Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

HTET

Previous Year Paper

PRT 2017

Teachingninja.in

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक के क्रमांक से कर लें। यदि ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

Level : 1
IT : For Classes I to V

Exam. – 2017

435076

Sb. Code No. : 1101

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ०एम०आर० क्रमांक
No. & O. M. R. Serial No.

HTET PRT Set D 2017 Paper

अनुक
Rol

अनुक
Rol

परीक्ष
Nam

अभ्य
Nam

इश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या Nf Pages in this Question Booklet	48	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	150	समय Time	2½ hours

निरीक्षक के हस्ताक्षर/Signature of Invigilator : ....

आपको 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने, प्रश्न-पुस्तिका में दिए गए प्रश्नों की क्रम संख्या चैक करने तथा अपने विवरण भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्नों की क्रम संख्या गलत अंकित हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। इसके पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर अंकित करने के लिए पूरे 2½ घंटे का समय दिया जाएगा। **यदि किसी अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका में कोई त्रुटि होने संदेह होता है तो उसका लिखित प्रतिवेदन परीक्षा समाप्ति से 7 दिनों के अन्दर-अन्दर पंजीकृत डाक के माध्यम से बोर्ड सचिव को भेजा जा सकता है। निर्धारित 7 दिन की अवधि के बाद, इस सम्बन्ध में प्राप्त प्रतिवेदनों पर विचार नहीं किया जाएगा।**

यदि किसी प्रश्न में हिन्दी व अंग्रेजी माध्यम में भिन्नता है तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न ठीक माना जाएगा।
here is any discrepancy between Hindi and English Version of any question then English Version would be considered correct.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश/INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES :

1. ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पैन से विवरण भरें। (The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to open the Question Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with blue/black ball point pen only.)

2. परीक्षा की अवधि **2½ घंटे** है एवं प्रश्न-पुस्तिका में **150** प्रश्न हैं। **कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।** (The test is of **two-and-half hours** duration and consists of **150** questions. **There is no negative marking.**)

3. विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल **नीले/काले बॉल प्वाइंट पैन** का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का प्रयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें। (Use **Blue/Black Ball Point Pen** only for writing particulars on this page/darkening responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in darkening the responses on the answer sheet.)

4. प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए पर्यवेक्षक को तुरन्त अवगत करवाएँ। (Within first 10 minutes, also ensure that your Question Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Question Booklet and the Answer Sheet.)

5. **स्तर-1 (कक्षा I से V के लिए)**
   - भाग-I : बाल विकास व शिक्षा शास्त्र (प्र० **1** से प्र० **30**)
   - भाग-II : भाषा : (प्र० **31** से प्र० **60**) (हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)
   - भाग-III : सामान्य अध्ययन : (प्र० **61** से प्र० **90**) (मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिक्षमता : 10 प्रश्न, सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)
   - भाग-IV : गणित (प्र० **91** से प्र० **120**)
   - भाग-V : पर्यावरण अध्ययन (प्र० **121** से प्र० **150**)

5. **Level-1 (For Classes I to V)**
   - Part-I : Child Development and Pedagogy (Q. **1** to Q. **30**)
   - Part-II : Language (Q. **31** to Q. **60**) (Hindi : 15 Q. & English : 15 Q.)
   - Part-III : General Studies (Q. **61** to Q. **90**) (Quantitative Aptitude : 10 Q. Reasoning Ability : 10 Q. G. K. & Awareness : 10 Q)
   - Part-IV : Mathematics (Q. **91** to Q. **120**)
   - Part-V : Environmental Studies (Q. **121** to Q. **150**)

नोट पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें। **(Read other remaining instructions given on the last page of this booklet.)**

Teachingninja.in

भाग – I / PART – I

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT & PEDAGOGY

*निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे** उचित विकल्प चुनिए।*

***Direction :** Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.*

1. गैने ने अपनी पुस्तक "दी कंडिशन्स ऑफ लर्निंग" में सीखने के कितने प्रकार बताए हैं ?
   (1) पाँच प्रकार
   (2) आठ प्रकार
   (3) सात प्रकार
   (4) दस प्रकार

2. 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

3. निम्नलिखित में से कौन बालक में नैतिक मूल्यों के विकास में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?
   (1) प्रार्थना सभा
   (2) सही सामाजीकरण
   (3) बुद्धि
   (4) सभी विकल्प सही हैं

1. Gagne in his book "The conditions of learning" has described how many types of learning ?
   (1) Five types
   (2) Eight types
   (3) Seven types
   (4) Ten types

2. 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

3. Which of the following play important role in the development of moral values in the child ?
   (1) Prayer assembly
   (2) Proper socialisation
   (3) Intellect
   (4) All options are right

Teachingninja.in

4. 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

5. निम्नलिखित में से कौन-सी कार्य सूचक क्रिया भावात्मक पक्ष की *नहीं* है ?
(1) स्वीकारना (2) आज्ञा पालन
(3) फर्क करना (4) प्रभावित करना

6. 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

7. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्तर बाल्यावस्था का लक्षण है ?
(1) हठी
(2) समय की संकल्पना
(3) सामाजिक संकल्पना
(4) वीर पूजा

4. Which of the following is ***not*** a 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

5. Which of the following action verb is ***not*** of affective domain ?
(1) Accept (2) Obey
(3) Differentiate (4) Influence

6. Which one of the following is an 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

7. 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

8. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही *नहीं* है ?
(1) मेधा एवं सर्जनात्मकता एक-दूसरे के पर्यायवाची हैं
(2) एक मेधावी बालक हो सकता है सर्जनात्मक न हो
(3) एक सर्जनात्मक बालक ऊँचे दर्जे का मेधावी हो सकता है
(4) सर्जनात्मकता का पोषण किया जा सकता है

9. बालकों में व्यक्तिगत भिन्नता के लिए निम्न में से कौन-सा कारक जिम्मेदार है ?
(1) माता-पिता की मनोवृत्ति
(2) बुद्धि
(3) नस्ल
(4) स्थान

10. 'समानान्तर खेल' क्या है ?
(1) समूह में खेलना
(2) छोटे समूह में सहभागीता
(3) रोल प्ले
(4) अलग-अलग खेलना

8. Which of the following statement is ***not*** correct ?
(1) Intelligence and creativity are synonym
(2) An intelligent person may not be creative
(3) A creative person may have high degree of intelligence
(4) Creativity can be nurtured

9. Which of the following factor is responsible for individual difference among children ?
(1) Attitude of parents
(2) Intelligence
(3) Race
(4) Place

10. What is parallel play ?
(1) Playing in groups
(2) Participation in small groups
(3) Role play
(4) Playing separately

11. 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

12. 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

13. 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

11. Which of the following teaching strategy fulfils learning objectives under cognitive, affective and psychomotor domain ?
(1) Lectures
(2) Group discussion
(3) Role playing
(4) Programmed instruction

12. Which of the following environmental factors affects the personality ?
(1) Social factors
(2) Cultural factors
(3) Economic factors
(4) All options are right

13. 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

14. अधिगम के नियम के तहत तत्परता का नियम प्रतिपादित किया है :
(1) एडवर्ड एल० थॉर्नडाइक ने
(2) जॉन बी० वाटसन ने
(3) इवान पेट्रोविच पावलव ने
(4) मैक्स-वर्दैमर ने

15. 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

16. 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

17. पुनर्बलन निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का भाग है ?
(1) शिक्षण
(2) अधिगम
(3) अनुदेशन
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

14. The law of readiness as one of the law of learning has been propounded by :
(1) Edward L. Thorndike
(2) John B. Watson
(3) Evan Patrovich Pavlov
(4) Max-Wertheimer

15. 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

16. 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

17. Reinforcement is a part of which of the following process ?
(1) Teaching
(2) Learning
(3) Instructions
(4) None of the above

Teachingninja.in

18. 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. How many stages of cognitive development has been narrated by Jean Piaget ?

(1) Eight stages

(2) Five stages

(3) Six stages

(4) Four stages

19. निम्नलिखित में कौन-सा लक्षण अन्तर्मुखी व्यक्तित्व का *नहीं* है ?

(1) आत्मकेन्द्रित

(2) रूढ़िवादी

(3) सामाजिकता

(4) दब्बू

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

(1) Self Centered

(2) Conservative

(3) Sociality

(4) Submissive

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

(1) अनुवांशिकता

(2) अनुवांशिकता एवं पर्यावरण कारक

(3) केवल पर्यावरण कारक

(4) इनमें से कोई नहीं

20. 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

21. 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

21. Educational Psychology emphasizes on :

(1) Teacher centred education

(2) Child centred education

(3) Curriculum centred education

(4) School centred education

22. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन *सही* है ?

(1) परिपक्वता में अभ्यास का महत्त्व होता है

(2) परिपक्वन एक शारीरिक क्रिया है

(3) परिपक्वता मृत्युपर्यन्त चलती है

(4) परिपक्वता में केवल मात्रात्मक बदलाव सम्मिलित होते हैं

22. 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

23. 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

23. The stage when child drives less enjoyment from his parents, is related to his :

(1) Physical development

(2) Mental development

(3) Language development

(4) Social development

24. किस बुद्धिलब्धि स्तर का बालक सामान्य बुद्धि वाला कहलाता है ?

(1) 70-79 (2) 80-89

(3) 90-109 (4) 110-119

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

(1) 70-79 (2) 80-89

(3) 90-109 (4) 110-119

25. 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

25. 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

26. 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

26. Teaching aid is used in the class for :

(1) Creating specific learning conditions

(2) Reducing burden on the teacher

(3) Maintaining discipline in the class

(4) Being compulsory in the teaching

27. स्मृति स्तर के शिक्षण प्रतिमान के प्रतिपादक हैं :

(1) जॉन एफ० हरबर्ट

(2) एच० सी० मोरिसन

(3) नेड ए० फ्लेन्डर्स

(4) इनमें से कोई नहीं

27. Propounder of model of memory level teaching is :

(1) John F. Herbart

(2) H. C. Morrison

(3) Ned A. Flenders

(4) None of these

28. विद्यालयों में सह-पाठ्येत्तर गतिविधियाँ क्यों आयोजित की जानी चाहिए ?

(1) ये संस्था की प्रसिद्धी 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 महत्त्वपूर्ण हैं जो अध्ययन में रुचि नहीं रखते

28. Why should co-curricular activities be organised in the school ?

(1) It help institution to get fame

(2) It help in the overall development of child

(3) It help in justification of fee collection

(4) It is important for those students who do not take interest in study

29. 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

29. The dynamic force that energises behaviour and compels the child to act to learn, is :

(1) Goal

(2) Drive

(3) Barrier

(4) All options are right

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

(1) भाषा

(2) आकार

(3) अनुराग

(4) ईमानदारी

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

(1) Language

(2) Size

(3) Affection

(4) Honesty

Teachingninja.in

भाग – II / PART – II

भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) / LANGUAGES (HINDI & ENGLISH)

[हिन्दी / HINDI]

*निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित** विकल्प चुनिए।*

31. किस शब्द का संधि-विच्छेद *अशुद्ध* है ?

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

32. गुणवाचक तद्धित प्रत्यय का उदाहरण *नहीं* है :

(1) मानसिक (2) प्यारा
(3) तामसिक (4) सान्निध्य

33. किस शब्द में 'तद्भव' उपसर्ग जुड़ा हुआ है ?

(1) अपशकुन
(2) अनधिकार
(3) अनमोल
(4) अनंग

34. 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

35. ड़ और ढ़ ध्वनियाँ *नहीं* आती हैं :

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

36. किस शब्द में 'प्रति' उपसर्ग का प्रयोग *नहीं* हुआ है ?

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

37. '<u>यह</u> घर मेरा है' - वाक्य में रेखांकित पद है :

(1) निश्चयवाचक सर्वनाम
(2) निश्चयवाचक सार्वनामिक विशेषण
(3) अन्यपुरुष सर्वनाम
(4) गुणवाचक विशेषण

38. 'वह <u>दूध</u> पी रहा है' - वाक्य में रेखांकित पद है :

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

39. 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

40. 'राधिका बहुत तेज चलती है' - वाक्य में 'तेज' का पद परिचय होगा :

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

41. 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

42. मुहावरे की विशेषता है :

(1) रूढ़ 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।

43. संधि प्रक्रिया में किन्हीं दो स्वरों के स्थान पर एक स्वर होना 'एकादेश' कहलाता है। किस विकल्प में इस प्रक्रिया का पालन *नहीं* हुआ है ?

(1) सागरोर्मि (2) एकैव
(3) द्वारकेश (4) अध्यादेश

44. वाक्य में एक ही प्रकार के पद या पदबन्धों को पृथक् दर्शाने के लिए प्रयोग किया जाता है :

(1) उपविराम
(2) पूर्ण विराम
(3) अल्पविराम
(4) विवरण चिह्न

45. किस विकल्प में 'इया' प्रत्यय का प्रयोग हुआ है ?

(1) कटैया (2) धुनिया
(3) चरवाई (4) दर्शनीया

[अंग्रेजी / ENGLISH]

*Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate option**.*

46. Identify the word with a different sound represented by the underlined letter at the initial level in one of the following words :

(1) <u>u</u>nder
(2) <u>u</u>niverse
(3) <u>u</u>nion
(4) <u>u</u>nity

47. Which one of these options has the words arranged in proper order to form a correct sentence ?

(1) Already/I have/paid/the bill.
(2) I have/already/paid/the bill.
(3) The bill/I have/paid/already.
(4) I have/paid/already/the bill.

48. Fill in the blank space with correct article in the following sentence :

This is .... best place to visit during summer vacations.

(1) a
(2) an
(3) zero article
(4) the

49. 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.

50. 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 twinkled
(4) are twinkling

51. Choose the ***correct*** option for the underlined phrase :

Why did you <u>turn down</u> such a good proposal ?

(1) Refuse
(2) Postpone
(3) Reply
(4) Accept

52. Fill in the blank space with correct adverb in the following sentence :

It is .... cold today; please don't go out for a walk.

(1) very
(2) some
(3) much
(4) little

53. 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

54. Identify the word with a different sound represented by the two underlined alphabets at the final level in one of the following words :

(1) cat<u>ch</u>
(2) wat<u>ch</u>
(3) mat<u>ch</u>
(4) patriar<u>ch</u>

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

(1) Advice, Practice, Admiration
(2) Advise, Practise, Admire
(3) Advisable, Practicable, Admirable
(4) Advisedly, Practically, Admirably

*Read the following passage carefully and answer the questions (Q. No. **56** to **59**) on the basis of the passage :*

Passage : An elder sister came to visit her younger sister in the country. The 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 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.

Teachingninja.in

but though 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 twain." 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 goodman 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 is sure, and we need not bow to anyone. But you, in your towns, are surrounded by temptations, today all may be right, but tomorrow the Evil one may tempt your husband with cards, wine, or women, and all will go to ruin. Don't such things happen often enough ?'

56. 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

57. "Though a peasant's life is not a fat one, it is a long one." What does fat and long, underlined in this sentence respectively mean in the light of the entire passage ?

(1) poor; sufficient

(2) rich; safe and sure

(3) enough; anxious

(4) comfortable; rough

58. 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

59. 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

Options :

(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)

60. 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

भाग – III / PART – III

सामान्य अध्ययन / GENERAL STUDIES

[मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND GK & AWARENESS]

*निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित** विकल्प चुनिए।*

*Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.*

61. निम्न में से कौन-सी अभाज्य संख्या है ?

(1) 117 (2) 147

(3) 149 (4) 159

61. Which of the following is a prime number ?

(1) 117 (2) 147

(3) 149 (4) 159

62. 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) $\frac{3}{5} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4}$

62. 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) $\frac{3}{5} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4}$

63. 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

63. I walk 3 m in south direction. Then I turn in right and walk 5 m. Again I turn in right and walk 7 m. At last in which direction, I am walking ?

(1) North (2) South

(3) East (4) West

64. $\sqrt{0.02 + \sqrt{0.0049}}$ बराबर है :

(1) 0.03

(2) 0.3

(3) $\sqrt{0.27}$

(4) $\sqrt{0.72}$

64. $\sqrt{0.02 + \sqrt{0.0049}}$ is equal to :

(1) 0.03

(2) 0.3

(3) $\sqrt{0.27}$

(4) $\sqrt{0.72}$

65. 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

65. 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

66. कौन-सा वर्ष अधि वर्ष (लीप वर्ष) है ?

(1) 1704 (2) 2002

(3) 1982 (4) 1994

66. Which year is leap year ?

(1) 1704 (2) 2002

(3) 1982 (4) 1994

67 निम्न शब्दों को 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

67 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

68. एक घड़ी में 4 बजकर 30 मिनट हुए हैं। 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

68. 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

Teachingninja.in

69. 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

70. A ने B से कहा : "तुम्हारे पिता मेरे पिता का एकमात्र पुत्र है।"

तो A का B से क्या सम्बन्ध है ?

(1) दादा

(2) पौत्र

(3) पौत्री

(4) पिता

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

(1) VXFFHWW

(2) VXFEHVV

(3) VYEEHVV

(4) VYEEHWW

72. 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

69. 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

70. 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

71. If code word of VICTORY is YLFWRUB, and code word of WAR is ZDU then code word of SUCCESS is :

(1) VXFFHWW

(2) VXFFHVV

(3) VYEEHVV

(4) VYEEHWW

72. If D becomes L and E becomes M. What would A become ?

(1) J (2) I

(3) K (4) H

73. 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) $\frac{9}{36}$

74. 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%

75. 1 किमी लम्बी रेलगाड़ी 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

73. 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) $\frac{9}{36}$

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

(1) 100%

(2) 75%

(3) 50%

(4) 25%

75. 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 to completely out from tunnel ?

(1) 1 minute

(2) 2 minutes

(3) 1 hour

(4) 2 hours

76. $\frac{0.96}{4.8}$ बराबर है :

(1) 0.2

(2) 0.02

(3) 0.012

(4) 2

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

(1) 14 (2) 21

(3) 28 (4) 42

78. $1 + \cfrac{1}{1 + \cfrac{1}{1 + \cfrac{1}{2}}}$ बराबर है :

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

(3) $\frac{8}{5}$ (4) $\frac{5}{3}$

79. निम्न में से कौन-सी भिन्न सबसे बड़ी है ?

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{2}{5}$

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

80. श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिये :

0, 3, 8, 15, 24, ?

(1) 33 (2) 34

(3) 35 (4) 36

76. $\frac{0.96}{4.8}$ is equal to :

(1) 0.2

(2) 0.02

(3) 0.012

(4) 2

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

(1) 14 (2) 21

(3) 28 (4) 42

78. $1 + \cfrac{1}{1 + \cfrac{1}{1 + \cfrac{1}{2}}}$ is equal to :

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

(3) $\frac{8}{5}$ (4) $\frac{5}{3}$

79. Which of the following rational number is largest ?

(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{2}{5}$

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

80. Find the next term of series :

0, 3, 8, 15, 24, ?

(1) 33 (2) 34

(3) 35 (4) 36

81. पुरातात्विक स्थल मिताथल है :

(1) रोहतक ज़िले में

(2) हिसार ज़िले में

(3) भिवानी ज़िले में

(4) सिरसा ज़िले में

82. निम्नलिखित में से कौन 1857 की क्रांति से संबंधित ***नहीं*** है ?

(1) सद्रुद्दीन

(2) राव तुला राम

(3) गोपाल देव

(4) सर छोटू राम

83. फल्गु मेले का आयोजन होता है :

(1) कुरुक्षेत्र में

(2) कैथल में

(3) जींद में

(4) यमुनानगर में

84. 2011 की जनगणना के अनुसार हरियाणा में लिंगानुपात (प्रत्येक 1000 पुरुषों पर महिलाओं की संख्या) है :

(1) 861 (2) 961

(3) 879 (4) 858

85. हरियाणा का सबसे ऊँची पर्वत चोटी है :

(1) करोह (2) मोरनी

(3) भिलसा (4) खुदाना

81. Archaeological site Mitathal is in :

(1) Rohtak district

(2) Hissar district

(3) Bhiwani district

(4) Sirsa district

82. 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

83. Phalgu fair is organised in :

(1) Kurukshetra

(2) Kaithal

(3) Jind

(4) Yamunanagar

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

(1) 861 (2) 961

(3) 879 (4) 858

85. The highest mountain peak of Haryana is :

(1) Karoh (2) Morni

(3) Bhilasa (4) Khudana

Teachingninja.in

86. कलेसर राष्ट्रीय उद्यान अवस्थित है :

(1) कुरुक्षेत्र ज़िले में

(2) अंबाला ज़िले में

(3) पंचकुला ज़िले में

(4) यमुनानगर ज़िले में

86. Kalesar National Park is situated in :

(1) Kurukshetra district

(2) Ambala district

(3) Panchkula district

(4) Yamunanagar district

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

(1) पंचकुला मे (2) हिसार में

(3) सूरजकुण्ड में (4) गुरुग्राम मे

87. The investors summit "Happening Haryana - 2016" was organised in :

(1) Panchkula (2) Hissar

(3) Surajkund (4) Gurugram

88. 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

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

(1) Sandeep Kumar & Inderjeet Singh

(2) Monika Malik & Geeta Phogat

(3) Sakshi Malik & Sushil Kumar

(4) Vinesh Phogat & Sanjiv Rajput

89. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर "स्मार्ट शहर परियोजना" हेतु चुना गया है ?

(1) गुरुग्राम (2) पानीपत

(3) करनाल (4) पंचकुला

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

(1) Gurugram (2) Panipat

(3) Karnal (4) Panchkula

90. हरियाणा की तेरहवीं विधान सभा के अध्यक्ष हैं :

(1) संतोष यादव

(2) अभय सिंह

(3) कँवर पाल

(4) आर० के० नांदल

90. The speaker of 13th Legislative Assembly of Haryana is :

(1) Santosh Yadav

(2) Abhay Singh

(3) Kanwar Pal

(4) R. K. Nandal

भाग – IV / PART – IV

गणित / MATHEMATICS

*निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित** विकल्प चुनिए।*

***Direction :** Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.*

91. निम्न का मान ज्ञात करें :

$$\left[\left(3^{-7} \div 3^{-10}\right) \times 3^{-5}\right] \Big/ \left[\left(\frac{-2}{3}\right)^{-2}\right]^{2}$$

(1) 742/16

(2) 729/16

(3) 16/729

(4) 16/829

91. Find the value of :

$$\left[\left(3^{-7} \div 3^{-10}\right) \times 3^{-5}\right] \Big/ \left[\left(\frac{-2}{3}\right)^{-2}\right]^{2}$$

(1) 742/16

(2) 729/16

(3) 16/729

(4) 16/829

92. 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 है ?

(1) 380

(2) 480

(3) 520

(4) 525

92. 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

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

93. 2,200 रु० कीमत की साड़ी पर सुनीता कितना मूल्य अंकित करे ताकि 12% की छूट देने के बाद भी 26% का लाभ हो ?

(1) 3,050 रु०

(2) 3,075 रु०

(3) 3,150 रु०

(4) 3,175 रु०

93. What price should Suneeta marked on a Saree which costs Rs. 2,200 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

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

(1) 7/16

(2) 9/16

(3) 7/32

(4) 9/48

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

(1) 7/16

(2) 9/16

(3) 7/32

(4) 9/48

95. 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

95. 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

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

(1) 27 : 20

(2) 20 : 27

(3) 4 : 9

(4) 9 : 4

96. 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

Teachingninja.in

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

(1) 5

(2) 6

(3) 9

(4) 11

98. 8 मी लम्बाई, 6 मी ऊँचाई तथा 23 सेमी मोटाई वाली दीवार के निर्माण करने हेतु 25 सेमी × 11.5 सेमी × 6 सेमी नाप वाली कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी ?

(1) 3200

(2) 4800

(3) 6400

(4) 7200

97. 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

98. How many bricks each measuring 25 cm × 11.5 cm × 6 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

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

(1) 35

(2) 38

(3) 40

(4) 41

100. 15 भुजाओं वाले नियमित बहुभुज के प्रत्येक अन्तःकोण की माप ज्ञात कीजिए :

(1) 106°

(2) 156°

(3) 206°

(4) 256°

99. In a series 21, 18, 15, ... which term is -81 ?

(1) 35

(2) 38

(3) 40

(4) 41

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

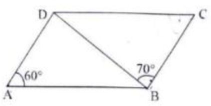
(1) 106°

(2) 156°

(3) 206°

(4) 256°

101. ABCD एक चतुर्भुज है, जिसमें ∠BAD = 60° तथा ∠CBD = 70° है। ∠BDC का माप ज्ञात कीजिए :



(1) 120°   (2) 70°

(3) 60°   (4) 50°

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

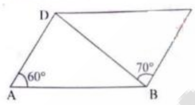
(1) x^2-3x-2

(2) x^2+3x+2

(3) x^2-5x+2

(4) x^2+5x+2

101. ABCD is a parallelogram, in which ∠BAD = 60° and ∠CBD = 70°. Find the measure of ∠BDC :



(1) 120°   (2) 70°

(3) 60°   (4) 50°

102. 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

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

(1) 72 वर्ग मात्रक

(2) 75 वर्ग मात्रक

(3) 80 वर्ग मात्रक

(4) 82 वर्ग मात्रक

104. एक 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

103. 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

104. A coin is tossed 130 times and head is obtained 75 times. If a 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

105. यदि 3 वर्ष के लिए, 5% प्रतिवर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज 1261 रु० है, तो मूलधन ज्ञात कीजिए :

(1) 8500 रु०

(2) 8000 रु०

(3) 7550 रु०

(4) 7500 रु०

106. 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%

105. 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

106. 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%

107. 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) $x^2+a^2=b^2-y^2$

108. 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

107. If the sum of squares of distances of the point (x, y) from the points $(a, 0)$ 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) $x^2+a^2=b^2-y^2$

108. 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

Teachingninja.in

109. किसी वस्तु को 110 रु० में बेचने पर व्यक्ति को 12% का नुकसान होता है। 8% का लाभ लेने हेतु व्यक्ति को वह वस्तु कितने में बेचनी चाहिए ?

(1) 145 रु०

(2) 120 रु०

(3) 135 रु०

(4) 130 रु०

110. मान ज्ञात कीजिए :

$\sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{216} + \sqrt[5]{32}$

(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 32

109. 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

110. Find the value of :

$\sqrt[4]{81} + \sqrt[3]{216} + \sqrt[5]{32}$

(1) 10

(2) 11

(3) 12

(4) 32

111. 28 सेमी त्रिज्या के पहिये को, 352 मी० चलने के लिए, कितनी बार घुमाना चाहिए ?

(1) 200 (2) 205

(3) 245 (4) 255

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

(1) 40 (2) 50

(3) 52 (4) 60

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

(1) 4900

(2) 1600

(3) 2500

(4) 3600

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

(1) 200 (2) 205

(3) 245 (4) 255

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

(1) 40 (2) 50

(3) 52 (4) 60

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

(1) 4900

(2) 1600

(3) 2500

(4) 3600

114. 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

115. दो संख्याएँ 3 : 5 के अनुपात में है। 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

116. 46656 का घनमूल ज्ञात कीजिए :

(1) 26 (2) 36

(3) 34 (4) 46

114. 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

115. 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

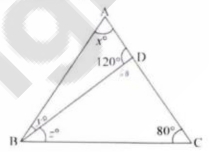
(3) 54 (4) 55

116. Find the cube root of 46656 :

(1) 26 (2) 36

(3) 34 (4) 46

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



(1) $x = 15°$ $y = 40°$ $z = 60°$

(2) $x = 45°$ $y = 15°$ $z = 70°$

(3) $x = 45°$ $y = 15°$ $z = 40°$

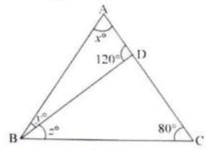
(4) $x = 45°$ $y = 25°$ $z = 40°$

118. त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी दोनों भुजाएँ 8 सेमी तथा 11 सेमी हैं एवं परिमाप 32 सेमी है :

(1) 42 सेमी^{2} (2) 30 सेमी^{2}

(3) $8\sqrt{30}$ सेमी^{2} (4) $5\sqrt{30}$ सेमी^{2}

117. In the given figure, if $x = 3y$, find the value of x, y and z :



(1) $x = 15°$ $y = 40°$ $z = 60°$

(2) $x = 45°$ $y = 15°$ $z = 70°$

(3) $x = 45°$ $y = 15°$ $z = 40°$

(4) $x = 45°$ $y = 25°$ $z = 40°$

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

(1) 42 cm^2 (2) 30 cm^2

(3) $8\sqrt{30}$ cm^2 (4) $5\sqrt{30}$ cm^2

Teachingninja.in

119. 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

120. किसी वस्तु की कीमत 15,500 रु० तथा उसका रखरखाव मूल्य 450 रु० है। यदि इस वस्तु को 15% के लाभ पर बेचा जाता है, तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए :

(1) 18342.50 रु०

(2) 18142.50 रु०

(3) 17395.75 रु०

(4) 17345.75 रु०

119. 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

120. 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

रफ कार्य के लिए जगह/SPACE FOR ROUGH WORK

भाग – V / PART – V

पर्यावरण अध्ययन / ENVIRONMENTAL STUDIES

*निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित** विकल्प चुनिए।*

Direction : *Answer the following questions by selecting the* **most appropriate** *option.*

121. बायोगैस (जैव गैस) का मुख्य घटक है :

(1) H_2S (2) N_2O

(3) CO_2 (4) CH_4

122. प्रमुख संसाधन जो स्थल पर जीवन का निर्धारण करता है :

(1) मृदा की प्रकृति

(2) जल

(3) तापक्रम

(4) मृदा का pH

123. निम्न में से कौन-सा राज्य गंगा कार्य योजना द्वितीय-चरण में सम्मिलित ***नहीं*** है ?

(1) झारखण्ड

(2) उत्तराखण्ड

(3) मध्य प्रदेश

(4) हरियाणा

124. स्थलीय हरे पादपों की पत्तियों द्वारा उपलब्ध सौर ऊर्जा का कितना भाग खाद्य ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है ?

(1) 45%

(2) 10%

(3) 1%

(4) 99%

121. Major component of biogas is :

(1) H_2S (2) N_2O

(3) CO_2 (4) CH_4

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

(1) Nature of soil

(2) Water

(3) Temperature

(4) pH of soil

123. Which of the following state is ***not*** covered in Ganga Action Plan Phase-II ?

(1) Jharkhand

(2) Uttarakhand

(3) Madhya Pradesh

(4) Haryana

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

(1) 45%

(2) 10%

(3) 1%

(4) 99%

125. जल में किस रोगजनक सूक्ष्मजीव की उपस्थिति संदूषण की सूचक है ?

(1) कोलिफार्म जीवाणु

(2) *क्लोरेला*

(3) *स्पाइरोगायरा*

(4) *वॉलवॉक्स*

126. अमृता देवी बिश्नोई के त्याग के लिये प्रसिद्ध खेजडली गाँव अवस्थित है :

(1) जालौर में

(2) जोधपुर में

(3) चित्तौड़गढ़ में

(4) बांसवाड़ा में

127. निम्नलिखित देशों में से किसकी जैव विविधता सर्वाधिक है ?

(1) ब्राज़ील

(2) दक्षिण अफ्रीका

(3) रूस

(4) भारत

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

(1) Coliform bacteria

(2) *Chlorella*

(3) *Spirogyra*

(4) *Volvox*

126. Village Khejarli, famous for sacrifice of Amrita Devi Bishnoi is situated in :

(1) Jalore

(2) Jodhpur

(3) Chittorgarh

(4) Banswara

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

(1) Brazil

(2) South Africa

(3) Russia

(4) India

128. 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

129. स्मॉग है :

(1) ओज़ोन एवम् धुआँ

(2) वाहनकारित प्रदूषक

(3) कोहरा एवम् धुआँ

(4) कोहरा एवम् ओज़ोन

130. नाइट्रोजन स्थिरीकरण के विपरीत नाइट्रोजन चक्र का भाग है :

(1) विनाइट्रीकरण

(2) अमोनीकरण

(3) नाइट्रीकरण

(4) कार्बोनीकरण

131. नहर सिंचाई की स्थानीय प्रणाली 'कुल्ह' लोकप्रिय है :

(1) केरल में

(2) आंध्र प्रदेश में

(3) कर्नाटक में

(4) हिमाचल प्रदेश में

132. अपशिष्ट से मुक्ति पाने से सम्बन्धित तीन 'R' में सम्मिलित ***नहीं*** है :

(1) कम उपयोग

(2) पुनः उपयोग

(3) पुनरुद्भवन

(4) पुनःचक्रण

129. Smog is :

(1) Ozone and smoke

(2) Vehicular pollutant

(3) Fog and smoke

(4) Fog and ozone

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

(1) Denitrification

(2) Ammonification

(3) Nitrification

(4) Carbonisation

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

(1) Kerala

(2) Andhra Pradesh

(3) Karnataka

(4) Himachal Pradesh

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

(1) Reduce

(2) Reuse

(3) Regeneration

(4) Recycle

Teachingninja.in

133. निम्नलिखित में से कौन SO_2 प्रदूषण का सर्वोत्तम सूचक है ?
(1) शैवाल
(2) लाइकेन
(3) ब्रायोफाइट
(4) टेरिडोफाइट

133. Which of the following is the best indicator of SO_2 pollution ?
(1) Algae
(2) Lichen
(3) Bryophyte
(4) Pteridophyte

134. निम्नलिखित में से कौन-सा अजैव कारक *नहीं* है ?
(1) सूर्य का प्रकाश
(2) जल
(3) अपघटक
(4) ताप

134. Which one is ***not*** an abiotic factor ?
(1) Sunlight
(2) Water
(3) Decomposer
(4) Temperature

135. *असत्य* कथन का चयन करें :
(1) पारितंत्र के विभिन्न घटक अन्योन्याश्रित होते हैं।
(2) ऊर्जा का ह्रास एक पारितंत्र में पोष स्तरों की संख्या को सीमित करता है।
(3) ओज़ोन क्षरण में CFC का प्रमुख योगदान है।
(4) मानव क्रियाकलापों द्वारा उत्पन्न कचरा सदैव जैव निम्नीकरणीय है।

135. Select an ***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.

136. निम्न में से कौन-सा एक जल प्रदूषक *नहीं* है ?
(1) उर्वरक
(2) ऐरोसोल
(3) पारा लवण
(4) पीड़कनाशी

136. Which of the following is ***not*** a water pollutant ?
(1) Fertilizers
(2) Aerosols
(3) Mercury salts
(4) Pesticides

137. CFC प्रमुख रूप से उत्तरदायी है :
(1) ओज़ोन क्षरण के लिए
(2) हरित गृह प्रभाव के लिए
(3) अम्ल वर्षा के लिए
(4) स्मॉग के लिए

137. CFC is mainly responsible for :
(1) Ozone depletion
(2) Green house effect
(3) Acid rain
(4) Smog

138. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

(A) पराबैंगनी किरणें	(i) जैव आवर्धन
(B) जैव अपघटनीय कार्बनिक पदार्थ	(ii) सुपोषण
(C) डी. डी. टी. (DDT)	(iii) हिमान्धता
(D) फॉस्फेट	(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)

138. Match the following :

(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)

139. पृथ्वी की सतह के निकट मुख्य वायुमण्डलीय परत है :
(1) क्षोभमण्डल
(2) मध्यमण्डल
(3) आयन मण्डल
(4) समताप मण्डल

139. The main atmospheric layer near the surface of earth is :
(1) Troposphere
(2) Mesosphere
(3) Ionosphere
(4) Stratosphere

140. निम्न में से कौन-सा वाहनकारित प्रदूषक *नहीं* है ?
(1) कणकीय पदार्थ
(2) कार्बन मोनो ऑक्साइड
(3) सल्फर डाइऑक्साइड
(4) कार्बन डाइऑक्साइड

140. Which of the following is ***not*** a vehicular pollutant ?
(1) Particulate matter
(2) Carbon monoxide
(3) Sulphur dioxide
(4) Carbon dioxide

141. 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 को रोकता है।

141. 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.

142. वायु प्रदूषण के संदर्भ में असंगत को पहचानें :
(1) सुपोषिता
(2) स्मॉग
(3) अम्ल वर्षा
(4) निलम्बित कणिकीय पदार्थ (SPM)

142. Find odd one out with reference to air pollution :
(1) Eutrophication
(2) Smog
(3) Acid rain
(4) Suspended Particulate Matter (SPM)

143. *असत्य* कथन को चुनें :
(1) लाइकेन व मॉस मृदा निर्माण में सहायक हैं।
(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।

143. 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.

144. एक झील में द्वितीय पोषण स्तर होता है :
(1) कवक
(2) नितलक (बेन्थॉस)
(3) जंतुप्लवक
(4) पादपप्लवक

144. The second trophic level in a lake is :
(1) Fungi
(2) Benthos
(3) Zooplankton
(4) Phytoplankton

145. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक पारितंत्र *नहीं* है ?
(1) वन
(2) तालाब
(3) बगीचा
(4) झील

145. Which of the following is ***not*** a natural ecosystem ?
(1) Forest
(2) Pond
(3) Garden
(4) Lake

146. निम्नलिखित में से कौन-सा अपवर्ज्य खरपतवार है ?
(1) सोयाबीन
(2) बाजरा
(3) लोबिया
(4) *पार्थीनियम*

146. Which of the following is an obnoxious weed ?
(1) Soyabean
(2) Bajra
(3) Cow pea
(4) *Parthenium*

147. कोयला, लाइमस्टोन, पेट्रोलियम, जंतुकवच सभी संबंधित है :
(1) ऑक्सीजन चक्र से
(2) फॉस्फोरस चक्र से
(3) नाइट्रोजन चक्र से
(4) कार्बन चक्र से

147. Coal, limestone, petroleum, animal shells are all related to :
(1) Oxygen cycle
(2) Phosphorus cycle
(3) Nitrogen cycle
(4) Carbon cycle

Teachingninja.in

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

(1) शीतोष्ण वर्षा वन

(2) टैगा

(3) उष्ण कटिबंधीय वर्षा वन

(4) मैंग्रोव

149. फॉस्फोरस चक्र अप्रायिक होता है क्योंकि यह पूर्णरूपेण होता है :

(1) जलीय पारिस्थितिक तंत्र के अन्दर

(2) स्थलीय पारिस्थितिक तंत्र के अन्दर

(3) अवसादी

(4) गैसीय

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

(1) अपघटक

(2) उत्पादक

(3) प्राथमिक उपभोक्ता

(4) द्वितीयक उपभोक्ता

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

(1) Temperate rainforest

(2) Taiga

(3) Tropical rain forest

(4) Mangroves

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

(1) Within aquatic ecosystem

(2) Within terrestrial ecosystem

(3) Sedimentary

(4) Gaseous

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

(1) Decomposers

(2) Producers

(3) Primary consumers

(4) Secondary consumers

Teachingninja.in

Teachingninja.in