) सड़कें, पठार और मैदान

(C) पहाड़, मैदान और पठार (D) बांध, पहाड़ियाँ और वादीयाँ

109. Which of the following sets includes only natural land features (landforms)?

(A) Cities, plains, and mountains (B) Roads, plateaus, and plains

(C) Mountains, plains, and plateaus (D) Dams, hills, and valleys

110. कौन-सा मैक्रोन्यूट्रिएंट खिलाड़ीओं के शरीर को सबसे ज़्यादा ऊर्जा देने वाला पोषक तत्व प्रदान करता है?

(A) वसा (B) कार्बोहाइड्रेट

(C) प्रोटीन (D) खनिज

110. Which macronutrient provides the body with the most energy dense nutrient for athletes?

(A) Fats (B) Carbohydrates

(C) Proteins (D) Minerals

111. पहाड़ी इलाकों में मिट्टी संरक्षण की प्राथमिक विधि के रूप में कंटूर जुताई क्यों की जाती है?

(A) मिट्टी में रेत की मात्रा बढ़ाने के लिए (B) ऊपरी मिट्टी की परतों को हटाने के लिए

(C) ढलानों पर पौधों की वृद्धि को सीमित करने के लिए (D) ढलानों पर जल अपवाह को कम करने के लिए

111. Why is contour ploughing practised as a primary soil conservation method on hilly terrains?

(A) To increase the sand content in the soil (B) To remove the upper topsoil layers

(C) To restrict plant growth on slopes (D) To reduce water runoff on slopes

112. एक लोकतांत्रिक देश में नागरिक अपने प्रतिनिधियों को चुनने के लिए मुख्य रूप से किस विधि का उपयोग करते हैं?

(A) वंशानुगत शासन (B) सैन्य नियंत्रण

(C) चुनाव (D) सम्राट द्वारा नियुक्ति

112. What is the primary method used by citizens in a democratic country to select their representatives?

(A) Hereditary rule (B) Military control

(C) Elections (D) Appointment by a monarch

113. योग का कौन सा अंग स्थिर और आरामदायक स्थिति में किए जाने वाले विशिष्ट शारीरिक आसनों को संदर्भित करता है, जो शरीर को तैयार करने और मन को गहन अभ्यासों के लिए शांत करने के लिए तैयार किए गए हैं?

(A) नियम (B) आसन

(C) धारणा (D) यम

113. Which limb of yoga refers to specific physical postures held in a steady and comfortable position, designed to prepare the body and calm the mind for deeper practices?

(A) Niyama (B) Asanas

(C) Dharana (D) Yamas

114. किस ऊष्मा उपचार विधि में दूध जैसे खाद्य पदार्थों को एक निश्चित तापमान पर एक निश्चित अवधि के लिए गर्म किया जाता है और फिर हानिकारक रोगजनक सूक्ष्मजीवों को नष्ट करने और उनकी शेल्फ लाइफ बढ़ाने के लिए उन्हें तेजी से ठंडा किया जाता है?

(A) रेफ्रिजरेशन (B) ब्लैंचिंग

(C) पाश्चुरीकरण (D) उबालना

114. Which heat treatment method involves heating food such as milk to a specific temperature for a specified period and then rapidly cooling it to destroy harmful pathogenic microorganisms while extending shelf life?

(A) Refrigeration (B) Blanching

(C) Pasteurization (D) Boiling

115. निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत इस बात पर ज़ोर देता है कि मूल्यांकन प्रक्रिया शुरू करने से पहले शिक्षक को उद्देश्यों और लक्ष्यों के बारे में पूरी तरह से स्पष्ट होना चाहिए?

(A) कक्षा संसाधनों का चयन करना (B) शिक्षार्थियों की प्रेरणा की पहचान करना

(C) 'क्या' पहलू का निर्धारण करना (D) पाठ्यपुस्तक बजट की समीक्षा करना

115. Which of the following principles emphasizes that a teacher must be perfectly clear about the objectives and goals before starting the evaluation process?

(A) Selecting classroom resources (B) Identifying learners' motivation

(C) Determining the 'What' aspect (D) Reviewing the textbook budget

1214397081214397081214397081214397 08

सा रे गा मा पा ध नि

116. भारतीय शास्त्रीय संगीत सिद्धांत में, एक सप्तक में भौतिक रूप से कितने स्वरस्थान (सेमीटोन स्थितियाँ) मौजूद होते हैं?

(A) 12 (B) 25
(C) 7 (D) 15

117. कौन सी मानवीय गतिविधि प्राकृतिक पर्यावासों के विनाश और वन्यजीव प्रजातियों में गिरावट का प्रमुख कारण है?

(A) कृषि और शहरी विकास के लिए भूमि का रूपांतरण
(B) ज्वारीय हलचलें और समुद्री धाराओं द्वारा तटीय अपरदन
(C) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में प्राकृतिक भूकंपीय और ज्वालामुखी गतिविधियाँ
(D) आवासों के बीच जानवरों का मौसमी प्रवास

118. निम्नलिखित में से कौन भारतीय शास्त्रीय संगीत में अचल स्वरों की सही पहचान करता है, जो अपनी निश्चित पिच स्थितियों और किसी भी परिवर्तित रूप के न होने के लिए जाने जाते हैं?

(A) रे और गा (B) धा और नि
(C) मा और नि (D) सा और पा

119. उर्वरक प्रयोग की किस विधि में बुवाई के समय बीज या जड़ क्षेत्र के पास उर्वरक को सघन पट्टियों के रूप में रखा जाता है, जिससे पोषक तत्वों के उपयोग की दक्षता में सुधार होता है?

(A) ड्रिप फर्टिगेशन (B) ब्रॉडकास्टिंग
(C) फोलियर फीडिंग (D) बैंड प्लेसमेंट

120.

उपरोक्त यातायात संकेत क्या इंगित करता है?

(A) अनिवार्य आगे (B) दाएं निषिद्ध
(C) आगे मुख्य रास्ता (D) आगे स्लिप रोड

121. रेत के टीले किस प्रकार की भू-आकृतियों का विशिष्ट उदाहरण हैं?

(A) नदी अपरदन भू-आकृतियाँ (B) घाटी भू-आकृतियाँ
(C) कार्स्ट भू-आकृतियाँ (D) वायुजनित निक्षेपण भू-आकृतियाँ

122. वह कौन सा शब्द है जो भोजन में सूक्ष्मजीवों के विकास और रासायनिक अभिक्रियाओं के लिए उपलब्ध मुक्त जल की मात्रा को दर्शाता है, जिसे 0 से 1 के पैमाने पर व्यक्त किया जाता है?

(A) खाद्य जलयोजन (B) नमी की मात्रा
(C) जल सक्रियता (D) सापेक्ष आर्द्रता

116. In Indian classical music theory, how many swarasthanas (semitone positions) are physically present within one octave?

(A) 12 (B) 25
(C) 7 (D) 15

117. Which human activity is a major cause of destruction of natural habitats and decline in wildlife species?

(A) Converting land for agriculture and urban development
(B) Tidal movements and coastal erosion by ocean currents
(C) Natural seismic and volcanic activity in tropical belts
(D) Seasonal migration of animals between habitats

118. Which of the following correctly identifies the Achal swaras in Indian classical music, known for having fixed pitch positions without any altered forms?

(A) Re and Ga (B) Dha and Ni
(C) Ma and Ni (D) Sa and Pa

119. Which fertilizer application method involves placing fertilizer in concentrated bands near the seed or root zone at sowing, thereby improving nutrient use efficiency?

(A) Drip Fertigation (B) Broadcasting
(C) Foliar Feeding (D) Band Placement

120.

What does the above traffic sign indicate?

(A) Compulsory ahead (B) Right Prohibited
(C) Main Road Ahead (D) Slip road ahead

121. Sand dunes are a characteristic example of which type of landforms?

(A) Fluvial Erosional Landforms (B) Canyon Landforms
(C) Karst Landforms (D) Aeolian Depositional Landforms

122. What term refers to the measurement of the availability of free water in food for microbial growth and chemical reactions, expressed on a scale from 0 to 1?

(A) Food hydration (B) Moisture content
(C) Water activity (D) Relative humidity

1214397708

123. भोजन संरक्षण की कौन-सी विधि भोजन से नमी हटाकर उसकी जल सक्रियता को कम करती है, जिससे उसकी शेल्फ-लाइफ बढ़ जाती है?

(A) निर्जलीकरण या सुखाना (B) फ्रीज़ में भंडारण
(C) वैक्यूम पैकिंग (D) नमक लगाना

123. Which food preservation method reduces water activity by removing moisture from food, thereby extending its shelf life?

(A) Dehydration or drying (B) Freeze storage
(C) Vacuum packing (D) Salting

124. कौन सी पारंपरिक ग्रामीण प्रणाली में भूमि मालिक परिवारों और कारीगर/सेवारत जातियों के बीच वंशानुगत सेवा संबंध शामिल थे?

(A) पंचायती प्रणाली (B) जजमानी प्रणाली
(C) ज़मींदारी प्रणाली (D) सहकारी प्रणाली

124. Which traditional rural system involved hereditary service relationships between land-owning families and artisan/service castes?

(A) Panchayati system (B) Jajmani system
(C) Zamindari system (D) Cooperative system

125. निम्नलिखित में से कौन-सा मानव-निर्मित (कृत्रिम) पारिस्थितिकी तंत्र का एक उदाहरण है?

(A) पर्वत (B) नदी
(C) फसल के खेत (D) वन

125. Which one of the following is an example of human-made (artificial) ecosystems?

(A) Mountain (B) River
(C) Crop Fields (D) Forest

126. जलोढ़ पंखे तब बनते हैं जब _____ खड़ी पहाड़ी ढलानों से नीचे की ओर बहती है और जब वह कम ढलान पर पहुँचती है तो तलछट जमा करती है।

(A) समुद्री धारा (B) हवा
(C) धारा (D) लावा प्रवाह

126. Alluvial fans are formed as a _____ flows down from steep mountain slopes and deposits sediments when it reaches a gentle slope.

(A) ocean current (B) wind
(C) stream (D) lava flow

127. सिंचाई की कौन सी विधि दबाव में नोजल के माध्यम से पानी को हवा में छिड़ककर फसलों पर प्राकृतिक वर्षा की तरह गिराती है?

(A) टैंक सिंचाई (B) ड्रिप सिंचाई
(C) स्प्रिंकलर सिंचाई (D) नहर सिंचाई

127. Which irrigation method applies water by spraying it into the air through nozzles under pressure, so that it falls on crops in a manner similar to natural rainfall?

(A) Tank irrigation (B) Drip irrigation
(C) Sprinkler irrigation (D) Canal irrigation

128. भारतीय संविधान में कौन सी सूची केंद्र और राज्य सरकारों दोनों को सांझा विधायी शक्तियां प्रदान करती है?

(A) समवर्ती सूची (B) संघ सूची
(C) राज्य सूची (D) अवशिष्ट सूची

128. In the Indian Constitution, which list provides shared legislative powers to both the Central and State governments?

(A) Concurrent List (B) Union List
(C) State List (D) Residuary List

129. प्रभावित क्षेत्र को कम से कम 20 मिनट तक ठंडे बहते पानी से ठंडा करना ___ के लिए मानक प्राथमिक उपचार है।

(A) जलना (B) फ्रैक्चर
(C) नाक से खून बहना (D) दम घुटना

129. Cooling the affected area with cool running water for at least 20 minutes is the standard first-aid treatment for ___.

(A) Burns (B) Fractures
(C) Nosebleeds (D) Choking

130. पृथ्वी की सतह पर, उसके नीचे और ऊपर पाए जाने वाले सभी जल को किस पृथ्वी प्रणाली में शामिल किया गया है, जैसे कि महासागर, नदियाँ, झीलें, हिमनद, भूमिगत जल और यहाँ तक कि बादलों और कोहरे में मौजूद जल की बूँदें?

(A) स्थलमंडल (B) वायुमंडल
(C) जलमंडल (D) जीवमंडल

130. Which Earth system includes all the water found on, under, and above the surface of the Earth such as oceans, rivers, lakes, glaciers, underground water, and even droplets in clouds and mist?

(A) Lithosphere (B) Atmosphere
(C) Hydrosphere (D) Biosphere

131. भारतीय शास्त्रीय संगीत में, उस नोट (स्वर) का वर्णन करने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है जो राग में बार-बार प्रयोग होने के बजाय दुर्लभ रूप से या केवल चुनिंदा वाक्यांशों में ही दिखाई देता है?

(A) रस (B) लय

(C) अल्पत्व (D) बहुत्व

131. In Indian classical music, which term is used to describe a note (swara) that appears rarely or only in select phrases rather than being frequently employed in a raga?

(A) Rasa (B) Laya

(C) Alpatva (D) Bahutva

132. स्वामी विवेकानंद ने अपने गुरु रामकृष्ण परमहंस के आदर्शों पर आधारित आध्यात्मिक शिक्षाओं और समाज सेवा को बढ़ावा देने के लिए किस संगठन की स्थापना की थी?

(A) ब्रह्म समाज (B) प्रार्थना समाज

(C) रामकृष्ण मिशन (D) आर्य समाज

132. Which organization was founded by Swami Vivekananda to promote spiritual teachings and social service based on the ideals of his guru Ramakrishna Paramahansa?

(A) Brahmo Samaj (B) Prarthana Samaj

(C) Ramakrishna Mission (D) Arya Samaj

133. चंद्रगुप्त द्वितीय के शासनकाल में, चीनी तीर्थयात्री फा-हिएन ने मठवासी अनुशासन को विनियमित करने के लिए किस बौद्ध ग्रंथ को लिखित रूप में प्राप्त करने की विशेष रूप से खोज की थी?

(A) अभिधम्म पिटक (B) सुत्त पिटक

(C) जातक कथाएँ (D) विनय पिटक

133. During the reign of Chandragupta II, which Buddhist scripture did the Chinese pilgrim Fa-Hien specifically seek to obtain in written form to regulate monastic discipline?

(A) Abhidhamma Pitaka (B) Sutta Pitaka

(C) Jataka Tales (D) Vinaya Pitaka

134. निम्नलिखित में से कौन-सा उर्वरक एक सीधा उर्वरक है, जो पौधे के प्राथमिक पोषक तत्व के रूप में केवल नाइट्रोजन की आपूर्ति करता है?

(A) सिंगल सुपरफॉस्फेट (B) म्यूरिएट ऑफ पोटाश

(C) डाईअमोनियम फॉस्फेट (D) यूरिया

134. Which of the following fertilizers is a straight fertilizer that supplies only nitrogen as a primary plant nutrient?

(A) Single Superphosphate (B) Muriate of Potash

(C) Diammonium Phosphate (D) Urea

135. ग्राम पंचायत, पंचायत समिति और जिला परिषद से युक्त त्रिस्तरीय पंचायती राज संरचना की सिफारिश सर्वप्रथम निम्नलिखित में से किस समिति द्वारा की गई थी?

(A) स्वर्ण सिंह समिति (B) दिनेश गोस्वामी समिति

(C) बलवंत राय मेहता समिति (D) सरकारिया समिति

135. The three-tier Panchayati Raj structure comprising Gram Panchayat, Panchayat Samiti, and Zila Parishad was first recommended by which of the following committees?

(A) Swaran Singh Committee (B) Dinesh Goswami Committee

(C) Balwant Rai Mehta Committee (D) Sarkaria Commission

136. निम्नलिखित में से कौन-सा पर्यावरण पुरस्कार भारत सरकार के पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय द्वारा स्थापित किया गया है?

(A) दादासाहेब फाल्के पुरस्कार (B) इंदिरा गांधी पर्यावरण पुरस्कार

(C) महापंडित राहुल सांकृत्यायन पुरस्कार (D) व्यास सम्मान

136. Which of the following is an environmental award instituted by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Government of India?

(A) Dadasaheb Phalke Award (B) Indira Gandhi Paryavaran Puraskar

(C) Mahapandit Rahul Sankrityayan Award (D) Vyas Samman

137. वायुमंडल जीवित प्राणियों को सांस लेने के लिए आवश्यक हवा प्रदान करता है। इस प्रक्रिया में कौन से दो मंडल परस्पर क्रिया करते हैं?

(A) जीवमंडल-स्थलमंडल (B) स्थलमंडल-जलमंडल

(C) वायुमंडल-जीवमंडल (D) वायुमंडल-जलमंडल

138. 1192 ई. में किस युद्ध में पृथ्वीराज चौहान की हार हुई और दिल्ली सल्तनत की नींव पड़ी?

(A) तराइन का द्वितीय युद्ध (B) हल्दीघाटी का युद्ध

(C) तराइन का प्रथम युद्ध (D) थानेसर का युद्ध

139. किस प्रकार का व्यायाम विशेष रूप से हृदय गति बढ़ाने और सांस लेने की क्षमता में सुधार के लिए बनाया गया है?

(A) एरोबिक व्यायाम (B) लचीलापन व्यायाम

(C) संतुलन व्यायाम (D) शक्ति प्रशिक्षण

140. हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में, किस स्वर को तीव्र स्वर के रूप में गाया जा सकता है?

(A) रे (B) ध

(C) ग (D) म

141. सिंचाई का कौन-सा उपकरण विशेष रूप से कम दबाव पर, एक सीमित धारा के रूप में पानी पहुँचाने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिससे पेड़ों या झाड़ियों के आधार पर एक छोटा-सा तालाब या जल-जमाव बन जाता है?

(A) माइक्रो-स्प्रेयर (B) बबलर

(C) रोटर हेड (D) सोकर होज़

142. बागवानी में, झाड़ियाँ पेड़ों से किस प्रकार भिन्न होती हैं?

(A) मुलायम और लचीली जड़ों वाले बड़े पौधे (B) आधार से कई तनों वाले छोटे पौधे

(C) केवल पानी में उगने वाले छोटे पौधे (D) एक मोटे तने वाले ऊँचे पौधे

143. ऐतिहासिक स्रोतों में चंद्रगुप्त द्वितीय किस उपाधि से लोकप्रिय रूप से जाने जाते थे?

(A) हर्षवर्द्धन (B) विक्रमादित्य

(C) अशोक (D) देवानमप्रिया

144. किसी देश की विदेश नीति का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

(A) आंतरिक प्रशासन (B) स्थानीय शासन

(C) घरेलू कानून प्रवर्तन (D) राष्ट्रीय हित

137. The atmosphere provides the air that living organisms need for breathing. Which two spheres are interacting in this process?

(A) Biosphere-Lithosphere (B) Lithosphere-Hydrosphere

(C) Atmosphere-Biosphere (D) Atmosphere-Hydrosphere

138. Which battle in 1192 AD led to the defeat of Prithviraj Chauhan and laid the foundation of the Delhi Sultanate?

(A) Second Battle of Tarain (B) Battle of Haldighati

(C) First Battle of Tarain (D) Battle of Thanesar

139. Which type of exercise is specifically designed to increase the heart rate and improve the efficiency of breathing?

(A) Aerobic exercise (B) Flexibility exercise

(C) Balance exercise (D) Strength Training

140. In Hindustani classical music, which swara can be sung as a Tivra (sharp) swara?

(A) Re (B) Dha

(C) Ga (D) Ma

141. Which irrigation device is specifically designed to deliver water at low pressure in a localized stream, creating a small pool or flood at the base of trees or shrubs?

(A) Micro-sprayers (B) Bubblers

(C) Rotor heads (D) Soaker Hose

142. In horticulture, how do shrubs differ from trees?

(A) Larger plants with soft flexible roots (B) Shorter with multiple stems from the base

(C) Small plants that grow only in water (D) Taller with a single thick trunk

143. By which title was Chandragupta II popularly known in historical sources?

(A) Harshavardhana (B) Vikramaditya

(C) Ashoka (D) Devanampriya

144. What is the primary objective of a country's foreign policy?

(A) Internal Administration (B) Local Governance

(C) Domestic Law Enforcement (D) National Interest

121439708

145. 973 ई. के आसपास दक्कन में परवर्ती चालुक्य (पश्चिमी चालुक्य) शक्ति का उद्भव तब शुरू हुआ जब तैलप द्वितीय ने निम्नलिखित में से किस अंतिम राष्ट्रकूट शासक को उखाड़ फेंका?

(A) अमोघवर्ष प्रथम (B) कक्क द्वितीय

(C) कृष्ण तृतीय (D) गोविंद तृतीय

145. The emergence of the Later Chalukya (Western Chalukya) power in the Deccan around 973 AD began when Tailapa II overthrew which of the following last Rashtrakuta rulers?

(A) Amoghavarsha I (B) Kakka II

(C) Krishna III (D) Govinda III

146. कौन-सा कार्बोहाइड्रेट, जो सेब और खट्टे फलों जैसी चीज़ों की कोशिका भित्तियों में प्राकृतिक रूप से पाया जाता है, जेली बनाने में एक ठोस जेल बनाने के लिए ज़िम्मेदार होता है?

(A) फलों का रस (B) चीनी

(C) पेक्टिन (D) अम्ल

146. Which carbohydrate, found naturally in the cell walls of fruits like apples and citrus, is responsible for the formation of a firm gel in jelly making?

(A) Fruit juice (B) Sugar

(C) Pectin (D) Acid

147. गैस्ट्रोएसोफेगल रिफ्लक्स रोग (GERD) से पीड़ित व्यक्तियों में निम्नलिखित में से सबसे प्रमुख लक्षण कौन सा है?

(A) जोड़ों में सूजन (B) त्वचा पर चकत्ते

(C) धुंधला दिखाई देना (D) सीने में जलन

147. Which of the following is the most primary symptom experienced by individuals with Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)?

(A) Joint swelling (B) Skin rashes

(C) Blurry vision (D) Heartburn

148. लाल मिट्टी के लाल रंग के लिए कौन सा तत्व जिम्मेदार है?

(A) मैग्नीशियम (B) लोहा

(C) ताबा (D) कैल्शियम

148. Which element is responsible for the red colour of red soil?

(A) Magnesium (B) Iron

(C) Copper (D) Calcium

149. शहरी समाज की कौन-सी विशेषता तब विकसित होती है, जब विविध सांस्कृतिक, जातीय और सामाजिक पृष्ठभूमि के लोग शहरों में आकर एक साथ रहने लगते हैं?

(A) सांस्कृतिक एकरूपता (B) सामाजिक विविधता

(C) मानक कठोरता (D) सामाजिक एकजुटता

149. Which feature of urban society develops as a result of people from diverse cultural, ethnic, and social backgrounds converging and living together in cities?

(A) Cultural uniformity (B) Social heterogeneity

(C) Normative rigidity (D) Social solidarity

150. सन 1510 AD में किस घटना ने भारत में पुर्तगाली राजनीतिक नियंत्रण की शुरुआत को चिह्नित किया?

(A) टोरडेसिलास संधि पर हस्ताक्षर (B) व्यापार मार्गों की स्थापना

(C) गठबंधनों का गठन (D) गोवा पर कब्जा

150. Which event in 1510 AD marked the beginning of Portuguese political control in India?

(A) Signing of the Treaty of Tordesillas (B) Establishment of trade routes

(C) Formation of alliances (D) Capture of Goa

भाग - IV (1) / PART - IV (1)

गणित एवं विज्ञान / Mathematics and Science

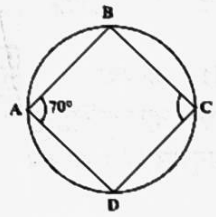
721428607

91. 1728 का घनमूल क्या है?

(A) 18 (B) 12

(C) 16 (D) 14

92. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है। यदि $\angle A = 70^\circ$ है, तो $\angle C$ का मान ज्ञात कीजिए।



(A) 120° (B) 100° (C) 110° (D) 90°

93. दो निष्पक्ष सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। यह ज्ञात है कि कम से कम एक हेड आता है। दोनों सिक्कों पर हेड आने की प्रायिकता क्या है?

(A) 2/3 (B) 1/3

(C) 1/2 (D) 1/4

94. दो संख्याओं का HCF 9 और LCM 162 है। दोनों संख्याओं का गुणनफल ज्ञात करें।

(A) 810 (B) 1296

(C) 1458 (D) 972

95. यदि $x + y = 6$ तथा $x^2 + y^2 = 20$ है, तो $x^4 + y^4$ ज्ञात करें।

(A) 256 (B) 288 (C) 300 (D) 272

96. यदि $p + q = 6$ और $pq = 5$ है, तो $p^3 + q^3$ का मान ज्ञात करें।

(A) 216 (B) 156 (C) 126 (D) 180

97. एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 8 वर्षों में अपनी मूल राशि की तीन गुनी हो जाती है। उसी दर पर यह धनराशि कितने वर्षों में अपनी मूल राशि की 81 गुनी हो जाएगी?

(A) 32 वर्ष (B) 36 वर्ष

(C) 24 वर्ष (D) 28 वर्ष

98. पाँच संख्याओं का माध्य 220 है। यदि एक संख्या हटा दी जाए, तो शेष चार संख्याओं का माध्य 180 हो जाता है। हटाई गई संख्या कौन सी है?

(A) 480 (B) 380

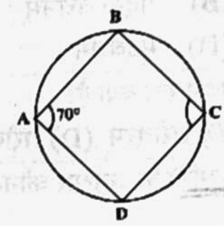
(C) 350 (D) 450

91. What is the cube root of 1728?

(A) 18 (B) 12

(C) 16 (D) 14

92. ABCD is a cyclic quadrilateral. If $\angle A = 70^\circ$, find $\angle C$.



(A) 120° (B) 100° (C) 110° (D) 90°

93. Two fair coins are tossed simultaneously. Given that at least one head appears, what is the probability that both coins show heads?

(A) 2/3 (B) 1/3 (C) 1/2 (D) 1/4

94. The HCF of two numbers is 9 and their LCM is 162. Find the product of the numbers.

(A) 810 (B) 1296 (C) 1458 (D) 972

95. Let $x + y = 6$ and $x^2 + y^2 = 20$. Find $x^4 + y^4$.

(A) 256 (B) 288

(C) 300 (D) 272

96. If $p + q = 6$ and $pq = 5$, find $p^3 + q^3$.

(A) 216 (B) 156

(C) 126 (D) 180

97. A sum of money becomes three times its original value in 8 years when invested at compound interest. In how many years will the same sum become 81 times its original value at the same rate of interest?

(A) 32 years (B) 36 years

(C) 24 years (D) 28 years

98. The mean of five numbers is 220. If one number is excluded, the mean of the remaining four numbers becomes 180. What is the excluded number?

(A) 480 (B) 380

(C) 350 (D) 450

99. सरल कीजिए:
$10a^3b^9 \ / \ 5a^2b^8$
(A) 2ab (B) 3ab
(C) $4 a^2b$ (D) $6 a^2b$

100. एक व्यापारी ने एक वस्तु को ₹5,040 में बेचा और 12% लाभ अर्जित किया। यदि उसने इसे ₹4,680 में बेचा होता, तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या होता?
(A) 6% लाभ (B) 4% लाभ
(C) 6% हानि (D) 4% हानि

101. बहुपद की घात ज्ञात कीजिए, जब $(2x^3 + 3x^2 - x + 5)$ को x से विभाजित किया जाता है।
(A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 0

102. यदि $x + 1/x$ परिभाषित है, तो क्या अवश्य सत्य है?
(A) $x = \pm 1$ (B) x अपरिमेय है
(C) $x \neq 0$ (D) x पूर्णांक है

103. 7 सेमी भुजा वाले एक ठोस घन को पिघलाकर 1 सेमी त्रिज्या वाले समान ठोस गोलों में ढाला जाता है। ऐसे गोलों की संख्या ज्ञात कीजिए। ($\pi = 22/7$ लें)
(A) 108 (B) 96
(C) 81 (D) 72

104. यदि $a + b = 10$ और $ab = 16$ है, तो $a^2 + b^2$ का मान ज्ञात करें।
(A) 72 (B) 84 (C) 68 (D) 100

105. दो उम्मीदवारों के बीच हुए चुनाव में कुल वोटों में से 12% वोट अमान्य घोषित कर दिए गए। एक उम्मीदवार को वैध वोटों का 65% प्राप्त हुआ। यदि कुल 10000 वोट डाले गए थे, तो दूसरे उम्मीदवार को कितने वैध वोट प्राप्त हुए?
(A) 6320 (B) 3080
(C) 2580 (D) 8800

106. निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:
$$\left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} \left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l}$$
(A) 104 (B) 2 (C) 1 (D) 100

107. त्रिभुज ABC में, रेखा DE को BC के समानांतर खींचा गया है, जो AB को D पर तथा AC को E पर काटती है। यदि AD : DB = 3 : 2 है और त्रिभुज ADE का क्षेत्रफल 45 सेमी² है, तो चतुर्भुज BDEC का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
(A) 90 सेमी² (B) 100 सेमी²
(C) 80 सेमी² (D) 75 सेमी²

99. Simplify:
$10a^3b^9 \ / \ 5a^2b^8$
(A) 2ab (B) 3ab
(C) $4 a^2b$ (D) $6 a^2b$

100. A trader sold an article for ₹5,040 and earned a profit of 12%. Had he sold it for ₹4,680, what would have been the profit or loss percentage?
(A) 6% profit (B) 4% profit
(C) 6% loss (D) 4% loss

101. Find degree of polynomial part when $(2x^3 + 3x^2 - x + 5)$ is divided by x.
(A) 1 (B) 3 (C) 2 (D) 0

102. If $x + 1/x$ is defined, which must be true?
(A) $x = \pm 1$ (B) x irrational
(C) $x \neq 0$ (D) x is integer

103. A solid cube of side 7 cm is melted and recast into identical solid spheres each of radius 1 cm. Determine the number of such spheres formed. (Take $\pi = 22/7$)
(A) 108 (B) 96 (C) 81 (D) 72

104. If $a + b = 10$ and $ab = 16$, find the value of $a^2 + b^2$.
(A) 72 (B) 84 (C) 68 (D) 100

105. In an election between two candidates, 12% of the total votes were declared invalid. One candidate received 65% of the valid votes. If 10000 votes were cast in total, how many valid votes did the other candidate receive?
(A) 6320 (B) 3080 (C) 2580 (D) 8800

106. Simplify the following expression:
$$\left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} \left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l}$$
(A) 104 (B) 2 (C) 1 (D) 100

107. In triangle ABC, a line DE is drawn parallel to BC, intersecting AB at D and AC at E. If AD : DB = 3 : 2 and the area of triangle ADE is 45 cm², find the area of quadrilateral BDEC.
(A) 90 cm² (B) 100 cm²
(C) 80 cm² (D) 75 cm²

108. एक समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 340 वर्ग सेमी है। इसकी समांतर भुजाएँ क्रमशः 25 सेमी और 9 सेमी हैं। समलम्ब चतुर्भुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

(A) 17 सेमी (B) 20 सेमी
(C) 25 सेमी (D) 15 सेमी

108. The area of a trapezium is 340 cm^2. Its parallel sides are 25 cm and 9 cm respectively. Find the height of the trapezium.

(A) 17 cm (B) 20 cm
(C) 25 cm (D) 15 cm

109. एक वर्ग का विकर्ण $10\sqrt{2}$ सेमी है। इसकी भुजाओं के मध्यबिंदुओं को मिलाने से एक नया वर्ग बनता है। नए वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 100 सेमी^{2} (B) 50 सेमी^{2}
(C) 25 सेमी^{2} (D) 200 सेमी^{2}

109. The diagonal of a square is $10\sqrt{2}$ cm. A new square is formed by joining midpoints of its sides. Find the area of new square.

(A) 100 cm^2 (B) 50 cm^2
(C) 25 cm^2 (D) 200 cm^2

110. किसी वृत्त के बाहर स्थित किसी बिंदु से उस वृत्त पर कितनी स्पर्श रेखाएँ खींची जा सकती हैं?

(A) अनंत (B) 0
(C) 2 (D) 1

110. How many tangents can be drawn to a circle from a point outside it?

(A) Infinite (B) 0
(C) 2 (D) 1

111. मूल्यांकन करना $\sqrt{(19 - 6\sqrt{10})} + 3$

(A) $\sqrt{15}$ (B) $\sqrt{15}-\sqrt{3}$
(C) $\sqrt{10}$ (D) $\sqrt{6}-\sqrt{5}$

111. Evaluate $\sqrt{(19 - 6\sqrt{10})} + 3$

(A) $\sqrt{15}$ (B) $\sqrt{15}-\sqrt{3}$
(C) $\sqrt{10}$ (D) $\sqrt{6}-\sqrt{5}$

112. सबसे छोटी पूर्ण संख्या और सबसे छोटी प्राकृत संख्या का गुणनफल है:

(A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

112. The product of the smallest whole number and the smallest natural number is:

(A) 0 (B) 2
(C) 1 (D) Cannot be determined

113. 1, 4, 6, 12, 24, 36 और 54 का LCM ज्ञात कीजिए।

(A) 216 (B) 128 (C) 256 (D) 64

113. Find the LCM of 1, 4, 6, 12, 24, 36, and 54.

(A) 216 (B) 128 (C) 256 (D) 64

114. यदि $2^x = 4^{x-1}$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 4

114. If $2^x = 4^{x-1}$, find x.

(A) 2 (B) 1 (C) 3 (D) 4

115. यदि $x + y + z = 3$ और $xy + yz + zx = 3$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3$ ज्ञात करें।

(A) 3 (B) 9 (C) 27 (D) 6

115. If $x + y + z = 3$ and $xy + yz + zx = 3$, find $x^3 + y^3 + z^3$.

(A) 3 (B) 9 (C) 27 (D) 6

116. यदि $a + b = 5$ और $a^2 + b^2 = 17$ है, तो $(a^3 + b^3)/ab$ ज्ञात करें।

(A) 60/4 (B) 70/4 (C) 55/4 (D) 65/4

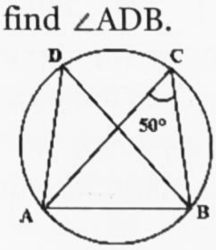
116. If $a + b = 5$ and $a^2 + b^2 = 17$, find $(a^3 + b^3)/ab$.

(A) 60/4 (B) 70/4
(C) 55/4 (D) 65/4

117. एक वृत्त में AB एक जीवा है। यदि $\angle ACB = 50°$ है, तो $\angle ADB$ का मान ज्ञात कीजिए।

(A) 50° (B) 100°
(C) 60° (D) 40°

117. In a circle, AB is a chord. If $\angle ACB = 50°$, find $\angle ADB$.

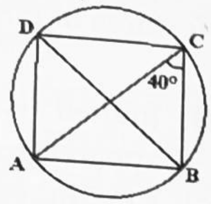


(A) 50° (B) 100°
(C) 60° (D) 40°

118. यदि α, β समीकरण $x^2-5x+6=0$ के मूल हैं, तो $\alpha^3+\beta^3-3\alpha\beta$ ज्ञात करें।

(A) 17 (B) 11 (C) 7 (D) 5

119. समान खंड में यदि ∠ACB = 40° है, तो ∠ADB ज्ञात कीजिए।



(A) 20° (B) 140° (C) 40° (D) 80°

120. रेखा खंड A(2, 4) और B(x, 10) का मध्यबिंदु (6, 7) है। x का मान ज्ञात करें।

(A) 8 (B) 12
(C) 14 (D) 10

121. स्प्रिंग स्थिरांक k वाली स्प्रिंग को x दूरी तक संपीड़ित करने पर उसमें संचित प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा क्या होगी?

(A) $1/2kx^2$ (B) kx
(C) kx^2 (D) $2kx^2$

122. वैज्ञानिक ज्ञान की एक प्रमुख विशेषता जो इसे हठधर्मिता से अलग करती है, वह यह है कि यह:

(A) केवल विशेषज्ञ राय और प्रामाणिकता पर आधारित है
(B) नए साक्ष्यों के आलोक में संशोधित किया जा सकता है
(C) धार्मिक ग्रंथों और परंपराओं से व्युत्पन्न है
(D) प्रकाशित होने के बाद स्थायी और अपरिवर्तनीय है

123. कार्बन परमाणुओं की अन्य कार्बन परमाणुओं के साथ जुड़कर लंबी शृंखलाएँ बनाने की क्षमता कहलाती है:

(A) समावयवता (B) संयोजकता
(C) कैटेनेशन (D) बहुलकीकरण

124. निम्नलिखित में से कौन सा धात्विक तत्व पृथ्वी की भूपर्पटी में सबसे अधिक औसत मात्रा में मौजूद है?

(A) एल्युमिनियम (B) लोहा
(C) तांबा (D) सोना

125. दो समानांतर प्लेटें 4 मिमी की दूरी पर स्थित हैं और उनके बीच विभवांतर 80 वोल्ट है। एकसमान विद्युत क्षेत्र मानते हुए, उनके बीच विद्युत क्षेत्र का परिमाण क्या होगा?

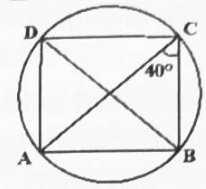
(A) 40,000 V/m (B) 2,000 V/m
(C) 20,000 V/m (D) 200 V/m

721428607

118. Let α, β be roots of $x^2-5x+6=0$. Find $\alpha^3+\beta^3-3\alpha\beta$.

(A) 17 (B) 11 (C) 7 (D) 5

119. In same segment, if ∠ACB = 40°, find ∠ADB.



(A) 20° (B) 140° (C) 40° (D) 80°

120. The midpoint of the line segment joining A(2, 4) and B(x, 10) is (6, 7). Find the value of x.

(A) 8 (B) 12 (C) 14 (D) 10

121. The elastic potential energy stored in a spring of spring constant k when compressed by a distance x is:

(A) $1/2kx^2$ (B) kx (C) kx^2 (D) $2kx^2$

122. A key feature of scientific knowledge that distinguishes it from dogma is that it is:

(A) Based only on expert opinion and authority
(B) Revisable in the light of new evidence
(C) Derived from religious texts and tradition
(D) Permanent and unchangeable once published

123. The ability of carbon atoms to form long chains by bonding with other carbon atoms is called:

(A) Isomerism (B) Valency
(C) Catenation (D) Polymerisation

124. Which among the following metallic elements is present in the highest average abundance in the Earth's crust?

(A) Aluminium (B) Iron
(C) Copper (D) Gold

125. Two parallel plates separated by 4 mm have a potential difference of 80 V. Assuming a uniform electric field, what is the magnitude of the electric field between them?

(A) 40,000 V/m (B) 2,000 V/m
(C) 20,000 V/m (D) 200 V/m

126. जलीय विलयन में बेकिंग सोडा ($NaHCO_3$) को इस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है:

(A) एक उदासीन पदार्थ (B) एक दुर्बल क्षार
(C) एक प्रबल क्षार (D) एक प्रबल अम्ल

127. संघ आर्थ्रोपोडा की विशिष्ट नैदानिक विशेषताओं में शामिल हैं:

(A) किसी जीवन अवस्था में नोटोकॉर्ड और ग्रसनी गिल स्लिट्स
(B) जोड़दार उपांग और एक काइटिनयुक्त बाह्य कंकाल
(C) नम, श्लेष्म स्रावित करने वाली त्वचा और बाह्य कंकाल का अभाव
(D) त्रिज्यीय समरूपता और टेंटेकल्स पर नेमाटोसिस्ट

128. रेयॉन को एक अर्ध-संश्लेषित रेशा के रूप में वर्गीकृत किया जाता है, क्योंकि इसे निम्नलिखित से निर्मित किया जाता है:

(A) लकड़ी के गूदे से निकाला गया सेलुलोज
(B) रेशम के कीड़े के कोकून से प्राप्त प्रोटीन
(C) पॉलिएस्टर और नायलॉन का मिश्रण
(D) पेट्रोलियम से प्राप्त सिंथेटिक रसायन

129. बल और उस बल के कार्य करने की समयावधि के गुणनफल को कहते हैं:

(A) संवेग (B) शक्ति
(C) कार्य (D) आवेग

130. निम्नलिखित में से कौन-सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का एक उदाहरण है?

(A) BIOS (B) डिवाइस ड्राइवर
(C) स्प्रेडशीट प्रोग्राम (D) ऑपरेटिंग सिस्टम

131. लेंस की क्षमता का SI मात्रक है:

(A) डायोप्टर (B) ल्यूमेन
(C) मीटर (D) सेंटीमीटर

132. यीस्ट में अवायवीय श्वसन (मादक किण्वन) के दौरान, ग्लूकोज़ किसमें परिवर्तित होता है?

(A) कार्बन डाइऑक्साइड और जल
(B) लैक्टिक अम्ल और ऑक्सीजन
(C) केवल पाइरुवेट और ATP
(D) एथेनॉल और कार्बन डाइऑक्साइड

126. Baking soda ($NaHCO_3$) in aqueous solution is classified as:

(A) A neutral substance (B) A weak base
(C) A strong base (D) A strong acid

127. The defining diagnostic features of Phylum Arthropoda include:

(A) Notochord and pharyngeal gill slits at some life stage
(B) Jointed appendages and a chitinous exoskeleton
(C) Moist, mucus-secreting skin and no exoskeleton
(D) Radial symmetry and nematocysts on tentacles

128. Rayon is classified as a semi-synthetic fibre because it is manufactured from:

(A) Cellulose extracted from wood pulp
(B) Protein from silkworm cocoons
(C) Polyester and nylon blended together
(D) Petroleum-derived synthetic chemicals

129. The product of force and the time interval for which it acts is known as:

(A) Momentum (B) Power
(C) Work (D) Impulse

130. Which of the following is an example of application software?

(A) BIOS (B) Device driver
(C) Spreadsheet program (D) Operating system

131. The SI unit of the power of a lens is:

(A) Dioptre (B) Lumen
(C) Metre (D) Centimetre

132. During anaerobic respiration (alcoholic fermentation) in yeast, glucose is converted into:

(A) Carbon dioxide and water
(B) Lactic acid and oxygen
(C) Pyruvate and ATP only
(D) Ethanol and carbon dioxide

7214286607

133. टैक्सोनोमिक पदानुक्रम में, निम्नलिखित श्रेणियों में सबसे व्यापक और उच्चतम श्रेणी है:

(A) संघ
(B) जगत
(C) प्रजाति
(D) वंश

133. In the taxonomic hierarchy, the broadest and highest category among the following is:

(A) Phylum
(B) Kingdom
(C) Species
(D) Genus

134. विज्ञान में आगमनात्मक तर्क में मुख्य रूप से यह शामिल होता है:

(A) किसी अन्य वैज्ञानिक द्वारा प्रकाशित परिणामों को सत्यापित करने के लिए किसी प्रयोग को दोहराना
(B) किसी पूर्व-मौजूद परिकल्पना का परीक्षण करने के लिए एक प्रयोग की रूपरेखा तैयार करना
(C) अनेक विशिष्ट प्रेक्षणों से कोई सामान्य सिद्धांत या प्रतिरूप निकालना
(D) किसी नई स्थिति में किसी विशिष्ट परिणाम की भविष्यवाणी करने के लिए किसी सामान्य नियम को लागू करना

134. Inductive reasoning in science primarily involves:

(A) Repeating an experiment to verify results published by another scientist
(B) Designing an experiment to test a pre-existing hypothesis
(C) Drawing a general principle or pattern from multiple specific observations
(D) Applying a general law to predict a specific outcome in a new situation

135. कौन-सा गुण थर्मोप्लास्टिक को थर्मोसेटिंग प्लास्टिक से अलग करता है?

(A) ये पानी में पूरी तरह घुल जाते हैं
(B) ये सभी धातुओं से अधिक मज़बूत होते हैं
(C) गर्म करने पर ये नरम नहीं होते
(D) इन्हें बार-बार पिघलाकर दोबारा ढाला जा सकता है

135. Which property distinguishes thermoplastics from thermosetting plastics?

(A) They dissolve completely in water
(B) They are stronger than all metals
(C) They do not soften on heating
(D) They can be remelted and remoulded repeatedly

136. वायु-वाहन प्रणाली में अनुनाद की जाँच के लिए उपयोग किए जाने वाले ध्वनि संकेत की आवृत्ति 850 Hz है। हवा में ध्वनि की गति 340 m/s है। ध्वनि तरंग की तरंगदैर्घ्य क्या है?

(A) 0.25 m
(B) 0.40 m
(C) 0.52 m
(D) 0.58 m

136. A sound signal used for checking resonance in an air-duct system has a frequency of 850 Hz. The speed of sound in air is 340 m/s. What is the wavelength of the sound wave?

(A) 0.25 m
(B) 0.40 m
(C) 0.52 m
(D) 0.58 m

137. रफ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम (RER) संरचनात्मक और कार्यात्मक रूप से स्मूद एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम (SER) से भिन्न होता है क्योंकि RER:

(A) इसमें प्रकाश संश्लेषक वर्णकों वाली थाइलाकोइड झिल्लियां होती हैं
(B) इसकी झिल्ली की सतह पर राइबोसोम होते हैं और यह प्रोटीन संश्लेषण का स्थल है
(C) स्व-प्रतिकृति के लिए इसमें अपना स्वयं का वृत्ताकार DNA होता है
(D) इसमें क्रिस्टी होते हैं और यह ऑक्सीडेटिव फ़ॉस्फ़ोरिलेशन के माध्यम से ATP का संश्लेषण करता है

137. The rough endoplasmic reticulum (RER) differs structurally and functionally from the smooth endoplasmic reticulum (SER) because RER:

(A) Has thylakoid membranes with photosynthetic pigments
(B) Bears ribosomes on its membrane surface and is the site of protein synthesis
(C) Possesses its own circular DNA for self-replication
(D) Contains cristae and synthesises ATP through oxidative phosphorylation

7214286607

138. सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन डाइऑक्साइड की इनके साथ अभिक्रिया से अम्लीय वर्षा उत्पन्न होती है:

(A) आर्गन और धूल के कण
(B) कार्बन मोनोऑक्साइड और ओजोन
(C) जल वाष्प, ऑक्सीजन और अन्य वायुमंडलीय रसायन
(D) नाइट्रोजन गैस और आर्गन

138. Acid rain is formed when sulphur dioxide and nitrogen dioxide react with:

(A) Argon and dust particles
(B) Carbon monoxide and ozone
(C) Water vapour, oxygen and other atmospheric chemicals
(D) Nitrogen gas and argon

139. धातुओं का वह गुण जिसके कारण उन्हें पीटकर पतली चादरों में बदला जा सकता है, कहलाता है:

(A) चर्मलता
(B) आघातवर्धनीयता
(C) कठोरनीयता
(D) तन्यता

139. The property of metals that allows them to be beaten into thin sheets is called:

(A) Toughness
(B) Malleability
(C) Hardenability
(D) Ductility

140. एक समान चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर चलने वाले आवेशित कण पर चुंबकीय बल है:

(A) qvB के बराबर
(B) v के व्युत्क्रमानुपाती
(C) शून्य
(D) अधिकतम

140. The magnetic force on a charged particle moving parallel to a uniform magnetic field is:

(A) Equal to qvB
(B) Inversely proportional to v
(C) Zero
(D) Maximum

141. प्रकाश-संश्लेषण में, वायुमंडलीय कार्बन डाइऑक्साइड मुख्य रूप से पत्ती में किस संरचना के माध्यम से प्रवेश करती है?

(A) तने पर वातरंध्र
(B) पत्ती की बाह्यत्वचा
(C) स्टोमेटा
(D) मूल रोम कोशिकाएँ

141. In photosynthesis, atmospheric carbon dioxide primarily enters the leaf through which structure?

(A) Lenticels on the stem
(B) Epidermis of the leaf
(C) Stomata
(D) Root hair cells

142. ब्लूम की संशोधित टैक्सोनॉमी के अनुसार, कौन सा क्रम संज्ञानात्मक प्रक्रियाओं के निम्न-स्तरीय से उच्च-स्तरीय चिंतन कौशल की ओर बढ़ने को सही ढंग से दर्शाता है?

(A) ज्ञान → बोध → अनुप्रयोग → संश्लेषण → मूल्यांकन → विश्लेषण
(B) अवलोकन → याद करना → अभ्यास → दोहराना → परीक्षण → रिपीट
(C) याद रखना → समझना → लागू करना → विश्लेषण करना → मूल्यांकन करना → सृजन करना
(D) अवलोकन → समझना → लागू करना → विश्लेषण करना → सृजन करना → मूल्यांकन करना

142. According to Bloom's revised taxonomy, which sequence correctly represents the progression of cognitive processes from lower-order to higher-order thinking skills?

(A) Knowledge → Comprehension → Application → Synthesis → Evaluation → Analysis
(B) Observe → Memorise → Practise → Revise → Test → Repeat
(C) Remember → Understand → Apply → Analyse → Evaluate → Create
(D) Observe → Understand → Apply → Analyse → Create → Evaluate

143. विज्ञान शिक्षा में वैचारिक परिवर्तन पर हुए शोध से पता चलता है कि प्रभावी उपचारात्मक शिक्षण तब सबसे अधिक सफल होता है, जब वह:

(A) विषय-वस्तु की कठिनाई को कम करके विषय को सरल बनाता है
(B) विद्यार्थियों की भ्रांतियों को पूरी तरह से नज़रअंदाज़ करता है
(C) वैज्ञानिक अवधारणाओं को प्रस्तुत करने से पहले मौजूदा भ्रांतियों को चुनौती देता है
(D) पाठ्यपुस्तक की व्याख्या को ज्यों का त्यों दोहराता है

143. Research on conceptual change in science education suggests that effective remediation is most successful when it:

(A) Simplifies the topic by reducing content difficulty
(B) Ignores students' misconceptions completely
(C) Challenges existing misconceptions before introducing scientific concepts
(D) Repeats the textbook explanation verbatim

144. 4 Ω और 6 Ω के दो प्रतिरोधक श्रेणी क्रम में जुड़े हैं। उनका संयुक्त प्रतिरोध है:

(A) 6 Ω
(B) 4 Ω
(C) 2.4 Ω
(D) 10 Ω

144. Two resistors of 4 Ω and 6 Ω are connected in series. Their combined resistance is:

(A) 6 Ω
(B) 4 Ω
(C) 2.4 Ω
(D) 10 Ω

145. एक स्पाइरल पाठ्यक्रम क्रमिक कक्षा स्तरों पर विषयों को मुख्यतः दोबारा इसलिए दोहराता है, क्योंकि:

(A) छात्र पिछली पढ़ाई की सामग्री भूल जाते हैं और उन्हें हर साल वैसी ही पुनः शिक्षण की ज़रूरत होती है
(B) हर बार दोहराने पर विषय की वैचारिक गहराई और जटिलता बढ़ती है, जो पिछली समझ पर आधारित होती है
(C) पाठ्यक्रम इतना लंबा होता है कि उसे एक ही शैक्षणिक वर्ष में पूरा करना संभव नहीं होता
(D) अलग-अलग शिक्षक अलग-अलग क्रम पसंद करते हैं, इसलिए पढ़ाई की सामग्री को दोहराना ज़रूरी हो जाता है

145. A spiral curriculum revisits topics at successive grade levels primarily because:

(A) Students forget previous content and need identical re-teaching each year
(B) Each revisit introduces greater conceptual depth and complexity, building on prior understanding
(C) The syllabus is too long to complete in one academic year
(D) Different teachers prefer different sequences, so content must be repeated

146. स्टीफ़न-बोल्ट्ज़मैन नियम के अनुसार, किसी वस्तु द्वारा प्रति इकाई क्षेत्रफल प्रति सेकंड उत्सर्जित ऊर्जा किसके समानुपाती होती है?

(A) T^4
(B) T
(C) T^3
(D) T^2

146. According to Stefan-Boltzmann law, the energy radiated per unit area per second by a body is proportional to:

(A) T^4
(B) T
(C) T^3
(D) T^2

147. संकल्पना मानचित्र पाठ्यक्रम सीखने में मदद करने वाला एक साधन है, जो मुख्य रूप से छात्रों की मदद इस तरह करता है:

(A) परीक्षा की तैयारी के लिए, विषयों की एक क्रमबद्ध सूची उपलब्ध करके, जिसमें विषय कठिनाई के स्तर के अनुसार व्यवस्थित हों

(B) प्रयोगशाला में प्रयोग करने के लिए, चरण-दर-चरण निर्देश देकर

(C) यह दृश्य रूप से दिखाकर कि विभिन्न अवधारणाएँ, लेबल किए गए आपसी संबंधों के माध्यम से एक-दूसरे से किस प्रकार जुड़ी हुई हैं

(D) पाठ्यपुस्तक के किसी अध्याय में दी गई सभी मुख्य परिभाषाओं का सारांश, एक ही तालिका में प्रस्तुत करके

147. A concept map is a curriculum learning aid that primarily helps students by:

(A) Providing a ranked list of topics in order of difficulty for exam preparation

(B) Giving step-by-step instructions for conducting laboratory experiments

(C) Visually displaying how concepts are linked to each other through labelled connecting relationships

(D) Summarizing all key definitions from the textbook chapter in a single table

148. फलीदार पौधों की जड़ ग्रंथियों में पाया जाने वाला लेगहीमोग्लोबिन मुख्य रूप से कार्य करता है:

(A) O_2-प्रेरित निष्क्रियता से नाइट्रोजिनेस की सुरक्षा के लिए ऑक्सीजन का अपमार्जन करें

(B) मिट्टी की विषाक्तता को रोकने के लिए अतिरिक्त फास्फोरस को अवशोषित करना

(C) राइजोबियम बैक्टीरिया को सीधे नाइट्रोजन गैस की आपूर्ति करना

(D) ऊर्जा के स्रोत के रूप में पत्तियों से जड़ ग्रंथियों तक सुक्रोज का परिवहन करना

148. Leghaemoglobin found in the root nodules of leguminous plants primarily functions to:

(A) Scavenge oxygen to protect nitrogenase from O_2-induced inactivation

(B) Absorb excess phosphorus to prevent soil toxicity

(C) Supply nitrogen gas directly to Rhizobium bacteria

(D) Transport sucrose from leaves to root nodules as an energy source

149. समय के साथ विस्थापन में परिवर्तन की दर को व्यक्त करने के लिए प्रयुक्त भौतिक राशि का विमीय सूत्र निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(A) $[MLT^{-2}]$ (B) $[M^0LT^{-1}]$

(C) $[M^0L^0T^{-1}]$ (D) $[ML^2T^{-2}]$

149. The physical quantity used to describe the rate of change of displacement with time has which of the following dimensional formulae?

(A) $[MLT^{-2}]$ (B) $[M^0LT^{-1}]$

(C) $[M^0L^0T^{-1}]$ (D) $[ML^2T^{-2}]$

150. पानी का कौन-सा गुण सबसे अच्छी तरह यह समझाता है कि इसे 'सार्वभौमिक विलायक' क्यों कहा जाता है?

(A) शुद्ध जल सदैव रंगहीन, स्वादहीन और गंधहीन होता है।

(B) अपनी ध्रुवीय प्रकृति के कारण, यह अधिकांश अन्य द्रवों की तुलना में अधिक पदार्थों को घोल सकता है।

(C) यह पृथ्वी पर असीमित मात्रा में उपलब्ध है।

(D) सभी द्रवों में इसका क्वथनांक सबसे अधिक होता है।

150. Which property of water best explains why it is called the universal solvent?

(A) Pure water is always colourless, tasteless, and odourless

(B) It can dissolve more substances than most other liquids due to its polar nature

(C) It is available in unlimited quantities on Earth

(D) It has the highest boiling point among all liquids