LEFB – G परीक्षण पुस्तिका क्र. Test Booklet No.	(2) TEST BOOKLET	परीक्षण पुस्तिका कोड Test Booklet Code
	LEFB	G
अनुक्रमांक / Roll Number :		G
परीक्षार्थी का नाम Name of the Candidate :	- Lindbard	
परीक्षार्थी के हस्ताक्षर : Signature of the Candidate :		

समय : 2 घण्टे 30 मिनट/Time : 2 Hours 30 Minutes

पुणांक/Maximum Marks: 100

GENERAL INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

- You are given a Test Booklet of **20** pages as well as an OMR (Optical Mark Recognition) Answer Sheet. The Test Booklet contains 100 questions serially numbered from 1 to 100. Count the pages of the Test Booklet and be sure that they are in proper order. Ensure that Code and Serial Number of the Test Booklet and the OMP. 1. OMR Answer Sheet are same. In case of mismatch / defect / discrepancy in the Test Booklet, report the matter to Invigilator and get the Test Booklet and OMR Answer Sheet replaced. 2.
 - Answers are to be marked only in the OMR Answer Sheet as per the details given below.

 - (a) Candidates are required to indicate their answers at an appropriate place on the OMR Answer Sheet.
 (b) Darken only one circle for each question as per instructions given on Side-I of the OMR Answer Sheet.
 (c) For each question, there are four options marked A, B, C and D for marking answer, out of which only one option is correct. The candidate is required to select the correct answer and darken the corresponding circle of the chosen answer.

For example, if your answer for Question No. 37 is C, darken the circle C as given below.

Q.No.	Response			
37.				

- (d) Only Blue/Black Ballpoint Pen is to be used to write on the OMR Answer Sheet. Candidates should bring their own Ballpoint Pen. Use of pencil is strictly prohibited.
- The test will be of 2 hours 30 minutes duration from 11:15 am to 01:45 pm and will have 4 Sections with 3. only objective-type questions. Additional time of 15 minutes is allowed for reading the instructions / questions from 11:00 am to 11:15 am. 4.

Additional time of 50 minutes will be allowed to "Divyang Students" (differently-abled students). 5.

A single Test Booklet comprising all the 4 Sections will be given to each candidate. There are 100 questions in all for 100 marks as per details below. Separate directions are given for each part

Type of Test	Section	Number of Ouestions	Marka	
Hindi Section - I		From 1 to $15 = 15$ Ouestions	1VIAIKS	
English	Section - II	From 16 to $30 = 15$ Questions	15	
Mathematics	Section - III	From 31 to $65 = 35$ Questions	35	
General Science	Section - IV	From 66 to $100 = 35$ Questions	35	
	Total	100	100	

- 6.
- All questions are to be attempted. Every question carries one mark each. There is no negative marking. You have to qualify in each section separately. Hence, attempt all Sections without fail. 7. 8.
- Overwriting, striking, cutting, applying white/correction fluid and erasing on the OMR Answer Sheet is not allowed. Such answers will not be evaluated. No change in the darkened circle is allowed once marked in the OMR Answer Sheet. Do not make any stray mark on the OMR Answer Sheet. 9.
- Rough work must not be done on the OMR Answer Sheet. For rough work, use the space marked as Space A bell will be rung after every one hour. Do not leave the hall without handing over OMR Answer Sheet. 10.
- 11.
- 12.

Any candidate found either giving or receiving assistance or using unfair means during the exam will be disqualified. Any attempt for impersonation will also disqualify the candidate and invite legal action.

LEFB - G

खण्ड - I : हिन्दी

निर्देश : (प्रश्न सं. 1 से 15 तक) : प्रत्येक प्रश्न के लिए चार संभावित उत्तर विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक सही है । सही उत्तर चुनकर उसको ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर उपयुक्त स्थान पर दर्शाना है ।

जिस वाक्य में साधारण अथवा मिश्र वाक्यों का मेल 1. निम्नलिखित अनुच्छेद को पढ़कर प्रश्न सं. 11 से 15 तक रहता है, उस वाक्य को क्या कहते हैं ? के लिए सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए । (A), सयक्त वाक्य (B) विशेष वाक्य जब कोई रोग बहत ही कम समय में किसी व्यापक 1(1) मिश्र वाक्य (D) साधारण वाक्य क्षेत्र में फैलकर बहत-सी मौतों का कारण बन जाता है तो उसे किस विकल्प में दोनों शब्द 'सूर्य' के पर्यायवाची हैं ? 2. महामारी कहा जाता है । अचानक ही फैल जाने के कारण (A) दिनकर. दिवाचर (B) दिनकर, दिवाकर इसके निदान, चिकित्सा आदि के बारे में पर्याप्त जानकारी नहीं VC) दिनचर, अंशुमाली (D) भानु, दिनचर होती । इसलिए नियंत्रण में कठिनाई आती है । आजकल शद्ध रूप छाँटिए : 3. कोविड-19 नामक रोग ऐसी महामारी बन चुका है जो सारे (A) आर्शीवाद LOB) आशिर्वाट विश्व में फैल गया है । अपने देश में इससे पहले भी प्लेग, (C) आशीर्वाट आर्शिवाद (D) हैज़ा, फ़्लू, चेचक जैसे रोग महामारी के रूप में फैले किंत 'शाश्वत' का विलोमार्थी शब्द कौन-सा है ? 4. उनका फैलाव इतना नहीं था और उन पर नियंत्रण पा लिया (A) अमर (**B**) अनश्वर गया । कोविड के लिए टीका और दवाओं के परीक्षण हो रहे (C) नश्वर (D) ईश्वर हैं । आशा है कि शीघ्र ही ये उपलब्ध हो सकेंगे । तब तक हमें गंगा' शब्द 5. संजा है। अपनी रक्षा के लिए स्वयं सावधानियाँ बरतनी होंगी व्यक्तिवाचक (B) भाववाचक लेखक महामारी कोविड-19 पर नियंत्रण पा लेने के बारे जातिवाचक 11. (C) (D) पदार्थवाचक में आशावान है. क्योंकि कोरोना संकट के दिनों में मास्क लगाकर बाहर निकलने 6. (A) कोई रोग अधिक दिन तक नहीं टिकता। का आग्रह करते हुए आप किस लोकोक्ति का प्रयोग (B) वह टीके और दवाओं के शोध से जुड़ा है। करेंगे ? (A) जान हथेली पर है (C) टीके और दवाओं पर परीक्षण हो रहे हैं। (\mathbf{B}) जान है तो जहान है (C) नाक का सवाल है (D) जान के लाले पड़ना ∖(Ø) लोग स्वयं स्वच्छता बरत रहे हैं। भात्रा या वज़न' बताने वाले विशेषणों को क्या कहते 7. 'विस्तार' के लिए अनुच्छेद में प्रयुक्त शब्द है 12. है? (A) असीमित (B) फैलाव (४) संख्यावाचक (\mathbf{B}) गुणवाचक (C) उपलब्ध (C) सार्वनामिक (D) पर्याप्त (D) परिमाणवाचक ढे वर्ण का उच्चारण स्थान है 8. किस, शब्द का निर्माण किसी उपसर्ग से नहीं हुआ है ? 13. (A) मधन्य (\mathbf{B}) 🖌 परीक्षण दन्त्य (B) फैलाव (C) ओष्ठ्य (D) कठ्य (C) नियंत्रण (D) निदान 'घोड़ा' का बहवचन है 9. महामारी उस रोग को कहा जाता है जो 🗙) घोडों 14. **(B)** घोडे (A) महान लोगों को मारे (C) घोडन (D) घोडा (B) वृद्धों की मौत का कारण बने महादेवन तो सदा स्वार्थ पूरा करना चाहता है । 10. 🗭 अचानक व्यापक क्षेत्र में फैलकर मौतों का कारण वाक्य के रेखांकित कथन के स्थान पर दिए हुए मुहावरों में से किसका प्रयोग ठीक रहेगा ? (A) अपना उल्लू सीधा करना) (D) डॉक्टरों को समझ में न आए (B), दोनों हाथों में लड्डू होना 15. भारत में यह महामारी कभी नहीं फैली 🕼 पाँचों अंगुलियाँ घी में (A) प्लेग (D) तीन में न तेरह में **(B)** हैजा चेचक (C) (D) निमोनिया

SECTION - II : ENGLISH

Directions : Answer questions no. 16 - 19 by choosing the most appropriate options to complete the paragraph by filling in the blanks :

The Dodo bird was last seen in 1660 <u>16</u> which it was never to be seen. There are different stories about the extinction of this species. Some people say that the Dutch sailors first <u>17</u> the Dodo bird and mercilessly killed it to eat its meat <u>18</u> others say that the rats <u>and</u> other animals <u>19</u> came on board the Dutch ships spread themselves across the island and ate up the Dodo eggs for food.

16.	(A) soon	(B) after
	(C) later	(D) before
17.	(A) see	(B) seen
	(C) saw	(D) seeing
18.	(A) but	(B) and
	(C) as	(D) because
19.	(A) who	(B) when
	(C) while	(D) which

20. Read the sentence given below and choose the option which correctly changes it into Passive Voice.

Can Anil lose his book?

- (A) His book can be lost by Anil.
 - (B) Can his book be lost by Anil?

(C) Could his book be lost by Anil?

(D) His book could be lost by Anil.



22. Choose the word similar in meaning to the underlined words.

At first they lopped off all the branches.

(B) caught (A) cut (D) grew (C) extended

Directions : (Questions no. 23 - 25). Answer these questions by choosing the most appropriate options to fill in the blanks.

- 23. On our way back home we stopped at the mini mart to pick up ______ fruit.
 - (A) a little
 (B) a few
 (C) some
 (D) much
- 24. Mumbai and Delhi are two of the ______ airports in India.
 - (A) busier
 - (B) busiest)
 - (C) busy
 - (D) more busy
- 25. Till today, neither of the two brothers this race.
 - (A) have run
 - (B) has run
 - (C) will run
 - (D) would run

Give one word substitute for the following Directions : Read the following passage 26. expression :

'One who cannot be defeated'

- (A) Invincible
- (B) Undefeated
- (C) Patient
- (D) Determined

Directions : Select the alternative which best expresses the following sentence in indirect speech.

Surbhi said to Anu, "My mother is not 27. well so I won't be able to come for the dance practice today."

(A) Surbhi told Any that her mother was not well and so she would not be able to go for dance practice that day.

- **(B)** Surbhi told to Anu her mother was not well so she will not be able to come for dance practice the next day.
- Surbhi says to Anu that her mother 30. (C) is not well so she will not be able to go for dance practice that day.
 - Surbhi said to Anu that my mother is not well so she will not be able to come for dance practice today.

carefully and answer Questions No. 28-30.

It was the height of summer and the school Anil was to join had not yet opened. Having as yet made no friends in Dehradun in the foothills, he wandered about a good deal by himself into the hills and forests that stretched away on all sides of the town.

What was Anil doing in summer? 28.

- (A) Studying
- Wandering
- (C) Travelling
- (D) Shopping

29. Anil had come to Dehradun to join a (A) club (B) job

(D) college

school

Dehradun is situated near the



- (C) sea
- (D) plateau

खण्ड - III : गणित

SECTION - III : MATHEMATICS

निर्देश : (प्रश्न सं. 31 से 65 तक) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार संभावित उत्तर विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक सही है। सही उत्तर चुनकर उसको ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर उपयुक्त स्थान पर दर्शाना है।

Directions : (Questions no. 31 to 65) For each question, four possible answer choices have been given, out of which only one is correct. Select the correct answer and indicate it at the appropriate place in the OMR Answer Sheet.



(:	7)	LEFB – G
37. 7 के चार क्रमागत गुणजों का योगफल 322 है । इनमें से सबसे छोटा गुणज ज्ञात कीजिए ।	37.	The sum of four consecutive multiples of 7 is 322. Find the smallest multiple involved
(A) 91 (B) 84 (D) 70		(A) 91 (B) 84 $\Lambda(Q)$ 63 (D) 70
38. 15xy (x - 3y) - 3y (x - 3y) के गुणनखंडन से प्राप्त होता है	38.	Factorising $15xy(x - 3y) - 3y(x - 3y)$ gives
(A) $3y(x - 3y)(x - 1)$ (B) $3y(x - 3y)(5x - 1)$		(A) $3y(x-3y)(x-1)$ (B) $3y(x-3y)(5x-1)$
(C) $y(x - 3y)(5x - 3)$ (D) $3(x - 3y)(5x - 3)$		(C) $y(x - 3y)(5x - 3)$ (D) $3(x - 3y)(5x - 3)$
39. $(761)^2 - (239)^2 = ?$	39.	$(761)^2 - (239)^2 = ?$ (A) 552 (B) 55200
(A) 532 (B) 53200 (D) 5220 (D) 520 (D) 520 (D) 520 (D) 5220 (D) 5220 (D)	1	(D) 522000 (D) 5220
40. यदि किसी संख्या x के दुगुने में 27 जोड़ने के बाद, उसमें 13 और जोड़ दिए जाने पर 60 प्राप्त होता है, तो	40.	27 when added to twice a number x, and then increased by 13, gives us 60. The value of x is
(\vec{A}) 20 (\vec{B}) 15 (\vec{C}) 10 (\vec{D}) 5		(A) 20 (B) 15 (C) 10 (D) 5
41. विस्तार करने पर व्यंजक $(a + 2b - c)^2$ बराबर है	41.	When expanded, the expression $(a + 2b - c)^2$ is equal to
(A) $a^2 + 4b^2 + c^2 - 2ab - 2bc - ac$		(A) $a^2 + 4b^2 + c^2 - 2ab - 2bc - ac$
(B) $a^2 + 4b^2 + c^2 + 4ab + 4bc + 2ac$ (C) $a^2 + 4b^2 + c^2 + 4ab - 4bc - 2ac$		(B) $a^2 + 4b^2 + c^2 + 4ab + 4bc + 2ac$ (C) $a^2 + 4b^2 + c^2 + 4ab - 4bc - 2ac$
$(ab) a^2 + 4b^2 + c^2 + 4ab - 4bc - 4ac$		\sqrt{D} $a^2 + 4b^2 + c^2 + 4ab - 4bc - 4ac$

LEF	B - G	(8)	
42.	एक हॉल, जिसकी विमाएँ को पूरी तरह ढकने के f वाले कितने कालीनों की : (A) 30 (C) 90	30 मी. × 12 मी. हैं, के फ़र लेए 3 मी. × 2 मी. विमाओ आवश्यकता होगी ? (D) 125	f 42.	How many carpets of dimensions $3 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ are required to cover the floor of a hall, whose dimensions are $30 \text{ m} \times 12 \text{ m}$? (A) 30 (C) 90 (D) 125
43.	धातु की एक बेलनाकार प तथा आंतरिक त्रिज्या 2 से 70 सेमी है, तो सेमी ³ में प $4^{350 \pi}$ (C) 280 π	राइप की बाह्य त्रिज्या 3 सेमी मी है । यदि पाइप की लंबाई ाइप में धातु का आयतन है (B) 630 π (D) 910 π	43.	A metallic cylindrical pipe has outer radius of 3 cm and an inner radius of 2 cm. If the length of the pipe is 70 cm, then the volume of metal in the pipe, in cm ³ , is (B) 630π
44.	यदि किसी त्रिभुज के आधा कर दिया जाए, तो उसका होगा। (A) एक-चौथाई	र तथा ऊँचाई दोनों को दुगुना क्षेत्रफल, मूल त्रिभुज का/के	44.	(C) 280π (D) 910π If the base and height of a triangle are both doubled, then the area will be the original triangle
1	 B) दुगुना (C) चार गुना (D) समान 			 (A) one-fourth (B) double (C) four times (D) equal to
45.	दो बेलनाकार बर्तनों की त्रिज है तथा उनकी ऊँचाइयों में 1 आयतनों का अनुपात है (A) 1:3	न्याओं में 1 : 3 का अनुपात . : 2 का अनुपात है । उनके	45.	The radii of two cylindrical vessels are in the ratio of $1:3$ and their heights are in the ratio of $1:2$. The ratio of their volumes is
	(B) 1:6 (C) 1:18 (D) 1:36		Ĩ	(A) $1:3$ (B) $1:6$ (C) $1:18$ (D) $1:36$

the second

(9)





47. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

 (A) भिन्न परिमेय संख्याएँ होती हैं परन्तु पूर्णांक नहीं होतीं ।

(B) भिन्न तथा पूर्णांक दोनों ही परिमेय संख्याएँ होती हैं।

C) न तो भिन्न और न ही पूर्णांक परिमेय संख्याएँ होती हैं।

)(D) पूर्णांक परिमेय संख्याएँ होती हैं परन्तु भिन्न नहीं होतीं । Out of the following rational numbers, which is the smallest ?



- **47.** Which of the following statements is true?
 - (A) Fractions are rational numbers but integers are not.
 - (B) Both fractions and integers are rational numbers.

Neither fractions nor integers are rational numbers.

(D) Integers are rational numbers but fractions are not.



कच्चे कार्य के लिए जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

LEF	B-G (1	.0)	1 Com a number (m)
49.	किसी संख्या (x) में से तीन घटाया जाता है । इस अंतर को 4 से गुणा करने पर गुणनफल 20 आता है । यह	49.	Three is subtracted from a number (x). This difference when multiplied by 4, gives the product as 20. The equation is
	समीकरण है	1.1.1.1.1	(A) $3 - 4x = 20$
	(A) $3 - 4x = 20$		A(B') + 4(3-x) = 20
	(B) 4 (3 - x) = 20	1	(C) + 4(x - 3) = 20
	(C) 4(x-3) = 20		(D) $x - (3 \times 4) = 20$
	(D) $x - (3 \times 4) = 20$	50	In a quadrilateral, the sum of three angles
50	गर राजीर में जीन सोगमें का गोगफल इसके चौथे	00.	is equal to twice the fourth angle. The
90.	र्युक चतुमुज म, तान काणा का पानगरा रता		measure of the fourth angle is
	काण क दुगुन क बराबर हा चाय फाण पग गान ए		measure of the four the tage 1
	(A) 60° (B) 120°	100	(A) 60° (B) 120 (
	(C) 90° (D) 160°		(C) 90° (D) 160°
51.	रैखिक समीकरण $\frac{2x-3}{-3} - \frac{2x-1}{-3} = \frac{x-2}{-3}$ का	51.	The solution of the linear equation
	4 2 3		$2x-3$ $2x-1 - \frac{x-2}{1}$ is
5	60.6	-	4 2 3
	(A) $x = \frac{1}{8}$ (B) $x = \frac{2}{3}$		(A) $x = \frac{1}{2}$ (B) $x = \frac{2}{3}$
Г	3		0
L	$(D) x = -\frac{1}{2}$ (D) $x = -\frac{1}{4}$		(D) $x = \frac{1}{2}$ (D) $x = \frac{3}{4}$
52.	एक चतुर्भुज ABCD में, यदि AB = 10 सेमी,	52.	In a quadrilateral ABCD, if AB = 10 cm,
	$CD = 6$ सेमी तथा $\angle A + \angle D = 180^{\circ}$ है, तो		CD = 6 cm and $\angle A + \angle D = 180^\circ$, what
	ABCD किस प्रकार का चतुर्भुज है ?		type of quadrilateral is ABCD ?
	(अ) समांतर चत्रभ्ज		A Parallelogram
	(B) समलंब	7	(B) Tranggium I
	(С) मामनवर्धन	L	
	(c) and gga		(C) Rhombus
	(D) ai		(D) Square





एक वाद-विवाद में भाग लेने वाले 15 विद्यार्थियों में से 54. 54. 5 लडकियाँ हैं । जीतने वाले विद्यार्थी के एक लड़के होने की प्रायिकता है



300 व्यक्तियों के एक सर्वे में पाया गया कि 30 व्यक्ति 55. क्रिकेट खेलते हैं । एक वृत्त-चित्र (pie-chart) में, इस वर्ग का त्रिज्यखण्ड कोण कितना होगा ?

 (\mathbf{B})

(1)

36°

 10°

(A) 20°

(C) 30°

कच्चे कार्य के लिए जगह / SPACE FOR ROUGH WORK

A die is rolled. The probability of getting a number greater than 1 and odd is



Out of 15 students participating in a debate, 5 are girls. The probability that the winner is a boy is



A survey of 300 people found that 30 of 55. them play cricket. In a pie chart, what would be the sector angle of this group?

(A)	20°	(B) 36°
AC)	30°	(D) 10°



61. $\operatorname{ull} 25$ $\operatorname{curlet} 28$ $\operatorname{curlet} 1$ $\operatorname{ull} 29$ $\operatorname{curlet} 28$ $\operatorname{curlet} 1$ $\operatorname{ull} 29$ $\operatorname{curlet} 28$ $\operatorname{curlet} 2$,	
(A) 15 (B) 30 (A) 10 5 (A) 10% (B) 20% (C) 30% (B) 10% (C) 30% (B) 20% (C) 30% (B) 10% (C) 30% (B) 20% (C) 30% (B) 10% (C) 6% (B) 20% (C) 6% (B) 12% (C) 6% (B) 15% (B) 20% (C) 12% (D) 8% (C) 12% (D) 9% detrease (D) 9% detrease (D) 9% detrease (D) 9% detrease (D) 9% detrease (D) 9% detrease (D) 9%	61.	यदि 5 व्यक्ति एक कार्य को 28 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो उसी कार्य को 7 दिनों में पूरा करने के लिए आवश्यक व्यक्तियों की संख्या है	61.	If 5 men can do a piece of work in 28 days, then the number of persons required to do the same work in 7 days is
 62. मनु एक प्रेशर कुकर अंकित विक्रय मूल्य के (9/10) वें 63. समार के मूल्य पर खरीदता है और अंकित विक्रय मूल्य से अर्थक पर बेचता है । उसे कितने प्रतित का लाम होगा ? (A) 10% (B) 20% (C) 30% (D) 40% 63. समीर ने एक जोड़ी जूते र 1,344 में खरीदे जिसमें GST भी शामिल है । यदि जूतों का विक्रय मूल्य सं (1,00% (B) 20% 64. एक शहर की जनसंख्या पहले 10% बढ़ी और फिर (C) 6% (D) 12% 64. एक शहर की जनसंख्या पहले 10% बढ़ी और फिर (C) 12% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और जिस्त कर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें युद्ध (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें युद्ध (D) 9% कमी (D) 9% कमी 64. No change (D) 9% कमी (D) 9% कमी 		(A) 15 (B) 30 (D) 35		(A) 15 (B) 30 (D) 35 (D) 35
un à मूल्य पर खरीदता है और अंकित विक्रय मूल्य से 8% अधिक पर बेचता है । उसे कितने प्रतिशत का लाम होगा ?its marked selling price and sells it at 8% more than its marked selling price. What is her gain percent ?(A) 10%(B) 20% (C) 30%(D) 40%63. समीर ने एक जोड़ी ज्ते ₹ 1,344 में खरीदे जिसमें GST भी शामिल है । यदि ज्तों का विक्रय मूल्य ₹ 1,200 है, तो GST की दर है(A) 10% (B) 20%(A) 10 $\frac{5}{7}$ %(B) 18% (C) 6%(D) 12%64. एक शहर की जनसंख्या पहले 10% बढ़ी और फिर 20% कम हुई । जनसंख्या में कुल कमी हुई (D) 12%(A) 10 $\frac{5}{7}$ % (B) 18%65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें युद्ध वृद्धि/कमी % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी(B) 4% वृद्ध (C) 4% कमी (D) 9% कमी	62.	मनु एक प्रेशर कुकर अंकित विक्रय मूल्य के $\left(rac{9}{10} ight)$ वें	62.	Manu buys a pressure cooker at $\left(\frac{9}{10}\right)^{th}$ of
 (A) 10% (B) 20% (C) 30% (D) 40% (B) 20% (C) 30% (D) 40% (C) 30% (D) 12% (A) 10⁵/₇% (B) 18% (C) 6% (D) 12% (C) 6% (C) 6% (D) 12% (C) 12% (D) 8% (C) 12% (D) 9% कमी (D) 9% कमी (D) 9% कमी 		भाग के मूल्य पर खरीदता है और अंकित विक्रय मूल्य से 8% अधिक पर बेचता है । उसे कितने प्रतिशत का लाभ होगा ?		its marked selling price and sells it at 8% more than its marked selling price. What is her gain percent ?
 (C) 30% (D) 40% 63. समीर ने एक जोड़ी जूते ₹ 1,344 में खरीदे जिसमें GST भी शामिल है । यदि जूतों का विक्रय मूल्य ₹ 1,200 है, तो GST की दर है (A) 10⁵/₇% (B) 18% (C) 6% (D) 12% 64. एक शहर की जनसंख्या पहले 10% बढ़ी और फिर 20% कम हुई । जनसंख्या में कुल कमी हुई (A) 15% (B) 20% (C) 12% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर दुद्धि/कमी % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी (C) 4% कमी (D) 9% कमी 		(A) 10% (B) 20%		(A) 10% (B) 20%
 63. समीर ने एक जोड़ी जूते ₹ 1,344 में खरीदे जिसमें (GST भी शामिल है । यदि जूतों का विक्रय मूल्य ₹ 1,200 है, तो GST की दर है (A) 10⁵/₇% (B) 18% (C) 6% (D) 12% 64. एक शहर की जनसंख्या पहले 10% बढ़ी और फिर 20% कम हुई । जनसंख्या में कुल कमी हुई (C) 12% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें युद्ध वृद्धि/कमी % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 4% वृद्ध (D) 9% कमी 65. स्वर्ध कि कमी की जाती है और किर वृद्धि की जाती है और किर इसमें 20% की कमी की जाती है और किर होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी 		(C) 30% (D) 40%		(C) 30% 14 40%
(A) $10\frac{5}{7}\%$ (B) 18% (C) 6% (D) 12% 64. एक शहर की जनसंख्या पहले 10% बढ़ी और फिर 20% कम हुई । जनसंख्या में कुल कमी हुई (C) 12% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें शुद्ध q[c]/aµH % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 4% q[c] (C) 4% कमी (D) 9% कमी	63.	समीर ने एक जोड़ी जूते ₹ 1,344 में खरीदे जिसमें GST भी शामिल है । यदि जूतों का विक्रय मूल्य ₹ 1,200 है, तो GST की दर है	63.	Samir purchased a pair of shoes for \neq 1,344 including GST. If the sale price of the shoes is \neq 1,200, then the rate of GST is
 (C) 6% (D) 12% (C) 6% (D) 12% (C) 6% (D) 12% (C) 6% (C) 12% (D) 8% (E) 20% (E) 15% (B) 20% (D) 8% (E) 12% (D) 8% (E) 20% কh वृद्धि की जाती है और किर (B) 20% (C) 12% (D) 8% (C) 12% (D) 8% (E) 15% (E) 20% कh वृद्धि की जाती है और (C) 12% (E) 15% (E) 20% कh वृद्धि की जाती है और (C) 12% (E) 15% (E) 20% कh वृद्धि की जाती है और (C) 12% (E) 15% (E) 20% (C) 12% (D) 8% (C) 12% (D) 8% (E) 12% (E) 20% (E) 20%<th></th><th>(A) $10\frac{5}{7}\%$ (B) 18%</th><th></th><th>(A) $10\frac{5}{7}\%$ (B) 18%</th>		(A) $10\frac{5}{7}\%$ (B) 18%		(A) $10\frac{5}{7}\%$ (B) 18%
 64. एक शहर की जनसंख्या पहले 10% बढ़ी और फिर 20% कम हुई । जनसंख्या में कुल कमी हुई (公) 15% (B) 20% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें शुद्ध वृद्धि/कमी % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी (D) 9% कमी 64. The population of a city first increased by 20%. The net decrease in the population is (A) 15% (B) 20% (C) 12% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें शुद्ध (C) 12% (D) 8% 65. वि कमी % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी 64. The population of a city first increased by 20%. The net increase in the population is (C) 12% (D) 8% 65. वि कमी % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी 64. The population of a city first increased by 20%. The net increase by 20% and then decreased by 20% and then decrease percentage will be (A) No change (B) 4% increase (C) 4% decrease (D) 9% decrease 		(C) 6%	-	(C) 6%
(B) 20% (C) 12% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें शुद्ध वृद्धि/कमी % होगी (B) 20% (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 4% वृद्धि (C) 4% कमी (D) 9% कमी	64.	एक शहर की जनसंख्या पहले 10% बढ़ी और फिर 20% कम हुई । जनसंख्या में कुल कमी हुई	64.	The population of a city first increased by 10% and then decreased by 20%. The net decrease in the population is
(C) 12% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और (C) 12% (D) 8% (C) 12% (D) 8% 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और (C) 12% (D) 8% (G) 4% कमी (D) 9% कमी (D) 9% कमी (C) 4% कमी (D) 9% कमी (D) 9% decrease (C) 4% decrease (D) 9% decrease	T	(B) 20%		(B) 20%
 65. यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें शुद्ध वृद्धि/कमी % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी (D) 9% कमी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी (A) कोई परिवर्तन नहीं (D) 9% कमी 		(C) 12% (D) 8%		$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
(C) 4% कमी (D) 9% कमी (C) 4% decrease (D) 9% decrease	65.	यदि किसी संख्या में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर इसमें 20% की कमी की जाती है, तो इसमें शुद्ध वृद्धि/कमी % होगी (A) कोई परिवर्तन नहीं \B 4% वृद्धि	65.	If a number is increased by 20% and then decreased by 20%, the. net increase/decrease percentage will be (A) No change (B) 4% increase
		(C) 4% कमी (D) 9% कमी		(C) 4% decrease (D) 9% decrease

LEFB - G

(13)

71

(14)

खण्ड - IV : सामान्य विज्ञान SECTION - IV : GENERAL SCIENCE

निर्देश : (प्रश्न सं. 66 से 100 तक) प्रत्येक प्रश्न के लिए चार संभावित उत्तर विकल्प दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक सही है । सही उत्तर चुनकर उसको ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका पर उपयुक्त स्थान पर दर्शाना है ।

Directions : (Questions no. 66 to 100) For each question, four possible answer choices have been given, out of which only one is correct. Select the correct answer and indicate it at the appropriate place in the OMR Answer Sheet.

66. धातुओं का वह गुण जिसके कारण उन्हें पीटकर	66.	The property of metals by which they can
पतली शीटों (चादरों) में परिवर्तित किया जा सकता है,		be beaten into thin sheets is called
कहलाता है		(A) Ductility (B), Brittleness
(A) तन्यता (B) भंगुरता		(C) Malleability (D) Conductivity
(C) आधातवर्धनीयता) (D) चालकता	67.	Which amongst the following is not a
67. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाश्म ईंधन नहीं है ?		foşsil fuel ?
(A) कोक (B) पेट्रोल		(B) Petrol
(C) लकड़ी (D) डीज़ल		(C) Wood (D) Diesel
68. रेयॉन को से प्राप्त किया जाता है।	68.	Rayon is obtained from
(A) कोयला, जल व तेल		(A) Coal, water and oil
(B) काष्ठ-लुगदी		(B) Wood-pulp
(C) ऐक्रिलिक		(C) Acrylic
💬 जानवरों		(D) Animals
69. जब किसी ताँबे (कॉपर) के बर्तन को लम्बे समय तक	69.	When a copper vessel is exposed to maint
नम वायु में रखा रहने दिया जाता है, तब उसकी सतह		air for a long time, it acquires a dull
पर एक हल्की हरी परत जम जाती है । इस हरी परत का		coating on its surface. The material of this
पदार्थ एक मिश्रण होता है जिसमें होते हैं		green coating is a mixture of
(A) कॉपर ऑक्साइड और कॉपर सल्फेट		(A) copper oxide and copper sulphate
(B), कॉपर कार्बोनेट और कॉपर हाइडॉक्साइड)		(B) copper carbonate and copper
(८) कॉपर ऑक्साइड और कॉपर कार्बोनेट		hydroxide
(D) कॉपर हाइडॉक्साइड और कॉपर मलोग		(c) copper oxide and copper carbonate
ער ש נוולא א איז איז איז איז איז איז איז איז איז		(D) copper hydroxide and copper and the
अधान है	70.	The most abundant
(A) कार्बन कार्य-		the Earth's crust is
(С) नान्योच्य (१४) हाइड्राजन		(A) Carbon (B) Hard
(D) आक्सोजन		(C) Nitrogen
. मृत पीधे धीरे-धीरे पर कोयले में परिवर्तित हो ल	11	Deal la l
जाते हैं।	1.	Dead plants slowly get converted to coal
(A) निम्न दाब व उच्च ताप		under
(B) उच्च दाब व निम्न ताप		(A) low pressure and high temperature
(C) उच्च दाब व उच्च ताप	r	(B) high pressure and low temperature
भार) निम्न दाब व निम्न नाग		(C) high pressure and high temporat
M. T. S. S. MARINA	1	(p) low pressure and low temperature
		ton temperature



LEFB - G (1	16)
78. डौली भेड़ का जन्म 5 जुलाई, 1996 को हुआ और वो पहली स्तनीय प्राणी थी जिसे	78. Dolly, the sheep, was born on 5 th July, 1996 and was the first mammal
(A) पात्रे निषेचन के माध्यम से पैदा किया गया	(A) produced through in vitro fertilization
 (B) आन्तरिक निषेचन के माध्यम से पैदा किया गया (C) बाह्य निषेचन के माध्यम से पैदा किया गया 	(B) produced through internal fertilization
(ID) प्रतिरूपण (क्लोनिंग) के माध्यम से पैदा किया गया	(C) produced through external fertilization
 79. निम्नलिखित में से किनमें बाह्य निषेचन अति सामान्य घटना है ? (A) मेंढक, मछली और चूहा (B) टोड, मछली और बिल्ली (C) टोड, मेंढक और तारामीन (स्टारफिश) 	 (D) produced through cloning 79. External fertilization is very common in (A) frogs, fish and rats (B) toads, fish and cats (C) toads, frogs and starfish (D) hens, fish and starfish
 (D) मुर्गी, मछली और तारामीन (स्टारफिश) 80. घर्षण को के द्वारा बढ़ाया जाता है । 	80. Friction is increased by
 (A) स्नेहन (B) कैरम बोर्ड पर पाउडर छिड़कने (C) सतह को समतल बनाने 	 (B) Powder sprinkled on carrom board (C) Smoothening the surface (D) Treading of types
 (D) टायरों पर ऊपरी खुरदरी तला लगाने 81. निम्नलिखित में से कौन-सा मिलान सही है ? 	81. Which one of the following is correctly matched?
 (A) ऐड्रिनलीन – वृद्धि हॉर्मोन (B) इन्सुलिन – स्त्री हॉर्मोन 	(A) Adrenaline – Growth hormone (B) Insulin – Female hormone (C) Fature
(C) एस्ट्रोजन – तनाव मुक्तिकारक हॉर्मोन (D) टेस्टोस्टेरॉन – पुरुष हॉर्मोन)	(C) Estrogen – Stress reliever hormone
 82. कौन-सा एक सम्पर्क बल है ? (A) स्थिर-वैद्युत बल (B) चुंबकीय बल (C) प्रार्थण कर 	 82. Which one is a contact force ? (A) Electrostatic force (B) Magnetic force
(D) गुरुत्वीय बल	(D) Gravitational force
 83. कान-सा एक दाब का इकाई नहीं है ? (A) Nm⁻² (B) पास्कल (C) Nm⁻¹ (D) डाइन से.मी.⁻² 	83. Which one is not a unit of pressure ? (A) Nm^{-2} (B) pascal (C) Nm^{-1} (D) dyne cm ⁻²





	(1	9)	LEFB – G
94.	के द्वारा प्रतिबिंब बनते हैं।	94.	Images are formed by
	(A) नियमित परावर्तन		(A) Regular reflection - Pon-
	(B) अनियमित परावर्तन		(B) Irregular reflection
	(C) विसरित परावर्तन		(C) Diffused reflection
	(D) Wiada		(D) Reflection
		95.	Which of the following characteristics of
95.	ध्वनि का निम्नलिखित विशेषताओं में स कोन-सी कंपन	1. the	sound depends on amplitude of vibration ?
	के आयाम पर निभर करती ह ?		(A) Speed (B) Pitch
	(A) चाल (B) तारत्व	-	(C) Loudness (L) Quanty
	(C) प्रबलता (उच्च स्वरता)/ (D) गुण	96.	Through which of the following does
96.	निम्नलिखित में से किसमें विद्युत धारा प्रवाहित		electric current not flow ?
	नहीं होती है ?	-	(A) Solution of hydrochloric acid (B) Coppon wire
	(A) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का विलयन	2	(B) Copper wire
	(B) ताँबे की तार	100	(D) Molten sodium chloride
	(C) ठोस सोडियम क्लोराइड)	97	An electric current can produce
	(D) पिघला हुआ सोडियम क्लोराइड		(A) heating effect only
97	. विद्युत धारा उत्पन्न कर सकती है		(B) chemical effect only
-	(A) केवल ऊष्मीय प्रभाव		(C) magnetic effect only
	(B) केवल रासायनिक प्रभाव		(1) heating, chemical and magnetic
	(C) केवल चुम्बकीय प्रभाव	00	
	(1) उष्माय, रासायानक व चुम्बकाय प्रभाव	98.	A star is 20 light years from the Earth. How much time does it take for the light
. 98	. एक तारा पृथ्वी से 20 प्रकाश वर्ष दूर है । उसके प्रकाश		from the star to reach the Earth ?
	को तारे से पृथ्वी पर पहुँचने के लिए कितना समय		(A) 60 years (B) 20 years
	लगेगा ?		(ii) do years
	(A) 60 वर्ष (B) 20 वर्ष		(C) $6\frac{2}{3}$ years (D) 15 years
	(C) $6\frac{2}{2}$ वर्ष (D) 15 वर्ष	00	If the angle between it is a
99	ु यदि आपतित किरण व परावर्तित किरण के बीच कोण	99.	reflected ray is 120°, what is the angle of
	120° है, तो आपतन कोण क्या है ?	1	incidence ?
	1(M 60° (P) 00°	1 and	(A) 60° (B) 90°
	(B) 90°		(C) 30° (D) 45°
	(C) 30° (D) 45°		(D) 45
10	0. किसी धातु की परत दूसरे धातु पर विद्युत् द्वारा जमा	100	desired metal on another metarial by
	(निक्षेपित) करने की प्रक्रिया को कहते हैं		means of electricity is called
	(A) विद्युत परत (B) विद्युत-लेपन		(A) electric coating (B) electroplating
	(C) विद्युत चढाना ी(D) धात की पात	The state	(C) electric plating (D) matallic costing
			(c) electric plating (W) metallic coating
		1 - 4 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	