102676

प्रश्न-पुस्तिका संख्या
Question-Booklet Number

प्री-बी. एड. परीक्षा, 2024

Set / सेट-**D**

Pre-B. Ed. Examination, 2024

कृपया इस पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपको ऐसा करने को न कहा जाए।

Please do not open this Booklet until you are told to do so.

उत्तर दिये जाने वाले कुल प्रश्नों की संख्या : **100 (80+20)**
Total number of questions to be answered : 100 (80+20)

समय : **2:15** घंटे
Time : 2:15 hours

- यह प्रश्न पुस्तिका दो भागों में विभक्त है–भाग 'अ' एवं भाग 'ब'।
- भाग 'अ' में 80 प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है। इस भाग के सारे प्रश्न अनिवार्य हैं।
- भाग 'ब' में तीन अलग-अलग विषयों (विज्ञान, गणित एवं सामाजिक विज्ञान) के 20-20 प्रश्न हैं। इस भाग से आपको केवल एक विषय को ही हल करना है। एक से अधिक विषय हल करने पर अयोग्य घोषित किया जाएगा। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- आपकी सुविधा हेतु भाग 'अ' एवं भाग 'ब' में शामिल विभिन्न खण्डों के विवरण नीचे दे दिए गए हैं :

- This Question Booklet is divided into two Parts–Part 'A' and Part 'B'.
- 80 questions have been given in Part 'A'. 1 mark is prescribed for each question. All the questions of this part are compulsory.
- There are 20 questions of three different subjects (Science, Mathematics and Social Science) in Part 'B'. You will have to solve only **one** subject from this Part. If more than one subject is solved, it will lead towards disqualification. 1 mark is prescribed for each question.
- The particulars of the different sections included in Part 'A' and Part 'B' have been given below for your convenience :

भाग / **Part - 'A'** अनिवार्य / **Compulsory**				
	विषय **Subject**	प्रश्नों की संख्या **No. of Questions**	प्रश्न क्रमांक **Question No.**	अंक **Marks**
खण्ड-I Section-I	सामान्य हिन्दी बोध General Hindi Comprehension	10	01-10	10
खण्ड-II Section-II	सामान्य अंग्रेजी बोध General English Comprehension	10	11-20	10
खण्ड-III Section-III	तार्किक एवं विश्लेषणात्मक विवेचन Logical and Analytical Reasoning	20	21-40	20
खण्ड-IV Section-IV	शैक्षिक एवं सामान्य बोध Educational and General Awareness	20	41-60	20
खण्ड-V Section-V	शिक्षण, अधिगम एवं विद्यालय Teaching, Learning and the School	20	61-80	20
भाग / **Part - 'B'** कोई एक विषय / **Any one subject**				
	विषयगत सक्षमता / **Subject Competence**	**20**		**20**
खण्ड-VI Section-VI	विज्ञान / Science गणित / Mathematics सामाजिक विज्ञान / Social Science		81-100 101-120 121-140	
पूर्णांक / TOTAL MARKS		100		100

Scanned with CamScanner

भाग / Part – A

खण्ड / Section – I

सामान्य हिन्दी बोध

General Hindi Comprehension

1. तत्सम शब्दों का मूल स्रोत क्या है ?
   (A) पालि
   (B) अपभ्रंश
   (C) संस्कृत
   (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. शब्द का अर्थ-बोध कराने वाली शक्ति है :
   (A) शब्द-शक्ति
   (B) रस
   (C) छन्द
   (D) अलंकार

3. इनमें से कौन-सी जातिवाचक संज्ञा से भाववाचक संज्ञा बनायी गयी है ?
   (A) बुढ़ापा
   (B) कठोरता
   (C) सजावट
   (D) अपनापन

4. हिन्दी किस भाषा-परिवार की भाषा है ?
   (A) आस्ट्रिक
   (B) द्रविड़
   (C) चीनी-तिब्बती
   (D) भारोपीय

5. 'यथार्थ' में कौन-सी संधि है ?
   (A) गुण
   (B) वृद्धि
   (C) दीर्घ
   (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

6. भूतकाल के कितने भेद हैं ?
   (A) 11
   (B) 12
   (C) 8
   (D) 6

7. किस शब्द में उपसर्ग का प्रयोग हुआ है ?
   (A) पढ़ाई
   (B) उपकार
   (C) लाभदायक
   (D) अपनापन

8. 'वह गया तो।' यह किस काल का उदाहरण है ?
   (A) सम्भाव्य भविष्य
   (B) सामान्य भविष्य
   (C) सम्भाव्य वर्तमान
   (D) सामान्य वर्तमान

9. 'संकल्प' किस संधि का उदाहरण है ?
   (A) व्यंजन संधि
   (B) स्वर संधि
   (C) विसर्ग संधि
   (D) दीर्घ स्वर संधि

10. 'पर्यंक' किस शब्द का तद्भव शब्द है ?
    (A) पलंग
    (B) पालकी
    (C) पर्यटक
    (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Scanned with CamScanner

भाग / **Part – A**

खण्ड / **Section – II**

सामान्य अंग्रेजी बोध

General English Comprehension

11. Choose the correct one-word substitute for the words in bold :
She **makes it certain** that she will never fight with her sister over a pity thing like this.
(A) assures
(B) insures
(C) seizures
(D) ensures

12. My mother .... scold me if I don't go back on time.
(A) will
(B) may
(C) would
(D) should

13. Choose a Wh-question for the following response :
I want an ice-cream.
(A) Which ice-cream do you want ?
(B) Who wants an ice-cream ?
(C) Where is ice-cream ?
(D) How was the ice-cream ?

14. I will have completed my task .... Friday.
(A) till
(B) by
(C) on
(D) in

15. Sid called me yesterday. I was not able to attend his call. (Choose the correct complex sentence) :
(A) Sid called me yesterday though I was not able to attend his call.
(B) Sid called me yesterday and I was not able to attend his call.
(C) Sid called me yesterday but I was not able to attend his call.
(D) Sid called me yesterday even

16. There is .... juice and some eggs in the fridge.
(A) little
(B) a little
(C) few
(D) a few

17. I am .... travel to Ireland for vacation next month.
(A) going
(B) will go
(C) going to
(D) went to

18. My son is .... apple of my eye.
(A) a
(B) an
(C) the
(D) their

19. The piano was being played by Rima. (Choose the correct Active Voice sentence) :
(A) Rima played the piano.
(B) Rima is playing the piano.
(C) Rima was playing the piano.
(D) Piano was playing Rima.

20. If they had been more careful, this :
(A) would not happen
(B) will not happen
(C) would not have happened
(D) could not

Scanned with CamScanner

भाग / Part – A

खण्ड / Section – III

तार्किक एवं विश्लेषणात्मक विवेचन

Logical and Analytical Reasoning

21. विलुप्त संख्या/अक्षर ढूँढ़िए :

MOQ, SUW, YAC, ...

(A) DBF

(B) EGI

(C) GEI

(D) EIG

22. यदि COW = 41 एवं GOAT = 43 हो, तो DOG = ?

(A) 47

(B) 38

(C) 25

(D) 26

23. राधा ने अपने घर से उत्तर दिशा में चलना शुरू किया। कुछ देर बाद वह बाएँ मुड़ गई और फिर वह दाएँ मुड़ गई। वह बाद में पुनः दाएँ मुड़ गयी, तो अब उसका चेहरा किस दिशा की ओर है ?

(A) पूर्व

(B) पश्चिम

(C) उत्तर

(D) दक्षिण

21. Find out the missing numbers/letters :

MOQ, SUW, YAC, ...

(A) DBF

(B) EGI

(C) GEI

(D) EIG

22. If COW = 41 and GOAT = 43, then DOG = ?

(A) 47

(B) 38

(C) 25

(D) 26

23. Radha started walk from her home in north direction. After some time she turned left and then she turned right. After then she turned left. So in which direction is her face now ?

(A) East

(B) West

(C) North

(D) South

Scanned with CamScanner

निर्देश (प्रश्न सं. 24-26) :

निम्नलिखित जानकारियों का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

कुछ लड़के और लड़कियाँ एक पंक्ति में खड़े हैं। पहली लड़की के बाद 1 लड़का है, फिर दूसरी के बाद 2 लड़के और इसी क्रम में आगे पंक्ति में खड़े हैं। पंक्ति में कुल 35 लड़के और लड़कियाँ हैं।

24. 5वें और 17वें स्थान के मध्य कितने लड़के हैं ?

(A) 12
(B) 10
(C) 8
(D) 13

25. कुल कितनी लड़कियाँ हैं ?

(A) 6
(B) 7
(C) 8
(D) 9

26. 21वें और 30वें स्थान के मध्य कितनी लड़कियाँ हैं ?

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

27. यदि COST = 16 और PET = 9 है, तो ACTOR = ?

(A) 10
(B) 25
(C) 18
(D) 17

Direction (Question Nos. 24-26) :

Study the following information and answer the questions given below :

Some boys and girls are stood in a line. One boy is after first girl, then after second girl two boys and standing in the front row in this sequence. In the front row in this sequence. Total 35 girls and boys are present in the line.

24. How many boys are there between the fifth and the seventeenth position ?

(A) 12
(B) 10
(C) 8
(D) 13

25. How many girls are there in total ?

(A) 6
(B) 7
(C) 8
(D) 9

26. How many girls are there between the twenty-first and the thirtieth position ?

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) None of the above

27. If COST = 16 and PET = 9, then ACTOR = ?

(A) 10
(B) 25
(C) 18
(D) 17

Scanned with CamScanner

28. इस शृंखला में (?) के स्थान पर क्या आयेगा ?

9, 20, 42, ?, 174

(A) 82
(B) 86
(C) 90
(D) 94

29. फातिमा, गुल की एकमात्र पुत्री की पुत्री है। करीम, गुल के दामाद का पुत्र है। फातिमा, करीम से किस प्रकार संबंधित है ?

(A) माँ
(B) पुत्री
(C) बहन
(D) नानी

30. एक निश्चित कूट भाषा में STRING को TSIRGN लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में RANDOM को क्या लिखा जाएगा ?

(A) ANRDMO
(B) ARDONM
(C) ARDNMO
(D) ADRONM

31. निम्नलिखित विकल्पों में से प्रश्नचिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली संख्या चुनिए :

1	2	3
11	7	5
120	45	?

(A) 19
(B) 17
(C) 16
(D) 15

28. What will come in place of (?) in the series ?

9, 20, 42, ?, 174

(A) 82
(B) 86
(C) 90
(D) 94

29. Fatima is daughter of Gul's single daughter. Krim is son of Gul's son-in-law. How is Fatima related to Karim ?

(A) Mother
(B) Daughter
(C) Sister
(D) Grandmother

30. In a certain codes language STRING is written as TSIRGN, then how will RANDOM be written in that certain code language ?

(A) ANRDMO
(B) ARDONM
(C) ARDNMO
(D) ADRONM

31. Find out the missing number (?) from the following options :

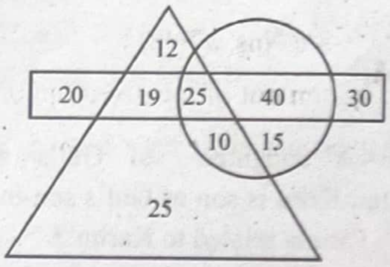
1	2	3
11	7	5
120	45	?

(A) 19
(B) 17
(C) 16
(D) 15

Scanned with CamScanner

निर्देश (प्रश्न सं. 32-34) :

दी गयी आकृति का अध्ययन कीजिए और उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। त्रिभुज, आयत और वृत्त क्रमशः उन व्यक्तियों को दर्शाते हैं, जो कॉफी, चाय और शर्बत पीते हैं :



32. कितने व्यक्ति कॉफी और चाय पीते हैं लेकिन शर्बत नहीं पीते हैं ?

(A) 25 (B) 12

(C) 19 (D) 10

33. कितने व्यक्ति चाय पीते हैं ?

(A) 112 (B) 90

(C) 130 (D) 134

34. कितने व्यक्ति कॉफी और शर्बत दोनों पीते हैं, लेकिन चाय नहीं पीते ?

(A) 25 (B) 10

(C) 19 (D) 12

35. यदि '+' का अर्थ '×' है, '–' का अर्थ ÷ है, '×' का अर्थ '–' और ÷ का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित का मान क्या होगा ?

$$18 + 12 - 4 \div 5 \times 6$$

(A) 53

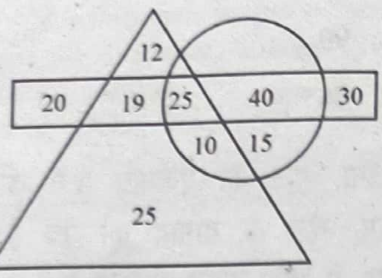
(B) 59

(C) 63

(D) 65

Direction (Question Nos. 32-34) :

Study the following diagrams and answer for question. Triangle, Rectangle and Circle gradually represent that persons who take Coffee, Tea and Sharbat :



32. How many persons take coffee and tea but not take Sharbat ?

(A) 25 (B) 12

(C) 19 (D) 10

33. How many persons take Tea ?

(A) 112 (B) 90

(C) 130 (D) 134

34. How many persons take Coffee and Sharbat, but not take Tea ?

(A) 25 (B) 10

(C) 19 (D) 12

35. If the meaning of '+' is '×', meaning of '–' is ÷, Meaning of '×' is '–' and meaning of ÷ is +, then what will be the value of the following ?

$$18 + 12 - 4 \div 5 \times 6$$

(A) 53

(B) 59

(C) 63

(D) 65

Scanned with CamScanner

36. ? : घड़ी : : तापमान : थर्मामीटर :

(A) समय

(B) रेखीय

(C) दीवार

(D) पेंडुलम

निर्देश (प्रश्न सं. 37-38) :

निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गये विकल्पों में से सही पद छाँटिए :

37. तेज : धीमा

(A) रुकना : समाप्त करना

(B) इंतजार करना : बने रहना

(C) बढ़ाना : घटना

(D) घूरना : झाँकना

38. सड़क : कार : : समुद्र : ?

(A) जहाज

(B) मछली

(C) पानी

(D) नदी

निर्देश (प्रश्न सं. 39-40) :

निम्नलिखित प्रश्नों में विलुप्त संख्या/अक्षर ढूँढ़िए :

39. 2, 5, 11, 23, 47, ?

(A) 95

(B) 94

(C) 74

(D) 48

40. 2, 6, 12, ?, 30, 42, 56 :

(A) 28

(B) 20

(C) 21

(D) 23

36. ? : Watch : : Temperature : Thermometer :

(A) Time

(B) Linear

(C) Wall

(D) Pandulum

Direction (Question Nos. 37-38) :

Select the same term out of the given options in the following questions :

37. Fast : Slow

(A) Stop : To end

(B) To wait : Stay on

(C) Increase : Decrease

(D) Stare : To peek

38. Road : Car : : Sea : ?

(A) Ship

(B) Fish

(C) Water

(D) River

Direction (Question Nos. 39-40) :

Find out the missing numbers/letters for the following questions :

39. 2, 5, 11, 23, 47, ?

(A) 95

(B) 94

(C) 74

(D) 48

40. 2, 6, 12, ?, 30, 42, 56 :

(A) 28

(B) 20

(C) 21

(D) 23

Scanned with CamScanner

भाग / Part – A

खण्ड / Section – IV

शैक्षिक एवं सामान्य बोध

Educational and General Awareness

41. नीरज चौपड़ा का ओलम्पिक में भाला फेंक का रिकॉर्ड क्या था ?
    (A) 89.9 मीटर
    (B) 85.6 मीटर
    (C) 78.6 मीटर
    (D) 87.58 मीटर

42. किस प्रकार के संक्रमण के लिए एंटीबायोटिक लाभदायक होती है ?
    (A) केवल जीवाणु
    (B) केवल विषाणु
    (C) दोनों जीवाणु तथा विषाणु
    (D) न तो जीवाणु न ही विषाणु

43. निम्नलिखित में से कौन-सा शरीर के सभी भागों से रक्त को हृदय तक ले जाता है ?
    (A) धमनियाँ
    (B) शिराएँ
    (C) श्वेत रक्त कोशिकाएँ
    (D) प्लेटलेट्स

44. निम्नलिखित में से कौन-सा कण परमाणु के नाभिक से संबंधित नहीं है ?
    (A) प्रोटॉन
    (B) इलेक्ट्रॉन
    (C) मेरॉन
    (D) न्यूट्रॉन

45. महाराष्ट्र में औरंगाबाद के पास स्थित चट्टानों को काटकर बनाई गई प्रसिद्ध गुफाओं का नाम क्या है ?
    (A) एलोरा गुफाएँ
    (B) एलीफेंटा गुफाएँ
    (C) बादामी गुफाएँ
    (D) कन्हेरी गुफाएँ

41. What was Neeraj Chopra's Javelin throw record in Olympic ?
    (A) 89.9 metre
    (B) 85.6 metre
    (C) 78.6 metre
    (D) 87.58 metre

42. For which type of infection are antibiotics beneficial ?
    (A) only bacteria
    (B) only virus
    (C) Both bacteria and virus
    (D) Neither bacteria nor virus

43. Which of the following carries blood from all parts of the body to the heart ?
    (A) Arteries
    (B) Veins
    (C) White blood cells
    (D) Platelets

44. Which of the following particles does not belong to the nucleus of an atom ?
    (A) Proton
    (B) Electron
    (C) Meron
    (D) Neutron

45. What is the name of the famous rock-cut caves located near Aurangabad in Maharashtra ?
    (A) Ellora caves
    (B) Elephanta caves
    (C) Badami caves
    (D) Kanheri caves

Scanned with CamScanner

46. 1905 में जब बंगाल के विभाजन की घोषणा की गई, तब भारत का वायसराय कौन था ?

(A) लॉर्ड कर्जन
(B) लॉर्ड डलहौजी
(C) लॉर्ड माउण्टबेटन
(D) लॉर्ड रिपन

46. Who was the Viceroy of India when the partition of Bengal was annaunced in 1905 ?

(A) Lord Curzon
(B) Lord Dalhousie
(C) Lord Mountbatten
(D) Lord Ripon

47. 'काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान' किस प्रजाति के संरक्षण के लिए प्रसिद्ध है ?

(A) बंगाल टाइगर
(B) एशियाई शेर
(C) एक सींग वाला गैंडा
(D) हिम तेंदुआ

47. The 'Kaziranga National Park' is famous for the conservation of which species ?

(A) Bengal Tiger
(B) Asiatic Lion
(C) One-horned Rhinoceros
(D) Snow Leopard

48. व्यक्तिगत ओलम्पिक पदक जीतने वाली प्रथम भारतीय महिला कौन थी ?

(A) कर्णम मल्लेश्वरी
(B) पी. वी. सिंधु
(C) साक्षी मलिक
(D) मैरी कॉम

48. Who was the first Indian woman to win an individual Olympic Medal ?

(A) Karnam Malleshwari
(B) P. V. Sindhu
(C) Sakshi Malik
(D) Mary Kom

49. चंद्रयान-2 द्वारा ले जाए गए चंद्र रोवर का नाम क्या था ?

(A) विक्रम
(B) प्रज्ञान
(C) शिव शक्ति
(D) चंद्रयान

49. What was the name of lunar rover carried by Chandrayaan-2 ?

(A) Vikram
(B) Pragyan
(C) Shiv Shakti
(D) Chandrayaan

50. निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य छत्तीसगढ़ के साथ सीमा साझा नहीं करता है ?

(A) मध्य प्रदेश
(B) उत्तर प्रदेश
(C) ओडिशा
(D) महाराष्ट्र

50. Which of the following Indian States does not share a border with Chhattisgarh ?

(A) Madhya Pradesh
(B) Uttar Pradesh
(C) Odisha
(D) Maharashtra

Scanned with CamScanner

51. पारम्परिक रूप से लोहे का काम करने से संबंधित जनजाति कौन-सी है ?

(A) हल्बा

(B) अगरिया

(C) खैरवार

(D) कोरवा

52. निम्नलिखित में से कौन-सा क्षेत्र भारत की जी. डी. पी. में सबसे अधिक योगदान देता है ?

(A) कृषि

(B) विनिर्माण

(C) सेवाएँ

(D) खनन

53. NEP, 2020 मसौदा समिति के प्रमुख कौन थे ?

(A) के. सिवान

(B) डॉ. के. कस्तूरीरंगन

(C) प्रो. यशपाल शर्मा

(D) प्रो. जी. राजा गोपाल

54. पाणिनि की 'अष्टाध्यायी' .... पर लिखी गई एक प्रसिद्ध कृति है।

(A) मौर्य प्रशासन

(B) भूगोल

(C) चिकित्साशास्त्र

(D) संस्कृत व्याकरण

55. भारत के संविधान में प्रारंभिक 10 मौलिक कर्त्तव्यों को कब जोड़ा गया था ?

(A) 1955

(B) 1976

(C) 1980

(D) 1985

51. Which tribe is traditionally associated with iron working ?

(A) Halba

(B) Agariya

(C) Khairwar

(D) Korwa

52. Which of the following sectors contributes the most to India's GDP ?

(A) Agriculture

(B) Manufacturing

(C) Services

(D) Mining

53. Who was the chairman of the NEP, 2020 Drafting Committee ?

(A) K. Sivan

(B) Dr. K. Kasturirangan

(C) Prof. Yaspal Sharma

(D) Prof. G. Raja Gopal

54. Panini's 'Ashtadhyayi' is a famous work written on ....

(A) Mauryan Administration

(B) Geography

(C) Medical Science

(D) Sanskrit Grammar

55. When were the initial 10 fundamental duties added to the consitution of India ?

(A) 1955

(B) 1976

(C) 1980

(D) 1985

Scanned with CamScanner

56. निम्नलिखित में से कौन-सी पर्वत श्रृंखला भारत में सबसे पुरानी है ?

(A) हिमालय
(B) अरावली
(C) पूर्वी घाट
(D) पश्चिमी घाट

56. Which of the following is the oldest mountain range in India ?

(A) Himalaya
(B) Aravalli
(C) Eastern Ghats
(D) Western Ghats

57. भारत सरकार ने ई-शिक्षा को बढ़ावा देने के लिए चार प्रमुख डिजिटल पहलें की हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा इस पहल का हिस्सा है ?

(A) स्वयं
(B) स्वयं प्रभा
(C) राष्ट्रीय अकादमिक डिपॉजटरी
(D) उपर्युक्त सभी

57. The government of India has taken four major digital initiatives to promote e-Education. Which of the following is a part of this initiative ?

(A) SWAYAM
(B) SWAYAM PRABHA
(C) National Academic Depository
(D) All of the above

58. राजस्व व्यय तथा राजस्व आय का अंतर क्या कहलाता है ?

(A) राजस्व
(B) कुल व्यय
(C) राजस्व घाटा
(D) कुल राजस्व

58. What is the difference between revenue expenditure and revenue income called ?

(A) Revenue
(B) Total expenditure
(C) Revenue Deficit
(D) Total Revenue

59. भारत में वस्तु एवं सेवा कर (GST) की सर्वोच्च दर कितनी है ?

(A) 28% (B) 22%
(C) 12% (D) 18%

59. What is the highest rate of Goods and Services Tax (GST) in India ?

(A) 28% (B) 22%
(C) 12% (D) 18%

60. वर्ष 2024 के ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक की मेजबानी कौन-सा शहर करेगा ?

(A) लॉस एंजिल्स
(B) पेरिस
(C) रोम
(D) बीजिंग

60. Which city will host the 2024 Summer Olympics ?

(A) Los Angeles
(B) Paris
(C) Rome
(D) Beijing

Scanned with CamScanner

भाग / **Part – A**

खण्ड / **Section – V**

शिक्षण, अधिगम एवं विद्यालय

Teaching, Learning and School

61. राष्ट्रीय अध्यापक शिक्षा परिषद् का मुख्य कार्य है :

(A) नये अध्यापक शिक्षा संस्थानों को मान्यता प्रदान करना।

(B) अध्यापक शिक्षा संस्थानों की मान्यता रद्द करना।

(C) अध्यापक शिक्षा संस्थानों के लिए मानक तथा मानदण्ड निर्धारित करना।

(D) उपर्युक्त सभी

61. The main function of National Council for Teacher Education is :

(A) To grant recognition to new teacher education institutions.

(B) To abolish recognition of teacher education institutions.

(C) To prepare norms and standards for teacher education institutions.

(D) All of the above

62. एक अच्छा शिक्षक वह है जो :

(A) कहानियाँ सुनाता है।

(B) छात्रों की मदद करता है।

(C) छात्रों को सीखने के लिए प्रेरित करता है।

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

62. A good teacher is one who :

(A) Tells stories.

(B) Helps to students.

(C) Inspires students to learn.

(D) None of the above

63. विद्यालय की जलवायु (School Climate) का क्या अर्थ है ?

(A) विद्यालय के भौतिक वातावरण की स्थिति

(B) विद्यालय के अन्दर हवा की गुणवत्ता

(C) विद्यालय के वातावरण में शैक्षणिक, सामाजिक एवं भावनात्मक पहलुओं की समग्र गुणवत्ता

(D) विद्यालय का तापमान और मौसम की स्थिति

63. What does 'School Climate' refer to ?

(A) The condition of school's physical environment

(B) The quality of air inside the school

(C) The overall quality of the academic, social and emotional aspects of school's environment

(D) The temperature and weather conditions in school

64. शिक्षा में 'समाजीकरण' का क्या महत्व है ?

(A) केवल शैक्षणिक कौशल पर ध्यान केंद्रित करना

(B) छात्रों को समाज के नियमों और मूल्यों को समझने और अपनाने में मदद करना

(C) छात्रों को अकेले पढ़ने के लिए प्रोत्साहित करना

(D) छात्रों को प्रतियोगिता के महत्व को समझाना

64. What is the significance of 'Socialization' in education ?

(A) Focusing only on academic skills

(B) Helping students to understand and adopt the rules and value of society

(C) Encouraging students to study alone

(D) Teaching students the importance of competition

65. छात्रों के आलोचनात्मक सोच कौशल को बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा तरीका सबसे प्रभावी है ?

(A) उन्हें अधिक गृहकार्य देना

(B) तथ्यों को रटाने हेतु प्रोत्साहित करना

(C) ऐसी चर्चाओं की सुविधा देना जिनमें विचारों के मूल्यांकन और संश्लेषण की आवश्यकता हो

(D) हर कार्य के लिए स्पष्ट और प्रत्यक्ष निर्देश प्रदान करना

65. Which of the following is the effective way to enhance students' critical thinking skills ?

(A) Giving them more homework

(B) Encouraging rote memorization of facts

(C) Facilitating discussions that require evaluation and synthesis of idea

(D) Providing clear and direct instructions for every task

66. एक शिक्षार्थी-केंद्रित कक्षा की विशेषता है :

(A) शिक्षक ज्ञान का प्राथमिक स्रोत होता है।

(B) छात्र जानकारी के निष्क्रिय प्राप्तकर्ता होते हैं।

(C) पाठ्यक्रम को जल्दी पूरा करने पर ध्यान केंद्रित किया जाता है।

(D) छात्र स्वयं के सीखने की प्रक्रिया में सक्रिय रूप से शामिल होते हैं।

66. Characteristic of a learner-centered classroom is :

(A) A teacher is primary source of knowledge.

(B) Students are passive recipients of information.

(C) The focus on covering the syllabus quickly.

(D) Students are actively involved in their own learning process.

Scanned with CamScanner

67. ब्लूम की टैक्सोनॉमी शैक्षिक उद्देश्यों को तीन क्षेत्रों में वर्गीकृत करती है। निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्षेत्र नहीं है ?

(A) संज्ञानात्मक

(B) भावात्मक

(C) मनोगामक

(D) तकनीकी

68. संरचनावादी शिक्षण विधियाँ इस पर जोर देती हैं :

(A) जानकारी के निष्क्रिय अवशोषण के रूप में सीखना

(B) ज्ञान को स्थिर तथ्यों के रूप में रटना

(C) सीखने को एक सक्रिय, रचनात्मक प्रक्रिया के रूप में देखना

(D) शिक्षक को कक्षा में एकमात्र प्राधिकार के रूप में देखना

69. सकारात्मक कक्षा वातावरण को बढ़ावा देने की सबसे अच्छी रणनीति निम्नलिखित में से कौन-सी है ?

(A) स्पष्ट नियम स्थापित करना और सुसंगत परिणाम देना

(B) छात्रों को जो चाहे करने देना

(C) टकराव से बचने हेतु नकारात्मक व्यवहार की अनदेखी करना

(D) केवल शैक्षणिक उपलब्धि पर ध्यान केन्द्रित करना

70. समावेशी शिक्षा का अर्थ है :

(A) विकलांग छात्रों को अलग कक्षा में पढ़ाना

(B) सभी छात्रों को उनकी क्षमताओं या दिव्यांगता की परवाह किए बिना एक ही कक्षा में एकीकृत करना

(C) विशेष शिक्षा सेवाएँ केवल सामान्य शिक्षा कक्ष के बाहर प्रदान करना

(D) केवल प्रतिभाशाली छात्रों की आवश्यकताओं पर ध्यान देना

67. Bloom's Taxonomy classifies educational objectives into three domains. Which of the following is not one of these domains ?

(A) Cognitive

(B) Affective

(C) Psychomotor

(D) Technological

68. Constructivist teaching methods emphasize on :

(A) Learning as a passive absorption of information

(B) Knowledge as a fixed set of facts to be memorized

(C) Learning as an active, constructive process

(D) The teacher as the sole authority in the classroom

69. Which of the following strategies best promotes a positive classroom environment ?

(A) Establishing clear rules and consistent consequences

(B) Allowing students to do whatever they want

(C) Ignoring negative behaviour to avoid confrontation

(D) Focusing only on academic achievement

70. Inclusive Education refers to :

(A) Teaching students with disability in separate classrooms

(B) Integrating all students, regardless of their abilities or disabilities into the same classroom

(C) Providing special education services only outside the general education classroom

(D) Focusing only on the needs of talented students

Scanned with CamScanner

71. कक्षा प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

(A) हर समय सख्त अनुशासन बनाए रखना

(B) ऐसा वातावरण बनाना जहाँ प्रभावी शिक्षण एवं सीखने की प्रक्रिया हो सके

(C) यह सुनिश्चित करना कि छात्र अपना गृहकार्य समय पर पूरा करें

(D) कक्षा में समूह कार्य को कम करना

72. "फ्लिप्ड (flipped) कक्षा" मॉडल का सबसे अच्छा वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा है ?

(A) छात्र घर पर वीडियो व्याख्यान देखते हैं और कक्षा में पारस्परिक गतिविधियों में भाग लेते हैं।

(B) शिक्षक कक्षा में व्याख्यान देते हैं एवं अभ्यास के लिए गृहकार्य देते हैं।

(C) छात्र कक्षा में परियोजनाओं पर काम करते हैं, घर पर पाठ्य-पुस्तकें पढ़ते हैं।

(D) पाठ्यक्रम बिना किसी शिक्षक के हस्तक्षेप के पूरी तरह से छात्र निर्देशित होता है।

73. शिक्षा के संदर्भ में 'स्कैफोल्डिंग' का क्या अर्थ है ?

(A) बेहतर कक्षा वातावरण के लिए भौतिक संरचनाओं का निर्माण करना।

(B) छात्रों को अस्थाई सहायता देना, ताकि वे उस कार्य को कर सकें जो वे अकेले नहीं कर सकते।

(C) छात्रों को बिना किसी मार्गदर्शन के स्वतंत्र काम करने देना।

(D) छात्रों को वास्तुकला डिजाइन के बारे में सिखाना।

71. What is the main goal of classroom management ?

(A) To maintain strict discipline all times

(B) To create an environment where effective teaching and learning can take place

(C) To ensure students complete their homework time

(D) To reduce the group tasks in the classroom

72. Which of the following best describes the "flipped classroom" models ?

(A) Students watch videos at home and engage in interactive activities in class.

(B) Teachers deliver lectures in class and assign home work for practice.

(C) Students work on projects during class and read text-books at home.

(D) The curriculum is entirely student directed with no teacher intervention.

73. What is 'Scaffolding' in the context of education ?

(A) Building physical structures for better classroom environment.

(B) Providing temporary support to students to help them achieve a task they cannot accomplish alone.

(C) Allowing students to work independently without any guidance

(D) Teaching students about architectural design.

Scanned with CamScanner

74. योगात्मक आकलन का मुख्य उपयोग है :

(A) छात्र के सीखने की निगरानी करना और तुरन्त प्रतिक्रिया देना

(B) शिक्षण रणनीतियों को अनुकूलित करने के लिए शैक्षिक निर्देशन सूचित करना

(C) एक शैक्षिक इकाई के अंत में छात्र के सीखने का मूल्यांकन करना

(D) केवल अनुसंधान उद्देश्यों हेतु आँकड़ा संग्रह करना

75. निम्नलिखित में से अंतर्निहित प्रेरणा का एक उदाहरण कौन-सा है ?

(A) अच्छे प्रदर्शन के लिए पुरस्कार प्राप्त करना

(B) दण्ड से बचने के लिए कड़ी मेहनत करना

(C) व्यक्तिगत रुचि एवं आनंद हेतु नई भाषा सीखना

(D) अतिरिक्त क्रेडिट बिन्दु के लिए असाइनमेंट पूरा करना

76. निम्नलिखित में से परियोजना-आधारित सीखने की एक विशेषता कौन-सी है ?

(A) तथ्यों को याद रखने और दोहराने पर फोकस करना

(B) वर्कशीट और प्रश्नोत्तरी को पूरा करने पर जोर देना

(C) छात्रों को गहन ज्ञान प्राप्त करने के लिए वास्तविक दुनिया की परियोजनाओं में संलग्न करना

(D) एकल पाठ्य-पुस्तक को जानकारी के एकमात्र स्रोत के रूप में उपयोग करना

74. Summative assessment is primary used to :

(A) Monitor student's learning and provide immediate feedback

(B) Inform instructional practices and adapting teaching strategies

(C) Evaluate student's learning at the end of an instructional unit

(D) Collect data for research purpose only

75. Which of the following is an example of intrinsic motivation ?

(A) Receiving a prize for good performance

(B) Studying hard to avoid punishment

(C) Learning a new language out of personal interest and enjoyment

(D) Completing assignment for extra credit point

76. Which of the following is a characteristic of project-based learning ?

(A) Focus on memorization and repetition of facts

(B) Emphasis on completing worksheets and quizzes

(C) Engaging students in complex real-world projects to acquire deeper knowledge

(D) Using a single text-book as the sole source of information

Scanned with CamScanner

77. सहकारी अधिगम में शिक्षक की भूमिका मुख्य रूप से है :

(A) ज्ञान के एकमात्र प्रदाता के रूप में कार्य करना

(B) समूह गतिकी की निगरानी और आवश्यकतानुसार मार्गदर्शन देना

(C) केवल व्यक्तिगत प्रदर्शन के आधार पर छात्रों का मूल्यांकन करना

(D) बिना किसी सहायता के कार्य सौंपना

78. "अनुभवात्मक अधिगम" शब्द को सबसे अच्छा किस रूप में परिभाषित किया गया है ?

(A) व्याख्यान और नोट्स लेने के माध्यम से सीखना

(B) तथ्यों और जानकारी को याद करके सीखना

(C) प्रत्यक्ष अनुभव द्वारा सीखना

(D) मानकीकृत परीक्षण पूरा करके सीखना

79. मेटाकॉग्नीशन (Metacognition) का अर्थ है :

(A) जटिल समस्याओं को हल करने की क्षमता

(B) स्वयं के सोचने की प्रक्रियाओं के बारे में सोचना

(C) बड़ी मात्रा में जानकारी कों याद करने की प्रक्रिया

(D) नए शारीरिक कौशल सीखना

80. सहपाठी ट्यूटरिंग (Peer tutoring) एक प्रभावी शिक्षण रणनीति है क्योंकि :

(A) यह शिक्षक के कार्यभार को कम करता है।

(B) छात्र अक्सर एक-दूसरे की अवधारणाओं की व्याख्याओं से अच्छा सीखते हैं।

(C) यह शिक्षक-नेतृत्व वाले निर्देश की आवश्यकता को प्रतिस्थापित करता है।

(D) इसमें कम योजना और तैयारी की आवश्यकता होती है।

77. In cooperative learning, the teacher's role is primarily to :

(A) Act as a sole provider of knowledge

(B) Monitor group dynamics and provide guidance as needed

(C) Evaluate students based on individual performance only

(D) Assign tasks without providing any support

78. The term "Experiential Learning" is best defined as :

(A) Learning through lectures and notes

(B) Learning memorizing facts and information

(C) Learning through direct experience

(D) Learning by completing standardized tests

79. Metacognition refers to :

(A) The ability to solve the complex problems

(B) Thinking about one's own thinking process

(C) The process of memoriging large amount of informations

(D) Learning new physical skills

80. Peer tutoring is an effective instructional strategy because :

(A) It reduces teacher's workload.

(B) Students often learn better when they explain concepts to each other.

(C) It replaces the need for teachers-led instruction.

(D) It Involves less planning and preparation.

Scanned with CamScanner

भाग / Part – B

खण्ड / Section – VI

विज्ञान

Science

81. आनुवंशिक कोड से सम्बन्धित एण्टीकोडोन कहाँ पाया जाता है ?
(A) डी. एन. ए.
(B) एम-आर. एन. ए.
(C) आर-आर. एन. ए.
(D) टी-आर. एन. ए.

81. Where is Anticodon in relation with Genetic Code found ?
(A) DNA
(B) mRNA
(C) rRNA
(D) tRNA

82. मानव शरीर में यूरिया का निर्माण कहाँ होता है ?
(A) आँत में (B) लीवर में
(C) किडनी में (D) हड्डियों में

82. Where does Urea formation take place in human body ?
(A) Intestine (B) Liver
(C) Kidney (D) Bones

83. ऑन्कोलॉजी का सम्बन्ध किससे है ?
(A) हड्डी रोग (B) त्वचा रोग
(C) एड्स (D) कैन्सर

83. To which Oncology is related with ?
(A) Bones problem (B) Skin problem
(C) AIDS (D) Cancer

84. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल का सम्बन्ध किससे है ?
(A) ओजोन क्षरण
(B) पृथ्वी सम्मेलन
(C) ध्वनि प्रदूषण
(D) संकटग्रस्त प्रजाति

84. To which is Montreal Protocol related with ?
(A) Ozone Depletion
(B) Earth Summit
(C) Sound Pollution
(D) Endangered Species

85. निम्नलिखित में से किसका सम्बन्ध कैन्सर से है ?
(A) मेटाजेनेसिस (B) मेटामॉर्फोसिस
(C) मेटास्टेसिस (D) मेटाबोलिज्म

85. Which of the following is related with cancer ?
(A) Metagenesis (B) Metamorphosis
(C) Metastasis (D) Metabolism

86. छत्तीसगढ़ में क्रोकोडाइल पार्क कहाँ स्थित है ?
(A) कांकेर (B) तमोर पिंगला
(C) महासमुन्द (D) कोटमी सोनार

86. Where is Crocodile Park situated in Chhattisgarh ?
(A) Kanker (B) Tamore Pingala
(C) Mahasamund (D) Kotmi Sonar

87. निम्नलिखित में से कौन-सा कोयले का प्रकार नहीं है ?
(A) लिग्नाइट (B) बिटुमिनस
(C) एन्थ्रासाइट (D) बॉक्साइट

87. Which of the following is not a type of coal ?
(A) Lignite (B) Bituminous
(C) Anthracite (D) Bauxite

Scanned with CamScanner

88. किस अन्तःस्रावी ग्रन्थि से आपातकालीन हॉर्मोन का स्राव होता है ?

(A) पिट्यूटरी ग्रन्थि
(B) पीनियल ग्रन्थि
(C) थायरॉइड ग्रन्थि
(D) एड्रिनल ग्रन्थि

89. निम्नलिखित में से कौन-सी बल की इकाई है ?

(A) न्यूटन (B) जूल
(C) पास्कल (D) ओह्म

90. बिग-बैंग, ब्लैक होल, ब्रह्माण्ड की उत्पत्ति और संरचना जैसे क्रान्तिकारी कार्यों के लिए किसे जाना जाता है ?

(A) कोपरनिकस
(B) एलेक्जेंडर फ्लेमिंग
(C) आइजैक न्यूटन
(D) स्टीफन हॉकिंग

91. कोविशील्ड का निर्माण करने वाली दवा कम्पनी का क्या नाम है ?

(A) एस्ट्राजेनेका
(B) भारत बायोटेक
(C) फाइजर
(D) मॉडर्ना

92. सामान्य हाइजीन से सम्बन्धित कौन-सा कथन सत्य है ?

(A) मानव जीनोम परियोजना
(B) आनुवंशिक परामर्श
(C) उच्च कोटि का जीन
(D) स्वच्छता

93. किस विटामिन की कमी मस्तिष्क से सम्बन्धित रोगों का कारण बनती है ?

(A) विटामिन A एवं C
(B) विटामिन B_{12} एवं D_3
(C) विटामिन E एवं K
(D) विटामिन B_1 एवं B_5

88. From which endocrine gland, emergency hormone is secreted ?

(A) Pituitary gland
(B) Pineal gland
(C) Thyroid gland
(D) Adrenal gland

89. Which of the following is the unit of force ?

(A) Newton (B) Joule
(C) Pascal (D) Ohm

90. Who is known for his revolutionary contribution of Big-Bang, Black Hole, origin and structure of Universe ?

(A) Copernicus
(B) Alexander Fleming
(C) Isaac Newton
(D) Stephen Hawking

91. Which medicine company has made Covishield ?

(A) Astrageneca
(B) Bharat Biotech
(C) Pfizer
(D) Moderna

92. What statement is true for Simple Hygiene ?

(A) Human Genome Project
(B) Genetic Counselling
(C) High value gene
(D) Cleanliness

93. What deficiency of vitamins causes mental impairment ?

(A) Vitamin A, and C
(B) Vitamin B_{12} and D_3
(C) Vitamin E and K
(D) Vitamin B_1 and B_5

Scanned with CamScanner

94. ध्वनि प्रदूषण की मापक इकाई क्या है ?

(A) ओह्म (B) डाइन

(C) डेसीफर (D) डेसीबल

95. मंत्रालय नेको (NACO) का सम्बन्ध किस विभाग से है ?

(A) मानव संसाधन मंत्रालय

(B) पर्यावरण व वन मंत्रालय

(C) स्वास्थ्य व परिवार कल्याण मंत्रालय

(D) सूचना व प्रसारण मंत्रालय

96. इनमें से कौन-सा जलजनित रोग नहीं है ?

(A) पेचिश (B) टायफॉइड

(C) अस्थमा (D) डायरिया

97. कर्क रेखा किस राज्य से होकर नहीं गुजरती है ?

(A) छत्तीसगढ़ (B) मध्य प्रदेश

(C) आन्ध्र प्रदेश (D) गुजरात

98. किसे कोशिका का पावरहाउस कहा जाता है ?

(A) केन्द्रक (B) गॉल्जी काय

(C) राइबोसोम (D) माइटोकॉन्ड्रिया

99. ब्लीचिंग पाउडर का रासायनिक नाम क्या है ?

(A) कैल्शियम क्लोराइड

(B) कैल्शियम हाइपोक्लोराइट

(C) एसीटिक एसिड

(D) फिनॉल

100. मानव रक्त का पी. एच. कितना होता है ?

(A) 6.35 से 6.45 (B) 7.35 से 7.45

(C) 7.0 से 7.2 (D) 4.0 से 8.0

94. What is unit of measurement of sound pollution ?

(A) Ohm (B) Dyne

(C) Decifer (D) Decibel

95. To which departmental ministry NACO is related with ?

(A) Human Resource Ministry

(B) Environment and Forest Ministry

(C) Ministry of Health and Family Welfare

(D) Information and Broadcasting Ministry

96. Which is not a water-borne disease ?

(A) Dysentery (B) Typhoid

(C) Asthma (D) Diarrhoea

97. Tropic of cancer does not pass through which state ?

(A) Chhattisgarh (B) Madhya Pradesh

(C) Andhra Pradesh (D) Gujarat

98. Which is called powerhouse of cell ?

(A) Nucleus (B) Golgi body

(C) Ribosome (D) Mitochondria

99. What is chemical name of Bleaching Powder ?

(A) Calcium Chloride

(B) Calcium Hypochlorite

(C) Acetic Acid

(D) Phenol

100. What is the pH of human blood ?

(A) 6.35 to 6.45 (B) 7.35 to 7.45

(C) 7.0 to 7.2 (D) 4.0 to 8.0

Scanned with CamScanner

भाग / Part – B

खण्ड / Section – VI

गणित

Mathematics

101. इन दोनों अंकगणितीय श्रेणी में कुल उभयनिष्ठ पदों की संख्या है :

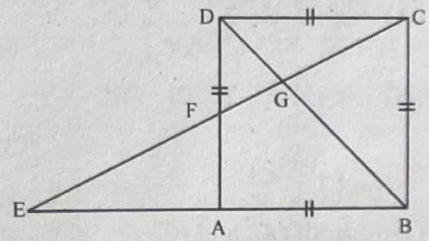
1 → 2, 5, 8, 11 119

एवं 2 → 3, 5, 7, 9 101

(A) 17 (B) 16

(C) 19 (D) 15

102. नीचे दिखाए गये चित्र में वर्ग ABCD के अन्दर FG और GC की लम्बाई क्रमशः 3 और 5 इकाइयाँ हैं, तो EF की लम्बाई कितनी होगी ?



(A) 4 (B) 5

(C) 13/3 (D) 16/3

103. एक फाउंटेन पेन जिसके पीछे के हिस्से (बैरल) का आकार बेलनाकार है, आधार की त्रिज्या 0.7 सेमी. और बैरल की लम्बाई 5 सेमी. है; इतने लम्बे बैरल वाले पेन से 300 शब्द लिखे जा सकते हैं, तो स्याही से भरा एक बैरल जिसकी धारिता 15.4 सेमी.^{3} है; कितने शब्द लिखने के लिए प्रयोग किया जा सकता है ?

(A) 540 शब्द (B) 430 शब्द

(C) 600 शब्द (D) 590 शब्द

104. A एक दिन में B द्वारा किए गए कार्य का तीन गुना कार्य कर सकता है; वे दोनों मिलकर उस कार्य के 2/5 भाग को 9 दिनों में पूरा करते हैं, तो B उस कार्य को अकेले कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?

(A) 90 (B) 120

(C) 100 (D) 30

101. The number of terms common to both the Arithemtic Progression

1 → 2, 5, 8, 11 119

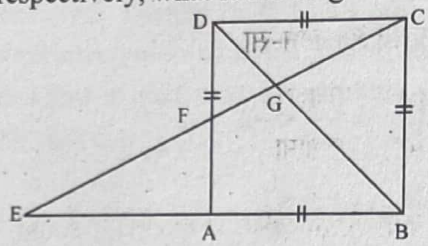
and 2 → 3, 5, 7, 9 101

is :

(A) 17 (B) 16

(C) 19 (D) 15

102. In square ABCD shown in fig. below the length of FG and GC are 3 and 5 units respectively, what is the length of EF ?



(A) 4 (B) 5

(C) 13/3 (D) 16/3

103. The barrel of a fountain pen is cylindrical in shape whose radius of base is 0.7 cm and is 5 cm long, one such barrel in the pen can be used to write 300 words. A barrel full of ink which has a capacity of 15.4 cm^3 can be used to write how many words ?

(A) 540 words (B) 430 words

(C) 600 words (D) 590 words

104. A can do in one day three times the work done by B in one day. They together finish 2/5th part of the work in 9 days. The number of days by which B can do work alone is :

(A) 90 (B) 120

(C) 100 (D) 30

Scanned with CamScanner

105. $28\sqrt{?}+1426=$ 2872 का $\frac{3}{4}$:

(A) 576 (B) 676

(C) 1296 (D) 1444

106. एक टैंक को भरने में पहले पाइप से दूसरा पाइप तीन गुना तेजी से भरता है; यदि दोनों पाइप एक साथ उस टैंक को भरने के लिए 36 मिनट का समय लेते हैं, तो धीमी गति वाला पाइप उस टैंक को भरने में कितने मिनट लेगा ?

(A) 81 (B) 108

(C) 144 (D) 192

107. यदि $x^2+x+\frac{1}{x^2}+\frac{1}{x}<0$, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है ?

(A) $x+\frac{1}{x}>-2$

(B) $x+\frac{1}{x}<-2$

(C) $x+\frac{1}{x}<1$

(D) दोनों (A) और (C)

108. एक निश्चित धनराशि पर 5% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अन्तर की राशि ₹ 122 है; तो वह धनराशि होगी :

(A) ₹ 10,000 (B) ₹ 12,000

(C) ₹ 16,000 (D) ₹ 20,000

109. निम्नलिखित समीकरण में Q का अधिकतम मान क्या हो सकता है ?

5P9 + 3R7 + 2Q8 = 1114

(A) 9

(B) 7

(C) 8

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

110. निम्नलिखित में से कौन-सी अभाज्य संख्या नहीं है ?

(A) 241 (B) 391

(C) 337 (D) 571

105. $28\sqrt{?}+1426=\frac{3}{4}$ of 2872 :

(A) 576 (B) 676

(C) 1296 (D) 1444

106. One pipe can fill a tank three times as fast an another pipe. If toether the two pipes can fill the tank in 36 minutes; then the slower pipe will be able to fill the tank in .... minutes.

(A) 81 (B) 108

(C) 144 (D) 192

107. If $x^2+x+\frac{1}{x^2}+\frac{1}{x}<0$, then which of the following is true ?

(A) $x+\frac{1}{x}>-2$

(B) $x+\frac{1}{x}<-2$

(C) $x+\frac{1}{x}<1$

(D) Both (A) and (C)

108. The difference between C. I. and S. I. on a certain sum of money for 3 years at 5% P. A. is ₹ 122, find the sum invested :

(A) ₹ 10,000 (B) ₹ 12,000

(C) ₹ 16,000 (D) ₹ 20,000

109. What could be the maximum value of Q in the following equation ?

5P9 + 3R7 + 2Q8 = 1114

(A) 9

(B) 7

(C) 8

(D) None of the above

110. Which of the following is not a prime number ?

(A) 241 (B) 391

(C) 337 (D) 571

Scanned with CamScanner

111. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न 2/5 का निकतम भिन्न है ?

(A) 4/5 (B) 21/50

(C) $\frac{2001}{5000}$ (D) $\frac{200001}{500000}$

112. मान ज्ञात कीजिए :

$\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)..........\left(1-\frac{1}{m}\right)$

(A) 1 (B) $\frac{1}{m}$

(C) $\frac{1}{2m}$ (D) $\frac{1}{1.2.3......(m-1).m}$

113. एक आदमी का पहले पाँच महीनों का औसत खर्च ₹ 1,200 है और बाद के सात महीनों का औसत खर्च ₹ 1,300 है। यदि वह उस वर्ष कुल ₹ 2,900 बचत करता है, तो उसकी मासिक औसत आय है :

(A) ₹ 1,500 (B) ₹ 1,600

(C) ₹ 1,700 (D) ₹ 1,400

114. एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। यदि उसकी आय में 20% वृद्धि होती है और खर्च में 15% की, तो उसकी बचत में वृद्धि होगी :

(A) $17\frac{1}{2}\%$ (B) 20%

(C) $33\frac{1}{2}\%$ (D) 35%

115. यदि $\log_{15} 125 = k$ है, तो $3\left(\frac{3-k}{3+k}\right)$ का मान होगा :

(A) $\log_{27} 75$ (B) $\log_8 75$

(C) $\log_{75} 27$ (D) $\log_6 8$

116. यदि $x^{1/3}+y^{1/3}=z^{1/3}$ है, तो $(x+y-z)^3+27xyz$ का मान होगा :

(A) –1 (B) 0

(C) 1 (D) 27

111. Which of the following fractions is nearest to 2/5 ?

(A) 4/5 (B) 21/50

(C) $\frac{2001}{5000}$ (D) $\frac{200001}{500000}$

112. Find the value of :

$\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)..........\left(1-\frac{1}{m}\right)$

(A) 1 (B) $\frac{1}{m}$

(C) $\frac{1}{2m}$ (D) $\frac{1}{1.2.3......(m-1).m}$

113. The average expenditure of a man for the first five months is ₹ 1,200 and for the next seven months is ₹ 1,300. If the saves ₹ 2,900 in that year his monthly average income is :

(A) ₹ 1,500 (B) ₹ 1,600

(C) ₹ 1,700 (D) ₹ 1,400

114. A man spends 75% of his income. If his income increases by 20% and expenses by 15%, his savings will increase by :

(A) $17\frac{1}{2}\%$ (B) 20%

(C) $33\frac{1}{2}\%$ (D) 35%

115. If $\log_{15} 125 = k$, then $3\left(\frac{3-k}{3+k}\right)$ is equal to :

(A) $\log_{27} 75$ (B) $\log_8 75$

(C) $\log_{75} 27$ (D) $\log_6 8$

116. If $x^{1/3}+y^{1/3}=z^{1/3}$, then $(x+y-z)^3+27xyz$ is equal to :

(A) –1 (B) 0

(C) 1 (D) 27

Scanned with CamScanner

117. एक दुकानदार एक किताब को 10% छूट पर बेचने से 12% लाभ कमाता है, यहाँ पुस्तक के लागत मूल्य और मुद्रित मूल्य के बीच अनुपात है :

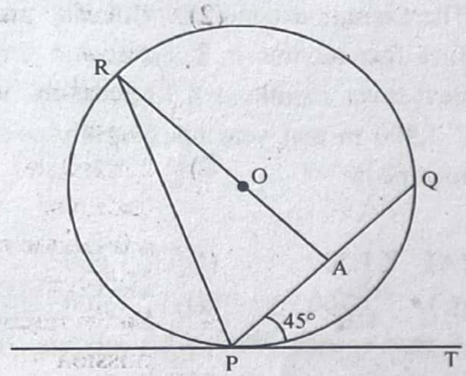
(A) 45 : 56

(B) 50 : 61

(C) 99 : 125

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

118. दिये गये चित्र में वृत्त का केन्द्र O है और PT इसकी स्पर्शज्या। यदि RA ⊥ PQ एवं ∠QPT = 45° व PQ = 10 cm है, तो ΔPAR का क्षेत्रफल होगा :



(A) $\frac{25(1+\sqrt{2})}{2}$ (B) $25(1+\sqrt{2})$

(C) $\frac{25(2+\sqrt{2})}{2}$ (D) $25(-2+\sqrt{2})$

119. यदि यहाँ सेट A से यादृच्छिक तरीके से तीन विभिन्न संख्याएँ चुनी जाती हैं, तो क्या सम्भावना है कि उनमें से दो संख्याओं का गुणनफल तीसरी संख्या के बराबर हो ? set $A = \{1, 2, 3, ..., 10\}$.

(A) 1/20 (B) 2/5

(C) 1/40 (D) 1/60

120. यदि $A + B = C$ और $\tan A = K \tan B$ तथा $A - B = \phi$, तब $\sin C = ?$

(A) 0 (B) 1

(C) $\frac{K+1}{K-1}$ (D) $\sin\phi\frac{(K+1)}{(K-1)}$

117. A shopkeeper earns a profit of 12% on selling a book at 10% discount on printed price. The ratio of the cost price and printed price of the book is :

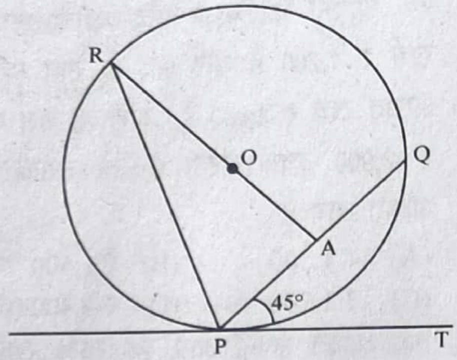
(A) 45 : 56

(B) 50 : 61

(C) 99 : 125

(D) None of the above

118. In the given figure O is the centre of the circle and PT is a tangent. If RA ⊥ PQ and ∠ QPT = 45° and PQ = 10 cm, then the area of Δ PAR is :



(A) $\frac{25(1+\sqrt{2})}{2}$ (B) $25(1+\sqrt{2})$

(C) $\frac{25(2+\sqrt{2})}{2}$ (D) $25(-2+\sqrt{2})$

119. If three distinict numbers are selected at random from the set $A = \{1, 2, 3, ..., 10\}$, the probability that the product of two of the numbers is equal to third is :

(A) 1/20 (B) 2/5

(C) 1/40 (D) 1/60

120. If $A + B = C$ and $\tan A = K \tan B$ and $A - B = \phi$, then $\sin C = ?$

(A) 0 (B) 1

(C) $\frac{K+1}{K-1}$ (D) $\sin\phi\frac{(K+1)}{(K-1)}$

Scanned with CamScanner

भाग / Part – B

खण्ड / Section – VI

सामाजिक विज्ञान

Social Science

121. सूची-I का सूची-II से मिलान कीजिए :

	सूची I		सूची II
(a)	ऑपरेशन गंगा	(1)	यूक्रेन निकासी मिशन
(b)	ऑपरेशन केक्टस	(2)	नेपाल में राहत और बचाव कार्य
(c)	ऑपरेशन मैत्री	(3)	मालदीव में तख्तापलट के प्रयास को बेअसर करना
(d)	ऑपरेशन कावेरी	(4)	सूडान निकासी मिशन

सही विकल्प का चयन कीजिए :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(1)	(2)	(3)	(4)
(B)	(2)	(1)	(4)	(3)
(C)	(4)	(3)	(2)	(1)
(D)	(1)	(3)	(2)	(4)

121. Match List-I with List-II :

	List I		List II
(a)	Operation Ganga	(1)	Ukraine rescue mission
(b)	Operation Cactus	(2)	Relief and rescue operation in Nepal
(c)	Operation Maitri	(3)	Neutralize endeavor subversion in Maldives
(d)	Operation Kaveri	(4)	Sudan rescue mission

Choose the correct option :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(1)	(2)	(3)	(4)
(B)	(2)	(1)	(4)	(3)
(C)	(4)	(3)	(2)	(1)
(D)	(1)	(3)	(2)	(4)

122. ताज अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा स्थित है :

(A) ग्रेटर नोएडा में

(B) आगरा में

(C) मुम्बई में

(D) कोलकाता में

122. Taj Intannational Airport is situated at :

(A) Gretar Noada

(B) Agra

(C) Mumbai

(D) Kolkata

Scanned with CamScanner

123. निम्नलिखित बाजारों पर विचार कीजिए :

(1) सरकारी बॉण्ड बाजार

(2) कॉल मनी मार्केट

(3) ट्रेजरी बिल मार्केट

(4) स्टॉक बाजार

पूँजी बाजार में उपर्युक्त में से कितने शामिल हैं ?

(A) केवल एक

(B) केवल दो

(C) केवल तीन

(D) उपर्युक्त सभी

124. निम्नलिखित का मिलान कीजिए :

	सूची I		सूची II
(a)	पूर्ण लाभ	(1)	पी. एन. रोजेन्स्टीन रोडान
(b)	बिग पुश का सिद्धान्त	(2)	एडम स्मिथ
(c)	निम्न स्तर के संतुलन जाल का सिद्धान्त	(3)	रिचर्ड आर. नेल्सन
(d)	संतुलित विकास सिद्धान्त	(4)	रैगनर नर्क्से

सही विकल्प का चयन कीजिए :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(1)	(2)	(3)	(4)
(B)	(2)	(1)	(4)	(3)
(C)	(2)	(1)	(3)	(4)
(D)	(4)	(1)	(3)	(2)

123. Consider the following markets :

(1) Government Bond Market

(2) Call Money Market

(3) Treasury Bill Market

(4) Stock Market

In capital market, how many of the appropriate ones are of the above ?

(A) Only one

(B) Only two

(C) Only three

(D) All of the above

124. Match the following :

	List I		List II
(a)	Absolute advantage	(1)	P. N. Rosenstein Rodan
(b)	Big push theory	(2)	Adam Smith
(c)	Low level equilibrium net theory	(3)	Richard R. Nelson
(d)	Balanced growth theory	(4)	Ragner Nurkse

Choose the correct option :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	(1)	(2)	(3)	(4)
(B)	(2)	(1)	(4)	(3)
(C)	(2)	(1)	(3)	(4)
(D)	(4)	(1)	(3)	(2)

Scanned with CamScanner

125. कलिंग पर अशोक ने कब विजय प्राप्त की ?

(A) 273 ई. पू.

(B) 269 ई. पू.

(C) 261 ई. पू.

(D) 232 ई. पू.

126. महाजनपदों को उनकी राजधानी के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(1) वज्जि	(I) पाटलिपुत्र
(2) मगध	(II) इन्द्रप्रस्थ
(3) कुरु	(III) श्रावस्ती
(4) कोशल	(IV) वैशाली

कूट :

	(1)	(2)	(3)	(4)
(A)	IV	III	II	I
(B)	III	I	II	IV
(C)	IV	I	II	III
(D)	I	II	III	IV

127. पण्डित सुन्दरलाल शर्मा की जन्मस्थली है :

(A) रायपुर (B) राजिम

(C) कबीरधाम (D) बिलासपुर

128. भोरमदेव मन्दिर का निर्माण हुआ :

(A) छिन्दकनाग वंश काल में

(B) नल वंश काल में

(C) फणिनाग वंश काल में

(D) कल्चुरी वंश काल में

129. निम्नलिखित में से कौन-सा गुप्तकालीन प्रशासनिक विभाजन का सही अनुक्रम है ?

(A) भुक्ति → विषय → वीथि → ग्राम

(B) विषय → भुक्ति → वीथि → ग्राम

(C) वीथि → भुक्ति → विषय → ग्राम

(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

125. When was Kalinga conquered by Ashoka ?

(A) 273 B. C.

(B) 269 B. C.

(C) 261 B. C.

(D) 232 B. C.

126. Match the Mahajanpadas with their capitals :

List-I	List-II
(1) Vajji	(I) Pataliputra
(2) Magadha	(II) Indraprastha
(3) Kuru	(III) Shravasti
(4) Koshala	(IV) Vaishali

Codes :

	(1)	(2)	(3)	(4)
(A)	IV	III	II	I
(B)	III	I	II	IV
(C)	IV	I	II	III
(D)	I	II	III	IV

127. Birthplace of Pandit Sunderlal Sharma is :

(A) Raipur (B) Rajim

(C) Kabirdham (D) Bilaspur

128. Bhoramdev Temple build :

(A) In Chhindaknag vansh period

(B) In Nal vansh period

(C) In Phaninag vansh period

(D) In Kalchuri vansh period

129. Which of the following is correct order of Gupta period administrative division ?

(A) Bhukti → Vishay → Vithi → Gram

(B) Vishay → Bhukti → Vithi → Gram

(C) Vithi → Bhukti → Vishay → Gram

(D) None of the above

Scanned with CamScanner

130. बंजारों का कारवाँ कहलाता था :

(A) वेटा (B) काबा

(C) टांडा (D) कोरगा

131. धारवाड़ चट्टानों का महत्व किस अयस्क के लिए है ?

(A) लौह-अयस्क (B) सोना

(C) चूना-पत्थर (D) ये सभी

132. टमाटर राजधानी किसे कहते हैं ?

(A) लुडेंग (B) बिलासपुर

(C) सिमगा (D) रायपुर

133. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

सूची-I (नदी)	सूची-II (उद्गम स्थान)
(1) पैरी नदी	(i) पंडरापाट
(2) केलो नदी	(ii) भातृगढ़ पहाड़ी
(3) ईब नदी	(iii) कांदावाड़ी पहाड़ी
(4) हॉफ नदी	(iv) लुडेंग पहाड़ी

कूट :

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

134. निम्नलिखित में गलत युग्म बताइए :

(A) अटलांटिक महासागर – हडसन की खाड़ी

(B) प्रशांत महासागर – बेरिंग जलसंधि

(C) हिन्द महासागर – बंगाल की खाड़ी

(D) अंटार्कटिक महासागर – काला सागर

135. यदि जून में लन्दन में सुबह 10.00 बजे हैं, तो भारतीय मानक समय होगा दोपहर :

(A) 3.00 बजे (B) 3.30 बजे

(C) 2.00 बजे (D) 2.30 बजे

130. The Carvan of Banjaras were called :

(A) Veta (B) Kaba

(C) Tanda (D) Korga

131. Darwad system of Rocks are important for which ores ?

(A) Iron-Ore (B) Gold

(C) Lime-Stone (D) All of these

132. Which is called Tomato capital ?

(A) Ludeng (B) Bilaspur

(C) Simga (D) Raipur

133. Match of the following :

River	Origin place
(1) Pariri River	(i) Pandrapat
(2) Kelo River	(ii) Bhatrigarh hill
(3) Ib River	(iii) Kandawadi hill
(4) Half River	(iv) Ludeng hill

Codes :

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

134. Which of the following is incorrectly matched :

(A) Atlantic Ocean – Bay of Hudson

(B) Pacific Ocean – Bering Strait

(C) Indian Ocean – Bay of Bengal

(D) Antarctic Ocean – Black Sea

135. When it is 10.00 a.m. in London in June, the Indian standard time will be :

(A) 3.00 p.m. (B) 3.30 p.m.

(C) 2.00 p.m. (D) 2.30 p.m.

Scanned with CamScanner

136. महात्मा गांधी को किसने वन मैन आर्मी कहा था ?

(A) लॉर्ड वेवेल
(B) लॉर्ड माउण्टबेटन
(C) लॉर्ड लिनलिथगो
(D) लॉर्ड इरविन

136. Who addressed Mahatma Gandhi as one man boundary force ?

(A) Lord Wavell
(B) Lord Mountbatten
(C) Lord Linlithgow
(D) Lord Irwin

137. इनमें से 'गुलामगीरी' पुस्तक के रचयिता कौन हैं ?

(A) ज्योतिराव फुले
(B) श्री नारायण गुरु
(C) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
(D) महात्मा गांधी

137. Who among the followiong wrote the book 'Gulamgiri' ?

(A) Jyotirao Phule
(B) Shri Narayan Guru
(C) Dr. B. R. Ambedkar
(D) Mahatma Gandhi

138. इनमें से कौन-सा जिला मजिस्ट्रेट का कार्य नहीं है ?

(A) भूमि राजस्व वसूल करना
(B) गरीबी निर्मूलन कार्यक्रम संचालित करना
(C) कानून एवं व्यवस्था बनाये रखना
(D) स्थानीय निकाय चुनाव का संचालन करना

138. Which of the following is not the duty of a District Magistrate ?

(A) Collection of land revenue
(B) Implementation of poverty alleviation programmes
(C) Maintenance of law and order
(D) Conduct of local body election

139. किस संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा मत देने की न्यूनतम आयु 18 वर्ष की गई थी ?

(A) 59वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1989
(B) 60वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1989
(C) 61वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1989
(D) 62वाँ संविधान संशोधन अधिनियम, 1990

139. By which Constitutional Amendement Act, the voting age of Indian citizens has been 18 years ?

(A) 59th Constitutional Amendement Act, 1989
(B) 60th Constitutional Amendement Act, 1989
(C) 61st Constitutional Amendement Act, 1989
(D) 62nd Constitutional Amendement Act, 1990

140. भारत का राष्ट्रपति राज्य सभा में कितने सदस्य मनोनीत कर सकता है ?

(A) 10 सदस्य
(B) 11 सदस्य
(C) 12 सदस्य
(D) 13 सदस्य

140. How many members can President of India nominate in Rajya Sabha ?

(A) 10 members
(B) 11 members
(C) 12 members
(D) 13 members

Scanned with CamScanner

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

Instructions to Candidates

1. आपके द्वारा उत्तर-पत्रक में भरे गए जाति, जन्मतिथि, महिला, पुरुष, विकलांगता (PH), भूतपूर्व सैनिक (S), स्वतंत्रता सेनानी (FF) संबंधी विवरण ही अंतिम तौर पर मान्य होंगे तथा चयन सूची उसी आधार पर तैयार की जाएगी। पूर्व/पश्चात् प्रस्तुत अन्य कोई विवरण मान्य नहीं होगा।
2. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस प्रश्न-पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ 1-32 हैं तथा कोई पृष्ठ कम या दुबारा तो नहीं आ गया है। यदि आपको इस प्रश्न-पुस्तिका में कोई गड़बड़ी मिले, तो आप तत्काल इसकी जगह दूसरी प्रश्न-पुस्तिका ले लें।
3. परीक्षा-कक्ष के अंदर कोई सेल फोन, कैल्कुलेटर, पुस्तकें, स्लाइड रूल, नोटबुक या लिखित नोट इत्यादि लाने की अनुमति नहीं है।
4. परीक्षा-स्थल पर आपको केन्द्र-अधीक्षक और निरीक्षक द्वारा दिए गए निर्देशों का पालन करना है। यदि आप उनके निर्देशों का उल्लंघन करेंगे, तो आपको अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
5. परीक्षा में कोई परीक्षार्थी नकल करते, सहायता देते या प्राप्त करते हुए पाया गया, तो उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
6. आपको निरीक्षकों द्वारा प्रश्न-पुस्तिका और OMR (उत्तर-पत्रक) दिए जाएँगे। परीक्षा समाप्त होने पर परीक्षा-कक्ष छोड़ने से पहले आपको OMR (उत्तर-पत्रक) निरीक्षक को सौंप देना है। जो परीक्षार्थी अपने OMR (उत्तर-पत्रक) को नहीं लौटाएगा उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा और विश्वविद्यालय उसके विरुद्ध आगे कार्यवाही करेगा।
7. सभी रफ़ कार्य प्रश्न-पुस्तिका पर ही किए जाएँगे और किसी अन्य कागज पर नहीं। उत्तरों तक पहुँचने के लिए आपको प्रश्न-पुस्तिका में मार्जिनों का उपयोग करने की अनुमति है।
8. विश्वविद्यालय किसी ऐसे परीक्षार्थी के प्राप्तांक को निरस्त करने का अधिकारी है जो छद्म रूप धारण करता है या कोई दुराचार अपनाता है या प्रयोग करता है या किसी अनुचित साधन का प्रयोग करता है। परीक्षा एकसमान स्थितियों के अधीन संचालित की जा रही है। विश्वविद्यालय सभी परीक्षार्थियों के प्राप्तांकों की मान्यता हेतु एकसमान रूप से जाँचने की क्रियाविधि अपनाएगा। यदि पर्याप्त संकेत है कि आपका निष्पादन असली नहीं है, तो विश्वविद्यालय आपके प्राप्तांक को निरस्त कर सकता है।

1. Particulars filled in the OMR Sheet by you regarding Caste, Date of Birth, Female, Male, Physically Handicapped (PH), Ex-Serviceman (S), Freedom Fighter (FF) will be accepted finally and the selection list will be prepared on the basis of the same. Any other particular presented before/after will not be accepted.
2. Before you start to answer the questions you must check up the Question-Booklet and ensure that it contains all the pages 1-32 and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Question-Booklet, you must get it replaced immediately.
3. No cell phones, calculators, books, side rules, notebooks or written notes etc. will be allowed inside the examination hall.
4. You should follow the instructions given by the Centre Superintendent and by the Invigilator at the examination venue. If you violate their instructions, you will be disqualified.
5. If any candidate, found copying, receiving or giving assistance in the examination, will be disqualified.
6. The Question Booklet and OMR (Answer Sheet) will be supplied to you by the invigilator. After the examination is over, you must handover the OMR (Answer Sheet) to the invigilator before leaving the examination hall. Any candidate, who does not return the OMR (Answer Sheet), will be disqualified and the University may take further action against him/her.
7. All the rough work is to be done on the Question Booklet itself and not on any other paper. You may work in margins for arriving at answers.
8. The University reverses the right to cancel scores of any candidate who impersonates or uses/adopts other malpractices or uses any other unfair means. The examination is being conducted in uniform conditions. The University would follow a procedure to verify the validity of scores of all examinees uniformly. If there is a substantial indication that your performance is not a genuine, the University may cancel your score.

Scanned with CamScanner