उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग, लखनऊ

विज्ञापन संख्या-16-परीक्षा/2026, प्रारम्भिक अर्हता परीक्षा (PET) 2026

Exam Date – 25-10-2026, Shift 2 (3 pm - 5 pm) **Provisional Answer Key** (Master Set)

1. बौद्ध संघ में भिक्षुणी के रूप में दीक्षित होने वाली पहली महिला कौन थीं ?

महापजापति गौतमी

Who was the first woman to be ordained as a Bhikkhuni in the Buddhist Sangha ?

Mahapajapati Gotami

---

2. 1017 ईस्वी में, सुल्तान महमूद द्वारा निम्नलिखित में से किस क्षेत्र की सैन्य विजय के बाद विद्वान अल-बिरूनी को गज़नी लाया गया था ?

ख़्वारिज़्म

In 1017 CE, the scholar Al-Biruni was brought to Ghazni by Sultan Mahmud following his military conquest of which region ?

Khwarizm

---

3. *प्रयाग प्रशस्ति* में, किस गुप्त शासक की तुलना कुबेर, वरुण, इंद्र और यम जैसे देवताओं से की गई है ?

समुद्रगुप्त

In the *Prayag Prashasti*, which Gupta ruler is compared with the deities Kubera, Varuna, Indra and Yama ?

Samudragupta

---

4. चौहानों से ठीक पहले दिल्ली पर किस राजपूत राजवंश का शासन था ?

तोमर

Which Rajput dynasty ruled Delhi immediately before the Chauhans ?

Tomaras

---

5. मध्य भारत में चमड़ा कारीगरों की सामाजिक प्रस्थिति में सुधार के लिए सतनामी आंदोलन की स्थापना किसने की ?

घासीदास

Who founded the Satnami Movement in Central India to improve the social status of leather workers ?

Ghasidas

---

6. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सविनय अवज्ञा आंदोलन की शुरुआत से संबंधित घटनाओं का सही कालानुक्रमिक क्रम दर्शाता है ?

इरविन प्रस्ताव ⟶ पूर्ण स्वराज ⟶ ग्यारह माँगें ⟶ नमक यात्रा

Which of the following options represents the correct chronological sequence of events associated with the launch of the Civil Disobedience Movement ?

Irwin Offer → Purna Swaraj → Eleven Demands → Salt March

PROVISIONAL ANSWER KEY

7. किस ऐतिहासिक घटना के कारण महात्मा गाँधी ने देशव्यापी रॉलेट सत्याग्रह वापस ले लिया ?

जलियाँवाला बाग हत्याकांड

Which historical incident led Mahatma Gandhi to call off the nationwide Rowlatt Satyagraha ?

Jallianwala Bagh Massacre

---

8. निम्नलिखित में से कौन 1946 में भारत में आए कैबिनेट मिशन का सदस्य ***नहीं*** था ?

लॉर्ड माउंटबेटन

Who among the following was ***not*** a member of the Cabinet Mission that arrived in India in 1946 ?

Lord Mountbatten

---

9. 1916 का लखनऊ समझौता निम्नलिखित में से किन संगठनों के बीच एक ऐतिहासिक राजनीतिक समझौता था ?

भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस और अखिल भारतीय मुस्लिम लीग

The Lucknow Pact of 1916 was a landmark political agreement between which of the following organisations ?

Indian National Congress and All-India Muslim League

---

10. निम्नलिखित में से किस संवैधानिक अधिनियम को मोंटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार भी कहा जाता था ?

भारत सरकार अधिनियम, 1919

Which of the following Constitutional Acts was also referred to as the Montagu-Chelmsford Reforms ?

Government of India Act, 1919

---

11. पश्चिमी यूरोप की सबसे ऊँची चोटी, मोंट ब्लांक, निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला में स्थित है ?

आल्प्स

Mont Blanc, the highest peak in Western Europe, is located in which of the following mountain ranges ?

Alps

---

12. हीराकुड बाँध निम्नलिखित में से किस नदी पर बना है ?

महानदी

The Hirakud Dam is built across which of the following rivers ?

Mahanadi

---

13. भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा जीवमंडल रिज़र्व गंगा-ब्रह्मपुत्र डेल्टा के मैंग्रोव पारिस्थितिक-तंत्र की सुरक्षा करता है और इसमें यूनेस्को का विश्व धरोहर स्थल भी शामिल है ?

सुंदरबन जीवमंडल रिज़र्व

Which of the following biosphere reserves in India protects the mangrove ecosystem of the Ganga-Brahmaputra delta and includes a UNESCO World Heritage Site ?

Sundarbans Biosphere Reserve

PROVISIONAL ANSWER KEY

14. निम्नलिखित में से किस महाद्वीप से अक्षांश की तीनों मुख्य रेखाएँ – भूमध्य रेखा, कर्क रेखा और मकर रेखा – गुज़रती हैं ?

उपर्युक्त में से कोई नहीं

Through which of the following continents do all three major lines of latitude – the Equator, the Tropic of Cancer and the Tropic of Capricorn – pass ?

None of the above

---

15. भूमध्यरेखीय निम्न-वायुदाब पेटी को इस नाम से भी जाना जाता है :

डोलड्रम

The equatorial low-pressure belt is also known as :

Doldrums

---

16. भारतीय अर्थव्यवस्था में "रेपो रेट" शब्द का क्या अर्थ है ?

वह ब्याज दर जिस पर भारतीय रिज़र्व बैंक प्रतिभूतियों के बदले वाणिज्यिक बैंकों को अल्पकालिक धनराशि उधार देता है

What does the term "Repo Rate" refer to in the Indian economy ?

The interest rate at which the Reserve Bank of India lends short-term funds to commercial banks against securities

---

17. 2004 में शुरू किया गया कौन-सा रोजगार कार्यक्रम भारत के सबसे पिछड़े जिलों में अतिरिक्त मज़दूरी रोजगार प्रदान करता था ?

राष्ट्रीय खाद्य-कार्य (काम के बदले अनाज) कार्यक्रम

Which employment programme, launched in 2004, provided additional wage employment in India's most backward districts ?

National Food for Work Programme

---

18. सुधार के बाद की अवधि के दौरान किस समिति ने व्यापक कर सुधार और कर प्रणाली के पुनर्गठन की सिफारिश की थी ?

राजा चेलैया समिति

Which committee recommended comprehensive tax reforms and restructuring of the tax system during the post-reform period ?

Raja Chelliah Committee

PROVISIONAL ANSWER KEY

19. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट का उपयोग कर सही उत्तर चुनिए :

	सूची I		**सूची II**
a.	आई.एस.आई. मार्क	i.	कीमती धातुओं की शुद्धता
b.	हॉलमार्क	ii.	विनिर्दिष्ट भारतीय मानकों की अनुरूपता
c.	इको मार्क	iii.	वातावरण-अनुकूल उत्पाद
d.	बी.आई.एस. मानक मार्क	iv.	उत्पाद अनुरूपता प्रमाणन

कूट :

a-ii, b-i, c-iii, d-iv

Match List I with List II and choose the correct answer using the code given below the lists :

	List I		**List II**
a.	ISI Mark	i.	Purity of precious metals
b.	Hallmark	ii.	Conformity with specified Indian Standards
c.	Eco Mark	iii.	Environment-friendly products
d.	BIS Standard Mark	iv.	Product conformity certification

Code :

a-ii, b-i, c-iii, d-iv

---

20. ई-श्रम पोर्टल का शुभारंभ कब किया गया था ?

26 अगस्त, 2021

The e-Shram Portal was launched on :

26th August, 2021

---

21. जब संविधान में मौलिक कर्तव्यों को शामिल किया गया, तब भारत के/की प्रधानमंत्री कौन थे/थीं ?

इंदिरा गाँधी

Who was the Prime Minister of India when Fundamental Duties were incorporated into the Constitution ?

Indira Gandhi

---

22. 1772 में जिला कलेक्टर का पद किसने शुरू किया था ?

वॉरेन हेस्टिंग्स

Who introduced the office of the District Collector in 1772 ?

Warren Hastings

---

23. पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं के लिए सीटों का न्यूनतम संवैधानिक आरक्षण कितना है ?

एक-तिहाई हिस्से से कम नहीं

What is the minimum constitutional reservation of seats for women in Panchayati Raj Institutions ?

Not less than one-third

PROVISIONAL ANSWER KEY

24. राज्य के नीति निदेशक सिद्धांतों (तत्त्वों) के तहत राज्य को निम्नलिखित में से कौन-सी नीति लागू करने का निर्देश दिया गया है ?

समान नागरिक संहिता लागू करना

Which of the following policies is the State directed to implement under the Directive Principles of State Policy ?

Implementation of a Uniform Civil Code

---

25. भारत का संविधान आधिकारिक रूप से संविधान सभा द्वारा कब अंगीकृत किया गया था ?

26 नवंबर, 1949

The Constitution of India was officially adopted by the Constituent Assembly on :

26th November, 1949

---

26. एक उत्तल लेंस का उपयोग किसके रूप में किया जाता है ?

आवर्धक काँच

A convex lens is used as a :

Magnifying glass

---

27. चुंबकीय अभिवाह (फ्लक्स) घनत्व का एसआई मात्रक है :

टेस्ला

The SI unit of magnetic flux density is :

Tesla

---

28. मानव पाचन तंत्र का कौन-सा भाग अधिकांश पोषक तत्त्वों को अवशोषित करता है ?

छोटी आँत

Which part of the human digestive system absorbs most of the nutrients ?

Small intestine

---

29. एक स्वस्थ वयस्क मानव में सामान्य प्रकुंचन और अनुशिथिलन रक्तदाब कितना होता है ?

120 mm Hg / 80 mm Hg

What is the normal systolic and diastolic blood pressure in a healthy human adult ?

120 mm Hg / 80 mm Hg

---

30. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑक्साइड उभयधर्मी प्रकृति का है ?

Al_2O_3

Which of the following oxides is amphoteric in nature ?

Al_2O_3

PROVISIONAL ANSWER KEY

31. निम्नलिखित में से किस भिन्न का व्युत्क्रम एक उचित भिन्न है ?

$\frac{9}{7}$

Which of the following fractions has a reciprocal that is a proper fraction ?

$\frac{9}{7}$

---

32. एक फुटबॉल टीम ने 10 मैच जीते। यदि उनकी जीत का प्रतिशत 40% था, तो कुल खेले गए मैचों की संख्या थी :

25

A football team won 10 matches. If their winning percentage was 40%, then the total number of matches played was :

25

---

33. यदि $x^3 = \frac{9^3 \times 6^3}{8}$, $x > 0$ है, तो x का मान क्या है ?

27

If $x^3 = \frac{9^3 \times 6^3}{8}$, $x > 0$, then what is the value of x ?

27

---

34. $\sqrt{2{\cdot}25} + \sqrt{0{\cdot}0064} + \sqrt{2{\cdot}89} + 1$ बराबर है :

4·28

$\sqrt{2{\cdot}25} + \sqrt{0{\cdot}0064} + \sqrt{2{\cdot}89} + 1$ is equal to :

4·28

---

35. प्रथम 8 संख्याओं का औसत 42 है। प्रथम 4 संख्याओं का औसत 40 है, और अगली 3 संख्याओं का औसत 44 है। 8वीं संख्या क्या है ?

44

The average of the first 8 numbers is 42. The average of the first 4 numbers is 40, and the average of the next 3 numbers is 44. What is the 8^{th} number ?

44

---

36. 'स्वस्ति' शब्द का संधि-विच्छेद है :

सु + अस्ति

---

37. विलोम शब्द के संदर्भ में निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा युग्म सुमेलित ***नहीं*** है ?

तनय – तनुज

PROVISIONAL ANSWER KEY

38. निम्नलिखित शब्दों में से कौन-सा शब्द वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध है ?

कुमुदिनी

---

39. 'वह जिसका वध न किया जा सके' वाक्यांश के लिए एक शब्द है :

अवध्य

---

40. नदी में पानी अधिक बह रहा है। वाक्य में रेखांकित शब्द किस प्रकार का क्रिया-विशेषण है ?

परिमाणवाचक

---

41. Choose the correct plural noun form of the compound word to complete the sentence.
My two _____ are coming over to help me move the furniture.

brothers-in-law

---

42. Choose the correct option to fill in the blank.
_____ of the two boys is taller ?

Which

Direction : *Read the following passage carefully and answer the questions (43 and 44) that follow :*

Antarctica is a continent of stunning contradictions. To look at photographs of its towering blue icebergs and playful penguins, one might think it is a peaceful winter wonderland. However, to actually stand on its surface is to face the most hostile climate on the planet. In this frozen land, breathtaking beauty and deadly cold exist in perfect balance. While it holds most of the world's fresh water in its beautiful glaciers, its freezing winds and blinding snowstorms can kill an unprotected human in minutes. Unlike the Arctic, which has native populations who have adapted to the cold, Antarctica has no permanent human residents. It is a pristine wilderness that tolerates visitors but refuses to be conquered.

43. The word "hostile" as used in the passage most nearly means :

Extremely harsh and dangerous

---

44. What is a major difference between Antarctica and the Arctic mentioned in the passage ?

Antarctica has no permanent human residents, whereas the Arctic has native populations.

---

45. Choose the word that is opposite in meaning to "MITIGATE".

Aggravate

---

46. 72 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, छात्रों की संख्या छात्राओं की संख्या से 8 अधिक है। श्रेया, एक छात्रा, शीर्ष से 19वें स्थान पर है। यदि श्रेया से आगे 11 छात्र हैं, तो उसके पीछे कितनी छात्राएँ हैं ?

उपर्युक्त में से कोई नहीं

In a class of 72 students, the number of boys is 8 more than the number of girls. Shreya, a girl, ranks 19th from the top. If there are 11 boys ahead of Shreya, how many girls are ranked below her ?

None of the above

PROVISIONAL ANSWER KEY

47. एक पुरुष का परिचय देते हुए, एक महिला ने कहा, "उसकी बहन की माँ का केवल एक पुत्र है, जो मेरे पिता की इकलौती पुत्री का पति है।" वह महिला उस पुरुष से किस प्रकार संबंधित है ?

पत्नी

Introducing a man, a woman said, "His sister's mother has only one son who is the husband of my father's only daughter." How is the woman related to the man ?

Wife

---

48. एक दिन में कितनी बार घड़ी की दोनों सुइयाँ एक सरल रेखा बनाती हैं, लेकिन एक-दूसरे की विपरीत दिशा में होती हैं ?

22

How many times in a day do the hands of a clock form a straight line but point in opposite directions ?

22

---

49. संख्याओं के उस समूह की पहचान कीजिए जो अन्य तीन से भिन्न है।

26, 52, 105

Identify the group of numbers that is different from the other three.

26, 52, 105

---

50. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'ROSE' को 6821 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'CHAIR' को 73456 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'SEARCH' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा ?

214673

In a certain code language, if 'ROSE' is coded as 6821 and 'CHAIR' is coded as 73456, then how is 'SEARCH' coded in the same code language ?

214673

---

51. विश्व स्वास्थ्य दिवस 2026 अभियान की आधिकारिक वैश्विक थीम क्या थी ?

स्वास्थ्य के लिए एक साथ। विज्ञान के साथ खड़े हों

What was the official global theme of the World Health Day 2026 campaign ?

Together for health. Stand with science

---

52. भारत के सर्वोच्च न्यायालय के प्रथम मुख्य न्यायाधीश कौन थे ?

न्यायमूर्ति हरिलाल जे. कानिया

Who was the first Chief Justice of the Supreme Court of India ?

Justice Harilal J. Kania

PROVISIONAL ANSWER KEY

53. ब्रिक्स युवा परिषद शिखर सम्मेलन 2026 निम्नलिखित में से किस राज्य में आयोजित किया गया था ?

गुजरात

The BRICS Youth Council Summit 2026 was held in which of the following states ?

Gujarat

---

54. फीफा वर्ल्ड कप 2026 की मेज़बानी संयुक्त रूप से निम्नलिखित में से किन तीन देशों ने की थी ?

उपर्युक्त में से कोई नहीं

The FIFA World Cup 2026 was jointly hosted by which of the following three countries ?

None of the above

---

55. अप्रैल 2026 में, उत्तर प्रदेश के किस पक्षी अभयारण्य को भारत का 99वाँ रामसर स्थल घोषित किया गया था ?

शेखा झील पक्षी अभयारण्य

In April 2026, which bird sanctuary in Uttar Pradesh was designated as India's 99th Ramsar site ?

Shekha Jheel Bird Sanctuary

---

56. जनवरी 2026 में आयोजित 83वें गोल्डन ग्लोब अवार्ड्स में किस फिल्म ने 'बेस्ट मोशन पिक्चर – ड्रामा' का पुरस्कार जीता ?

हैमनेट

Which film won the 'Best Motion Picture – Drama' award at the 83rd Golden Globe Awards held in January 2026 ?

Hamnet

---

57. पूरे भारत में एकीकृत पेंशन योजना (यूपीएस) कब लागू हुई ?

1 अप्रैल, 2025

When did the Unified Pension Scheme (UPS) come into effect across India ?

1st April, 2025

---

58. जनवरी 2026 में विमोचित पुस्तक '*सिंग, डांस एण्ड लीड : लीडरशिप लेसन्स फ्रॉम द टीचिंग्स ऑफ श्रील प्रभुपाद*' के लेखक कौन हैं ?

हिंदोल सेनगुप्ता

Who authored the book '*Sing, Dance and Lead : Leadership Lessons from the Teachings of Srila Prabhupada*', released in January 2026 ?

Hindol Sengupta

---

59. निम्नलिखित में से किस देश में विश्व आर्थिक मंच (डब्ल्यूईएफ) की वार्षिक बैठक होती है ?

स्विट्ज़रलैंड

The annual meeting of the World Economic Forum (WEF) takes place in which of the following countries ?

Switzerland

PROVISIONAL ANSWER KEY

60. जुलाई 2025 में लद्दाख की त्सो कार घाटी में इसरो (ISRO) द्वारा शुभारंभ किए गए एनालॉग मिशन सेटअप का क्या नाम है ?

एचओपीई

What is the name of the analog mission setup inaugurated by ISRO in Tso Kar Valley, Ladakh, in July 2025 ?

HOPE

---

61. भारत का कौन-सा पड़ोसी देश "लैंड ऑफ़ द थंडर ड्रैगन" के नाम से जाना जाता है ?

भूटान

Which neighbouring country of India is known as the "Land of the Thunder Dragon" ?

Bhutan

---

62. यूरोपीय संघ (EU) का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?

ब्रुसेल्स

The European Union (EU) has its headquarters in :

Brussels

---

63. निम्नलिखित में से किसे "लोकसभा का जनक" कहा जाता है ?

गणेश वासुदेव मावलंकर

Who among the following is known as the "Father of the Lok Sabha" ?

Ganesh Vasudev Mavalankar

---

64. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित ***नहीं*** है ?

विश्व पर्यटन दिवस – 24 सितंबर

Which of the following pairs is ***not*** correctly matched ?

World Tourism Day – September 24

---

65. बंकिम चंद्र चटर्जी के किस उपन्यास में ऐतिहासिक गीत "वंदे मातरम" शामिल है ?

आनंदमठ

Which novel by Bankim Chandra Chatterjee features the historic song "Vande Mataram" ?

Anandamath

---

66. रंगास्वामी कप निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है ?

हॉकी

The Rangaswami Cup is associated with which of the following sports ?

Hockey

PROVISIONAL ANSWER KEY

67. यक्षगान, जो रंगमंच एवं नृत्य-नाटक का एक पारंपरिक रूप है, निम्नलिखित में से किस राज्य से संबंधित है ?

कर्नाटक

Yakshagana, a traditional theatre and dance-drama form, is associated with which of the following states ?

Karnataka

---

68. रानी लक्ष्मीबाई की समाधि निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है ?

ग्वालियर

The Samadhi of Rani Lakshmibai is located in which of the following cities ?

Gwalior

---

69. कौन-सा शहर केंद्र-शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर की शीतकालीन राजधानी के रूप में कार्य करता है ?

जम्मू

Which city serves as the winter capital of the Union Territory of Jammu and Kashmir ?

Jammu

---

70. वर्ष 2021 के लिए 53वें दादा साहब फाल्के लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार (जो 2023 में प्रदान किया गया) से किसे सम्मानित किया गया ?

वहीदा रहमान

Who was honoured with the 53rd Dadasaheb Phalke Lifetime Achievement Award for the year 2021 (presented in 2023) ?

Waheeda Rehman

PROVISIONAL ANSWER KEY

निर्देश : *निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों (71 से 75) के उत्तर दीजिए :*

आज का युग विज्ञान और प्रौद्योगिकी का युग है। मानव सभ्यता के विकास में विज्ञान और आधुनिक प्रौद्योगिकी का योगदान अतुलनीय रहा है। प्राचीन काल से लेकर आज तक मनुष्य ने अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति और जीवन को सुगम बनाने के लिए निरंतर नए आविष्कार किए हैं। संचार, चिकित्सा, परिवहन, शिक्षा और कृषि जैसे प्रत्येक क्षेत्र में प्रौद्योगिकी ने क्रांतिकारी परिवर्तन लाए हैं।

इंटरनेट और सूचना प्रौद्योगिकी ने संपूर्ण विश्व को एक 'वैश्विक गाँव' (ग्लोबल विलेज) में बदल दिया है। आज केवल एक क्लिक से दूर-दराज बैठे व्यक्ति से संपर्क साधा जा सकता है, जानकारी प्राप्त की जा सकती है और व्यापारिक लेन-देन किया जा सकता है। आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI), रोबोटिक्स और अंतरिक्ष विज्ञान में हुई प्रगति ने मानव की क्षमताओं को नए आयाम दिए हैं। भारत ने भी इसरो (ISRO) के माध्यम से अंतरिक्ष अनुसंधान में दुनिया भर में अपनी धाक जमाई है।

चिकित्सा के क्षेत्र में नई तकनीकों, जैसे कि लेजर सर्जरी, जीन एडिटिंग और उन्नत जीवन रक्षक प्रणालियों ने असाध्य रोगों के इलाज को संभव बनाया है, जिससे मानव की औसत जीवन प्रत्याशा (लाइफ एक्सपेक्टेंसी) में वृद्धि हुई है। इसी प्रकार, कृषि क्षेत्र में आधुनिक मशीनों, उन्नत बीजों और ड्रिप सिंचाई प्रणाली के प्रयोग से खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित हुई है।

तथापि, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अत्यधिक और अनियंत्रित उपयोग के कुछ नकारात्मक पहलू भी उभरकर सामने आए हैं। पर्यावरण प्रदूषण, साइबर अपराध, प्राकृतिक संसाधनों का दोहन और मानवीय संवेदनाओं में कमी जैसी समस्याएँ गंभीर चिंता का विषय हैं। रोबोटिक्स और ऑटोमेशन के कारण रोज़गार के पारंपरिक अवसरों पर भी संकट मँडरा रहा है।

अंततः, विज्ञान और प्रौद्योगिकी एक दोधारी तलवार की तरह हैं। इनका प्रभाव इस बात पर निर्भर करता है कि हम इनका उपयोग किस प्रकार करते हैं। यदि हम नैतिक मूल्यों और पर्यावरण संतुलन को ध्यान में रखते हुए प्रौद्योगिकी का सकारात्मक उपयोग करें, तो यह मानव कल्याण और सतत विकास के लिए अत्यंत लाभदायक सिद्ध होगी।

71. गद्यांश के अनुसार मानव सभ्यता के विकास में किसका योगदान अतुलनीय है ?

विज्ञान और आधुनिक प्रौद्योगिकी

---

72. चिकित्सा क्षेत्र में आधुनिक तकनीकों के प्रयोग से मुख्य रूप से क्या लाभ हुआ है ?

मानव की औसत जीवन प्रत्याशा में वृद्धि हुई है

---

73. रोबोटिक्स और ऑटोमेशन के कारण किस पर संकट मँडरा रहा है ?

रोज़गार के पारंपरिक अवसरों पर

---

74. लेखक ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी की तुलना किससे की है ?

एक दोधारी तलवार से

---

75. मानव कल्याण के लिए प्रौद्योगिकी का अधिकतम लाभ उठाने के लिए क्या आवश्यक है ?

नैतिक मूल्यों और पर्यावरण संतुलन का ध्यान रखना

PROVISIONAL ANSWER KEY

निर्देश : *निम्नलिखित अपठित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उस पर आधारित प्रश्नों (76 से 80) के उत्तर दीजिए :*

चिपको आंदोलन भारत के पर्यावरण संरक्षण का एक ऐतिहासिक और अत्यंत प्रभावशाली आंदोलन था, जिसकी शुरुआत 1970 के दशक में उत्तराखंड (तत्कालीन उत्तर प्रदेश) के चमोली जिले से हुई थी। इस आंदोलन का मुख्य उद्देश्य वनों की अंधाधुंध कटाई को रोकना और स्थानीय पारिस्थितिकी का संरक्षण करना था। 'चिपको' शब्द का व्यावहारिक अर्थ है पेड़ों से चिपक जाना। जब भी ठेकेदार वृक्षों को काटने आते, तब स्थानीय लोग — विशेषकर महिलाएँ — पेड़ों को अपने आलिंगन में ले लेती थीं ताकि उन्हें कटने से बचाया जा सके।

इस आंदोलन की पृष्ठभूमि में 'दशोली ग्राम स्वराज्य संघ' और चंडी प्रसाद भट्ट की महत्त्वपूर्ण भूमिका रही। सन 1974 में रेणी गाँव में गौरा देवी के नेतृत्व में महिलाओं ने वृक्षों की रक्षा के लिए जो अदम्य साहस दिखाया, उसने इस आंदोलन को एक नई दिशा और व्यापक पहचान दी। तत्पश्चात सुंदरलाल बहुगुणा जैसे मूर्धन्य पर्यावरणविदों ने इस आंदोलन को राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर पहचान दिलाई। उनका प्रसिद्ध नारा था — "क्या हैं जंगल के उपकार, मिट्टी, पानी और बयार; मिट्टी, पानी और बयार, जीने के हैं आधार।"

चिपको आंदोलन केवल वृक्षों की भौतिक रक्षा तक सीमित नहीं था, बल्कि यह स्थानीय समुदाय के वन अधिकारों, पर्यावरण चेतना और नारी शक्ति के अभ्युदय का प्रतीक भी था। इस आंदोलन ने नीति-निर्माताओं को अपनी वन नीतियों पर पुनर्विचार करने के लिए विवश किया, जिसके परिणामस्वरूप 1980 में केंद्र सरकार ने हिमालयी क्षेत्रों में व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए 15 वर्षों तक वृक्षों की कटाई पर पूर्ण प्रतिबंध लगा दिया। चिपको आंदोलन ने वैश्विक स्तर पर पारिस्थितिकी और अहिंसक विरोध के संगम का एक अद्भुत उदाहरण प्रस्तुत किया, जिसने आगे चलकर अप्पिको आंदोलन जैसे कई पर्यावरण आंदोलनों के लिए मार्गदर्शक की भूमिका निभाई।

76. सन 1974 में रेणी गाँव में वृक्षों को कटने से बचाने के लिए महिलाओं का नेतृत्व किसने किया था ?

गौरा देवी

---

77. सुंदरलाल बहुगुणा द्वारा दिए गए प्रसिद्ध नारे के अनुसार जंगल के मुख्य 'उपकार' क्या हैं ?

मिट्टी, पानी और बयार

---

78. चिपको आंदोलन की वैचारिक पृष्ठभूमि तैयार करने वाले संगठन 'दशोली ग्राम स्वराज्य संघ' की स्थापना में किसकी महत्त्वपूर्ण भूमिका रही ?

चंडी प्रसाद भट्ट

---

79. चिपको आंदोलन के प्रत्यक्ष प्रभाव के रूप में केंद्र सरकार ने 1980 में क्या नीतिगत निर्णय लिया ?

हिमालयी क्षेत्रों में 15 वर्षों के लिए व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए वृक्षों की कटाई पर प्रतिबंध लगा दिया

---

80. चिपको आंदोलन में 'चिपको' का व्यावहारिक अर्थ क्या था ?

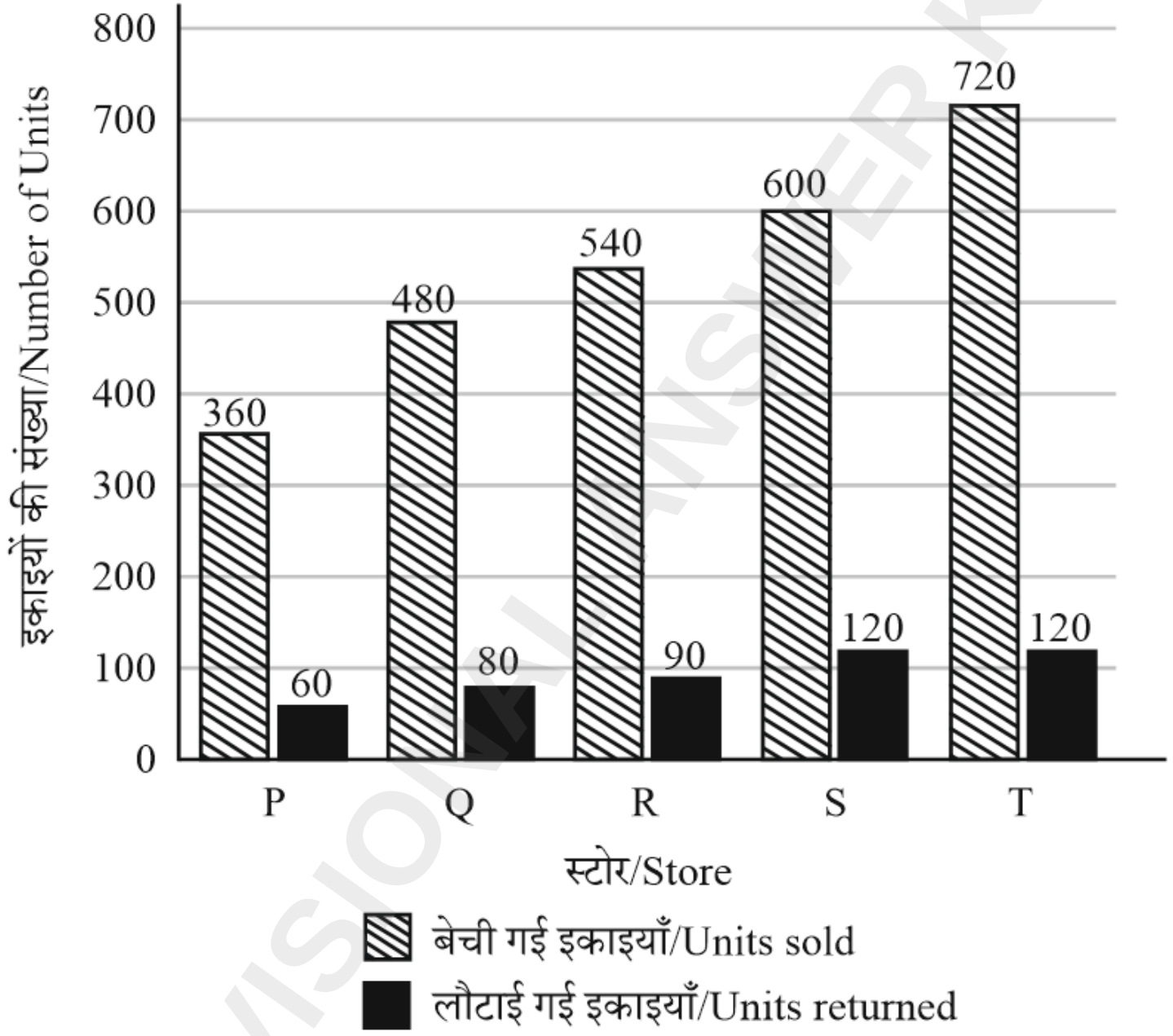
पेड़ों से चिपक जाना

PROVISIONAL ANSWER KEY

निर्देश : *निम्नलिखित बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों (81 से 85) के उत्तर दीजिए :*

Direction : *Study the following bar graph and answer the questions (81 to 85) that follow :*

पाँच स्टोरों (P, Q, R, S और T) द्वारा बेची गई इकाइयाँ
और लौटाई गई इकाइयाँ
Units sold and Units returned by Five Stores
(P, Q, R, S and T)



नोट :

(शुद्ध प्रतिधारित इकाइयाँ = बेची गई इकाइयाँ – लौटाई गई इकाइयाँ)

Note :

(Net retained units = Units sold – Units returned)

PROVISIONAL ANSWER KEY

81. स्टोरों P और Q द्वारा बेची गई इकाइयों की कुल संख्या का स्टोर T द्वारा बेची गई इकाइयों की संख्या से अनुपात क्या है ?

7 : 6

What is the ratio of the total number of units sold by Stores P and Q to the number of units sold by Store T ?

7 : 6

---

82. स्टोरों R और S के लिए कुल शुद्ध प्रतिधारित इकाइयाँ कितनी हैं ?

930

What are the total net retained units for Stores R and S ?

930

---

83. किस स्टोर में बेची गई इकाइयों की तुलना में लौटाई गई इकाइयों का प्रतिशत सबसे अधिक है ?

स्टोर S

Which store has the highest percentage of returned units relative to its units sold ?

Store S

---

84. यदि बेची गई 60 इकाइयाँ स्टोर T से स्टोर P में स्थानांतरित की जाती हैं, जबकि प्रत्येक स्टोर पर लौटाई गई इकाइयों की संख्या अपरिवर्तित रहती है, तो स्टोर P और स्टोर T की संशोधित शुद्ध प्रतिधारित इकाइयों का अनुपात क्या है ?

2 : 3

If 60 units sold are transferred from Store T to Store P, while the number of returned units at every store remains unchanged, what is the ratio of revised net retained units of Store P to Store T ?

2 : 3

---

85. यदि स्टोर S पर लौटाई गई इकाइयों की संख्या में 50% की कमी की जाती है, जबकि बेची गई इकाइयों की संख्या अपरिवर्तित रहती है, तो स्टोर S की शुद्ध प्रतिधारित इकाइयों में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

12·50%

If the number of returned units at Store S decreases by 50%, while the number of units sold remains unchanged, by what percentage will Store S's net retained units increase ?

12·50%

PROVISIONAL ANSWER KEY

निर्देश : *निम्नलिखित पाई चार्ट का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों (86 से 90) के उत्तर दीजिए :*

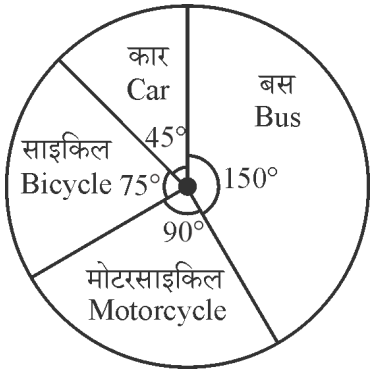
Direction : *Study the following pie chart and answer the questions (86 to 90) that follow :*

विश्वविद्यालय में छात्रों के परिवहन साधनों का वितरण

Distribution of transport modes in university students

छात्रों की कुल संख्या = 1200

Total number of students = 1200



86. बस और कार दोनों से विश्वविद्यालय आने-जाने वाले छात्रों की कुल संख्या कितनी है ?

650

What is the total number of students who commute to the university by both Bus and Car ?

650

---

87. मोटरसाइकिल और साइकिल दोनों से विश्वविद्यालय आने-जाने वाले छात्रों की संख्या का कितना अंश (भिन्न) है ?

$\frac{\mathbf{11}}{\mathbf{24}}$

What fraction of the total number of students commute to the university by both Motorcycle and Bicycle ?

$\frac{\mathbf{11}}{\mathbf{24}}$

---

88. यदि 50 छात्र जो वर्तमान में कार से आते-जाते हैं, साइकिल से आने-जाने लगें, तो साइकिल वाले सेक्टर को दर्शाने वाला नया केंद्रीय कोण क्या होगा ?

90°

If 50 students who currently commute by Car switch to Bicycle, what will be the new central angle representing the Bicycle sector ?

90°

---

89. बस और कार दोनों से आने-जाने वाले छात्रों की कुल संख्या का मोटरसाइकिल और साइकिल दोनों से आने-जाने वाले छात्रों की कुल संख्या से अनुपात क्या है ?

13 : 11

What is the ratio of the total number of students who commute by both Bus and Car to the total number of students who commute by both Motorcycle and Bicycle ?

13 : 11

PROVISIONAL ANSWER KEY

90. यदि विश्वविद्यालय 300 नए छात्रों को प्रवेश देता है और वे सभी बस से आते-जाते हैं, तो नए छात्रों की कुल संख्या में से कितने प्रतिशत बस से आएँगे-जाएँगे ?

53·3%

If the university admits 300 new students and all of them commute by Bus, what percentage of the new total student population will commute by Bus ?

53·3%

निर्देश : *निम्नलिखित सारणी का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों (91 से 95) के उत्तर दीजिए :*

Direction : *Study the following table and answer the questions (91 to 95) that follow :*

एक कंपनी के पाँच विभागों में कर्मचारियों की संख्या
और प्रति कर्मचारी मासिक वेतन

Number of employees and monthly salary per employee in five departments of a company

विभाग / Department	**कर्मचारियों की संख्या / Number of Employees**	**प्रति कर्मचारी मासिक वेतन (₹) / Monthly Salary per Employee (₹)**
एचआर / HR	40	45,000
वित्त / Finance	30	60,000
विपणन / Marketing	50	36,000
प्रशासन / Administration	60	40,000
आईटी / IT	20	75,000

91. कंपनी का सभी पाँच विभागों के मासिक वेतन पर कुल व्यय क्या है ?

₹ 93,00,000

What is the total expenditure of the company on monthly salaries across all five departments ?

₹ 93,00,000

---

92. कंपनी में प्रति कर्मचारी औसत मासिक वेतन कितना है ?

उपर्युक्त में से कोई नहीं

What is the average monthly salary per employee in the company ?

None of the above

PROVISIONAL ANSWER KEY

93. एचआर, वित्त और विपणन पर संयुक्त रूप से कंपनी का कुल मासिक वेतन व्यय, सभी पाँचों विभागों पर कंपनी के कुल मासिक वेतन व्यय का कौन-सा अंश (भिन्न) है ?

$\frac{18}{31}$

The company's total monthly salary expenditure on HR, Finance and Marketing combined is what fraction of the company's total monthly salary expenditure on all five departments ?

$\frac{18}{31}$

---

94. यदि प्रशासन विभाग के प्रत्येक कर्मचारी का मासिक वेतन ₹ 5,000 बढ़ा दिया जाए, तो सभी पाँचों विभागों पर कंपनी का नया कुल मासिक वेतन व्यय क्या होगा ?

₹ 96,00,000

If the monthly salary of every employee in the Administration department is increased by ₹ 5,000, what will be the new total monthly salary expenditure of the company on all five departments ?

₹ 96,00,000

---

95. आईटी विभाग पर कंपनी का कुल मासिक वेतन व्यय, सभी पाँचों विभागों पर कंपनी के कुल मासिक वेतन व्यय का कितना अंश (भिन्न) है ?

$\frac{5}{31}$

The company's total monthly salary expenditure on the IT department is what fraction of the total monthly salary expenditure of the company on all five departments ?

$\frac{5}{31}$

PROVISIONAL ANSWER KEY

निर्देश : *निम्नलिखित सारणी का अध्ययन कीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों (96 से 100) के उत्तर दीजिए :*

Direction : *Study the following table and answer the questions (96 to 100) that follow :*

एक वर्ष में छह बैंक शाखाओं (A, B, C, D, E और F)
द्वारा प्राप्त व स्वीकृत आवेदनों की संख्या
Number of applications received and approved by
six bank branches (A, B, C, D, E and F) in a year

शाखा / Branch	**आवेदनों की संख्या / Number of Applications**	
	प्राप्त / Received	**स्वीकृत / Approved**
A	480	360
B	600	480
C	720	540
D	800	640
E	900	720
F	1000	750

96. शाखाओं B और E द्वारा स्वीकृत आवेदनों की संयुक्त संख्या, इन्हीं शाखाओं द्वारा प्राप्त आवेदनों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है ?

80%

The combined number of applications approved by Branches B and E is what percentage of the total number of applications received by these branches ?

80%

---

97. शाखाओं A, C और F द्वारा स्वीकृत आवेदनों की औसत संख्या का शाखाओं A, B और C द्वारा प्राप्त आवेदनों की औसत संख्या से अनुपात क्या है ?

11 : 12

What is the ratio of the average number of applications approved by Branches A, C and F to the average number of applications received by Branches A, B and C ?

11 : 12

---

98. शाखाओं A, C और F द्वारा अस्वीकृत आवेदनों की संयुक्त संख्या, इन्हीं शाखाओं द्वारा प्राप्त कुल आवेदनों का कौन-सा अंश (भिन्न) है ?

$\frac{1}{4}$

The combined number of applications not approved by Branches A, C and F constitutes what fraction of the total applications received by these branches ?

$\frac{1}{4}$

PROVISIONAL ANSWER KEY

99. यदि शाखा C में 60 अतिरिक्त आवेदन स्वीकृत हो जाते हैं, जबकि प्राप्त आवेदनों की कुल संख्या अपरिवर्तित रहती है, तो शाखा C में स्वीकृत और अस्वीकृत आवेदनों का संशोधित अनुपात क्या होगा ?

5 : 1

If 60 additional applications at Branch C are approved, while total applications received remain unchanged, what is the revised ratio of approved to unapproved applications at Branch C ?

5 : 1

---

100. यदि शाखा C में स्वीकृत आवेदनों की संख्या में एक-छठे भाग की वृद्धि होती है और शाखा E में स्वीकृत आवेदनों की संख्या में एक-छठे भाग की कमी होती है, जबकि प्राप्त आवेदनों की संख्या अपरिवर्तित रहती है, तो शाखा C में संशोधित अस्वीकृत आवेदनों का शाखा E में संशोधित अस्वीकृत आवेदनों से अनुपात क्या है ?

3 : 10

If approved applications at Branch C increase by one-sixth, and those at Branch E decrease by one-sixth, while applications received remain unchanged, what is the ratio of the revised unapproved applications at Branch C to those at Branch E ?

3 : 10

PROVISIONAL ANSWER KEY