

Sample Question Paper Booklet

Booklet Series: A/B/C/D

Serial No.

Total Printed Pages:

Roll No.

--	--	--	--	--	--

LEET-2024

Question Paper Booklet-A/B/C/D

प्रश्न-पत्र बुकलेट -A /B /C /D

To be opened only when directed by the invigilator staff on

केवल इयूटी पर नियुक्त पर्यवेक्षक स्टाफ के निर्देश पर ही खोले।

Very Important Instructions:

1. Write your six digit roll no in the space provided for it
2. Writing anything, putting dot or tick, mutilating, removing any part of this booklet is strictly prohibited. Defaulter's candidature may be cancelled if found guilty.
3. Taking this booklet out of the Examination Hall during the examination under any circumstances is strict prohibited.
4. Return the response sheet to the invigilator after the time is over. Taking response sheet out of Examination Hall is strictly prohibited.
5. Rough work may be done on the last page prescribed for this.
6. The candidate can take away the question paper booklet after test.

बहुत महत्वपूर्वा निर्देश:

1. अपना छः अंकिय रोल नम्बर स्थान पर लिखें ।
2. इस प्रश्न-पत्रिका के किसी भी भाग में लिखना, बिन्दु लगाना या किसी प्रकार का निषान लगाना या खराब करना या इसका कोई भी पन्ना फाड़ना सर्वथा वर्जित है। दोषी पाये जाने पर पात्रता समाप्त हो सकती है ।
3. इस प्रश्न-पत्रिका का परीक्षा के दौरान परीक्षा हाल से किसी भी हालत में बाहर ले जाना सर्वथा वर्जित है।
4. इस उत्तर शीट को परीक्षा पर्यवेक्षक को समय समाप्त होने पर तुरन्त सौंप दें। किसी भी परिस्थितियों में इसे परीक्षा हाल से बाहर नहीं ले जाया जा सकता ।
5. रफ वर्क दर्शाये गये अन्तिम पृष्ठ पर ही करें।
6. परीक्षा समाप्त होने के बाद उम्मीदवार अपने साथ प्रश्नपत्रिका साथ ले जा सकता है।

Time Allowed: 2 Hours

समय: 2 घंटे

Maximum Marks: 400

कुल अंक : 400

Note: All questions are compulsory. For each right answer 4 marks will be credited and for each wrong answer, 1 mark will be deducted. No credit for unanswered questions. Don't write or mark anything in this booklet. Responses to the questions should be marked in the Answer –sheets provided separately.

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं प्रत्येक सही उत्तर का 4 अंक अधिमान दिया जायेगा और प्रत्येक गलत उत्तर का 1 अंक काटा जायेगा । उत्तर न दिये गये प्रश्नों को कोई भी अधिमान नहीं दिया जायेगा। इस बुकलेट पर कोई भी चिन्ह अथवा संकेत लिखना वर्जित है। प्रश्नों के उत्तर अलग से दी गई उत्तर शीट पर ही अंकित करें।

(There will be total 100 questions Consisting 25 questions in each subjects as detailed below)

1. Mathematics

- 5 pencils and 7 pens together cost Rs. 50, whereas 7 pencils and 5 pens together cost Rs. 46. Then cost of one pencil and one pen is:
 (a) Rs. 3 and Rs. 5 (b) Rs. 5 and Rs. 3
 (c) None of these (d) Rs. 2 and Rs. 7
 5 पेसिलों और 7 पेनों का मूल्य 50 रु. है। जबकि 7 पेसिलों और 5 पेनों का मूल्य 46 रु. है तो एक पेसिल और एक पेन का मूल्य होगा।
 (a) रु. 3 और रु. 5 (b) रु. 5 और रु. 3
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) रु. 2 और रु. 7
- If $7x-15y=2$, $x+2y=3$ then values of x, y are:
 (a) 2, 3 (b) 3, 2
 (c) 3, 2 (d) None of these
 यदि $7x-15y=2$, $x+2y=3$ तो x, y मूल्य होगा।
 (a) 2, 3 (b) 3, 2
 (c) 3, 2 (d) इनमें से कोई नहीं
- The linear equation $x-3y-3=0$ and $3x-9y-2=0$ have
 (a) unique solution (b) no solution
 (c) infinitely many solutions (d) none of these
 रेखिक समीकरणों $x-3y-3=0$ and $3x-9y-2=0$ हल होगा:
 (a) अद्वितीय (b) कोई नहीं
 (c) अनेक (d) इनमें से कोई नहीं
- Two numbers whose sum is 27 and product is 182 are
 (a) 13, 14 (b) 14, 13
 (c) None of these (d) 13, 14 or 14, 13
 ऐसी दो संख्याएँ जिनका योगफल 27 है और गुणनफल 182 है वो संख्याएँ होंगी?
 (a) 13, 14 (b) 14, 13
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) 13, 14 और 14, 13
- The altitude of right angle triangle is 7cm less than its base. If the hypotenuse is 13cm, then the other two sides are
 (a) 5, 12 (b) 12, 5
 (c) 13, 7 (d) None of these
 एक समकोण त्रिभुज की ऊँचाई इसके आधार से 7 सेमी. कम है। यदि कर्ण 13 सेमी. का हो तो अन्य दो भुजाएँ होंगी
 (a) 5, 12 (b) 12, 5
 (c) 13, 7 (d) इनमें से कोई नहीं
- In Arithmetic progression if $a=10$, $d=10$ then first four terms are:
 (a) 10, 20, 30, 40 (b) 20, 30, 40, 50
 (c) None of these (d) 10, 30, 40, 50
 यदि किसी A.P. में $a=10$, $d=10$ हो तो उसके प्रथम चार पद होंगे
 (a) 10, 20, 30, 40 (b) 20, 30, 40, 50
 (c) इनमें से कोई नहीं (d) 10, 30, 40, 50
- If the A.P. -1, 3, 7, common difference is
 (a) 4 (b) -4
 (c) 3 (d) 5

A.P. -1, 3, 7, का सार्व अंतर होगा

- 4 (b) -4
 - 3 (d) 5
- Which term of A.P. 21, 18, 15 is -81
 (a) 25 (b) 10
 (c) 15 (d) 35
 A.P. 21, 18, 15 की कौन सी पद - 81 होगी
 (a) 25 (b) 10
 (c) 15 (d) 35
 - In a right angle triangle ABC, right angled at B if $AB=24$, $BC=7$ then the value of $\sin A$ is
 (a) $7/24$ (b) $24/7$
 (c) $7/25$ (d) $25/7$
 किसी समकोण त्रिभुज ABC में जो कि B पर समकोण है में यदि $AB=24$, $BC=7$ हो तो $\sin A$ का मूल्य होगा
 (a) $7/24$ (b) $24/7$
 (c) $7/25$ (d) $25/7$
 - The Value of $\sin^2$ is
 (a) 0 (b) -1
 (c) 1 (d) None of these
 $\sin^2$ का मान होता है।
 (a) 0 (b) -1
 (c) 1 (d) इनमें से कोई नहीं

2. Physics and so on

- What is the frequency of a wave, whose time period is 0.05 sec.
 (a) 10 Hz (b) 200 Hz
 (c) 20 Hz (d) 2 Hz
 एक तरंग जिसका दोलन काल 0.05 सेकंड है उसकी आवृत्ति होगी:
 (a) 10 Hz (b) 200 Hz
 (c) 20 Hz (d) 2 Hz
- The sky appears blue because of
 (a) Reflection of light
 (b) Refraction of light
 (c) Scattering of light
 (d) Polarization of light
 आकाश नीला दिखाई देता है क्योंकि:
 (क) प्रकाश के परावर्तन के कारण
 (ख) प्रकाश के अपवर्तन के कारण
 (ग) प्रकाश के बिखराव के कारण
 (घ) प्रकाश के पोलराइजेशन के कारण
- The sky appears blue because of
 (a) Eddy currents in air
 (b) Big size of stars
 (c) large distance of stars
 (d) change in density of air
 तारे दिग्दृश्यमान हैं क्योंकि:

- (क) हवा में छोटे धातुओं के कारण
(ख) तारों में बड़े आकार के कारण
(ग) तारों की अधिक दूरी के कारण
(घ) हवा की घनता में परिवर्तन के कारण

4. Power of lens is expressed in

- (a) Metre (b) Dioptre
(c) Watt (d) numbers

लेंस की शक्ति को मापा जाता है:

- (क) मीटर में (ख) डाइऑप्टर में
(ग) वाट में (घ) संख्या

5. Splitting of white light into different colours is called

- (a) Dispersion (b) Diffraction
(c) Polarization (d) Reflection

सूर्य के प्रकाश का विभिन्न रंगों में विखरना कहलाता है:

- (क) डिस्पर्सन (ख) डायफ्रैक्शन
(ग) पोलराइजेशन (घ) परावर्तन

6. The wave length of light wave not seen through the naked eye is

- (a) $<4000 \text{ \AA}$ (b) $6000 \text{ \AA}$
(c) $<4000 \text{ \AA}$ (d) $4000 \text{ \AA}$

आंख द्वारा न दिखाई देने वाली प्रकाश तरंगों की लम्बाई:

- (a) $<4000 \text{ \AA}$ (b) $6000 \text{ \AA}$
(c) $<4000 \text{ \AA}$ (d) $4000 \text{ \AA}$

7. If the velocity of light of light in a medium is $2 \times 10^8 \text{ m sec}^{-1}$ then the refractive index of that medium is:

- (a) 1.5 (b) 1.0
(c) 2.4 (d) None of these

यदि माध्यम में प्रकाश का वेग $2 \times 10^8 \text{ m sec}^{-1}$ है, तो उस माध्यम का अपवर्तन अंक होगा:-

- (a) 1.5 (b) 1.0
(c) 2.4 (d) इनमें से कोई नहीं

8. Human eye forms the image of an object at its:

- (a) Cornea (b) Iris
(c) pupil (d) None of these

आदमी की आंख वस्तु का प्रतिबिम्ब बनाती है अपने:

- (a) कोर्निया (b) इरिस पर
(c) पुपिल (d) रेटिना पर

9. For which diseases of eye, we use the convex lens

- (a) Myopia (b) Hypermetropia
(c) Estigmatism (d) Colour blindness

उत्तल लेंस का प्रयोग आंख के किस रोग के लिए किया जाता है:

- (a) मायोपिया (b) हाइपरमेट्रोपिया
(c) पूपिल (d) रंग अंधता

10. The lens formula is

- (a) $1/v - 1/u = 1/f$ (b) $1/v + 1/u = 1/f$
(c) $1/v + 1/f = 1/u$ (d) $1/u - 1/v = 1/f$

लेंस सूत्र है:

- (क) $1/v - 1/u = 1/f$ (ख) $1/v + 1/u = 1/f$

(ग) $1/v + 1/f = 1/u$

(घ) $1/u - 1/v = 1/f$

3. Chemistry

1. $\text{MnO}_2 + 4 \text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ Which statement about MnO_2 is correct.

- (a) MnO_2 undergo Oxidation
(b) MnO_2 undergo Reduction
(c) MnO_2 undergo Redox reaction
(d) MnO_2 act as catalyst

$\text{MnO}_2 + 4 \text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ निम्न में से कौन सा कथन MnO_2 के बारे में सत्य है।

- (क) MnO_2 का उपचयन हो रहा है
(ख) MnO_2 का अपचयन हो रहा है
(ग) MnO_2 का उपचयन - अपचयन हो रहा है
(घ) MnO_2 का उत्प्रेरक का कार्य कर रहा है

2. What happen when dilute Hydrochloric acid is added to iron filings?

- (a) Hydrogen gas and iron chloride are produced
(b) Chlorine gas and iron Hydroxide are produced
(c) No reaction takes place
(d) Iron Salt and water are produced

लोह - चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है?

- (क) हाइड्रोजन गैस एवं आयरन क्लोराइड बनाता है
(ख) क्लोरीन गैस एवं आयरन क्लोहाइड बनाता है
(ग) कोई अभिक्रिया नहीं होती
(घ) आयरन लवण एवं जल बनाता है

3. A solution turns blue litmus Red, its pH is likely to be

- (a) 7 (b) 14
(c) 5 (d) 9

कोई विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है इसका pH संभवतः क्या होगा

- (क) 7 (ख) 14
(ग) 5 (घ) 9

4. 10 ml solution of NaOH is completely neutralised by 8ml solution of HCl. If equal amount of these two solution are mixed the resulting solution will be

- (a) Neutral (b) Acidic
(c) Basic (d) Information is incomplete

NaOH का 10 ml विलयन HCl के 8ml विलयन को पूर्णतः उदासीन कर देता है यदि बराबर मात्रा में यही विलयन मिलाए जाएं तो जो विलयन बनेगा वह होगा।

- (क) उदासीन (ख) अम्लीय
(ग) क्षारीय (घ) जानकारी पूर्ण नहीं है।

5. Which one of the following type of medicines is used for treatment of indigestion?

- (a) Antibiotic (b) Analgesic
(c) Antacid (d) Antiseptic

अपच का उपचार करने के लिए निम्न में से किस औषधि का उपयोग होता है।

- (क) एंटीबायोटिक (ख) एनाल्जेसिक (ग) एंटीसेप्टिक (घ) एंटीअसिड

- (ग) एन्टैसिड (घ) एंटीसेप्टिक (प्रतिरोधी)
6. The Colour of which of the following substance will not be different in Acidic and Basic medi
- (a) Vanilla (b) Onion
(c) Lemon (d) Clove
- निम्न में किस प्रदार्थ की गंध अम्लीय और क्षारकीय माध्यम में भिन्न नहीं होगी।
- (क) वैनिला (ख) प्याज
(ग) नींबू (घ) लौंग
7. For which of the followig purposes the Bleaching Powder is not used.
- (a) Bleaching Cotton
(b) As an Oxidising Agent
(c) For disinfecting Drinking water
(d) For making Fire Extinguishers
- निम्न में से किस कार्य के लिए बिश्वक पर्ण का उपयोग नहीं होता।
- (क) सूती वस्त्र के डिस्जनि के लिए
(ख) उपचायक करने के लिए
(ग) पीने वाले जल को जीवाणु मुक्त करने के लिए
(घ) अग्निशामक बनाने के लिए

8. Which of the following non-metal is Lustrous
- (a) Nitrogen (b) Phosphorous
(c) Iodine (d) Bromine
- निम्न धातुओं में से कौन सा चमकीला होता है
- (क) नाइट्रोजन (ख) फॉस्फोरस
(ग) आयोडीन (घ) ब्रोमीन

9. 4 metals are given below, which of these metals do not give H_2 with acid
- (a) Cu. Copper (b) Zn. Zinc
(c) Fe. Iron (d) Al. Aluminium
- चार धातु नीचे दी गई हैं इसमें में कौन सी धातु अम्ल के साथ H_2 नहीं देती
- (क) Cu. तांबा (ख) Zn जिंक
(ग) Fe. Iron (घ) Al. Aluminium

10. The neighbours of a homologous series differ by which of the following unit.
- (a) CH_4 (b) CH_3
(c) CH (d) CH_2
- समजातीय श्रेणी के पड़ोसी योगिकों में निम्न में से किस इकाई का अन्तर होता है।
- (क) CH_4 (ख) CH_3
(ग) CH (घ) CH_2 and so on

4. General Knowledge

(a) State Level:

1. Where Bhuri Singh Museum located?
- (a) Chamba (b) Hamirpur (c) Kangra (d) Mandi
- भुरी सिंह संग्रहालय कहाँ स्थित है?

- (क) चम्बा (ख) प्याज (ग) नींबू (घ) लौंग
2. Where Shobha Singh Art Gallery situated?
- (a) Andretta (b) Nurpur (c) Nadaun (d) Sundernagar
- शोभा सिंह आर्ट गैलरी कहाँ स्थित है?
- (क) अन्ड्रेटा (ख) नूरपुर (ग) नादौन (घ) सुन्दरनगर
3. Where Minjar Mela is celebrated?
- (a) Cahmba (b) Sujampur (c) Bharmour (d) undernagar
- मिंजर मेला कहाँ मनाया जाता है?
- (क) चम्बा (ख) सुजानपुर (ग) भरमौर (घ) ऊना
4. In which District Baba Balak Naty Temple located?
- (a) Hamirpur (b) Kangra (c) Mandi (d) Bilaspur
- बाबा बालक नाथ मन्दिर किस जिले में स्थित है?
- (क) हमीरपुर (ख) कांगड़ा (ग) मण्डी (घ) बिलासपुर
5. Who was the first Chief Minister of Himachal Pradesh?
- (a) Ram, Lal Thakur (b) Yashwant Singh Parmar
(c) Prof. Prem Dhumal (d) None of these
- हिमाचल प्रदेश के प्रथम मुख्य मन्त्री कौन थे?
- (क) राम लाल ठाकुर (ख) यशवन्त सिंह परमार
(ग) प्रो. प्रेम कुमार धूमल (घ) इनमें से कोई नहीं
- (b) National Level:
6. The National game of India is :
- (a) Hockey (b) Badminton (c) Volleyball (d) Kabaddi
- भारत का राष्ट्रीय खेल कौन सा है?
- (क) हॉकी (ख) बैडमिन्टन (ग) वॉलीबॉल (घ) कबड्डी
7. Who was the first Prime Minister of India.
- (a) Pt. Jawahar Lal Nehru
(b) P.V. Narsimha
(c) Atal Bihari Bajpayee
(d) None of these
- भारत के प्रथम प्रधान मन्त्री कौन थे?
- (क) पंडित जवाहर लाल नेहरू (ख) पी.वी. नरसिंह राव
(ग) अटल बिहारी वाजपेयी (घ) इनमें से कोई नहीं
8. The capital of Haryana is
- (a) Rohtak (b) Hissar (c) Ambala (d) Chandigarh
- हरियाणा की राजधानी है
- (क) रोहतक (ख) हिसार (ग) अम्बाला (घ) चण्डीगढ़
9. Pragat Singh was related to:
- (a) Hockey (b) Politician (c) Film Star (d) None of these
- प्रगत सिंह का सम्बन्ध था:
- (क) रोहतक (ख) हिसार (ग) अम्बाला (घ) चण्डीगढ़
10. Mahatma Gandhi was born on:
- (a) 2 October, 1869 (b) 4 October 1867
(c) 2 October 1868 (d) None of these
- महात्मा गांधी का जन्म कब हुआ था?
- (क) 2 अक्टूबर 1869 (ख) 4 अक्टूबर 1867
(ग) अम्बाला (घ) चण्डीगढ़ (घ) इनमें से कोई नहीं