

HTET Level-1 (PRT) 2017 Mock Test – Question Paper

HTET Level-1 · Primary Teacher, Class I–V · 150 Questions · 150 Minutes · No Negative Marking · Answers: as per solved paper · QuickSarkari.com

Part A: Child Development & Pedagogy (Q. 1–30)

1. What is parallel play ?

- (1) Playing in groups
- (2) Participation in small groups
- (3) Role play
- (4) playing separately

समानान्तर खेल क्या है ?

- (1) समूह में खेलना
- (2) छोटे समूह में सहभागीत्व
- (3) रोल प्ले
- (4) अलग-अलग खेलना

2. Why should co-curricular activities be organized in the school

- (1) It help institution to get fame
- (2) It help in the overall development
- (3) It help in justification of fee collection
- (4) It is important for those students who do not take interest in study

विद्यालयों में सह-पाठ्येत्तर गतिविधियाँ आयोजित की जानी चाहिए ?

- (1) ये संस्था की प्रसिद्धि में सहायक हैं ।
- (2) ये छात्र के समग्र विकास में सहायक हैं ।
- (3) ये शुल्क लेने को न्यायोचित ठहराने में सहायक हैं ।
- (4) ये उन विद्यार्थियों के लिए महत्वपूर्ण हैं जो अध्ययन में रुचि नहीं रखते

3. Propounder of model of memory level teaching is :

- (1) John F.Herbart
- (2) H.C Morrison
- (3) Ned A . Flenders
- (4) None of these

स्मृति स्तर के शिक्षण प्रतिमान के प्रतिपादक है:

- (1) जॉन एफ. हरबर्ट
- (2) एच सी. मोरिसन
- (3) नेड ए. फ्लेन्डर्स
- (4) इनमें से कोई नहीं

4. Mental growth and development is controlled by which of the following factor ?

- (1) Heredity
- (2) Heredity and environmental factor
- (3) Environmental factor only
- (4) None of these

मानसिक वृद्धि एवं विकास निम्न में से किस कारक द्वारा नियन्त्रित है ?

- (1) आनुवंशिकता
- (2) आनुवंशिकता एवं पर्यावरण कारक
- (3) केवल पर्यावरण कारक
- (4) इनमें से कोई नहीं

5. The law of readiness as one of the law of learning has been propounded by

- (1) Edward. Thorndike
- (2) John B Watson
- (3) Evan patrovich paylov
- (4) max Wertheimer

अधिगम के नियम के तहत तत्पता का नियम प्रतिपादित किया है:

- (1) एडवर्ड एल. थॉर्नडाइक ने
- (2) जॉन बी. वाटसन ने
- (3) इवान पेद्रोविच पॉवलाव ने
- (4) मैक्स – वर्देमर ने

6. Which of the following play important role in the development of moral values in the child ?

- (1) Prayer assembly
- (2) Proper socialization
- (3) Intellect
- (4) All options are right

निम्नलिखित में से कौन बालक में नैतिक मूल्यों के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?

- (1) प्रार्थना सभा
- (2) सही सामाजीकरण
- (3) बुद्धि
- (4) सभी विकल्प सही हैं

7. A normal child belongs to which of the following I.Q. level ?

- (1) 70-79
- (2) 80-89
- (3) 90-109
- (4) 110-119

किस बुद्धिलब्धि स्तर का बालक सामान्य बुद्धि वाला कहलाता है ?

- (1) 70-79
- (2) 80-89
- (3) 90-109
- (4) 110-119

8. Which of the following is the characteristic of the stage of later childhood?

- (1) Self-assertion
- (2) Time concept
- (3) Social tendency
- (4) Hero worship

निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तर बाल्यावस्था का लक्षण है ?

- (1) हठी
- (2) समय की संकल्पना
- (3) सामाजिक संकल्पना
- (4) वीर पूजा

9. A valid and reliable method to draw conclusion about interest and aptitude of the learner is :

- (1) Objective observation method
- (2) Introspection method
- (3) Experimental method
- (4) All options are right

शिक्षार्थी की अभिरुचि एवं अभिक्षमता के बारे में वैध एवं विश्वसनीय निष्कर्ष पर पहुँचने की विधि है:

- (1) वस्तुनिष्ठ प्रेक्षण विधि
- (2) अन्तर्निरीक्षण विधि
- (3) प्रयोगात्मक विधि
- (4) सभी विकल्प सही हैं

10. Which of the following is not a characteristic of introvert personality ?

- (1) Self Centered
- (2) Conservative
- (3) Sociality
- (4) Submissive

निम्नलिखित में कौन-सा लक्षण अन्तर्मुख व्यक्ति का नहीं है ?

- (1) आत्मकेन्द्रित
- (2) रूढ़िवादी
- (3) सामाजिकता
- (4) दबू

11. Which of the following statement is not correct?

- (1) Growth and development are two different aspects
- (2) Growth continue throughout life
- (3) Growth is one of the part of developmental process
- (4) Development is a continuous process

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (1) वृद्धि एवं विकास दो अलग आयाम हैं
- (2) वृद्धि जीवनपर्यन्त चलती है
- (3) वृद्धि विकास की प्रक्रिया का ही एक भाग है
- (4) विकास सतत प्रक्रिया है

12. Which of the following factor is responsible for individual difference among children ?

- (1) Attitude of parents
- (2) Intelligence
- (3) Race
- (4) Place

बालको में व्यक्तिगत भिन्नता के लिए निम्न में से कौन-सा कारक जिम्मेदार है ?

- (1) माता-पिता की मनोवृत्ति
- (2) बुद्धि
- (3) नस्ल
- (4) स्थान

13. Which of the following statement is correct ?

- (1) Maturity has importance of practice
- (2) Maturity is a physiological process
- (3) Maturity continues till death
- (4) Maturity involves only quantitative change

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?

- (1) परिपक्वता में अभ्यास का महत्व होता है
- (2) परिपक्वता एक शारीरिक क्रिया है
- (3) परिपक्वता मृत्युपर्यन्त चलती है
- (4) परिपक्वता में केवल मात्रात्मक बदलाव सम्मिलित होते हैं

14. The dynamic force the energies behaviour and compels the child to act to learn is :

- (1) Goal
- (2) Drive
- (3) Barrier
- (4) All options are right

वह गत्यात्मक बल जो बालक के व्यवहार को ऊर्जा देता है और वह सीखने की क्रिया करता है, वह है:

- (1) लक्ष्य
- (2) प्रबल प्रेरणा
- (3) अवरोध
- (4) सभी विकल्प सही हैं

15. Which of the following teaching strategy fulfils learning objectives under cognitive. Affective and psychomotor

- (1) lectures
- (2) Group discussion
- (3) Role playing
- (4) programmed instruction

निम्नलिखित में से कौन-सी शिक्षण व्यूह रचना संज्ञानात्मक, भावात्मक एवं मनोगत्यात्मक पक्षों के तहत अधिगम उद्देश्यों को पूरा करती है ?

- (1) व्याख्यान
- (2) समूह चर्चा
- (3) भूमिका निर्वहन
- (4) अभिक्रमित अनुदेशन

16. Reinforcement is a part of which of the following process

- (1) Teaching
- (2) Learning
- (3) Instructions
- (4) None of the above

फुनर्बलन निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का भाग है?

- (1) शिक्षण
- (2) अधिगम
- (3) अनुदेशन
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

17. How many stages of cognitive development has been narrated by jean piaget ?

- (1) Eight stages
- (2) Five stages
- (3) Six stages
- (4) Four stages

जीन पियाजे ने संज्ञानात्मक विकास की कितनी अवस्थाओं की व्याख्या की है ?

- (1) आठ अवस्थाएँ
- (2) पाँच अवस्थाएँ
- (3) छः अवस्थाएँ
- (4) चार अवस्थाएँ

18. Which of the following action verb is not of affective domain ?

- (1) Accept
- (2) Obey
- (3) Differentiate
- (4) Affect

निम्नलिखित में से कौन-सी कार्य सूचक क्रिया भावात्मक पक्ष का नहीं है ?

- (1) स्वीकारना
- (2) आज्ञा पालन
- (3) फर्क करना
- (4) प्रभावित करना

19. Which of the following statement is not correct ?

- (1) Intelligence and creativity are synonym
- (2) All intelligent person may not be creative
- (3) A creative person may have high degree of intelligence
- (4) Creativity can be nurtured

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (1) बुद्धि एवं सृजनात्मकता एक-दूसरे के पर्यायवाची हैं
- (2) एक मेधावी बालक हो सकता है सृजनात्मकता न हो
- (3) एक सृजनात्मकता बालक ऊँचे दर्जे का मेधावी हो सकता है
- (4) सृजनात्मकता का पोषण किया जा सकता है

20. Which of the following environmental factors affects the personality ?

- (1) Social factors
- (2) Cultural factors
- (3) Economic factor
- (4) All options are right

निम्नलिखित में से कौन-से पर्यावरणीय कारक व्यक्तित्व को प्रभावित करते हैं ?

- (1) सामाजिक कारक
- (2) सांस्कृतिक कारक
- (3) आर्थिक कारक
- (4) सभी विकल्प सही हैं

21. Gagne in his book "the conditions of learning" has described how many types of learning ?

- (1) Five types
- (2) Seven types
- (3) Eight types
- (4) Ten types

गैने ने अपनी पुस्तक दी कंडिशनस ऑफ लर्निंग में सीखने के कितने प्रकार बताए हैं ?

- (1) पाँच प्रकार
- (2) आठ प्रकार
- (3) सात प्रकार
- (4) दस प्रकार

22. The subject matter of educational psychology revolves round which of the following key factor :

- (1) learner and learning experiences
- (2) Teacher and learning process
- (3) learning situations
- (4) All options are right

शिक्षा मनोविज्ञान की विषयवस्तु निम्न में से किन मुख्य कारकों के ओत-प्रोत घूमती है ?

- (1) शिक्षार्थी एवं अधिगम अनुभव
- (2) शिक्षक एवं अधिगम प्रक्रिया
- (3) अधिगम परिस्थितियाँ
- (4) सभी विकल्प सही हैं

23. Which of the following is not source of informal education :

- (1) Education given by parents
- (2) Education given by neighbours
- (3) Education by peer groups
- (4) Education through class-room teaching

निम्नलिखित में से कौन-सा अनौपचारिक शिक्षा का स्रोत नहीं है ?

- (1) माता-पिता द्वारा दी गयी शिक्षा
- (2) पास-पड़ोस द्वारा दी गयी शिक्षा
- (3) साथियों के समूह में प्राप्त शिक्षा
- (4) कक्षा-कक्ष शिक्षण द्वारा

24. Which one of the following is example of intrinsic motivation ?

- (1) Selection in school's football team
- (2) Solving a problem for its own sake
- (3) Getting a dress on birthday
- (4) All options are right

निम्नलिखित में से कौन-सा आन्तरिक अभिप्रेरणा का उदाहरण है ?

- (1) विद्यालय फुटबाल टीम में चयन होना
- (2) स्वयं के लिए समस्या का समाधान करना
- (3) जन्मदिन पर पोशाक मिलना
- (4) सभी विकल्प सही हैं

25. Which of the following method is not appropriate for teaching at primary level ?

- (1) Problem solving method
- (2) Activity approach
- (3) lecture method
- (4) Project method

निम्न में से कौन-सी विधि प्राथमिक स्तर पर शिक्षण के लिए उपयुक्त नहीं है ?

- (1) समस्या समाधान विधि
- (2) गतिविधि उपागम
- (3) व्याख्यान विधि
- (4) प्रोजेक्ट विधि

26. Educational psychology emphasizes on :

- (1) Teacher centred education
- (2) Child centred education
- (3) Curriculum centred education
- (4) School centred education

शिक्षा मनोविज्ञान अधिक बल देता है:

- (1) शिक्षक केन्द्रित शिक्षा पर
- (2) छात्र केन्द्रित शिक्षा पर
- (3) पाठ्यचर्या केन्द्रित शिक्षा पर
- (4) विद्यालय केन्द्रित शिक्षा पर

27. Teaching aid is used in the class for :

- (1) Creating specific learning conditions
- (2) Reading burden on the teacher
- (3) maintaining discipline in the class
- (4) Being compulsory in the teaching

कक्षा में शिक्षण सहायक सामग्री का उपयोग किया जाता है:

- (1) विशिष्ट अधिगम परिस्थितियाँ निर्माण के लिए
- (2) शिक्षक के बोझ को कम करने के लिए
- (3) कक्षा में अनुशासन बनाए रखने के लिए
- (4) शिक्षण में आवश्यक होने के नाते

28. Which of the following aspect comes under mental development ?

- (1) Language
- (2) Size
- (3) Affection
- (4) Honesty

निम्नलिखित में से कौन-सा आयाम मानसिक विकास के तहत आता है ?

- (1) भाषा
- (2) आकार
- (3) अनुराग
- (4) ईमानदारी

29. The stage when child derives less enjoyment from his parents, is related to his

- (1) Physical development
- (2) mental development
- (3) Language development
- (4) Social development

वह अवस्था जब बालक अपने अभिभावकों के साथ कम आनन्दित होता है, सम्बन्धित है उसके:

- (1) शारीरिक विकास से
- (2) मानसिक विकास से
- (3) भाषा विकास से
- (4) सामाजिक विकास से

30. Which of the following is known as ethical moral arm of the personality ?

- (1) Id
- (2) Ego
- (3) Super-ego
- (4) Id and super-ego

निम्न में से किसे व्यक्तित्व की नैतिकता वाली भुजा कहेंगे?

- (1) उपाह (इड)
- (2) आत्मा (इगो)
- (3) पराह (सुपर-इगो)
- (4) इड तथा सुपर - इगो

Part B: Languages (Hindi & English) (Q. 31–60)

31. 'राधिका बहुत तेज चलती है' वाक्य में 'तेज' का पद परिचय होगा ?

- (1) क्रियाविशेषण 'चलती है' की विशेषता
- (2) क्रियाविशेषण 'राधिका' की विशेषता
- (3) क्रियाविशेषण 'बहुत' की विशेषता
- (4) प्रविशेषण

32. सामासिक पदों में निहित समास के विषय में अनुपयुक्त विकल्प है:
- (1) यश प्राप्त - कर्म तत्पुरुष
 - (2) मदमाता - अपादान तत्पुरुष
 - (3) आनंदमग्न - अधिकरण तत्पुरुष
 - (4) सत्याग्रह - संप्रदान तत्पुरुष
-
33. संधि प्रक्रिया में किन्ही दो स्वरों के स्थान पर एक स्वर होना 'एकादेश' कहलाता है। किस विकल्प में इस प्रक्रिया का पालन नहीं हुआ है ?
- (1) सागरोर्मि
 - (2) एकैक
 - (3) द्वारकेश
 - (4) अध्यादेश
-
34. मुहावरे की विशेषता है:
- (1) रुढ़ अर्थ में प्रयोग किया जाना।
 - (2) इनकी रूप रचना का अपरिवर्तित रहना।
 - (3) वाक्य में लिंग वचन तथा कारक में परिवर्तन होना।
 - (4) वाक्य में क्लिष्टता उत्पन्न करना।
-
35. 'यह घर मेरा है' – वाक्य में रेखांकित पद है?
- (1) निश्चयवाचक सर्वनाम
 - (2) निश्चयवाचक सार्वनामिक विशेषण
 - (3) अन्यपुरुष सर्वनाम
 - (4) गुणवाचक विशेषण
-
36. किस विकल्प में 'इया' प्रत्यय का प्रयोग हुआ है ?
- (1) कटैया
 - (2) धुनिया
 - (3) चरवाई
 - (4) दर्शनीया
-
37. किस शब्द में तद्भव उपसर्ग जुड़ा हुआ है ?
- (1) अपशकुन
 - (2) अनधिकार
 - (3) अनमोल
 - (4) अनंग
-
38. सामासिक पद व विग्रह वाक्य की दृष्टि से असंगत विकल्प को चुनिए:
- (1) कुशासन - कुश से निर्मित है जो आसन
 - (2) हिमालय - हिम के लिए आलय
 - (3) विद्यालय - विद्या के लिए आलय
 - (4) बलिपशु - बलि के लिए पशु
-
39. वाक्य में एक ही प्रकार के पद या पदबन्धों को पृथक दर्शाने के लिए प्रयोग किया जाता है:
- (1) उपविराम
 - (2) पूर्ण विराम
 - (3) अल्पविराम
 - (4) विवरण चिन्ह
-

40. हलन्त का प्रयोग किया जाता है:

- (1) व्यंजन को द्वित्व रूप में लिखने के लिए
- (2) स्वर व व्यंजन को अलग करने के लिए
- (3) व्यंजन और स्वर को जोड़ने के लिए
- (4) व्यंजन को स्वर रहित लिखने के लिए

41. किस शब्द में प्रति उपसर्ग का प्रयोग नहीं हुआ है ?

- (1) प्रत्यक्ष
- (2) प्रत्याहार
- (3) प्रत्यंग
- (4) प्रस्थान

42. ङ और ढ ध्वनियाँ नहीं आती है:

- (1) शब्द के पहले
- (2) शब्द के बीच में
- (3) शब्द के अन्त में
- (4) विकल्प (2) व (3) दोनों

43. गुणवाचक तद्धित प्रत्यय का उदाहरण नहीं है:

- (1) मानसिक
- (2) प्यारा
- (3) तामसिक
- (4) सानिध्य

44. 'वह दूध पी रहा है' – वाक्य में रेखांकित पद है:

- (1) व्यक्तिवाचक संज्ञा, कर्ताकारक
- (2) व्यक्तिवाचक संज्ञा, कर्मकारक
- (3) जातिवाचक संज्ञा, कर्ताकारक
- (4) जातिवाचक संज्ञा, कर्मकारक

45. किस शब्द का संधि-विच्छेद अशुद्ध है ?

- (1) शक + अन्धु = शकन्धु
- (2) पतत् + अंजलि = पतंजलि
- (3) प्रभू + दयाल = प्रभुदयाल
- (4) नव + रात्रि = नवरात्र

46. Which one of the following word groups is used as nouns in framing sentences ?

- (1) Advice, practice, Admiration
- (2) Advise, Practice, Admire
- (3) Advisable, practice, Admirably
- (4) Advisedly, Practically, Admirably

47. In which one of the following sentences punctuation mark has been correctly used at the end of the sentence?

- (1) What a beautiful picture it is !
- (2) What a beautiful picture it is ?
- (3) What a beautiful picture it is ;
- (4) What a beautiful picture it is .

48. Choose the correct form of the verb in the following sentence : It was a clear night and the stars
- (1) is twinkling
 - (2) were twinkling
 - (3) has twinkling
 - (4) are twinkling
-
49. Choose the correct option for the underlined phrase: Why did you turn down such a good proposal?
- (1) Refuse
 - (2) postpone
 - (3) Reply
 - (4) Accept
-
50. Fill in the blank space with correct adverb in the following sentence : It iscold today please don't go out for a walk .
- (1) very
 - (2) Some
 - (3) Much
 - (4) little
-
51. Choose the correct preposition from the given options in the following sentence : She is sitting next.....her brother in the second row .
- (1) By
 - (2) Towards
 - (3) To
 - (4) On
-
52. Fill in the blank space with correct article in the following sentence: This isbest place to visit during summer vacations .
- (1) a
 - (2) an
 - (3) zero article
 - (4) the
-
53. Identify the word with a different sound represented by the two underlined letters at the final position in one of the following words:
- (1) Catch
 - (2) Watch
 - (3) Match
 - (4) patriarch
-

54. **Directions:** Read the following passage carefully and answer the questions (Q. No. 54 to 57) on the basis of the passage : Passage : An elder sister came to visit her younger sister in the country. He elder was married to a tradesman in town, the younger to a peasant in the village. As the sisters sat over their tea talking, the elder began to boast of the advantages of town life, saying how comfortably they lived there, how well they lived there, how well they dressed, what fine clothes her children wore, what good things they ate and drank , and how she went to the theatre, promenades, and entertainments. The younger sister was piqued, and in turn disparaged the life of a tradesman, and stood up for that of a peasant 'I would not change my way of life for yours, said she. We may live roughly, but at least we are free from anxiety. You live in better style than we do, but you often earn more than you need, you are very likely to lose all you have you know the proverb, "loss and gain are brothers twin."It often happens that people who are wealthy one day are begging their bread the next. Our way is safer. Though a peasant's life is not a fat one it is a long one. We shall never grow rich, but we shall always have enough to eat The elder sister said sneeringly: 'Enough ? yes. If you like to share with the pigs and the calves! What do you know of elegance of manners ! However much your good man may slave, you will die as you are living-on a dung heap – and your children the same. Well, what of that ?' replied the Younger, 'Of course our work is rough and coarse. But on the other hand. It's sure. And we need not bow to anyone. But you. In your towns you are surrounded by temptations; today all may be right. But tomorrow the Evil one may tempt your husband wish cards. Wine or women and all will go to run. Don't such things happen often enough ?'

Which one of the following is not an advantage of the town life according to the writer ?

- (1) Comfortable life
 - (2) Fine clothes for the children
 - (3) Good things to eat and drink
 - (4) Living on a dung heap
55. "Though a peasant's life is not a fat one, it is a long one." What do the underlined words 'fat' and 'long' respectively mean in the light of the entire passage?
- (1) poor: sufficient
 - (2) rich: safe and sure
 - (3) Enough: anxious
 - (4) comfortable: rough
56. What is not true of village life according to the passage ?
- (1) Rough and coarse life
 - (2) life surrounded by temptations
 - (3) Life without elegance of manners
 - (4) Life free from anxiety
57. Match the following and choose the correct option given below:

Part-1	Part-2
A. Elder sister	1. Lived in country
B. Younger sister	2. Wealthy
C. Tradesman's life	3. Free from anxiety
D. Peasant's life	4. Lived in town

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

58. Which one of these option has the word arranged in proper order to form a correct sentence ?
(1) Already/I gave/paid/the bill.
(2) I have/already/paid /the bill
(3) The bill/I have/paid/already.
(4) I have/paid/already/the bill
-
59. Identify the adjective in the following sentence from the options given below : She is watching an interesting programme on wildlife on National Geographic Channel.
(1) Watching
(2) Interesting
(3) Programme
(4) wildlife
-
60. Identify the word with a different sound represented by the underlined letters at the initial position in one of the following words:
(1) Under
(2) Universe
(3) Union
(4) Unity

Part C: General Studies (Q. 61–90)

61. I walk 3 m in south direction. Then turn in right and walk 5 m. Again I turned in right and walk 7 m. At last in which direction, I am walking ?
(1) North
(2) South
(3) East
(4) West
- मैं दक्षिण दिशा में 3 मी० चलता हूँ। फिर मैं दायीं ओर मुड़कर 5 मी० चलता हूँ। इसके बाद मैं दायीं ओर मुड़कर 7 मी० चलता हूँ। अन्त में मैं किस दिशा में चल रहा हूँ?
- (1) उत्तर
(2) दक्षिण
(3) पूर्व
(4) पश्चिम
-
62. $\sqrt{0.02} + \sqrt{0.0049}$ is equal to
(1) 0.03
(2) 0.3
(3) $\sqrt{0.27}$
(4) $\sqrt{0.72}$
- $\sqrt{0.02} + \sqrt{0.0049}$ बराबर है
(1) 0.03
(2) 0.3
(3) $\sqrt{0.27}$
(4) $\sqrt{0.72}$

63. out of five friends. A is shorter than B but taller than E. C is tallest and D is little shorter than A. Which one is the shortest

- (1) A
- (2) E
- (3) C
- (4) D

पाँच दोस्तों में, A, B से छोटा है परन्तु E से लम्बा है । C सबसे लम्बा है और D, A से थोड़ा छोटा है । सबसे छोटा कौन है ?

- (1) A
- (2) E
- (3) C
- (4) D

64. Which year is leap year

- (1) 1704
- (2) 2002
- (3) 1982
- (4) 1994

कौन-सा वर्ष अधि वर्ष (लीप वर्ष) है ?

- (1) 1704
- (2) 2002
- (3) 1982
- (4) 1994

65. Arrange the following words in a logical sequence: I. Cutting, II. Wearing, III. Marking, IV. Measuring, V. Stitching

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

निम्न शब्दों का तर्कसंगत अनुक्रम में व्यवस्थित करें: I. काटना, II. पहनना, III. निशान लगाना, IV. मापना, V. सिलना

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

66. A clock shows time 4:30 If hand of minute is in east direction then hand of hours is in which direction ?

- (1) North
- (2) South-East
- (3) South-West
- (4) North-East

एक घड़ी में 4 बजकर 30 मिनट हुए है । यदि मिनट की सुई पूर्व दिशा की ओर है तो घण्टे की सुई किस दिशा में है ?

- (1) उत्तर
- (2) दक्षिण-पूर्व
- (3) दक्षिण-पश्चिम
- (4) उत्तर -पूर्व

67. If (1, 2, 3,) represents "these are boys"(1, 3, 4,) represents " Boys are naughty" and(1, 4, 5) represents "Naughty boys play" Then which number represents naughty"

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5

यदि (1, 2, 3,) "these are boys" प्रदर्शित करता है, (1, 3, 4,) " Boys are naughty" प्रदर्शित करता है, और (1, 4, 5) "Naughty boys play" प्रदर्शित करता है, तो कौन-सी संख्या "naughty"प्रदर्शित करती है ?

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 4
- (4) 5

68. A said to B : "Your father is only son of my father." Then what is the relation of A to B ?

- (1) Grand father
- (2) Grand son
- (3) Grand daughter
- (4) Father

A ने B से कहा: "तुम्हारे पिता मेरे पिता के एकमात्र पुत्र हैं ।" तो A का B से क्या सम्बन्ध है?

- (1) दादा
- (2) पौत्र
- (3) पौत्री
- (4) पिता

69. If the code word of VICTORY is YLFWRUB and the code word of WAR is ZDU, then the code word of SUCCESS is

- (1) VXFFHWW
- (2) VXFFHVV
- (3) VYEEHVV
- (4) VYEEHWW

यदि VICTORY का कूट शब्द YLFWRUB और WAR का कूट शब्द ZDU है, तो SUCCESS का कूट शब्द है

- (1) VXFFHWW
- (2) VXFFHVV
- (3) VYEEHVV
- (4) VYEEHWW

70. If D becomes L and E becomes M. what would A become ?

- (1) J
- (2) I
- (3) K
- (4) H

यदि D, L बन जाता है और E, M बन जाता है, तो A क्या बन जायेगा ?

- (1) J
- (2) I
- (3) K
- (4) H

71. Find the missing term of the series: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, ?, \frac{11}{64}$

- (1) $\frac{8}{24}$
- (2) $\frac{9}{32}$
- (3) $\frac{9}{24}$
- (4) $\frac{9}{36}$

श्रेणी में लुप्त पद ज्ञात कीजिए: $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, ?, \frac{11}{64}$

- (1) $\frac{8}{24}$
- (2) $\frac{9}{32}$
- (3) $\frac{9}{24}$
- (4) $\frac{9}{36}$

72. If radius of a circle is 50% decreased, then how much is area of circle decreased ?

- (1) 100%
- (2) 75%
- (3) 50%
- (4) 25%

यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 50% कम कर दी जाती है, तो वृत्त के क्षेत्रफल में कितनी कमी हो जायेगी ?

- (1) 100%
- (2) 75%
- (3) 50%
- (4) 25%

73. A train of length 1 km is running with speed of 60 km/hr. train enters in a tunnel of length 1 km, how much time will train take of completely out from tunnel ?

- (1) 1 minutes
- (2) 2 minutes
- (3) 1 hour
- (4) 2 hours

60 किसी 1 km लम्बी रेलगाड़ी जो 60 किमी/घण्टा की चाल से दौड़ रही है। रेलगाड़ी 1 किमी लम्बी एक सुरंग में प्रवेश करती है। रेलगाड़ी को सुरंग से पूर्णतः बाहर आने में कितना समय लगेगा ?

- (1) 1 मिनट
- (2) 2 मिनट
- (3) 1 घण्टा
- (4) 2 घण्टे

74. $\frac{0.96}{4.8}$ is equal to

- (1) 0.2
- (2) 0.02
- (3) 0.012
- (4) 2

$\frac{0.96}{4.8}$ बराबर है

- (1) 0.2
- (2) 0.02
- (3) 0.012
- (4) 2

75. If $\frac{x}{28} = \frac{63}{x}$, then the value of x is

- (1) 14
- (2) 21
- (3) 28
- (4) 42

यदि $\frac{x}{28} = \frac{63}{x}$, तो x का मान है

- (1) 14
- (2) 21
- (3) 28
- (4) 42

76. $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$ is equal to

- (1) $\frac{5}{8}$
- (2) $\frac{3}{5}$
- (3) $\frac{8}{5}$
- (4) $\frac{5}{3}$

$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}$ बराबर है

- (1) $\frac{5}{8}$
- (2) $\frac{3}{5}$
- (3) $\frac{8}{5}$
- (4) $\frac{5}{3}$

77. Which of the following rational numbers is the largest?

- (1) $\frac{1}{3}$
- (2) $\frac{2}{5}$
- (3) $\frac{4}{7}$
- (4) $\frac{5}{9}$

निम्न में से कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है?

- (1) $\frac{1}{3}$
- (2) $\frac{2}{5}$
- (3) $\frac{4}{7}$
- (4) $\frac{5}{9}$

78. Find the next term of series : 0, 3, 8, 15, 24, ?

- (1) 33
- (2) 34
- (3) 35
- (4) 36

श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिये:

- (1) 33
- (2) 34
- (3) 35
- (4) 36

79. Which of the following is a prime number ?

- (1) 117
- (2) 147
- (3) 149
- (4) 159

निम्न में से कौन –सी अभाज्य संख्या है ?

- (1) 117
- (2) 147
- (3) 149
- (4) 159

80. Which of the following is correct?

- (1) $\frac{3}{4} > \frac{3}{5} > \frac{2}{3}$
- (2) $\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{3}{5}$
- (3) $\frac{2}{3} > \frac{3}{5} > \frac{3}{4}$
- (4) $\frac{3}{5} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4}$

निम्न में से कौन-सा सही है?

- (1) $\frac{3}{4} > \frac{3}{5} > \frac{2}{3}$
- (2) $\frac{3}{4} > \frac{2}{3} > \frac{3}{5}$
- (3) $\frac{2}{3} > \frac{3}{5} > \frac{3}{4}$
- (4) $\frac{3}{5} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4}$

81. Which of the following cities has been selected for smart city project ?

- (1) Gurugram
- (2) panipat
- (3) karnal
- (4) panchkula

निम्नलिखित में से कौन –सा “शहर स्मार्ट शहर परियोजना ” हेतु चुना गया है ?

- (1) गुरुग्राम
- (2) पानीपत
- (3) करनाल
- (4) पंचकुला

82. Choose the pair of which both the players participated in Rio Olympics 2016 :

- (1) Sandeep kumar & Inderjeet singh
- (2) Monika Milk & Geeta phogat
- (3) Sakshi malik & Sushil kumar
- (4) Vinesh phogat & Sanjiv Rajput

उस युग्म को चुनिए, जिसके दोनों ही खिलाड़ियों ने रियो ओलंपिक -2016 में भाग लिया हो:

- (1) संदीप कुमार और इंदरजीत सिंह
- (2) मोनिका मलिक और गीता फोगाट
- (3) साक्षी मलिक और सुशील कुमार
- (4) विनेश फोगाट और संजीव राजपूत

83. the highest mountain peak of Haryana is :

- (1) Karoh
- (2) Morni
- (3) Bhilasa
- (4) Khudana

हरियाणा की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है:

- (1) करोह
- (2) मोरनी
- (3) भिलसा
- (4) खुदाना

84. Kalesar National park is situated in :

- (1) Kurukshetra district
- (2) Ambala district
- (3) Panchkula district
- (4) Yamunanagar district

कलेसर राष्ट्रीय उद्यान अवस्थित है:

- (1) कुरुक्षेत्र जिले में
- (2) अंबाला जिले में
- (3) पंचकुला जिले में
- (4) यमुनानगर जिले में

85. Archaeological site Mitathal is in :

- (1) Rohtak district
- (2) Hissar district
- (3) Bhiwani district
- (4) Sirsa district

पुरातात्विक स्थल मिताथल है:

- (1) रोहतक जिले में
- (2) हिसार जिले में
- (3) भिवानी जिले में
- (4) सिरसा जिले में

86. Who among the following is not related to the revolution of 1857 ?

- (1) Sadruddin
- (2) Rao Tula Ram
- (3) Gopal Dev
- (4) Sir Chhotu Ram

निम्नलिखित में से कौन 1857 की क्रांति से संबंधित नहीं है ?

- (1) सद्रुद्दीन
- (2) राव तुला राम
- (3) गोपाल देव
- (4) सर छोटू राम

87. The speaker of 13th legislative Assembly of Haryana is :

- (1) Santosh yadav
- (2) Abhay Singh
- (3) Kanwar pal
- (4) R.k Nandal

हरियाणा की तेरहवीं विधान सभा के अध्यक्ष हैं:

- (1) संतोष यादव
- (2) अभय सिंह
- (3) कँवर पाल
- (4) आर के नांदल

88. As per ht census 2011, the sex ratio (female per thousand male) in Haryana is:

- (1) 861
- (2) 961
- (3) 879
- (4) 853

2011 की जनगणना के अनुसार हरियाणा में लिंगानुपात (प्रत्येक 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या) है:

- (1) 861
- (2) 961
- (3) 879
- (4) 853

89. The investors summit "Happening Haryana - 2016" was organized in

- (1) Panchkula
- (2) Hissar
- (3) Surajkund
- (4) Gurugram

निवेशक सम्मेलन हैपनिंग हरियाणा-2016 का आयोजन किया गया था:

- (1) पंचकुला में
- (2) हिसार में
- (3) सूरजकुण्ड में
- (4) गुरुग्राम में

90. Phalgu fair is organized in :

- (1) Kurukshetra
- (2) Kaithal
- (3) jind
- (4) Yamunanagar

फल्गु मेले का आयोजन होता है

- (1) कुरुक्षेत्र में
- (2) कैथल में
- (3) जींद में
- (4) यमुनानगर में

Part D: Mathematics (Q. 91–120)

91. In a series 21, 18, 15, Which term is – 81 ?

- (1) 35
- (2) 38
- (3) 40
- (4) 41

श्रेणी 21, 18, 15, में कौन-सा पद -81 है ?

- (1) 35
- (2) 38
- (3) 40
- (4) 41

92. Find the perimeter of the rectangle whose length is 40 cm and a diagonal is 41 cm :

- (1) 90 cm
- (2) 96 cm
- (3) 98 cm
- (4) 108 cm

आयत का परिमाप ज्ञात कीजिए, जिसकी लम्बाई 40 सेमी तथा विकर्ण 41 सेमी है:

- (1) 90 सेमी
- (2) 96 सेमी
- (3) 98 सेमी
- (4) 108 सेमी

93. Find the measure of each interior angle of a regular polygon of 15 sides :

- (1) 106°
- (2) 156°
- (3) 206°
- (4) 256°

15 भुजाओं वाले नियमित बहुभुज के प्रत्येक अन्तःकोण की माप ज्ञात कीजिए:

- (1) 106°
- (2) 156°
- (3) 206°
- (4) 256°

94. How many times the wheel of radius 28 cm must rotate to go 352 m ?

- (1) 200
- (2) 205
- (3) 245
- (4) 255

28 सेमी त्रिज्या के पहिये को, 352 मी० चलने के लिए, कितनी बार घुमाना चाहिए ?

- (1) 200
- (2) 205
- (3) 245
- (4) 255

95. The average weight of 19 students was 25 kg, by the admission of new student the average weight is reduced to 24.8 kg the weight of the new student is :

- (1) 24.8 kg
- (2) 20.8 kg
- (3) 20.6 kg
- (4) 21 kg

19 छात्रों का औसत भार 25 किग्रा है । एक नये छात्र के प्रवेश लेने पर औसत भार कम होकर 24.8 किग्रा हो जाता है । नये छात्र का भार है:

- (1) 24.8 किग्रा
- (2) 20.8 किग्रा
- (3) 20.6 किग्रा
- (4) 21 किग्रा

96. A two digit number is four times the sum and three times the product of its digits find the number

- (1) 12
- (2) 22
- (3) 14
- (4) 24

दो अंकीय संख्या, उन अंकों के योग का चार गुणा है, तथा उन अंकों के गुणन का तिगुना है । संख्या को ज्ञात कीजिए:

- (1) 12
- (2) 22
- (3) 14
- (4) 24

97. Two numbers are in the ratio 3:5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio 12:23. The second number is :
- (1) 52
 - (2) 53
 - (3) 54
 - (4) 55

दो संख्याएँ 3:5 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में से 9 घटाया जाए तो इनका अनुपात 12:23 हो जाता है। दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए:

- (1) 52
- (2) 53
- (3) 54
- (4) 55

98. The least perfect square which is divisible by 3, 4, 5, 6, 8, is :

- (1) 4900
- (2) 1600
- (3) 2500
- (4) 3600

वह न्यूनतम पूर्ण वर्ग जो 3,4,5,6,8, से विभाज्य है:

- (1) 4900
- (2) 1600
- (3) 2500
- (4) 3600

99. The radii of the two cylinders are in the ratio 2 : 3 and their heights are in the ratio 5 : 3. The ratio of their volume is :

- (1) 27:20
- (2) 20:27
- (3) 4 :9
- (4) 9:4

दो बेलनों की त्रिज्याओं का अनुपात 2 : 3 है तथा उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 5 : 3 है। इन बेलनों के आयतनों का अनुपात है:

- (1) 27:20
- (2) 20:27
- (3) 4 :9
- (4) 9:4

100. If 25 men can do a work in 36 days how many days will 15 men do it ?

- (1) 40
- (2) 50
- (3) 52
- (4) 60

किसी कार्य को 25 व्यक्ति, 36 दिन में पूर्ण कर लेते हैं, तो 15 व्यक्ति कितने दिनों में इसी कार्य को पूर्ण करेंगे ?

- (1) 40
- (2) 50
- (3) 52
- (4) 60

101. Find the value of: $\frac{[(3^{-7} \div 3^{-10}) \times 3^{-5}]}{[(-\frac{2}{3})^{-2}]^2}$

- (1) 742/16
- (2) 729/16
- (3) 16/729
- (4) 18/829

निम्न का मान ज्ञात करें: $\frac{[(3^{-7} \div 3^{-10}) \times 3^{-5}]}{[(-\frac{2}{3})^{-2}]^2}$

- (1) 742/16
- (2) 729/16
- (3) 16/729
- (4) 18/829

102. Find the cube root of 46656

- (1) 26
- (2) 36
- (3) 34
- (4) 46

46656 का घनमूल ज्ञात कीजिए:

- (1) 26
- (2) 36
- (3) 34
- (4) 46

103. A cuboid is of measure 64 cm × 54 cm × 30 cm. How many small cubes with sides 6 cm can be placed in the given cuboid ?

- (1) 380
- (2) 480
- (3) 520
- (4) 525

एक घनाभ की नाप 64 सेमी × 54 सेमी × 30 सेमी है। 6 सेमी भुजा वाले कितने छोटे घन, दिए गए घनाभ में रखे जा सकते हैं ?

- (1) 380
- (2) 480
- (3) 520
- (4) 525

104. The ages of Hari and Shyam are in the ratio 5 : 7. After four years the ratio of their ages will be 3 : 4. Find the present age of Hari :

- (1) 20 years
- (2) 28 years
- (3) 30 years
- (4) 33 years

हरि तथा श्याम की आयु का अनुपात 5 : 7 है। चार वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 3 : 4 होगा। हरि की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए:

- (1) 20 वर्ष
- (2) 28 वर्ष
- (3) 30 वर्ष
- (4) 33 वर्ष

105. Find the area of a triangle whose two sides are 8 cm and 11 cm and perimeter is 32 cm

- (1) 42 cm²
- (2) 30 cm²
- (3) $8\sqrt{30}$ cm²
- (4) $5\sqrt{30}$ cm²

त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी दो भुजाएँ 8 सेमी तथा 11 सेमी हैं एवं परिमाप 32 सेमी है

- (1) 42 सेमी²
- (2) 30 सेमी²
- (3) $8\sqrt{30}$ सेमी²
- (4) $5\sqrt{30}$ सेमी²

106. How many bricks each measuring $25\text{ cm} \times 11.5\text{ cm} \times 6\text{ cm}$ will be needed to construct a wall 8 m long, 6 m high and 23 cm thick ?

- (1) 3200
- (2) 4800
- (3) 6400
- (4) 7200

8 मी लम्बाई, 6 मी ऊँचाई तथा 23 सेमी मोटाई वाली दीवार के निर्माण करने हेतु $25\text{ सेमी} \times 11.5\text{ सेमी} \times 6\text{ सेमी}$ नाप वाली कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी ?

- (1) 3200
- (2) 4800
- (3) 6400
- (4) 7200

107. Find the principal amount, if the compound interest at the rate of 5 % per annum, for 3 years is Rs. 1261 :

- (1) Rs. 8500
- (2) Rs. 8000
- (3) Rs. 7550
- (4) Rs. 7500

यदि 3 वर्ष के लिए 5% की वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज 1261 रु0 है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए:

- (1) Rs. 8500
- (2) Rs. 8000
- (3) Rs. 7550
- (4) Rs. 7500

108. Find the quadratic expression whose sum of roots and product of roots are -3 and 2 respectively

- (1) $x^2 - 3x - 2$
- (2) $x^2 + 3x + 2$
- (3) $x^2 - 5x + 2$
- (4) $x^2 + 5x + 2$

द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए जिसके मूलों का योग तथा गुणनफल क्रमशः -3 तथा 2 है

- (1) $x^2 - 3x - 2$
- (2) $x^2 + 3x + 2$
- (3) $x^2 - 5x + 2$
- (4) $x^2 + 5x + 2$

109. The cost of an article is Rs. 15,500 and the maintenance cost is Rs. 450. If it is sold for a profit of 15% find the selling price of the article :

- (1) Rs.18342.50
- (2) Rs.18142.50
- (3) Rs. 17395.75
- (4) Rs.17345.75

किसी वस्तु की कीमत 15,500 रु0 तथा उसका रखरखाव मूल्य 450 रु0 है। यदि इस वस्तु को 15% के लाभ पर बेचा जाता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए:

- (1) Rs.18342.50
- (2) Rs.18142.50
- (3) Rs. 17395.75
- (4) Rs.17345.75

110. By selling an article for Rs. 110, a man loses 12% for how much should he sell it to gain 8%

- (1) Rs.145
- (2) Rs.120
- (3) Rs.135
- (4) Rs.130

किसी वस्तु को 110 रु में बेचने पर व्यक्ति को 12% का नुकसान होता है। 8% का लाभ लेने हेतु व्यक्ति को वह वस्तु कितने में बेचनी चाहिए ?

- (1) Rs.145
- (2) Rs.120
- (3) Rs.135
- (4) Rs.130

111. What price should Suneeta marked on a Saree which costs Rs. 2200 so as to gain 26% after allowing a discount of 12%?

- (1) Rs. 3,050
- (2) Rs.3,075
- (3) Rs.3,150
- (4) Rs.3,175

₹2,200 कीमत की साड़ी पर सुनीता कितना मूल्य अंकित करे ताकि 12% की छूट देने के बाद भी 26% का लाभ हो?

- (1) Rs. 3,050
- (2) Rs.3,075
- (3) Rs.3,150
- (4) Rs.3,175

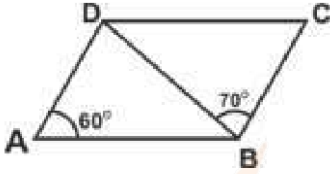
112. If $2^x = 4^y = 8^z$ and $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{4z} = 4$, then the value of x is

- (1) 7/16
- (2) 9/16
- (3) 7/32
- (4) 9/48

यदि $2^x = 4^y = 8^z$ और $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{4z} = 4$ तो x का मान है

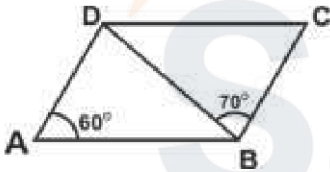
- (1) 7/16
- (2) 9/16
- (3) 7/32
- (4) 9/48

113. ABCD is a parallelogram in which $\angle BAD = 60^\circ$ and $\angle CBD = 70^\circ$. Find the measure of $\angle BDC$.



- (1) 120°
- (2) 70°
- (3) 60°
- (4) 50°

ABCD एक समांतर चतुर्भुज है, जिसमें $\angle BAD = 60^\circ$ तथा $\angle CBD = 70^\circ$ है। $\angle BDC$ का माप ज्ञात कीजिए।



- (1) 120°
- (2) 70°
- (3) 60°
- (4) 50°

114. If the sum of squares of distances of the point (x, y) from the point (a,0) and (-a, 0) is $2b^2$ then:

- (1) $x^2 + a^2 = b^2 + y^2$
- (2) $x^2 + a^2 = 2b^2 - y^2$
- (3) $x^2 - a^2 = b^2 + y^2$
- (4) $x^2 + a^2 = b^2 - y^2$

यदि बिन्दुओं (a, 0) तथा (-a, 0) की बिन्दु (x, y) से दूरी के वर्गों का योग $2b^2$ है, तो:

- (1) $x^2 + a^2 = b^2 + y^2$
- (2) $x^2 + a^2 = 2b^2 - y^2$
- (3) $x^2 - a^2 = b^2 + y^2$
- (4) $x^2 + a^2 = b^2 - y^2$

115. If A's income is 25% more than B's and B's income is 20% more than C's, by what percent is A's income more than C's ?

- (1) 15%
- (2) 25%
- (3) 33%
- (4) 50%

यदि A की आय B की आय से 25% अधिक है, तथा B की आय, C की आय से 20% अधिक है, तो A की आय C की आय से कितना प्रतिशत अधिक है ?

- (1) 15%
- (2) 25%
- (3) 33%
- (4) 50%

116. A coin is tossed 130 times and head is obtained 75 times. If the coin is tossed at random, what is the probability of getting a tail?

- (1) 75/130
- (2) 130/75
- (3) 55/130
- (4) 130/55

यदि सिक्के को 130 बार उछाला जाता है तथा उस पर चित 75 बार प्राप्त होता है। यदि यादृच्छिक रूप से एक सिक्के को उछाला जाता है, तो उस पर पट प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए

- (1) 75/130
- (2) 130/75
- (3) 55/130
- (4) 130/55

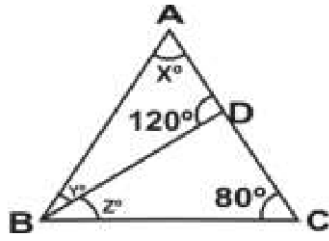
117. If A(-5, 7), B(-4 -5) C(-1, -6) and D(4, 5) be the vertices of quadrilateral, find the area of quadrilateral :

- (1) 72 square units
- (2) 75 square units
- (3) 80 square units
- (4) 82 square units

किसी चतुर्भुज के शीर्ष A(-5, 7), B(-4 -5) C(-1, -6) तथा D(4, 5) हों, तो चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए:

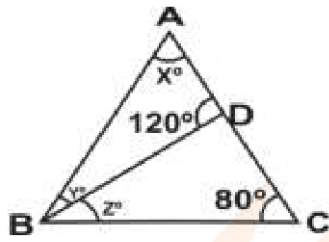
- (1) 72 वर्ग मात्रक
- (2) 75 वर्ग मात्रक
- (3) 80 वर्ग मात्रक
- (4) 82 वर्ग मात्रक

118. In the given figure, if $x = 3y$, find the values of x , y and z



- (1) $x = 15^\circ$, $y = 40^\circ$, $z = 60^\circ$
- (2) $x = 45^\circ$, $y = 15^\circ$, $z = 70^\circ$
- (3) $x = 45^\circ$, $y = 15^\circ$, $z = 40^\circ$
- (4) $x = 45^\circ$, $y = 25^\circ$, $z = 40^\circ$

दिये गये चित्र में, यदि $x = 3y$ तो x , y तथा z का मान ज्ञात कीजिए



- (1) $x = 15^\circ$, $y = 40^\circ$, $z = 60^\circ$
- (2) $x = 45^\circ$, $y = 15^\circ$, $z = 70^\circ$
- (3) $x = 45^\circ$, $y = 15^\circ$, $z = 40^\circ$
- (4) $x = 45^\circ$, $y = 25^\circ$, $z = 40^\circ$

119. The positive value of x in the equation $\frac{24}{18-x} - \frac{24}{18+x} = 1$ is

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 9
- (4) 11

समीकरण $\frac{24}{18-x} - \frac{24}{18+x} = 1$ में x का धनात्मक मान है

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 9
- (4) 11

120. Find the value of: $^4\sqrt{81} + ^3\sqrt{216} + ^5\sqrt{32}$

- (1) 10
- (2) 11
- (3) 12
- (4) 32

मान ज्ञात कीजिए: $^4\sqrt{81} + ^3\sqrt{216} + ^5\sqrt{32}$

- (1) 10
- (2) 11
- (3) 12
- (4) 32

Part E: Environmental Studies (Q. 121–150)

121. Green house effect is not related with :

- (1) Eutrophication
- (2) Average temperature of earth increases
- (3) Induce skin cancer.
- (4) Prevent the escape of heat from earth surface.

हरित गृह प्रभाव किससे संबंधित नहीं है ?

- (1) सुपोषण
- (2) पृथ्वी का औसत तापमान बढ़ता है।
- (3) त्वचा कैंसर प्रेरित करता है।
- (4) पृथ्वी सतह से ऊष्मा की निकासी रोकता है।

122. Which of the following state is not covered in Ganga Action plan phase – II ?

- (1) Jharkhand
- (2) Uttarakhand
- (3) Madhya pradesh
- (4) Haryana

निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य गंगा कार्य योजना द्वितीय-चरण में सम्मिलित नहीं है ?

- (1) झारखण्ड
- (2) उत्तराखण्ड
- (3) मध्य प्रदेश
- (4) हरियाणा

123. Which of the following regions has maximum bio-diversity ?

- (1) Temperate rainforest
- (2) Taiga
- (3) Tropical rain forest
- (4) Mangroves

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में जैव-विविधता अधिकतम होगी ?

- (1) शीतोष्ण वर्षा वन
- (2) टैगा
- (3) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन
- (4) मैग्रोव

124. World Wildlife Week is celebrated in

- (1) First week of September
- (2) First week of October
- (3) Last week of September
- (4) Last week of October

विश्व वन्य जीव सप्ताह मनाया जाता है

- (1) सितम्बर के प्रथम सप्ताह में
- (2) अक्टूबर के प्रथम सप्ताह में
- (3) सितम्बर के अन्तिम सप्ताह में
- (4) अक्टूबर के अन्तिम सप्ताह में

125. What amount of available solar energy is converted to food energy by leaves terrestrial green plants ?

- (1) 45%
- (2) 10%
- (3) 1%
- (4) 99%

स्थलीय हरे पादपों की पत्तियों द्वारा उपलब्ध ऊर्जा का कितना भाग खाद्य ऊर्जा में परिवर्तन किया जाता है ?

- (1) 45%
- (2) 10%
- (3) 1%
- (4) 99%

126. The phosphorus cycle is unusual because it is entirely :

- (1) Within aquatic ecosystem
- (2) Within terrestrial ecosystem
- (3) Sedimentary
- (4) Gaseous

फॉस्फोरस चक्र अप्रायिक होता है क्योंकि पूर्णरूपेण होता है:

- (1) जलीय परिस्थितिक तंत्र के अन्दर
- (2) स्थलीय परिस्थितिक तंत्र के अन्दर
- (3) अवसादी
- (4) गैसीय

127. Which of the following is the best indicator of SO₂ pollution ?

- (1) Algae
- (2) Lichen
- (3) Bryophyte
- (4) Pteridophyte

निम्नलिखित में से कौन SO₂ प्रदूषण सर्वोत्तम सूचक है?

- (1) शैवाल
- (2) लाइकेन
- (3) ब्रायोफाइट
- (4) टेरीडोफाइट

128. CFC is mainly responsible for :

- (1) Ozone depletion
- (2) Green house effect
- (3) Acid rain
- (4) Smog

CFC प्रमुख रूप से उत्तरदायी है:

- (1) ओजोन क्षरण के लिए
- (2) हरित गृह प्रभाव के लिए
- (3) अम्ल वर्षा के लिए
- (4) स्मॉग के लिए

129. Find odd one out with reference to air pollution:

- (1) Eutrophication
- (2) Smog
- (3) Acid rain
- (4) Suspended Particulate matter (SPM)

वायु प्रदूषण के संदर्भ में असंगत को पहचानो:

- (1) सुपोषिता
- (2) स्मॉग
- (3) अम्ल वर्षा
- (4) निलम्बित कणिकीय पदार्थ (SPM)

130. Which of the following is not a natural ecosystem ?

- (1) Forest
- (2) Pond
- (3) Garden
- (4) Lake

निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक पारितंत्र नहीं है?

- (1) वन
- (2) तालाब
- (3) बगीचा
- (4) झील

131. Village Khejarli, famous for sacrifice of Amrita Devi Vishnoi is situated in

- (1) Jalore
- (2) Jodhpur
- (3) Chittorgarh
- (4) Banswara

अमृता देवी विश्नोई के त्याग के लिए प्रसिद्ध खेजडली गाँव अवस्थित है:

- (1) जालौर में
- (2) जोधपुर में
- (3) चित्तौड़गढ़ में
- (4) बांसवाड़ा में

132. Which of the following is an obnoxious weed ?

- (1) Soyabean
- (2) Bajra
- (3) Cow pea
- (4) Parthenium

निम्नलिखित में से कौन-सा अपवर्ज्य खरपतवार है ?

- (1) सोयाबीन
- (2) बाजरा
- (3) लोबिया
- (4) पार्थीनियम

133. Part of N_2 cycle that is opposed to N_2 fixation is:

- (1) Denitrification
- (2) Ammonification
- (3) Nitrification
- (4) Carbonization

नाइट्रोजन स्थिरीकरण के विपरीत नाइट्रोजन का भाग है:

- (1) विनाइट्रीकरण
- (2) अमोनीकरण
- (3) नाइट्रीकरण
- (4) कार्बोनीकरण

134. Coal, limestone, petroleum, animal shells are all related to :

- (1) Oxygen cycle
- (2) Phosphorus cycle
- (3) Nitrogen cycle
- (4) Carbon cycle

कोयला, लाइमस्टोन, पेट्रोलियम, जंतुकवच संबंधित है:

- (1) ऑक्सीजन चक्र से
- (2) फॉस्फोरस चक्र से
- (3) नाइट्रोजन चक्र से
- (4) कार्बन चक्र से

135. Smog is :

- (1) Ozone and smoke
- (2) Vehicular pollutant
- (3) Fog and smoke
- (4) Fog and ozone

स्मॉग है:

- (1) ओजोन एवम् धुआँ
- (2) वाहनकारिता प्रदूषक
- (3) कोहरा एवम् धुआँ
- (4) कोहरा एवम् ओजोन

136. Principal resource that determine the life on land is :

- (1) Nature of soil
- (2) Water
- (3) Temperature
- (4) pH of soil

प्रमुख संसाधन जो स्थल पर जीवन का निर्धारण करता है:

- (1) मृदा की प्रकृति
- (2) जल
- (3) तापक्रम
- (4) मृदा का pH

137. Which of the following is not a vehicular pollutant ?

- (1) Particulate matter
- (2) Carbon monoxide
- (3) Sulphur dioxide
- (4) Carbon dioxide

निम्न में से कौन-सा वाहनकारित प्रदूषक नहीं है

- (1) कणकीय पदार्थ
- (2) कार्बन मोनोऑक्साइड
- (3) सल्फर डाइऑक्साइड
- (4) कार्बन डाइऑक्साइड

138. Select an incorrect statement :

- (1) Lichens and Mosses help in the formation of soil.
- (2) Humus is a major factor in deciding the soil structure.
- (3) Sun, water and wind has no role in formation of soil.
- (4) The mineral elements that are found in a soil depends on its parent rock, from which it is formed.

असत्य कथन को चुनें:

- (1) लाइकेन व मॉस मृदा निर्माण में सहायक है ।
- (2) मृदा संरचना को सुनिश्चित करने वाला प्रमुख कारक ह्यूमस है
- (3) सूर्य, जल तथा वायु का मृदा निर्माण में कोई योगदान नहीं है ।
- (4) मृदा में पाये जाने वाले खनिज तत्व उसकी पैतृक चट्टान पर निर्भर करते हैं जिससे उसका निर्माण हुआ है ।

139. Select in incorrect statement :

- (1) Various components of ecosystem are interdependent.
- (2) Loss of energy limits the number of trophic levels in an ecosystem.
- (3) CFC plays major role in ozone depletion.
- (4) Waste produced by human activities is always biodegradable.

असत्य कथन का चयन करें:

- (1) परितंत्र के विभिन्न घटक अन्योन्याश्रित होते हैं ।
- (2) ऊर्जा का हास एक पारितंत्र में पोषण स्तरों की संख्या को सीमित करता है ।
- (3) ओजोन क्षरण में CFC का प्रमुख योगदान है ।
- (4) मानव क्रियाकलापों द्वारा उत्पन्न कचरा सदैव जैव निम्नीकरणीय है ।

140. Which one of the following has the largest number in a terrestrial ecosystem ?

- (1) Decomposers
- (2) Producers
- (3) Primary consumers
- (4) Secondary consumers

एक स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में निम्नलिखित में से सर्वाधिक संख्या किसकी होती है

- (1) अपघटक
- (2) उत्पादक
- (3) प्राथमिक उपभोक्ता
- (4) द्वितीयक उपभोक्ता

141. The main atmospheric layer near the surface of earth is :

- (1) Troposphere
- (2) Mesosphere
- (3) Ionosphere
- (4) Stratosphere

पृथ्वी की सतह के निकट मुख्य वायुमण्डलीय परत है:

- (1) क्षोभमण्डल
- (2) मध्यमण्डल
- (3) आयन मण्डल
- (4) समताप मण्डल

142. Which of the following is not a water pollutant?

- (1) Fertilizers
- (2) Aerosols
- (3) Mercury salts
- (4) Pesticides

निम्न में से कौन-सा एक जल प्रदूषक नहीं है

- (1) उर्वरक
- (2) ऐरोसोल
- (3) पारा लवण
- (4) पीड़कनाशी

143. Which one is not an abiotic factor

- (1) Sunlight
- (2) Water
- (3) Decomposer
- (4) Temperature

निम्नलिखित में से कौन-सा अजैव कारक नहीं है

- (1) सूर्य का प्रकाश
- (2) जल
- (3) अपघटक
- (4) ताप

144. Presence of which pathogenic microbe in water is indication of contamination ?

- (1) Coliform bacteria
- (2) Chlorella
- (3) Spirogyra
- (4) Volvox

जल में किस रोगजनक सूक्ष्मजीव की उपस्थिति संदूषण की सूचक है

- (1) कोलिफार्म जीवाणु
- (2) क्लोरेला
- (3) स्पाइरोगायरा
- (4) वॉलवॉक्स

145. Match the following:

List-I	List-II
A. Ultraviolet rays	(i) Bio-magnification
B. Biodegradable organic matter	(ii) Eutrophication
C. DDT	(iii) Snow blindness
D. Phosphates	(iv) BOD

- (1) A-(ii), B-(i), C-(iv), D-(iii)
(2) A-(iii), B-(ii), C-(iv), D-(i)
(3) A-(iii), B-(iv), C-(i), D-(ii)
(4) A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(ii)

निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए:

सूची-I	सूची-II
A. पराबैंगनी किरणें	(i) जैव आवर्धन
B. जैव अपघटनीय कार्बनिक पदार्थ	(ii) सुपोषण
C. डी.डी.टी.	(iii) हिमान्धता
D. फॉस्फेट	(iv) बी.ओ.डी.

- (1) A-(ii), B-(i), C-(iv), D-(iii)
(2) A-(iii), B-(ii), C-(iv), D-(i)
(3) A-(iii), B-(iv), C-(i), D-(ii)
(4) A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(ii)

146. The second trophic level in a lake is :

- (1) Fungi
(2) Benthos
(3) Zooplankton
(4) Phytoplankton

एक झील में द्वितीय पोषण स्तर होता है:

- (1) कवक
(2) नितलक (बेन्थॉस)
(3) जंतुप्लवक
(4) पादपप्लवक

147. Major component of biogas is :

- (1) H_2S
- (2) N_2O
- (3) CO_2
- (4) CH_4

बायोगैस (जैव गैस) का मुख्य घटक है:

- (1) H_2S
- (2) N_2O
- (3) CO_2
- (4) CH_4

148. The rule of three 'Rs' to get rid of waste, does not include :

- (1) Reduce
- (2) Reuse
- (3) Regeneration
- (4) Recycle

अपशिष्ट से मुक्ति पाने से सम्बन्धित तीन 'Rs' में सम्मिलित नहीं है:

- (1) कम उपयोग
- (2) पुनः उपयोग
- (3) पुनरुद्भवन
- (4) पुनः चक्रण

149. 'Kulh' the local method of canal irrigation is popular in :

- (1) Kerala
- (2) Andhra Pradesh
- (3) Karnataka
- (4) Himachal Pradesh

नहर सिंचाई की स्थानीय प्रणाली कुल्ह लोकप्रिय है:

- (1) केरल में
- (2) आंध्र प्रदेश में
- (3) कर्नाटक में
- (4) हिमाचल प्रदेश में

150. Which of the following countries has the highest biodiversity ?

- (1) Brazil
- (2) South Africa
- (3) Russia
- (4) India

निम्नलिखित देशों में से किसकी जैव विविधता सर्वाधिक है

- (1) ब्राजील
- (2) दक्षिण अफ्रीका
- (3) रूस
- (4) भारत

Answer Key / उत्तर कुंजी (as per solved paper)

1 – (4)	2 – (2)	3 – (1)	4 – (2)	5 – (1)	6 – (4)
7 – (3)	8 – (1)	9 – (1)	10 – (3)	11 – (2)	12 – (2)
13 – (2)	14 – (2)	15 – (3)	16 – (2)	17 – (4)	18 – (3)
19 – (1)	20 – (4)	21 – (2)	22 – (4)	23 – (4)	24 – (2)
25 – (3)	26 – (2)	27 – (1)	28 – (1)	29 – (4)	30 – (3)
31 – (1)	32 – (2)	33 – (3)	34 – (1)	35 – (2)	36 – (4)
37 – (3)	38 – (1)	39 – (3)	40 – (4)	41 – (4)	42 – (1)
43 – (4)	44 – (4)	45 – (4)	46 – (1)	47 – (1)	48 – (2)
49 – (1)	50 – (1)	51 – (3)	52 – (4)	53 – (4)	54 – (4)
55 – (2)	56 – (2)	57 – (3)	58 – (2)	59 – (2)	60 – (1)
61 – (1)	62 – (2)	63 – (2)	64 – (1)	65 – (2)	66 – (4)
67 – (3)	68 – (4)	69 – (2)	70 – (2)	71 – (2)	72 – (2)
73 – (2)	74 – (1)	75 – (4)	76 – (3)	77 – (3)	78 – (3)
79 – (3)	80 – (2)	81 – (3)	82 – (1)	83 – (1)	84 – (4)
85 – (3)	86 – (4)	87 – (3)	88 – (3)	89 – (4)	90 – (2)
91 – (1)	92 – (3)	93 – (2)	94 – (1)	95 – (4)	96 – (4)
97 – (4)	98 – (4)	99 – (2)	100 – (4)	101 – (3)	102 – (2)
103 – (2)	104 – (1)	105 – (3)	106 – (3)	107 – (2)	108 – (2)
109 – (1)	110 – (3)	111 – (3)	112 – (1)	113 – (4)	114 – (4)
115 – (4)	116 – (3)	117 – (1)	118 – (3)	119 – (2)	120 – (2)
121 – (1)	122 – (3)	123 – (3)	124 – (2)	125 – (3)	126 – (3)
127 – (2)	128 – (1)	129 – (1)	130 – (3)	131 – (2)	132 – (4)
133 – (1)	134 – (4)	135 – (3)	136 – (2)	137 – (1)	138 – (3)
139 – (4)	140 – (1)	141 – (1)	142 – (2)	143 – (3)	144 – (1)
145 – (3)	146 – (3)	147 – (4)	148 – (3)	149 – (4)	150 – (1)



Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

<https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229>

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for HTET, CTET and other teaching exams.