

PART - I

(1) GENERAL ENGLISH / सामान्य अंग्रेजी

1. **Directions :** Choose the word most nearly **OPPOSITE** in meaning to the given word :

FACT

- (1) Reality (2) Lie
(3) Fiction (4) Imagination

2. **Directions :** In the following sentence, one part may have an error. Choose the one which has the error, if any :

It is high time / that we send /
(1) (2)
the answer / to this query.
(3) (4)

3. **Directions :** The idiom given below is followed by four possible meanings. Choose the correct option :

By fits and starts

- (1) incompletely (2) suddenly
(3) irregularly (4) successfully

Directions (4) and (5) : In each of the following sentences improve the underlined part with the help of given options :

4. No sooner did the police arrived than the robbers made good their escape.

- (1) No sooner the police arrived
(2) No sooner had the police arrived
(3) No sooner when the police arrived
(4) No sooner did the police arrive

5. I shall have much pleasure in accepting your kind invitation to dinner.

- (1) I may have much pleasure
(2) I have much pleasure
(3) Can't have much pleasure
(4) I am having much pleasure

6. **Directions :** In the following sentence, of the given alternatives choose the one which expresses the meaning of the underlined word :

His performance in the office is quite superficial.

- (1) excessive (2) unnatural
(3) excellent (4) shallow

Directions (7) and (8) : In the following items word is followed by four explanatory expressions. Choose the expression which best describes the word :

7. **ORTHODOX**

- (1) one who holds established opinions
(2) one who is self opinionated
(3) one who flouts established opinions
(4) one who has no opinions of one's own

8. **EXPLICIT**

- (1) statement that is absolutely clear
(2) trade prohibited by law
(3) drawing out a secret from somebody
(4) comparison that is out of place

Directions (9) and (10) : Complete the following sentences by using the **correct** form of the verb with the help of options that follow :

9. He _____ for five hours.

- (1) was sleeping
(2) had slept
(3) has been sleeping
(4) must had been sleeping

10. The Headmaster _____ to speak to you.

- (1) were wanting
(2) wants
(3) is wanting
(4) was wanting

(2) GENERAL HINDI / सामान्य हिंदी

11. निम्नलिखित में से अशुद्ध वाक्य कौन-सा है?

- (1) जब वर्षा होगी तब देखा जाएगा।
- (2) हम सब जा रहे हैं, आप भी चलोगे?
- (3) इस बार फसल अच्छी होगी।
- (4) बैठक का समय चार बजकर दस मिनट होगा।

12. 'विद्वान' का स्त्री-लिंग है :

- (1) विद्वत्री
- (2) विद्वानी
- (3) विद्वता
- (4) विदुषी

13. निम्नलिखित विकल्पों में से सही वर्तनी वाले शब्द का चुनाव कीजिए :

- (1) उन्वल
- (2) उजवल
- (3) उज्वल
- (4) उज्जवल

14. 'परिक्रमा' शब्द में उपसर्ग है :

- (1) आ
- (2) परि
- (3) प
- (4) मा

15. 'छाती पर सौंप लोटना' - मुहावरे का सही अर्थ दिए गए विकल्पों में से चुनिए :

- (1) साहस का काम करना
- (2) ईर्ष्या करना
- (3) कष्ट पाना
- (4) भयभीत होना

16. 'सुख-चैन' में समास है :

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

17. 'सिंह वन में रहता है' रेखांकित में कारक है :

- (1) अपादान कारक
- (2) अधिकरण कारक
- (3) करण कारक
- (4) कर्म कारक

18. 'जल्दी चलो' - रेखांकित अंश में कौन-सा विशेषण है ?

- (1) निश्चय वाचक विशेषण
- (2) क्रियाविशेषण
- (3) परिमाण बोधक विशेषण
- (4) अनिश्चय वाचक विशेषण

19. इनमें से कौन-सा शब्द 'पर्वत' का पर्याय नहीं है ?

- (1) गध
- (2) शैल
- (3) भूधर
- (4) नग

20. 'शाखा' का बहुवचन है :

- (1) शाख
- (2) शाखें
- (3) शाखाएँ
- (4) शाखियाँ

PART - II / भाग - II

(1) GEN. KNOWLEDGE AND CURRENT AFFAIRS / सामान्य ज्ञान व समसामयिक घटनाएँ

21. Dipa Karmakar won a gold medal in Gymnastics World Challenge Cup at Mersin, Turkey on July 8, 2018. In which event, did she win?
- (1) parallel bar exercise
(2) floor exercise
(3) bar event
(4) vault event
22. The Chipko movement is associated with which of the following states?
- (1) Madhya Pradesh
(2) Jharkhand
(3) Uttarakhand
(4) Chhattisgarh
23. Which of the following Country hosted the Asian Games in 2018?
- (1) Japan
(2) South Korea
(3) China
(4) Indonesia
24. Who was awarded with Jnanpith award, 2017?
- (1) Ramesh Kuntal Megh
(2) Jayantha Mahatab Bora
(3) Shiv Mehta
(4) Krishna Sobti
25. Which one of the following rivers flows across China, India and Bangladesh?
- (1) Chang Jiang
(2) Brahmaputra
(3) Indus
(4) Ganga
21. दीपा कर्माकर ने मर्सीन, तुर्की में जुलाई 8, 2018 को 'जिम्नास्टिक वर्ल्ड चैलेंज कप' में स्वर्ण पदक जीता। किस 'इवेंट' में उन्होंने यह जीत हासिल की?
- (1) पैरलल बार एक्सरसाइज
(2) फ्लोर एक्सरसाइज
(3) बार इवेंट
(4) वॉल्ट इवेंट
22. चिपको आंदोलन का संबंध किस राज्य से है?
- (1) मध्य प्रदेश
(2) झारखंड
(3) उत्तराखंड
(4) छत्तीसगढ़
23. निम्नलिखित में से किस देश ने 2018 में एशियाई खेलों को मेजबानी की?
- (1) जापान
(2) दक्षिण कोरिया
(3) चीन
(4) इंडोनेशिया
24. 2017 का ज्ञानपीठ सम्मान किसे प्रदान किया गया?
- (1) रमेश कुंतल मेघ
(2) जयंत महताब बोरा
(3) शिव मेहता
(4) कृष्णा सोबती
25. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी चीन, भारत और बांग्लादेश से हो कर बहती है?
- (1) चांग जियांग
(2) ब्रह्मपुत्र
(3) सिंध
(4) गंगा

Which of the following is the first State in India that has made roof top rainwater harvesting structure compulsory to all the houses across the State ?

- (1) Kerala
- (2) Maharashtra
- (3) Punjab
- (4) Tamil Nadu

Who is the founder of Grameen Bank of Bangladesh ?

- (1) S.R. Hashim
- (2) Mahabub-ul-Haq
- (3) Mohammed Yunus
- (4) Mohammed Talib

28. Which one of the following is **not** the form of precipitation ?

- (1) Absolute humidity
- (2) Rainfall
- (3) Sleet
- (4) Hail

29. When was Goods and Services Tax (GST) introduced in India ?

- (1) July, 2017
- (2) January, 2017
- (3) February, 2017
- (4) April, 2017

30. Which of the following gates in the defence wall of Delhi was identified by Ibn-Battuta as the greatest ?

- (1) Delhi darwaza
- (2) Mandwi darwaza
- (3) Gul darwaza
- (4) Budaun darwaza

26. भारत में वह कौन-सा राज्य है जिसने सर्वप्रथम राज्य के सभी घरों को छतों पर वर्षाजल संग्रहण की संरचना का निर्माण अनिवार्य कर दिया है ?

- (1) केरल
- (2) महाराष्ट्र
- (3) पंजाब
- (4) तमिलनाडु

27. बांग्लादेश के 'ग्रामीण बैंक' का संस्थापक कौन था ?

- (1) एस.आर. हाशिम
- (2) महाबुब-उल-हाक
- (3) मोहम्मद युनुस
- (4) मोहम्मद तालिब

28. निम्नलिखित में से कौन-सा अवक्षेपण या वर्षण का रूप नहीं है ?

- (1) निरपेक्ष आर्द्रता
- (2) वृष्टि
- (3) सखिम वृष्टि
- (4) बरफपात

29. माल और सेवा कर (GST) भारत में कब प्रारंभ किया गया ?

- (1) जुलाई, 2017
- (2) जनवरी, 2017
- (3) फरवरी, 2017
- (4) अप्रैल, 2017

30. दिल्ली की सुरक्षा प्राचीर में निम्न में से कौनसा इब्न-बतुता के द्वारा सबसे उत्तम दरवाजा बताया गया ?

- (1) दिल्ली दरवाजा
- (2) माणहवी दरवाजा
- (3) गुल दरवाजा
- (4) बुदायू दरवाजा

PART - II / भाग - II

(3) COMPUTER LITERACY / कम्प्यूटर साक्षरता

41. Which of the following are Indian IT companies ?

- (1) DELL and TCS
- (2) Intel and Wipro
- (3) Intel and HCL
- (4) HCL and TCS

42. What is common between the following ? Facebook, Twitter, Instagram, Pintrest

- (1) All are news websites.
- (2) All are banned websites.
- (3) All are accessible from dark web.
- (4) All are social networking sites.

43. Input devices most commonly used on laptops for routine operations are _____

- (1) Mouse and Pendrive
- (2) Keyboard and Screen
- (3) Keyboard and Mouse
- (4) Keyboard and CD-ROM

44. Artificial intelligence is the science and engineering for :

- (a) making intelligent machines.
 - (b) making computers think like humans.
- Which of the following is the correct option ?
- (1) Neither (a) nor (b)
 - (2) Only (a)
 - (3) Only (b)
 - (4) Both (a) and (b)

45. Thesaurus tool in MS-Word is used for :

- (1) Correcting sentences
- (2) Grammar options
- (3) Spelling suggestions
- (4) Synonyms and Antonyms words

41. निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय आईटी कंपनियाँ हैं ?

- (1) डेल तथा टी.सी.एस.
- (2) इंटेल तथा विप्रो
- (3) इंटेल तथा एच.सी.एल.
- (4) एच.सी.एल. तथा टी.सी.एस.

42. निम्नलिखित में क्या समानता है ?

- फेसबुक, ट्विटर, इंस्टाग्राम, पिनटरेस्ट
- (1) सभी समाचार वेबसाइटें हैं।
 - (2) सभी प्रतिबंधित वेबसाइटें हैं।
 - (3) सभी को डार्क वेब से एक्सेस किया जा सकता है।
 - (4) सभी सोशल नेटवर्किंग साइटें हैं।

43. दैनिक संचालन के लिए लैपटॉप पर आमतौर पर प्रयुक्त इनपुट डिवाइस कौन से हैं ?

- (1) माउस तथा पेनड्राइव
- (2) कीबोर्ड तथा स्क्रीन
- (3) कीबोर्ड तथा माउस
- (4) कीबोर्ड तथा सीडी-रोम

44. कृत्रिम ज्ञान निम्नलिखित में से किसके लिए विज्ञान तथा इंजीनियरिंग है ?

- (a) बुद्धिमत्तापूर्ण मशीनें बनाने के लिए
 - (b) मानव की तरह सोचने वाले कंप्यूटर बनाने के लिए
- निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है ?
- (1) (a) तथा (b) में से कोई नहीं
 - (2) केवल (a)
 - (3) केवल (b)
 - (4) (a) तथा (b) दोनों

45. एम.एस. वर्ड में थिसारस टूल का उपयोग किसके लिए किया जाता है ?

- (1) वाक्य में सुधार
- (2) व्याकरण विकल्प
- (3) वर्तनी सुझाव
- (4) समानार्थी तथा विलोम शब्द

6. Which of the following option is used to move data from one place to another in a document (MS-Office)?

- (1) Cut (2) Copy
(3) Paste (4) Cut and Paste

7. Which of the following font effect is **not** available in MS-PowerPoint Font dialog box?

- (1) Underline
(2) Emboss
(3) Shadow
(4) Strike Through

8. _____ and _____ are the smallest and largest font size available in Font Size tool on formatting toolbar in MS-Office.

- (1) 12 and 72 (2) 8 and 64
(3) 8 and 72 (4) 12 and 64

9. Given the following pairs:

- (a) WiFi - Modem
(b) Chrome - Cable
(c) File - Hard drive
(d) Charging - Cable

Which of the above is an odd pair?

- (1) (c) and (d) (2) (a) only
(3) (b) only (4) (c) only

Which of the following features is used to apply motion effects in between a slide exits and another enters?

- (1) Slide Transition
(2) Animation Objects
(3) Animation Scheme
(4) Slide Design

46. किसी डॉक्यूमेंट (एम.एस. ऑफिस) में डाटा को एक से दूसरे स्थान पर ले जाने के लिए निम्नलिखित में से विकल्प का उपयोग किया जाता है?

- (1) कट (2) कॉपी
(3) पेस्ट (4) कट व पेस्ट

47. निम्नलिखित में से कौन सा फॉन्ट इफेक्ट एम.एस. पावरपॉइंट फॉन्ट डायलॉग बॉक्स में उपलब्ध नहीं है?

- (1) अंडरलाइन
(2) एम्बोस
(3) शैडो
(4) स्ट्राइक थ्रू

48. एम.एस. ऑफिस में फॉर्मेटिंग टूलबार पर फॉन्ट साइज टूल में _____ सबसे छोटा तथा _____ सबसे बड़ा फॉन्ट साइज उपलब्ध है।

- (1) 12 तथा 72 (2) 8 तथा 64
(3) 8 तथा 72 (4) 12 तथा 64

49. निम्नलिखित युग्म दिए गए हैं:

- (a) वाई-फाई - मॉडेम
(b) क्रोम - केबल
(c) फाइल - हार्ड ड्राइव
(d) चार्जिंग - केबल

निम्नलिखित में से कौन सा युग्म शेष से भिन्न है?

- (1) (c) तथा (d) (2) केवल (a)
(3) केवल (b) (4) केवल (c)

50. एक स्लाइड के जाने और दूसरी स्लाइड के आने के मध्य मोशन इफेक्ट डालने के लिए निम्नलिखित में से किस विशेषता का उपयोग किया जाता है?

- (1) स्लाइड ट्रांजिशन
(2) एनीमेशन ऑब्जेक्ट
(3) एनीमेशन स्कीम
(4) स्लाइड डिजाइन

PART - II / भाग - II

(4) PEDAGOGY / शिक्षाशास्त्र

51. Which of the following are important barriers in the equalisation of educational opportunities?

- Differences in economic states of learner
- Gender disparities
- Common school system
- Differences in the standards of educational institutions

Code :

- (a) and (d)
- (a), (b) and (c)
- (a), (b) and (d)
- (a), (b), (c) and (d)

52. What is **not** a major concern of the school on the development of child's language competence?

- Issues related to articulation and literacy
- Enhancing vocabulary quantum
- Ability to use language and create
- To think and communicate with others

53. You have administered a test on Mathematics to class V, most of the students failed in it. You have to construct and administer another test. Which test would you prefer?

- Summative test
- Mastery test
- Diagnostic test
- Formative test

54. Micro teaching is a technique used for :

- teaching small sized class
- teaching in a simulated condition
- preparation of teacher in specific teaching skill
- teaching difficult concepts

51. निम्नलिखित में से कौन शिक्षा के अवसर में समानता महत्वपूर्ण बाधाएँ हैं?

- शिक्षार्थी की आर्थिक स्थिति में अन्तर
- जेंडर असमानता (लिंग भेद)
- सर्वजनोप विद्यालय प्रणाली
- शैक्षिक संस्थानों के मानकों में अन्तर

कूट :

- (a) और (d)
- (a), (b) और (c)
- (a), (b) और (d)
- (a), (b), (c) और (d)

52. निम्नलिखित में से कौन बच्चे की भाषा समर्थता के विकास पर विद्यालय का प्रमुख सरोकार नहीं है?

- उच्चारण तथा साक्षरता संबंधी विषय
- शब्द भंडार का परिमाण बढ़ाना
- भाषा उपयोग तथा निर्माण की क्षमता
- सौजन्य तथा दूसरों के साथ संवाद करना

53. आपने कक्षा V के गणित के विद्यार्थियों की परीक्षा आयोजित की। इसमें अधिकांश विद्यार्थी उत्तीर्ण नहीं हो पाये। आपको दूसरी परीक्षा के लिये प्रश्नपत्र तैयार करना तथा परीक्षा लेनी है। आप कौन-सी परीक्षा लेना पसंद करेंगे?

- संकलनात्मक परीक्षण
- प्रवीणता परीक्षण
- नैदानिक परीक्षण
- रचनात्मक परीक्षण

54. सूक्ष्म अध्यापन (Micro teaching) एक तकनीक है जिसका उपयोग किया जाता है :

- कम संख्या वाली कक्षाओं के अध्यापन हेतु
- अनुरूपित स्थिति में अध्यापन हेतु
- विशिष्ट अध्यापन कौशल में शिक्षक की तैयारी हेतु
- कठिन अवधारणाओं का अध्यापन हेतु

55. A teacher would become more effective if:
- (1) he/she uses good instructional aids.
 - (2) he/she helps students to ask question.
 - (3) he/she helps students to achieve mastery learning.
 - (4) students score high marks.

56. What type of efforts are needed to be made in learning of Mathematics in early primary years i.e., upto class IV?
- (1) Diagnosing learning difficulties
 - (2) Providing enrichment programmes
 - (3) Completing the course/competencies
 - (4) Ensuring regularity in attending the class/school

57. Which of the following is not characteristic of the socially and emotionally mature person?
- (1) He makes conformity to social expectations his primary goal.
 - (2) He is relatively free from anxiety and conflict.
 - (3) He is capable of exercising control in the face of emotional stress.
 - (4) He has a sense of humour and positive outlook on life.

58. Emotional response to symbolic stimuli is primarily the result of:
- (1) maturation
 - (2) learning
 - (3) adjustment
 - (4) increased sensory perception

55. कोई शिक्षक बहुत प्रभावी हो सकता है यदि :
- (1) वह अच्छी शिक्षण सहायक सामग्री का उपयोग करे
 - (2) वह विद्यार्थियों को प्रश्न पूछने में सहायता करे
 - (3) वह विद्यार्थियों को प्रवीणता में सहायता करे
 - (4) उसके विद्यार्थी उच्च अंक प्राप्त करते हों

56. आरंभ के प्राथमिक वर्षों अर्थात् कक्षा IV तक गणित के अधिगम हेतु किस प्रकार के प्रयास किये जाने की आवश्यकता है?
- (1) अधिगम कठिनाइयों का निदान करना
 - (2) संबंधित कार्यक्रम प्रदान करना
 - (3) पाठ्यक्रम / सक्षमताओं / कौशलों का पूरा करना
 - (4) कक्षा / विद्यालय जाने में नियमितता सुनिश्चित करना

57. निम्नलिखित में से कौन सामाजिक तथा संवेगात्मक रूप से परिपक्व व्यक्ति का गुण नहीं है?
- (1) वह सामाजिक अपेक्षाओं पर खरा उतरना अपना प्रमुख लक्ष्य बनाता है।
 - (2) वह दुश्चिंता एवं अनाइंटि से अपेक्षाकृत मुक्त होता है।
 - (3) वह संवेगात्मक तनाव को स्थिति में संयम बनाए रखने में समर्थ होता है।
 - (4) वह विनोदप्रिय होता है तथा जीवन के प्रति सकारात्मक दृष्टिकोण रखता है।

58. प्रतीकात्मक उद्दीपन के प्रति संवेगी अनुक्रिया निम्न में से किसका परिणाम है?
- (1) परिपक्वता
 - (2) अधिगम
 - (3) समायोजन
 - (4) वर्धित इन्द्रिय-बोध

The concept of IEP (Individualized Education Plan) is not based on the idea of:

- (1) current strengths of the learner
- (2) individual goals to be achieved
- (3) use of cooperative learning strategy
- (4) separating children on the basis of ability grouping

A generalised view or characteristics that ought to be possessed by women and men constitutes:

- (1) gender roles
- (2) gender identity
- (3) gender disparity
- (4) gender stereotypes

What can not be visualized as a role of the teacher in teaching through problem solving?

- (1) Creating the problem situation.
- (2) Assist students in perceiving, defining and stating the problem.
- (3) Assist students in finding appropriate solution to the problems.
- (4) Create fear free atmosphere in the class.

A child takes a favourite book and retells the 'story' often by using pictures as cues. At what process/stage/component does she/he demonstrate?

- (1) Narrative
- (2) Syntactic awareness
- (3) Emergent reading
- (4) Phonological awareness

Which of the following is not a mode of Computer Assisted Learning?

- (1) Tutorial
- (2) Drill and Practice Session
- (3) Modelling
- (4) Data Interpretation and Drawing Conclusions

59. व्यक्तिगत शिक्षा योजना (आई.ई.पी.) निम्न में से किस विचार पर आधारित नहीं है?

- (1) शिक्षार्थी की वर्तमान विशेषताएँ
- (2) प्राप्त किये जाने वाले व्यक्तिगत लक्ष्य
- (3) सहकारी अधिगम कार्वनीति का उपयोग
- (4) योग्यताधारित समूहोकरण के आधार पर विद्यार्थियों का श्रेणीकरण करना

60. सामान्यीकृत विचार तथा विशेषताएँ जो एक पुरुष तथा महिला में होनी चाहिए, निम्न में से क्या है?

- (1) जेंडर भूमिका
- (2) जेंडर समानता
- (3) जेंडर असमानता
- (4) जेंडर रुढ़ धारणा

61. समस्या समाधान के द्वारा अध्यापन में निम्न में से कौन शिक्षक की भूमिका के रूप में सामने नहीं आता है?

- (1) समस्या की स्थिति का निर्माण करना।
- (2) समस्या को समझने, परिभाषित करने तथा कहने में विद्यार्थी की सहायता करना।
- (3) समस्या के समुचित समाधान प्राप्त करने में विद्यार्थियों की सहायता करना।
- (4) कक्षा में भय मुक्त वातावरण का निर्माण करना।

62. एक बच्चा अपनी मनपसंद किताब लेता है वह प्रायः चित्रों का मुद्रण के रूप में उपयोग कर इसकी कहानी को फिर से कहता है। वह किस प्रक्रिया / चरण / अवयव को दर्शाता / दर्शाती है ?

- (1) आच्छ्यान
- (2) वाक्यगत जागरूकता
- (3) आपातक पठन
- (4) स्वानिकी बोध

63. निम्नलिखित में से कौन कम्प्यूटर की सहायता से अधिगम की विधि नहीं है?

- (1) अनुशिक्षण (ट्यूटोरियल)
- (2) कवापद तथा अभ्यास सत्र (ड्रिल एंड प्रैक्टिस सेशन)
- (3) प्रतिरूपण (मॉडेलिंग)
- (4) आँकड़ों की व्याख्या करना तथा निष्कर्ष निकालना

64. The best way to handle a wrong response of a student would be :

- (1) to explain the subject matter in detail again.
- (2) to tell the student that your answer is wrong.
- (3) to ask another student to give the correct answer.
- (4) to explain and give another chance to give answer.

65. Match the two sets. Set - I indicates stages of cognitive development in Piaget's model and Set - II indicates associated characteristics. Select the correct code to represent your answer.

Set - I		Set - II	
(a) Sensory-motor (I) st	(i)	Reversible thinking	
(b) Pre-Operational 2 nd	(ii)	Object permanence	
(c) Concrete Operational	(iii)	Egocentrism	
(d) Formal Operational	(iv)	Deductive thinking	
	(v)	Repetitive tasks	
	(vi)	Intense self awareness	

Code :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(2)	(v)	(vi)	(iii)	(i)
(3)	(v)	(ii)	(iv)	(vi)
(4)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)

66. Social maturity is best characterized by :

- (1) ability to win friends and influence people
- (2) a high level of personal adjustment
- (3) a high degree of social competence
- (4) a high degree of integration of one's needs and purposes with those of the social order

64. किसी विद्यार्थी को अनुचित अनुक्रिया को निपटाने का उचित तरीका है :

- (1) विद्यार्थी को पुनः विषय वस्तु के बारे में विस्तार से समझाना।
- (2) विद्यार्थी को यह बताना कि उसका उत्तर गलत है।
- (3) दूसरे विद्यार्थी से सही उत्तर बताने के लिये कहना।
- (4) व्याख्या करना तथा उत्तर देने के लिये दूसरा अवसर प्रदान करना।

65. नीचे दो सेट दिये गये हैं। सेट - I में पियाजे मॉडल के संज्ञानात्मक विकास को दर्शाया गया है तथा सेट - II में उससे संबंधित विशेषताओं को दर्शाया गया है। उचित कोड सही कूट का चयन कीजिये।

सेट - I		सेट - II	
(a) संवेदी प्रेरक (सेंसरी मोटर)	(i)	व्यपरोपी चिंतन (रिवार्सिबल थिंकिंग)	
(b) पूर्व संक्रियात्मक (प्री ऑपरेशनल)	(ii)	वस्तु स्थायित्व (ऑब्जेक्ट परमानेन्स)	
(c) मूर्त संक्रियात्मक (कंक्रीट ऑपरेशनल)	(iii)	अहकिन्दवाद (इगोसेंट्रिज्म)	
(d) आकारिक संक्रियात्मक (फॉर्मल ऑपरेशनल)	(iv)	निगमनात्मक चिंतन (डिडक्टिव थिंकिंग)	
	(v)	पुनरावृत्ति कार्य	
	(vi)	गहन जाण्य बोध	

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(2)	(v)	(vi)	(iii)	(i)
(3)	(v)	(ii)	(iv)	(vi)
(4)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)

66. सामाजिक परिपक्वता के गुण को सर्वाधिक उपयुक्त ढंग से निम्न प्रकार वर्णन किया जा सकता है :

- (1) मित्रों को जीतने तथा लोगों को प्रभावित करने की योग्यता
- (2) उच्च स्तर का वैयक्तिक समायोजन
- (3) उच्च स्तर की सामाजिक समर्पता
- (4) व्यक्तिगत आवश्यकताओं तथा प्रयोजनों का सामाजिक आवश्यकताओं एवं उद्देश्यों से उच्च समन्वय

7. Identification of learning gaps of children and plugging them is done through :

- (1) Team teaching
- (2) Reflective teaching
- (3) Remedial teaching
- (4) Re-teaching

8. A school curriculum can be best defined as :

- (1) The complete array of the courses of study
- (2) All the materials used to further pupils' activities
- (3) A complete set of organised experiences in the school
- (4) Sum total of knowledge to be provided to learners

Which of the following best describes the effect of heredity upon development ?

- (1) Heredity determines how far we will go
- (2) It determines how far we can go
- (3) It is the prime determinant of how far we will go
- (4) It is the prime determinant of how far we can go

The most important issue of a multi-level situation is :

- (1) seeking cooperation amongst students
- (2) Class size exceeding 30
- (3) Addressing the learning needs of different level students of different grades simultaneously
- (4) Arranging appropriate TLM

67. निम्न में से किसके द्वारा अधिगम अंतराल की पहचान तथा इसका निराकरण किया जाता है ?

- (1) टीम अध्यापन
- (2) विमरूप अध्यापन
- (3) उपचरि अध्यापन
- (4) पुनर्अध्यापन

68. किसी विद्यालय पाठ्यक्रम की सर्वाधिक सटीक परिभाषा है :

- (1) पाठ्यक्रम की पूर्ण सारणी
- (2) विद्यार्थियों के क्रियाकलाप में वृद्धि लाने हेतु प्रयोग की जाने वाली सभी सामग्री
- (3) विद्यालय में संगठित अनुभवों का पूर्ण सेट
- (4) शिक्षार्थियों को दिये जाने वाले ज्ञान का कुल योग

69. निम्नलिखित में से कौन विकास में आनुवंशिकता के प्रभाव को सर्वाधिक उपयुक्त वर्णन करता है ?

- (1) आनुवंशिकता यह तय करती है कि हम कहीं तक जाएंगे।
- (2) यह इस बात को तय करती है कि हम कहीं तक जा सकते हैं।
- (3) यह इस बात का मुख्य निर्धारक है कि हम कहीं तक जाएंगे।
- (4) यह इस बात का मुख्य निर्धारक है कि हम कहीं तक जा सकते हैं।

70. बहु-स्तरीय स्थिति का सर्वाधिक महत्वपूर्ण विषय है :

- (1) विद्यार्थियों से सहयोग की मांग करना
- (2) कक्षा में विद्यार्थी संख्या का 30 से अधिक होना
- (3) विभिन्न श्रेणी वाले विभिन्न स्तरों के विद्यार्थियों की अधिगम आवश्यकताओं को एक साथ पूरा करना
- (4) समुचित अध्यापन अधिगम सामग्री (TLM) की व्यवस्था करना

PART - II / भाग - II

(5) SUBJECT CONCERNED / सम्बन्धित विषय

71. "इस मंदिर में लोग पीतांबर पहनकर पूजा करते हैं"।
उपर्युक्त वाक्य में रेखांकित पद में कौन-सा समास है?

- (1) द्वन्द्व (2) कर्मधारय
(3) बहुब्रीहि (4) तत्पुरुष

72. खड़ी बोली हिंदी में रचना करने वाला प्रथम कवि किसे माना जाता है?

- (1) तुलसीदास
(2) अमीर खुसरो
(3) मलिक मुहम्मद जायसी
(4) चंद बरदाई

73. भारत में बोली जाने वाली प्रमुख भाषाओं के परिवार किस विकल्प में दिखाए गए हैं?

- (1) आर्य, द्रविड़, यूरोपीय, अरबी
(2) रोमन, तमिल, देवनागरी, उर्दू
(3) आर्य, आर्येतर, वैदिक, संस्कृत
(4) भारोपीय, आग्नेय, द्रविड़, तिब्बत-धर्मी

श्रीमान् का स्त्रीलिंग रूप है :

- (1) श्रीमति (2) त्रिमती
(3) श्रीमती (4) श्रीमानी

'दवाई' का बहुवचन है :

- (1) दवाईयों (2) दवाईयों
(3) दवाई (4) दवाईयों

76. रचना के अनुसार निम्नलिखित वाक्य का भेद किस विकल्प में दिया गया है?

वाक्य-"लोग तभी गिरते हैं जब असावधान होते हैं"।

- (1) सरल (2) संयुक्त
(3) मिश्र (4) साधारण

77. 'प्रतिकूलता' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग और प्रत्यय किस विकल्प में दिए गए हैं?

- (1) प्र, लता (2) प्रति, ता
(3) प्रति, आ (4) प्र, ता

78. निम्नलिखित शब्दों को व्याकरणिक कोटियाँ किस विकल्प में ठीक-ठीक प्रदर्शित की गई हैं?

शब्द-	सुंदरता	अपनाया	आप	उष्ण
(1)	सर्वनाम	विशेषण	संज्ञा	क्रिया
(2)	विशेषण	संज्ञा	क्रिया	सर्वनाम
(3)	क्रिया	सर्वनाम	विशेषण	संज्ञा
(4)	संज्ञा	क्रिया	सर्वनाम	विशेषण

79. "हमारे वीर सैनिक देश के लिए अपनी _____ हैं"।

उपर्युक्त वाक्य में रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त मुहावरा होगा :

- (1) जान फूँकना (2) जान निकालना
(3) जान लगाना (4) जान लेना

80. संस्कृत मूल के जो शब्द उसी रूप में हिंदी में आ गए हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?

- (1) तत्सम (2) तद्भव
(3) आगत (4) अर्ध-तत्सम

81. Choose the option to fill in the blank with the correct form of the verb.

'Where's my pen?'

Ram _____ it yesterday.'

- (1) had lost (2) lost
(3) has lost (4) would lose

82. Choose the option in which each word in the following table has been correctly matched with its respective part of speech.

	foamy	flux	but	can
(1)	Conjunction	Verb	Adjective	Noun
(2)	Adjective	Noun	Conjunction	Verb
(3)	Verb	Adjective	Noun	Conjunction
(4)	Noun	Conjunction	Verb	Adjective

83. Choose the correct option to fill in the blank in the following sentence.

He rules _____ a vast empire.

- (1) in (2) into
(3) over (4) at

84. Choose the correct option to fill in the blank in the following sentence.

Sita has got _____ nice smile.

- (1) a (2) an
(3) the (4) some

85. Choose the option which best describes the meaning of the underlined phrase in the given sentence.

Who can say who will turn up next?

- (1) withdraw (2) win
(3) arrive (4) depart

86. Choose the option to fill in the blank in the following sentence with correct form of the verb.

We _____ Ram and Shyam for many years.

- (1) knows
(2) have known
(3) know
(4) have been knowing

87. Choose from the given options the word nearly opposite in meaning to the one given below :

Popular

- (1) raw (2) notorious
(3) relevant (4) promoted

88. Choose from the given options the word similar in meaning to the one given below :

Froth

- (1) foam (2) wave
(3) fruitful (4) gross

89. Which form of sentence is the following?
I was offered a chair.

- (1) Active
(2) Passive
(3) Interrogative
(4) Imperative

90. Choose the option which best describes the meaning of the underlined idiom.

She crawled forward inch by inch.

- (1) slowly and carelessly
(2) lazily but carefully
(3) quickly but carefully
(4) slowly and carefully

$$v = u + at$$

21

91. At time $t=0$, a scooter has a velocity of 21 ms^{-1} . It slows down with an acceleration of 50 cm s^{-2} . At the end of 4 s, the scooter has travelled:

- (1) 80 m (2) 84 m
(3) 100 m (4) 104 m

92. An object of mass 10 kg is moving with a velocity of 5 ms^{-1} . If the velocity of the object is tripled, the change in kinetic energy of the object is:

- (1) 90% (2) 300%
(3) 800% (4) 900%

93. Pick out the correct statement.

- (1) Burning of fuel is a physical change.
(2) CH_4 , $\text{H}_2\text{O}(\text{g})$, CFC etc. are not green house gases.
(3) Chlorophyll, a green coloured pigment, acts as a catalyst during photosynthesis.
(4) Uranium - 235 is non-radioactive.

94. Organ that transports blood to various parts of human body is:

- (1) Heart (2) Kidney
(3) Liver (4) Lungs

95. An object of mass 40 kg moving along a straight line with a horizontal velocity of 15 ms^{-1} collides and sticks to a stationary wooden block of mass 10 kg . If the surface is smooth, the combined object (object and the wooden block) after collision moves along the same straight line with a velocity of:

- (1) 9 ms^{-1} (2) 10 ms^{-1}
(3) 12 ms^{-1} (4) 12.5 ms^{-1}

91. समय $t=0$ पर किसी स्कूटर का वेग 21 ms^{-1} है। इसकी गति 50 cm s^{-2} की दर से कम हो रही है। 4 s के अन्त में यह स्कूटर कितनी दूरी तय कर लेता है?

- (1) 80 m (2) 84 m
(3) 100 m (4) 104 m

92. 10 kg द्रव्यमान का कोई पिण्ड 5 ms^{-1} के वेग से गतिमान है। यदि इस पिण्ड का वेग तीन गुना कर दिया जाए, तो पिण्ड की गतिज ऊर्जा में होने वाला परिवर्तन है:

- (1) 90% (2) 300%
(3) 800% (4) 900%

93. सही कथन को चुनिये।

- (1) ईंधन का जलना भौतिक परिवर्तन है।
(2) मेथेन, जल (गै.) सी.एफ.सी. इत्यादि ग्रीन हाउस गैसें नहीं हैं।
(3) क्लोरोफिल जो एक हरित वर्णक है प्रकाश संश्लेषण में उत्प्रेरक की तरह कार्य करता है।
(4) युरेनियम - 235 किरणोत्सारी नहीं है।

94. कौन से अंग के द्वारा रक्त को सारे शरीर में अभिगमन किया जाता है?

- (1) हृदय (2) वृक्क
(3) यकृत (4) फेफड़ा

95. 15 ms^{-1} के क्षैतिज वेग से किसी सरल रेखा के अनुदिश गतिमान कोई 40 kg द्रव्यमान का पिण्ड 10 kg द्रव्यमान के किसी स्थिर लकड़ी के गुटके से टकराकर चिपक जाता है। यदि पृष्ठ चिकना है तो संघट्ट के पश्चात् संयुक्त पिण्ड (पिण्ड एवं लकड़ी का गुटका) उसी सरल रेखा के अनुदिश किस वेग से गति करेगा?

- (1) 9 ms^{-1} (2) 10 ms^{-1}
(3) 12 ms^{-1} (4) 12.5 ms^{-1}

C - 18

$t = 0$
 $v = 21$
 $u = 21$
 $a = -50$
 $t = 4$

18A

18A

96. Which one is wrongly matched ?

A	B
(1) Mercury	- Nearest to the sun
(2) Venus	- Hottest planet
(3) Saturn	- Planet without rings
(4) Mars	- Called red planet

97. An object is covering distance in direct proportion to the square of time elapsed. What conclusion can be drawn about the motion of the object ?

- (1) The object is moving with zero acceleration.
- (2) The acceleration of the object is constant.
- (3) The object is moving with increasing acceleration.
- (4) The object is moving with decreasing acceleration.

98. The length of the small intestines in the human body is :

- (1) 10 m
- (2) 2 m
- (3) 7.5 m
- (4) 1 m

99. Which one is a wrong statement ?

- (1) Solids and liquids can not be compressed while gases can be compressed.
- (2) Gases spread to occupy space available to them.
- (3) Liquids evaporate silently producing cooling effect.
- (4) The mass of 0.5 mole of N_2 gas and 0.5 mole of nitrogen atoms are 28 g and 14 g respectively.

96. कौनसा गलत सुभेलित है ?

A	B
(1) बुध	. सूर्य के सबसे पास
(2) शुक्र	. सबसे गरम ग्रह
(3) शनि	. बगैर रिंग का ग्रह
(4) मंगल	. लाल ग्रह कहलाने वाला

97. कोई पिण्ड इस प्रकार गति करता है कि उसके द्वारा चली गयी दूरी लिए गए समय के वर्ग के अनुक्रमानुपाती है। इस पिण्ड की गति के विषय में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?

- (1) पिण्ड शून्य त्वरण से गतिमान है।
- (2) पिण्ड का त्वरण निश्चत है।
- (3) पिण्ड बढ़ते त्वरण से गति कर रहा है।
- (4) पिण्ड घटते त्वरण से गति कर रहा है।

98. मनुष्य के शरीर में छोटी आंत्र की लम्बाई होती है :

- (1) 10 मी.
- (2) 2 मी.
- (3) 7.5 मी.
- (4) 1 मी.

99. कौन सा कथन गलत है ?

- (1) ठोस और द्रव को संपीडित नहीं किया जा सकता है जबकि गैस को संपीडित किया जा सकता है।
- (2) गैस सभी उपलब्ध स्थान को घेर लेती है।
- (3) द्रव शान्तिपूर्वक वाष्पीकृत कर शीतलता पैदा करते हैं।
- (4) 0.5 मोल N_2 गैस व 0.5 मोल N परमाणु के द्रव्यमान क्रमशः 28 ग्रं. व 14 ग्रं. हैं।

100. Consider the following statements in the context of levers of third order :

- (a) In these levers the effort is in between the fulcrum and load (weight).
- (b) The mechanical advantage of this kind of levers is more than one.
- (c) Tweezer and human arm holding weight on the palm are examples of levers of third order.

The correct statement(s) is/are :

- (1) Only (a) (2) (a) and (b)
- (3) (b) and (c) (4) (a) and (c)

101. The resources of water on the earth are :

- (1) Sea/Ocean
- (2) Snow on mountain and near poles
- (3) Monsoon rain
- (4) Ocean, snow and rain, underground water

102. An object covers two consecutive equal distances with speeds v_1 and v_2 . The average speed of the object is :

- (1) $\frac{v_1+v_2}{2}$ (2) $\frac{v_1v_2}{2(v_1+v_2)}$
- (3) $\frac{v_1v_2}{v_1+v_2}$ (4) $\frac{2 v_1v_2}{v_1+v_2}$

103. Which compound is a saturated acyclic hydrocarbon ?

- (1) Butane
- (2) Benzene
- (3) Cyclohexane
- (4) Ethene

100. तृतीय श्रेणी के उत्तोलकों के संदर्भ में नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए :

- (a) इन उत्तोलकों में आयास आलम्ब और भार के बीच होता है।
- (b) इन श्रेणी के उत्तोलकों का यांत्रिक लाभ एक अधिक होता है।
- (c) चिमटी तथा मानव-भुजा का हथेली पर भार रखना तृतीय श्रेणी के उत्तोलक के उदाहरण हैं।

इनमें से सही कथन है/हैं :

- (1) केवल (a) (2) (a) और (b)
- (3) (b) और (c) (4) (a) और (c)

101. पृथ्वी पर जल के संसाधन हैं :

- (1) समुद्र / महासागर
- (2) पर्वतों व भूतलों पर हिम
- (3) मानसून वर्षा
- (4) महासागर, हिम, वर्षा व भूमिगत जल

102. कोई पिण्ड दो क्रमागत समान दूरियों को v_1 और v_2 चालों द्वारा तय करता है। इस पिण्ड की औसत चाल कितनी है ?

- (1) $\frac{v_1+v_2}{2}$ (2) $\frac{v_1v_2}{2(v_1+v_2)}$
- (3) $\frac{v_1v_2}{v_1+v_2}$ (4) $\frac{2 v_1v_2}{v_1+v_2}$

103. संतृप्त एसीलिक हाइड्रोकार्बन यौगिक है :

- (1) ब्यूटेन
- (2) बेन्जीन
- (3) साइक्लोहेक्सेन
- (4) एथिन

109. Which one is **not** a rabi crop ?

- (1) Mustard (2) Peas
(3) Black gram (4) Wheat

110. Watt second is the unit of :

- (1) energy (2) force
(3) momentum (4) power

111. The measure of an angle for which the measure of the supplement is four times the measure of the complement is :

- (1) 20° (2) 30°
(3) 45° (4) 60°

112. In $\triangle ABC$, the sides AB and AC are produced to P and Q, respectively. The bisectors of $\angle PBC$ and $\angle QCB$ intersect at a point O. If $\angle A = 56^\circ$, then $\angle BOC$ equals :

- (1) 28° (2) 42°
(3) 56° (4) 62°

113. A certain sum is distributed among A, B, C and D in the ratio 3 : 4 : 8 : 6 respectively. If the share of C is ₹ 2,820, more than that of B, then what is the sum of shares of A and D ?

- (1) ₹ 5,460 (2) ₹ 5,640
(3) ₹ 3,564 (4) ₹ 6,345

114. In a circle with centre O, chords AB and CD are parallel chords on opposite side of O. If AB = 20 cm, CD = 48 cm and the distance between the chords is 34 cm, then the diameter (in cm) of the circle is :

- (1) 26 (2) 39
(3) 42 (4) 52

109. इनमें से रबी की कौन सी फसल नहीं है ?

- (1) सरसों (2) मटर
(3) काला चना (4) गेहूँ

110. वाट सेकंड किसका मात्रक है ?

- (1) ऊर्जा (2) बल
(3) संवेग (4) शक्ति

111. उस कोण का माप जिसका संपूरक उसके पूरक के चार गुने बराबर है, निम्न है :

- (1) 20° (2) 30°
(3) 45° (4) 60°

112. $\triangle ABC$ में भुजाएँ AB और AC को क्रमशः P और Q तक बढ़ाया गया है। $\angle PBC$ और $\angle QCB$ के समद्विभाजक परस्पर O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $\angle A = 56^\circ$ है, तो $\angle BOC$ बराबर है :

- (1) 28° (2) 42°
(3) 56° (4) 62°

113. कोई राशि A, B, C और D में 3 : 4 : 8 : 6 के अनुपात में बाँटी जाती है। यदि C का भाग B के भाग से ₹ 2,820 अधिक है, तो A और D के भागों का योग क्या होगा ?

- (1) ₹ 5,460 (2) ₹ 5,640
(3) ₹ 3,564 (4) ₹ 6,345

114. केन्द्र O वाले एक वृत्त में जीवाएँ AB तथा CD समांतर और केन्द्र के विपरीत ओर स्थित हैं। यदि AB = 20 से.मी., CD = 48 से.मी. और जीवाओं के बीच की दूरी 34 से.मी. है, तो वृत्त का व्यास (से.मी. में) है

- (1) 26 (2) 39
(3) 42 (4) 52



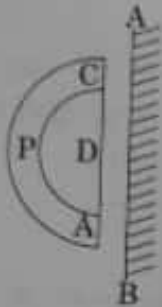
114
150
214

or 100 = 250
81
108
149
114 - 113

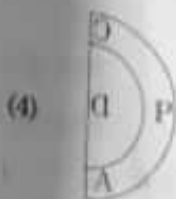
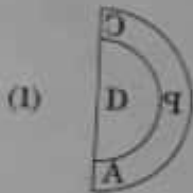
PART - II / भाग - II

(2) REASONING ABILITY / तार्किक योग्यता

31.



Which one of the following is mirror image of the above figure when mirror is placed along the line AB?



32. What is related to the numbers '3, 4, 5' in the same way as numbers '1, 2, 3' are related to '1, 4, 9'?

(1) 3, 6, 11

(2) 3, 8, 25

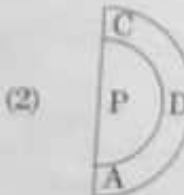
(3) 3, 16, 25

(4) 9, 16, 25

31.



निम्नलिखित में से कौन उपर्युक्त आकृति का जबकि दर्पण को रेखा AB पर रखा गया है?



32. संख्याओं '3, 4, 5' का वही संबंध बताइये जो संबंध संख्याओं '1, 2, 3' का संख्याएँ '1, 4, 9' से है।

(1) 3, 6, 11

(2) 3, 8, 25

(3) 3, 16, 25

(4) 9, 16, 25

C - 6

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

1 2 3
4 9
1 4 C
3 4 9
9 16 25

PRINCESS
ECINRPTU

SPICEJET

JETCPS

18
A1 B2 C3 D4 E5
F6 G7 H8 I9 J10
K11 L12 M13 N14 O15
P16 Q17 R18 S19 T20
U21 V22 W23 X24 Y25

104. An 8 metric tonne engine pulls a train of 5 wagons each of 2 metric tonnes along a horizontal track. If the engine exerts a force of 3.5×10^4 N and the track is smooth, then the force exerted by wagon 1 on wagon 2 is :

- (1) 3.5×10^4 N (2) 2.8×10^4 N
 (3) 1.4×10^4 N (4) 7.0×10^3 N

105. An open jeep is moving on a straight path with a uniform velocity. A person sitting on the front seat projects a ball vertically upwards. After some time the ball :

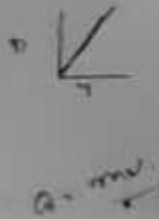
- (1) falls back in his hand.
 (2) falls in front of the jeep.
 (3) falls on the back seat of the jeep.
 (4) falls outside the jeep.

106. Which food gives energy instantly ?

- (1) Food rich in carbohydrates
 (2) Food rich in fats
 (3) Food rich in vitamins
 (4) Food rich in proteins

107. If the distance time graph of the motion of an object is a straight line but not parallel to the time axis, then it may be concluded that the object is moving with a :

- (1) non-zero acceleration
 (2) constant acceleration
 (3) increasing acceleration
 (4) constant velocity



108. The correct distribution of electrons in sodium is :

- (1) 2, 8, 1 (2) 2, 6, 3
 (3) 5, 5, 1 (4) 2, 5, 4

104. 8 मीट्रिक टन द्रव्यमान का कोई इंजन 5 डिब्बों वाली किसी ट्रेन, जिसमें प्रत्येक डिब्बे का द्रव्यमान 2 मीट्रिक टन है, को क्षैतिज पटरी पर बल लगाकर खींच रहा है। यदि इंजन 3.5×10^4 N बल लगाता है तथा पटरी चिकनी है, तो डिब्बा न.1 डिब्बे न.2 पर कितना बल आरोपित करता है ?

- (1) 3.5×10^4 N (2) 2.8×10^4 N
 (3) 1.4×10^4 N (4) 7.0×10^3 N

105. कोई खुली जीप किसी सरल रेखीय पथ पर एक समान वेग से गतिमान है। आगे की सीट पर बैठा कोई व्यक्ति किसी गेंद को ऊर्ध्वाधर ऊपर उछालता है। कुछ समय पश्चात वह गेंद :

- (1) उसके हाथ पर गिरती है।
 (2) जीप के सामने गिरती है।
 (3) जीप की पिछली सीट पर गिरती है।
 (4) जीप के बाहर गिरती है।

106. कौनसा भोजन तुरन्त ऊर्जा देता है ?

- (1) भोजन जिसमें कार्बोहायड्रेट अधिक हो
 (2) भोजन जिसमें वसा अधिक हो
 (3) भोजन जिसमें विटामिन अधिक हो
 (4) भोजन जिसमें प्रोटीन अधिक हो

107. यदि किसी पिण्ड की गति की दूरी-समय कोई सरल रेखा है परन्तु वह समय-अक्ष के समान्तर नहीं है, तो यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि उसकी :

- (1) त्वरण शून्यतर है
 (2) त्वरण नियत है
 (3) त्वरण वृद्धि करता है
 (4) वेग नियत है

108. सोडियम में सही इलेक्ट्रॉनों का वितरण है :

- (1) 2, 8, 1 (2) 2, 6, 3
 (3) 5, 5, 1 (4) 2, 5, 4

115. The length, breadth and height of a cuboid are in the ratio 1 : 2 : 3. If its total surface area is 1100 cm^2 , then its volume (in cm^3) is :

- (1) $750\sqrt{2}$ (2) 750
(3) 1500 (4) $1500\sqrt{2}$

116. What is the ratio of the area of an equilateral triangle of side $2a$ units to that of a square, whose diagonal is $2a$ units ?

- (1) $\sqrt{3} : 1$ (2) $\sqrt{3} : 4$
(3) $\sqrt{3} : 2$ (4) $\sqrt{3} : 8$

117. Raman sold an article at 8% gain. Had it been sold for ₹ 150 more, the gain would have been 14%. If he had sold it for ₹ 2,650, then gain percent would have been :

- (1) 4 (2) 5.5
(3) 6 (4) 6.5

118. A solid cube of volume 46656 cm^3 is cut into 8 cubes of equal volumes. What is the ratio of surface area of the original cube and the total surface areas of the smaller 8 cubes ?

- (1) 1 : 2 (2) 1 : 3
(3) 2 : 3 (4) 3 : 4

119. If 20% of 50% of x is twice the value of 50% of 25% of y , then x is what percent more or less than y ?

- (1) 100% more (2) 150% more
(3) 125% less (4) 250% less

115. एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई तथा ऊँचाई में 1 : 2 : 3 का अनुपात है। यदि इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 1100 से.मी.² है, तो इसका आयतन (सेमी³ में) है :

- (1) $750\sqrt{2}$ (2) 750
(3) 1500 (4) $1500\sqrt{2}$

116. भुजा $2a$ इकाई वाले एक समबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल का एक वर्ग, जिसका विकर्ण $2a$ इकाई है, के क्षेत्रफल से अनुपात है :

- (1) $\sqrt{3} : 1$ (2) $\sqrt{3} : 4$
(3) $\sqrt{3} : 2$ (4) $\sqrt{3} : 8$

117. रमन ने एक वस्तु 8% लाभ पर बेची। यदि यह वस्तु ₹ 150 अधिक मूल्य पर बेची जाती, तो लाभ 14% का होता। यदि वह वस्तु को ₹ 2,650 पर बेचता, तो लाभ प्रतिशत होता :

- (1) 4 (2) 5.5
(3) 6 (4) 6.5

118. आयतन 46656 से.मी.³ वाले एक ठोस घन को 8 बराबर आयतन वाले घनों में काटा जाता है। मूल घन के पृष्ठीय क्षेत्रफल का छोटे 8 घनों के कुल मिलाकर पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात क्या है ?

- (1) 1 : 2 (2) 1 : 3
(3) 2 : 3 (4) 3 : 4

119. यदि x के 50% का 20%, y के 25% का 50% का दुगुना है, तो x, y से कितने प्रतिशत अधिक या कम है ?

- (1) 100% अधिक (2) 150% अधिक
(3) 125% कम (4) 250% कम

120. A sum amounts to ₹ 21,000 at the end of one year at 12% per annum compounded annually. What will be the simple interest on the same sum at the same rate for double the earlier period?

- (1) ₹ 2,400 (2) ₹ 4,800
(3) ₹ 14,400 (4) ₹ 16,800

121. If the roots of the equations $(x - p)^2 + 2x + q = 0$ and $(x - r)^2 + 2x + s = 0$ are equal, then which of the following is true?

- (1) $p + q = 2r$ (2) $p + r = 2q$
(3) $p + q + r = 0$ (4) $p - q - r = 0$

122. In a quadrilateral ABCD, $\angle C = 102^\circ$ and $\angle D = 58^\circ$. The bisectors of $\angle A$ and $\angle B$ meet at P. What is the measure of $\angle APB$?

- (1) 62° (2) 70°
(3) 87° (4) 102°

123. In $\triangle ABC$, $\angle C = 60^\circ$, $\angle A = 50^\circ$, $AD \perp BC$, where D is a point on BC, $HE \perp AC$ at E, where E is a point on AC. AD and HE intersect each other at H. What is the measure of $\angle CHD$?

- (1) 60° (2) 50°
(3) 50° (4) 40°

124. LCM of two numbers is 340 times their HCF. If HCF is 26 and one of the numbers is 442, then the other number is

- (1) 260 (2) 390
(3) 520 (4) 540

125. एक निश्चित राशि 2 वर्षों के लिए 12% वार्षिक दर पर ₹ 21,000 तक बढ़ी है। वही राशि वही दर पर दो वर्षों के लिए सरल ब्याज पर कितनी बढ़ेगी?

- (1) ₹ 2,400 (2) ₹ 4,800
(3) ₹ 14,400 (4) ₹ 16,800

126. यदि समीकरण $(x - p)^2 + 2x + q = 0$ और $(x - r)^2 + 2x + s = 0$ के मूल समान हों, तो निम्नलिखित में से सही कौन सा है?

- (1) $p + q = 2r$ (2) $p + r = 2q$
(3) $p + q + r = 0$ (4) $p - q - r = 0$

127. एक चतुर्भुज ABCD में, $\angle C = 102^\circ$ और $\angle D = 58^\circ$ हैं। $\angle A$ और $\angle B$ के अंगुलीय बिसर्पण रेखाएँ AP और BQ हैं। $\angle APB$ का माप क्या है?

- (1) 62° (2) 70°
(3) 87° (4) 102°

128. $\triangle ABC$ में, $\angle C = 60^\circ$, $\angle A = 50^\circ$, $AD \perp BC$ है। D, BC पर एक बिंदु है। $HE \perp AC$ है, जहाँ E, AC पर एक बिंदु है। AD और HE एक-दूसरे को H पर काटती हैं। $\angle CHD$ का माप क्या है?

- (1) 60° (2) 50°
(3) 50° (4) 40°

129. दो संख्याओं का ल.स. (LCM) उनके ग.स. (HCF) का 340 गुना है। यदि ग.स. 26 है और एक संख्या 442 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

- (1) 260 (2) 390
(3) 520 (4) 540

125. One of the factors of $x^3 - 3x^2 + 3x - 2$ is:

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

126. The diameter of the base of a right circular solid cylinder is 14 cm and its volume is 2002 cm^3 . The total surface area of the cylinder (in cm^2)

is (Take $\pi = \frac{22}{7}$)

- (1) 440 (2) 660
 (3) 880 (4) 1320

127. Two years ago, Ritu was three times as old as her daughter and two years hence, twice her age will be equal to five times that of her daughter. What is the sum of the present ages of Ritu and her daughter?

- (1) 50 years (2) 54 years
 (3) 52 years (4) 55 years

128. $\left(\frac{81}{16}\right)^{-\frac{3}{4}} \times \left[\left(\frac{25}{9}\right)^{-\frac{3}{2}} + \left(\frac{5}{2}\right)^{-3}\right]$ is simplified to:

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

129. 'A' alone completes $\frac{4}{5}$ part of a work in 20 days. The remaining work then completed by 'A' and 'B' working together in 3 days. How long would 'B' alone take to do two times the original work?

- (1) $37\frac{1}{2}$ days (2) 40 days
 (3) 75 days (4) 80 days

125. $x^3 - 3x^2 + 3x - 2$ के गुणकों में से एक गुणक है:

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

126. एक लंब वृत्तीय ठोस बेलन के आधार का व्यास 14 से.मी. है तथा इसका आयतन 2002 से.मी.^3 है। बेलन का कुल

पृष्ठीय क्षेत्रफल (से.मी.²) है $\left(x = \frac{22}{7} \text{ लीजिए}\right)$

- (1) 440 (2) 660
 (3) 880 (4) 1320

127. दो वर्ष पहले, रितु की आयु अपनी पुत्री की आयु के तीन गुने के बराबर थी और अब से दो वर्ष पश्चात, उसकी आयु का दोगुना उसकी पुत्री की आयु के पाँच गुने के बराबर होगा। रितु और उसकी पुत्री की वर्तमान आयु का योग है:

- (1) 50 वर्ष (2) 54 वर्ष
 (3) 52 वर्ष (4) 55 वर्ष

128. $\left(\frac{81}{16}\right)^{-\frac{3}{4}} \times \left[\left(\frac{25}{9}\right)^{-\frac{3}{2}} + \left(\frac{5}{2}\right)^{-3}\right]$ को सरल करने पर

प्राप्त होता है:

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

129. 'A' अकेला किसी काम के $\frac{4}{5}$ भाग को 20 दिन में पूरा करता है। शेष काम को 'A' तथा 'B' मिलकर 3 दिन में समाप्त करते हैं। 'B' अकेला प्रारंभिक काम के दोगुने को कितने दिन में पूरा करेगा?

- (1) $37\frac{1}{2}$ दिन (2) 40 दिन
 (3) 75 दिन (4) 80 दिन

130. The ratio between the curved surface area and the total surface area of a right circular cylinder is 2 : 3. What is the ratio of radius and height of the cylinder ?

- (1) 1 : 2
- (2) 2 : 1
- (3) 2 : 3
- (4) 3 : 2

131. Out of the following percentages, which one of the following is correct for Nitrogen gas in the atmosphere ?

- (1) 70%
- (2) 72%
- (3) 78%
- (4) 82%

132. Terrace farming is practised in which one of the following areas ?

- (1) Hill Slopes
- (2) Gentle Plains
- (3) Glacial Mountain Peaks
- (4) Coastal Lands

133. According to the Census of India, which one of the following percentages of decadal population growth rate is applicable for India during 2001 - 2011 ?

- (1) 16.64 %
- (2) 17.64 %
- (3) 18.25 %
- (4) 19.34 %

134. Torrid zone lies between which one of the following latitudes ?

- (1) 23½° N and 23½° S
- (2) 23½° N and 66½° N
- (3) 23½° S and 66½° S
- (4) 66½° N and 66½° S

130. एक लंब वृत्तीय बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल में 2 : 3 का अनुपात है। बेलन की त्रिज्या तथा ऊँचाई में क्या अनुपात है ?

- (1) 1 : 2
- (2) 2 : 1
- (3) 2 : 3
- (4) 3 : 2

131. निम्नलिखित दिए गये प्रतिशतों में से कौन-सा वायुमण्डल में पाए जाने वाले नाइट्रोजन गैस के लिए सही है ?

- (1) 70%
- (2) 72%
- (3) 78%
- (4) 82%

132. सीढ़ीदार खेती निम्नलिखित में से किन क्षेत्रों में की जाती है ?

- (1) पहाड़ी ढलानों पर
- (2) समतल मैदानी भागों में
- (3) हिमनदीय पर्वत शिखर पर
- (4) तटवर्ती भूमि पर

133. भारत की जनगणना के अनुसार 2001 - 2011 के बीच निम्नलिखित प्रतिशतों में से कौन दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर दर्शाती है ?

- (1) 16.64 %
- (2) 17.64 %
- (3) 18.25 %
- (4) 19.34 %

134. उष्ण कटिबंध निम्नलिखित में से किन अक्षांशों के बीच होता है ?

- (1) 23½° उ. और 23½° द.
- (2) 23½° उ. और 66½° उ.
- (3) 23½° द. और 66½° द.
- (4) 66½° उ. और 66½° द.

134. According to Census of India 2011, which one of the following percentages of urban population in India is correct ?

- (1) 25.58 % (2) 28.10 %
- (3) 30.20 % (4) 31.16 %

135. Which one of the following statements is correct ?

- (1) In a monarchy, King has absolute power to rule the country.
- (2) In a monarchy, people can raise questions about the decisions the monarch takes.
- (3) In a democracy, king has absolute power to rule the country.
- (4) In a democracy, people do not participate in the process of representatives election.

136. According to Census of India 2011, which one of the following sex ratios is correct for India ?

- (1) 910 Females per 1000 Males
- (2) 920 Females per 1000 Males
- (3) 940 Females per 1000 Males
- (4) 980 Females per 1000 Males

137. The Secretary of the Gram Sabha is elected/appointed by :

- (1) Members of Gram Sabha
- (2) Village-ward members
- (3) Members of Gram Panchayat
- (4) Government appointee

135. भारत की जनगणना 2011 के अनुसार भारत की नगरीय जनसंख्या के लिए निम्नलिखित प्रतिशतों में से कौन सही है ?

- (1) 25.58 % (2) 28.10 %
- (3) 30.20 % (4) 31.16 %

136. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

- (1) राजतन्त्र में, राजा के पास शासन करने के लिए पूर्ण शक्ति होती है।
- (2) राजतन्त्र में, राजा के निर्णय पर प्रजा प्रश्न कर सकती है।
- (3) लोकतन्त्र में, राजा के पास शासन करने के लिए पूर्ण शक्ति होती है।
- (4) लोकतन्त्र में, प्रतिनिधियों के चुनाव की प्रक्रिया में प्रजा भाग नहीं लेती है।

137. 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित लिंग-अनुपातों में से भारत के लिए कौन सही है ?

- (1) 910 स्त्रियों प्रति 1000 पुरुष
- (2) 920 स्त्रियों प्रति 1000 पुरुष
- (3) 940 स्त्रियों प्रति 1000 पुरुष
- (4) 980 स्त्रियों प्रति 1000 पुरुष

138. ग्राम सभा के सचिव का चुनाव/निर्वाचित किसके द्वारा होता है ?

- (1) ग्राम सभा के सदस्यों द्वारा
- (2) ग्राम वार्ड के सदस्यों द्वारा
- (3) ग्राम पंचायत के सदस्यों द्वारा
- (4) सरकार द्वारा निर्वाचित

139. The farmers cultivating small plots of land using simple tools and more labour in the plains are categorized under which one of the following types of farming ?

- (1) Primitive subsistence agriculture
- (2) Intensive subsistence agriculture
- (3) Commercial farming
- (4) Shifting cultivation

140. According to 2011 census, which one of the following figures shows the population density of India ?

- (1) 328 persons/sq. km
- (2) 375 persons/sq. km
- (3) 382 persons/sq. km
- (4) 430 persons/sq. km

141. Which one of the following agencies runs the Public Health Care System ?

- (1) Private Medical Institutions
- (2) Governmental Agencies
- (3) Non-Governmental Organisations
- (4) Medical Practitioners

142. The Ninth Five Year Plan was implemented in the country in which one of the following years ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1995 | (2) 1996 |
| (3) 1997 | (4) 1998 |

139. छोटे भूखण्डों पर साधारण उपकरणों द्वारा अधिक श्रम के साथ मैदानों में खेती करने वाले किसानों को निम्नलिखित कृषि के प्रकारों में से किसमें वर्गीकृत किया जाता है ?

- (1) आदिम जैविका कृषि
- (2) गहन जैविका कृषि
- (3) वाणिज्यिक कृषि
- (4) स्थानान्तरी खेती

140. 2011 जनगणना के अनुसार निम्नलिखित अंकों में से भारत के जनसंख्या घनत्व को कौन दर्शाता है ?

- (1) 328 व्यक्ति/वर्ग कि.मी.
- (2) 375 व्यक्ति/वर्ग कि.मी.
- (3) 382 व्यक्ति/वर्ग कि.मी.
- (4) 430 व्यक्ति/वर्ग कि.मी.

141. सार्वजनिक स्वास्थ्य सेवा तंत्र निम्नलिखित में से कौन-सी एजेंसी चलाती है ?

- (1) निजी चिकित्सा संस्थान
- (2) सार्वजनिक एजेंसी
- (3) गैर-सरकारी संगठन
- (4) व्यवसायी चिकित्सक

142. देश में नवौं पंचवर्षीय योजना निम्नलिखित में से किस वर्ष में आरम्भ की गई ?

- | | |
|----------|----------|
| (1) 1995 | (2) 1996 |
| (3) 1997 | (4) 1998 |

Mountains and Graben are built by which one of the following processes ?

- (1) Folding (2) Faulting
(3) Volcanism (4) Glaciation

Which one of the following is known as standard Meridian for India ?

- (1) 80° East (2) 82½° East
(3) 85° East (4) 87½° East

If parallels are drawn/marked at an interval of one degree, how many of them would be in north hemisphere ?

- (1) 89 (2) 90
(3) 91 (4) 180

Community lands are called as :

- (1) Common property resource
(2) Private property resource
(3) Government property resource
(4) Non-governmental agency resource

Which one of the following is known as 'father of the Indian constitution' ?

- (1) Mohandas Karmchand Gandhi
(2) Bhim Rao Ambedkar
(3) Pandit Jawahar Lal Nehru
(4) Sardar Vallabhbhai Patel

143. निम्नलिखित प्रक्रमों में से हार्स्ट और ग्रेबेन किसके द्वारा बनाए जाते हैं ?

- (1) वलन (2) भ्रंशन
(3) ज्वालामुखी क्रिया (4) हिमानीकरण

144. निम्नलिखित में से किसे भारत का मानक देशान्तर के रूप में जाना जाता है ?

- (1) 80° पूर्व (2) 82½° पूर्व
(3) 85° पूर्व (4) 87½° पूर्व

145. अगर एक डिग्री के अंतराल पर अक्षांश रेखाओं को खींचा/चिह्नित किया जाय, तो उत्तरी गोलार्ध में उनकी कुल कितनी संख्या होगी ?

- (1) 89 (2) 90
(3) 91 (4) 180

146. समुदाय की भूमि को क्या कहते हैं ?

- (1) सार्वजनिक सम्पत्ति संसाधन
(2) निजी सम्पत्ति संसाधन
(3) सरकारी सम्पत्ति संसाधन
(4) गैर-सरकारी संस्थान संसाधन

147. 'भारतीय संविधान के पिता' के रूप में निम्नलिखित में से किसे जाना जाता है ?

- (1) मोहनदास करमचन्द गान्धी
(2) भीम राव अम्बेडकर
(3) पण्डित जवाहर लाल नेहरू
(4) सरदार वल्लभ भाई पटेल

148. Which one of the following Governmental Institutions has authority to introduce new train between Delhi and Kanyakumari ?

- (1) Local government
- (2) State government
- (3) Central government
- (4) Non-governmental organisation

149. Transfer of water on earth and its atmosphere includes which one of the following group of elements ?

- (1) Precipitation, Run-off, Wind and Temperature
- (2) Precipitation, Humidity, Evaporation and Wind
- (3) Evaporation, Condensation, Precipitation and Run-off
- (4) Evaporation, Precipitation, Wind and Temperature

150. What will be the local time at 80° E when the local time at 20° E is 10 : 00 am ?

- (1) 11 : 30 am
- (2) 1 : 30 pm
- (3) 2 : 00 pm
- (4) 2 : 30 pm

- o O o -

148. दिल्ली और कन्याकुमारी के बीच नई रेलगाड़ी आ के लिये निम्नलिखित सरकारी संस्थानों से कि अधिकार होता है ?

- (1) स्थानीय सरकार
- (2) राज्य सरकार
- (3) केन्द्र सरकार
- (4) गैर-सरकारी संगठन

149. पृथ्वी तथा इसके वायुमण्डल में जल का स्थानान्तरण कि निम्नलिखित तत्वों के समूह को सम्मिलित करता है ?

- (1) वर्षण, जलवाह, पवन और तापमान
- (2) वर्षण, आर्द्रता, वाष्पीकरण और पवन
- (3) वाष्पीकरण, संघनन, वर्षण और जलवाह
- (4) वाष्पीकरण, वर्षण, पवन और तापमान

150. जब 20° पूर्वी देशान्तर पर स्थानीय समय सुबह के 10 : 00 बजे है, तब 80° पूर्वी देशान्तर का स्थानीय समय क्या होगा ?

- (1) 11 : 30 ए.एम.
- (2) 1 : 30 पी.एम.
- (3) 2 : 00 पी.एम.
- (4) 2 : 30 पी.एम.

- o O o -