airGurukul

Preparing Bharat, Empowering Futures

RRB NTPC Undergraduate CBT 1 2024 Question Paper

8 August 2025 · Shift 3 · with Answer Key

99 questions | 99 marks | 90 minutes | +1 / −1/3

Hindi + English

Attempt this paper online – free

Real exam timer, instant score, all-India rank and detailed solutions in Hindi & English.

Scan · airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-cbt1-2025

Call +91-7042559948 · www.airgurukul.com

Instructions

1. Total 99 questions (General Awareness 40, Mathematics 30, General Intelligence and Reasoning 29).
2. Each correct answer carries 1 mark; 1/3 mark is deducted for each wrong answer.
3. Answer key is given at the end. Detailed solutions: scan the QR code on the last page.

Section 1: General Awareness (Q1–40)

Q1. Under Article 239 of the Constitution, a Union Territory is administered by:

संविधान के अनुच्छेद 239 के अंतर्गत, किसी केंद्र शासित प्रदेश का प्रशासन किसके द्वारा किया जाता है?

- A. the Governor of an adjacent State / निकटवर्ती राज्य के राज्यपाल
- B. the Prime Minister of India / भारत के प्रधानमंत्री
- C. the Parliament of India / भारत की संसद
- D. the President of India / भारत के राष्ट्रपति

Q2. Which body is entrusted with recruiting India's civil servants on the basis of merit?

भारत के सिविल सेवकों की योग्यता (merit) के आधार पर भर्ती का दायित्व किस निकाय को सौंपा गया है?

- A. The President's Secretariat / राष्ट्रपति सचिवालय
- B. State Governments through District Boards / जिला बोर्डों के माध्यम से राज्य सरकारें
- C. The Union Public Service Commission / संघ लोक सेवा आयोग
- D. The Election Commission of India / भारत निर्वाचन आयोग

Q3. Which renewable energy source is dependent on the gravitational pull of the moon?

कौन-सा नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत चंद्रमा के गुरुत्वाकर्षण खिंचाव पर निर्भर है?

- A. Wind energy / पवन ऊर्जा
- B. Biomass energy / बायोमास ऊर्जा
- C. Solar energy / सौर ऊर्जा
- D. Tidal energy / ज्वारीय ऊर्जा

Q4. Which Indian Light Tank (ILT) has achieved a major feat in December 2024 by firing multiple rounds at various ranges at an altitude of over 4200 m?

किस भारतीय हल्के टैंक (ILT) ने दिसंबर 2024 में 4200 m से अधिक की ऊँचाई पर विभिन्न रेंज पर कई राउंड फायर करके एक बड़ी उपलब्धि हासिल की?

- A. Zorawar / ज़ोरावर
- B. Yuvraj / युवराज
- C. Dhruv / ध्रुव
- D. Amar / अमर

Q5. Which sectors were emphasised in the Eighth Five-Year Plan for employment generation?

आठवीं पंचवर्षीय योजना में रोज़गार सृजन के लिए किन क्षेत्रों पर बल दिया गया था?

- A. Automotive and steel industries / ऑटोमोटिव और इस्पात उद्योग
- B. IT and software services / IT और सॉफ़्टवेयर सेवाएँ
- C. Banking and finance / बैंकिंग और वित्त
- D. Animal husbandry, fishery, horticulture and rural industries / पशुपालन, मत्स्य पालन, बागवानी और ग्रामीण उद्योग

Q6. The inaugural edition of India's first major naval exercise 'AIKEYME' was held off the coast of which African country in April 2025?

भारत के पहले प्रमुख नौसैनिक अभ्यास 'AIKEYME' का उद्घाटन संस्करण अप्रैल 2025 में किस अफ्रीकी देश के तट पर आयोजित किया गया था?

- A. Tanzania / तंज़ानिया
- B. Seychelles / सेशेल्स
- C. Kenya / केन्या
- D. Comoros / कोमोरोस

Q7. In 2025, which city in France hosted the French Open tennis tournament?

2025 में, फ्रांस के किस शहर ने फ्रेंच ओपन टेनिस टूर्नामेंट की मेज़बानी की?

- A. Lyon / ल्योन
- B. Marseille / मार्सिले
- C. Paris / पेरिस
- D. Nice / नीस

Q8. Which novel macrolide antibiotic, highlighted in a December 2024 PIB factsheet, is being positioned as India's first indigenous drug against community-acquired pneumonia?

दिसंबर 2024 की PIB फैक्टशीट में उल्लिखित किस नवीन मैक्रोलाइड एंटीबायोटिक (macrolide antibiotic) को समुदाय-अर्जित निमोनिया (community-acquired pneumonia) के विरुद्ध भारत की पहली स्वदेशी दवा के रूप में प्रस्तुत किया जा रहा है?

- A. Nafithromycin / नैफिथ्रोमाइसिन (Nafithromycin)
- B. Pretomanid / प्रीटोमैनिड (Pretomanid)
- C. Lefamulin / लेफामुलिन (Lefamulin)
- D. Delafloxacin / डेलाफ्लॉक्सासिन (Delafloxacin)

Q9. Who were the Voharikas in the judicial structure of the Magadha period?

मगध काल की न्यायिक संरचना में वोहारिक (Voharikas) कौन थे?

- A. Local tax collectors / स्थानीय कर संग्राहक
- B. Judges in village assemblies / ग्राम सभाओं के न्यायाधीश
- C. Lawyer-Judges / वकील-न्यायाधीश
- D. Military generals / सैन्य सेनापति

Q10. Cabinet minister Kinjarapu Ram Mohan Naidu was related to which ministry in May 2025, who was named in the World Economic Forum (WEF) Young Global Leaders list 2025?

मई 2025 में कैबिनेट मंत्री किंजरापु राम मोहन नायडू, जिन्हें विश्व आर्थिक मंच (WEF) की यंग ग्लोबल लीडर्स सूची 2025 में नामित किया गया था, किस मंत्रालय से संबंधित थे?

- A) Ministry of Housing and Urban Affairs / आवास और शहरी कार्य मंत्रालय
- B) Ministry of Commerce and Industry / वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय
- C) Ministry of Civil Aviation / नागरिक उड्डयन मंत्रालय
- D) Ministry of Corporate Affairs / कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय

Q11. To change the desktop wallpaper, which option would you choose?

डेस्कटॉप वॉलपेपर बदलने के लिए आप कौन-सा विकल्प चुनेंगे?

- A) Settings > Devices
- B) Settings > Personalization
- C) Settings > Ease of Access
- D) Settings > Apps

Q12. When did the Hershey-Chase experiment provide solid evidence that DNA, not proteins, is the genetic material?

हर्शे-चेस प्रयोग (Hershey-Chase experiment) ने कब यह ठोस प्रमाण दिया कि आनुवंशिक पदार्थ प्रोटीन नहीं, बल्कि DNA है?

- A) 1957
- B) 1952
- C) 1950
- D) 1946

Q13. The President of India, Droupadi Murmu, conferred which Jnanpith Award on the Sanskrit scholar Jagadguru Rambhadracharya in May 2025?

भारत की राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने मई 2025 में संस्कृत विद्वान जगद्गुरु रामभद्राचार्य को कौन-सा ज्ञानपीठ पुरस्कार प्रदान किया?

- A) 62^{nd} / 62वाँ
- B) 58^{th} / 58वाँ
- C) 48^{th} / 48वाँ
- D) 52^{nd} / 52वाँ

Q14. In which of the following shooting events (in distance) did Simranpreet Kaur Brar win silver medal in the women's category at ISSF World Cup 2025, Lima?

ISSF विश्व कप 2025, लीमा में सिमरनप्रीत कौर बराड़ ने महिला वर्ग में निम्नलिखित में से किस शूटिंग स्पर्धा (दूरी में) में रजत पदक जीता?

- A) 25m
- B) 75 m
- C) 50 m
- D) 100 m

Q15. Which Article of the Indian Constitution directs the State to promote the welfare of the people?

भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्य को लोगों के कल्याण की अभिवृद्धि करने का निर्देश देता है?

- A) Article 43 / अनुच्छेद 43
- B) Article 47 / अनुच्छेद 47
- C) Article 38 / अनुच्छेद 38
- D) Article 42 / अनुच्छेद 42

Q16. What is the main function of RAM in a computer?

कंप्यूटर में RAM का मुख्य कार्य क्या है?

- A. To provide temporary storage for running programs / चल रहे प्रोग्रामों के लिए अस्थायी भंडारण प्रदान करना
- B. To control the printer / प्रिंटर को नियंत्रित करना
- C. To store permanent data / स्थायी डेटा संग्रहित करना
- D. To process graphics / ग्राफ़िक्स को प्रोसेस करना

Q17. Which indigenously developed missile was successfully test fired by DRDO and Indian Navy on 26 March 2025?

26 मार्च 2025 को DRDO और भारतीय नौसेना द्वारा किस स्वदेशी रूप से विकसित मिसाइल का सफल परीक्षण किया गया?

- A. Short-Range Sea-to-Surface (Coast) Missile / कम दूरी की समुद्र-से-सतह (तटीय) मिसाइल
- B. Advanced Short Range Air-to-Air Missile / एडवांस्ड कम दूरी की हवा-से-हवा मिसाइल
- C. Short-Range Anti-Tank Missile / कम दूरी की टैंक-रोधी मिसाइल
- D. Vertically Launched Short-Range Surface-to-Air Missile / वर्टिकली लॉन्च्ड कम दूरी की सतह-से-हवा मिसाइल

Q18. In which chronic disease do the inner walls of the lungs' air sacs, called alveoli, become damaged, causing them to eventually burst?

किस दीर्घकालिक (chronic) रोग में फेफड़ों की वायु कोषिकाओं, जिन्हें कूपिकाएँ (alveoli) कहा जाता है, की भीतरी दीवारें क्षतिग्रस्त हो जाती हैं, जिससे वे अंततः फट जाती हैं?

- A. Emphysema / वातस्फीति (Emphysema)
- B. Dyspepsia / अपच (Dyspepsia)
- C. Arrhythmias / अतालता (Arrhythmias)
- D. Cystic fibrosis / सिस्टिक फाइब्रोसिस (Cystic fibrosis)

Q19. Who is known as the 'Grand Old Man of India' and promoted Indian economic nationalism?

किसे 'भारत का ग्रैंड ओल्ड मैन' कहा जाता है और जिन्होंने भारतीय आर्थिक राष्ट्रवाद को बढ़ावा दिया?

- A. Dadabhai Naoroji / दादाभाई नौरोजी
- B. Lala Lajpat Rai / लाला लाजपत राय
- C. Gopal Krishna Gokhale / गोपाल कृष्ण गोखले
- D. Surendranath Banerjee / सुरेंद्रनाथ बनर्जी

Q20. Which range is known for its rich biodiversity and is a UNESCO World Heritage Site?

कौन-सी पर्वत श्रेणी अपनी समृद्ध जैव विविधता के लिए जानी जाती है और UNESCO विश्व धरोहर स्थल है?

- A. Satpura Range / सतपुड़ा श्रेणी
- B. Western Ghats / पश्चिमी घाट
- C. Eastern Ghats / पूर्वी घाट
- D. Chotanagpur plateau / छोटानागपुर पठार

Q21. Which of the following organs represents the female reproductive part of a flower in angiosperms?

आवृतबीजी (angiosperms) पौधों में निम्नलिखित में से कौन-सा अंग पुष्प के मादा जनन भाग को दर्शाता है?

- A. Petal / दल (Petal)
- B. Androecium / पुमंग (Androecium)
- C. Gynoecium / जायांग (Gynoecium)
- D. Stamen / पुंकेसर (Stamen)

Q22. _________ serves as the conventional base material for the art form known as Kalamkari.

_________ कलमकारी नामक कला रूप के लिए पारंपरिक आधार सामग्री के रूप में कार्य करता है।

- A. Metal / धातु
- B. Wood / लकड़ी
- C. Paper / कागज़
- D. Cloth / कपड़ा

Q23. In which of the following years was the Bengal Sati Regulation enacted?

बंगाल सती विनियमन निम्नलिखित में से किस वर्ष अधिनियमित किया गया था?

- A. 1837
- B. 1818
- C. 1829
- D. 1858

Q24. Which of the following correctly describes the Planning Commission of India?

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन भारत के योजना आयोग का सही वर्णन करता है?

- A. A constitutional body established by an Article of the Constitution. / संविधान के एक अनुच्छेद द्वारा स्थापित एक संवैधानिक निकाय।
- B. A statutory body created by an Act of Parliament in 1950. / 1950 में संसद के एक अधिनियम द्वारा गठित एक सांविधिक निकाय।
- C. A constitutional commission chaired by the Chief Justice of India. / भारत के मुख्य न्यायाधीश की अध्यक्षता वाला एक संवैधानिक आयोग।
- D. An extra-constitutional advisory body created by a government resolution in 1950. / 1950 में एक सरकारी संकल्प द्वारा गठित एक संविधानेतर सलाहकार निकाय।

Q25. [October 2024] Mongla Port, recently seen in the news for strategic development and trade ties, is located in which country?

[अक्टूबर 2024] मोंगला बंदरगाह, जो हाल ही में रणनीतिक विकास और व्यापारिक संबंधों के लिए चर्चा में रहा, किस देश में स्थित है?

- A. India / भारत
- B. Bangladesh / बांग्लादेश
- C. Sri Lanka / श्रीलंका
- D. Myanmar / म्यांमार

Q26. Which Indian institution has developed an affordable device that is capable of rapidly separating plasma from blood and purifying water, priced at ₹1,000?

किस भारतीय संस्थान ने ₹1,000 मूल्य का एक किफ़ायती उपकरण विकसित किया है, जो रक्त से प्लाज़्मा को तेज़ी से अलग करने और पानी को शुद्ध करने में सक्षम है?

- A. IIIT-Allahabad
- B. IIT Kanpur
- C. IIT Hyderabad
- D. IISc Bangalore

Q27. In 2025, which of the following institutes developed the paper-based technology 'Freshness Keeper' to extend the freshness of cut flowers?

2025 में, निम्नलिखित में से किस संस्थान ने कटे हुए फूलों की ताज़गी बढ़ाने के लिए कागज़-आधारित तकनीक 'फ्रेशनेस कीपर' (Freshness Keeper) विकसित की?

- A. Indian Institute of Horticulture Research / भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान
- B. IIT Madras / IIT मद्रास
- C. IIT Bombay / IIT बॉम्बे
- D. CSIR-Central Food Technological Research Institute / CSIR-केंद्रीय खाद्य प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान

Q28. Which of the following rivers is associated with National Waterway 10 (NW-10)?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी राष्ट्रीय जलमार्ग 10 (NW-10) से संबंधित है?

- A. Brahmaputra river / ब्रह्मपुत्र नदी
- B. Amba river / अंबा नदी
- C. Chambal river / चंबल नदी
- D. Yamuna river / यमुना नदी

Q29. A free trade arrangement of the SAARC countries, the South Asian Free Trade Area (SAFTA), came into force in which year?

SAARC देशों की एक मुक्त व्यापार व्यवस्था, दक्षिण एशियाई मुक्त व्यापार क्षेत्र (SAFTA), किस वर्ष लागू हुई?

- A. 2006
- B. 2018
- C. 2010
- D. 2000

Q30. What does the association of Devi Chaudhurani and Bhawani Pathak with the Fakir-Sanyasi rebellion in India indicate?

भारत में फकीर-संन्यासी विद्रोह के साथ देवी चौधरानी और भवानी पाठक का जुड़ाव क्या दर्शाता है?

- A. These revolts were purely religious in nature. / ये विद्रोह पूर्णतः धार्मिक प्रकृति के थे।
- B. The revolt saw participation of all religions and genders. / इस विद्रोह में सभी धर्मों और लिंगों की भागीदारी रही।
- C. Only tribal groups led such resistances in Bengal. / बंगाल में ऐसे प्रतिरोधों का नेतृत्व केवल जनजातीय समूहों ने किया।
- D. The movement was dominated by the upper-caste elite. / इस आंदोलन पर उच्च-जाति के अभिजात वर्ग का प्रभुत्व था।

Q31. Barapani Lake of Shillong is also known as _______.

शिलांग की बड़ापानी झील को _______ के नाम से भी जाना जाता है।

- A. Umiam Lake / उमियम झील
- B. Shilloi Lake / शिलोई झील
- C. Haflong Lake / हाफलोंग झील
- D. Jaisamand Lake / जयसमंद झील

Q32. Who is the head of the civil administration of a district court in India?

भारत में जिला न्यायालय के सिविल प्रशासन का प्रमुख कौन होता है?

- (A) Chief Judicial Magistrate / मुख्य न्यायिक मजिस्ट्रेट
- (B) District Judge / जिला न्यायाधीश
- (C) District Collector / जिला कलेक्टर
- (D) Registrar General of the High Court / उच्च न्यायालय के रजिस्ट्रार जनरल

Q33. In which of the following years was the National Seeds Policy launched?

राष्ट्रीय बीज नीति निम्नलिखित में से किस वर्ष शुरू की गई थी?

- (A) 2007
- (B) 2010
- (C) 2002
- (D) 2018

Q34. Decathlon, which set up its first outlet in India in Bengaluru in 2009, is a __________.

डेकाथलॉन, जिसने 2009 में बेंगलुरु में भारत में अपना पहला आउटलेट स्थापित किया, एक __________ है।

- (A) Swedish sports goods retailer / स्वीडिश खेल सामग्री खुदरा विक्रेता
- (B) German sports goods retailer / जर्मन खेल सामग्री खुदरा विक्रेता
- (C) Chinese sports goods retailer / चीनी खेल सामग्री खुदरा विक्रेता
- (D) French sports goods retailer / फ्रांसीसी खेल सामग्री खुदरा विक्रेता

Q35. Volcanoes are often found in which type of plate boundary?

ज्वालामुखी प्रायः किस प्रकार की प्लेट सीमा पर पाए जाते हैं?

- (A) Convergent and transform boundaries only / केवल अभिसारी और रूपांतर सीमाएँ
- (B) Divergent boundaries only / केवल अपसारी सीमाएँ
- (C) Convergent and divergent boundaries / अभिसारी और अपसारी सीमाएँ
- (D) Transform boundaries only / केवल रूपांतर सीमाएँ

Q36. What was the official theme of India's 76th Republic Day Parade held on January 26, 2025?

26 जनवरी, 2025 को आयोजित भारत की 76$^{वीं}$ गणतंत्र दिवस परेड का आधिकारिक विषय (theme) क्या था?

- (A) Har Ghar Tiranga: Unity in Diversity / हर घर तिरंगा: विविधता में एकता
- (B) Digital Bharat: Future Forward / डिजिटल भारत: फ्यूचर फॉरवर्ड
- (C) Viksit Bharat: Innovation & Inclusion / विकसित भारत: नवाचार और समावेशन
- (D) Swarnim Bharat: Virasat aur Vikas / स्वर्णिम भारत: विरासत और विकास

Q37. What is a notable characteristic of the carvings found at the entrances of the Sanchi Stupa?

साँची स्तूप के प्रवेश द्वारों पर पाई जाने वाली नक्काशियों की एक उल्लेखनीय विशेषता क्या है?

- (A) Mauryan royal figures / मौर्य राजसी आकृतियाँ
- (B) Jataka story narratives / जातक कथाओं का चित्रण
- (C) Buddha's post-enlightenment life / बुद्ध का ज्ञान-प्राप्ति के बाद का जीवन
- (D) Mythical creatures like yakshas and kinnaras / यक्ष और किन्नर जैसे पौराणिक प्राणी

Q38. **In 2025, which two countries were involved in renewed tensions over the South China Sea, prompting international concern about maritime security?**

2025 में, कौन-से दो देश दक्षिण चीन सागर को लेकर नए सिरे से तनाव में शामिल थे, जिससे समुद्री सुरक्षा को लेकर अंतरराष्ट्रीय चिंता उत्पन्न हुई?

- **A** India and Pakistan / भारत और पाकिस्तान
- **B** USA and Iran / USA और ईरान
- **C** China and Philippines / चीन और फिलीपींस
- **D** Russia and Ukraine / रूस और यूक्रेन

Q39. **During the Satavahana empire, what did the terms 'Ahara' or 'Rashtra' refer to?**

सातवाहन साम्राज्य के दौरान, 'आहार' या 'राष्ट्र' शब्द किसे संदर्भित करते थे?

- **A** Temple land / मंदिर की भूमि
- **B** Tax officers / कर अधिकारी
- **C** Capital / राजधानी
- **D** District / जिला

Q40. **Which government initiative primarily focuses on improving human development by ensuring healthcare and nutrition for women and children?**

कौन-सी सरकारी पहल मुख्य रूप से महिलाओं और बच्चों के लिए स्वास्थ्य देखभाल और पोषण सुनिश्चित करके मानव विकास में सुधार पर केंद्रित है?

- **A** Digital India / डिजिटल इंडिया
- **B** Beti Bachao, Beti Padhao / बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ
- **C** Skill India Mission / स्किल इंडिया मिशन
- **D** Poshan Abhiyaan / पोषण अभियान

Section 2: Mathematics (Q41–70)

Q41. **The angles of elevation of the top of a tower from two points X and Y (on opposite sides of the tower) at distances b^2 m and a^2 m, respectively, from the base and in the same straight line with it are complementary. The height (in m) of the tower is ______.**

किसी मीनार के आधार से क्रमशः b^2 m और a^2 m की दूरी पर स्थित दो बिंदुओं X और Y (मीनार के विपरीत ओर तथा उसके साथ एक ही सीधी रेखा में) से मीनार के शीर्ष के उन्नयन कोण पूरक हैं। मीनार की ऊँचाई (m में) ______ है।

- **A** $ab^{\frac{1}{2}}$
- **B** $(ab)^{\frac{1}{2}}$
- **C** $ba^{\frac{1}{2}}$
- **D** ab

Q42. **Find the value of [954 ÷ {30 + 9 × (3 − 6)}].**

[954 ÷ {30 + 9 × (3 − 6)}] का मान ज्ञात कीजिए।

- **A** 319
- **B** 318
- **C** 313
- **D** 321

Q43. **Prashant and Nisha have to travel from Delhi to Kanpur in their respective cars. Prashant is driving at 117 km/hr while Nisha is driving at 48 km/hr. Find the time taken by Nisha to reach Kanpur if Prashant takes 16 hours.**

प्रशांत और निशा को अपनी-अपनी कारों से दिल्ली से कानपुर की यात्रा करनी है। प्रशांत 117 km/hr की चाल से गाड़ी चला रहा है, जबकि निशा 48 km/hr की चाल से गाड़ी चला रही है। यदि प्रशांत को 16 घंटे लगते हैं, तो निशा द्वारा कानपुर पहुँचने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- (A) 39 hours / 39 घंटे
- (B) 44 hours / 44 घंटे
- (C) 45 hours / 45 घंटे
- (D) 36 hours / 36 घंटे

Q44. **If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹2,352, and the rate of interest is 5% per annum compounded annually, then the sum is:**

यदि किसी निश्चित राशि पर 2रे वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज ₹2,352 है, और ब्याज की दर 5% वार्षिक है जो वार्षिक रूप से संयोजित होती है, तो वह राशि कितनी है?

- (A) ₹44,035
- (B) ₹44,855
- (C) ₹44,800
- (D) ₹45,115

Q45. **The sides of a triangle are 82 cm, 18 cm, and 80 cm. What is its area? (in cm^2)**

एक त्रिभुज की भुजाएँ 82 cm, 18 cm और 80 cm हैं। इसका क्षेत्रफल कितना है? (cm^2 में)

- (A) 670
- (B) 712
- (C) 731
- (D) 720

Q46. **By how much is 65% of 65 greater than $\frac{1}{5}$ of 15?**

65 का 65%, 15 के $\frac{1}{5}$ से कितना अधिक है?

- (A) 36.25
- (B) 37.25
- (C) 33.25
- (D) 39.25

Q47. **Jaya can do a certain piece of work in 30 days. Jaya and Sushma can together do the same work in 21 days, and Jaya, Sushma and Hina can do the same work together in 14 days. In how many days can Jaya and Hina do the same work together?**

जया किसी निश्चित कार्य को 30 दिनों में कर सकती है। जया और सुषमा मिलकर उसी कार्य को 21 दिनों में कर सकती हैं, तथा जया, सुषमा और हिना मिलकर उसी कार्य को 14 दिनों में कर सकती हैं। जया और हिना मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकती हैं?

- (A) $\frac{35}{2}$
- (B) $\frac{37}{2}$
- (C) $\frac{39}{2}$
- (D) $\frac{41}{2}$

Q48. **An item marked at ₹5,000 is given at successive discounts of 10% and 5%. Find the final selling price.**

₹5,000 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु 10% और 5% की क्रमिक छूट पर दी जाती है। अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A ₹4,320
- B ₹4,250
- C ₹4,275
- D ₹4,350

Q49. **M and N start a business. M invests ₹46,000 more than N for 3 months and N invests for 4 months. M's share is ₹453 more than that of N, out of a total profit of ₹1,359. Find the capital contributed by M.**

M और N एक व्यवसाय शुरू करते हैं। M, N से ₹46,000 अधिक राशि 3 महीने के लिए निवेश करता है और N 4 महीने के लिए निवेश करता है। ₹1,359 के कुल लाभ में से M का हिस्सा N के हिस्से से ₹453 अधिक है। M द्वारा लगाई गई पूँजी ज्ञात कीजिए।

- A ₹73,608
- B ₹73,516
- C ₹73,715
- D ₹73,600

Q50. **Find the mean proportional between 24 and 150.**

24 और 150 का मध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- A 60
- B 70
- C 40
- D 50

Q51. **Train A leaves station M at 8:25 AM and reaches station N at 3:25 PM on the same day. Train B leaves station N at 10:25 AM and reaches station M at 3:25 PM on the same day. Find the time when trains A and B meet.**

ट्रेन A स्टेशन M से 8:25 AM पर चलती है और उसी दिन 3:25 PM पर स्टेशन N पहुँचती है। ट्रेन B स्टेशन N से 10:25 AM पर चलती है और उसी दिन 3:25 PM पर स्टेशन M पहुँचती है। वह समय ज्ञात कीजिए जब ट्रेन A और B एक-दूसरे से मिलती हैं।

- A 12:50 PM
- B 12:30 PM
- C 11:30 AM
- D 11:10 AM

Q52. **The number 327087 is divisible by which of the following?**

संख्या 327087 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

- A 5
- B 8
- C 3
- D 12

Q53. **Find the greatest number that will divide 49, 97 and 189 so as to leave the same remainder in each case.**

वह बड़ी से बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 49, 97 और 189 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में समान शेषफल प्राप्त हो।

- A 5
- B 4
- C 7
- D 3

Q54. **Simplify:** $3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 25x + 12\right) - 7\,(\,x^2 + 9x - 13\,)$.

सरल कीजिए: $3\left(\left(\frac{7}{3}\right)x^2 - 25x + 12\right) - 7\,(\,x^2 + 9x - 13\,)$ ।

- A 138x − 127
- B −138x + 127
- C 138x + 127
- D −138x − 127

Q55. **The selling price of 20 books is equal to the cost price of 5 books. Find the loss or gain percentage.**

20 पुस्तकों का विक्रय मूल्य 5 पुस्तकों के क्रय मूल्य के बराबर है। हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A $\frac{100}{15}\%$ gain / $\frac{100}{15}\%$ लाभ
- B $\frac{100}{15}\%$ loss / $\frac{100}{15}\%$ हानि
- C 75% gain / 75% लाभ
- D 75% loss / 75% हानि

Q56. **A can do a work in 12 days and B can do the same work in 18 days. If they work on it together for 4 days, then what fraction of the work is left?**

A किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकता है और B उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों मिलकर 4 दिनों तक उस पर कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग शेष रह जाता है?

- A $\frac{4}{9}$
- B $\frac{11}{9}$
- C $\frac{14}{9}$
- D $\frac{13}{9}$

Q57. **ABCD is a trapezium in which $BC \parallel AD$ and $AC = CD$. If $\angle ABC = 19^{\circ}$ and $\angle BAC = 137^{\circ}$, then what is the measure of $\angle ACD$ (in degree)?**

ABCD एक समलंब चतुर्भुज है जिसमें $BC \parallel AD$ और $AC = CD$ है। यदि $\angle ABC = 19^{\circ}$ और $\angle BAC = 137^{\circ}$ है, तो $\angle ACD$ का माप (डिग्री में) क्या है?

- A 120°
- B 128°
- C 132°
- D 131°

Q58. **If the 6-digit number N83M92 is divisible by 11, then which of the options below can give a possible correct relation between M and N?**

यदि 6-अंकीय संख्या N83M92, 11 से विभाज्य है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प M और N के बीच एक संभावित सही संबंध दे सकता है?

- A M + N = -2
- B M - N = 2
- C M - N = 1
- D M = N

Q59. **A shopkeeper buys a bicycle for ₹3,500 and sells it at a discount of 20%, making neither profit nor loss. What is the marked price of the bicycle?**

एक दुकानदार ₹3,500 में एक साइकिल खरीदता है और उसे 20% की छूट पर बेचता है, जिससे उसे न तो लाभ होता है और न ही हानि। साइकिल का अंकित मूल्य क्या है?

- A ₹3,475
- B ₹5,374
- C ₹7,343
- D ₹4,375

Q60. **The value of $10^2 + \sqrt{2^2} - 4\sqrt{25}\ - 3$ is**

$10^2 + \sqrt{2^2} - 4\sqrt{25}\ - 3$ का मान है

- (A) 69
- (B) 81
- (C) 79
- (D) 78

Q61. **Find the area of a triangle with base 12 cm and height 8 cm.**

आधार 12 cm और ऊँचाई 8 cm वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 72 cm^2
- (B) 60 cm^2
- (C) 48 cm^2
- (D) 96 cm^2

Q62. **3 years ago, the age of a father was 24 years more than twice the age of his son. After how many years from now will his age be twice the age of his son?**

3 वर्ष पहले, एक पिता की आयु उसके पुत्र की आयु के दोगुने से 24 वर्ष अधिक थी। अब से कितने वर्ष बाद उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी?

- (A) 19
- (B) 23
- (C) 25
- (D) 21

Q63. **The cost of 12 pens and 7 pencils is ₹285. If the cost of a pen decreases by ₹6 and the cost of a pencil increases by ₹5, then the cost of 11 pens and 3 pencils is ₹118. What is the original cost of 2 pens and 2 pencils?**

12 पेन और 7 पेंसिलों का मूल्य ₹285 है। यदि एक पेन का मूल्य ₹6 कम हो जाए और एक पेंसिल का मूल्य ₹5 बढ़ जाए, तो 11 पेन और 3 पेंसिलों का मूल्य ₹118 हो जाता है। 2 पेन और 2 पेंसिलों का मूल मूल्य क्या है?

- (A) ₹68
- (B) ₹66
- (C) ₹73
- (D) ₹70

Q64. **Find the simple interest (in ₹) on ₹1,200 at an interest rate of 4% per month for 9 months.**

₹1,200 पर 4% प्रति माह की ब्याज दर से 9 महीने का साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- (A) ₹56
- (B) ₹432
- (C) ₹36
- (D) ₹72

Q65. **Nitin bought some pencils at the rate of ₹180 a dozen. He sold them for ₹17 each. His profit percentage is ______%. (Round off to two decimal places.)**

नितिन ने ₹180 प्रति दर्जन की दर से कुछ पेंसिलें खरीदीं। उसने उन्हें ₹17 प्रति पेंसिल की दर से बेच दिया। उसका लाभ प्रतिशत ______% है। (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- (A) 11.33
- (B) 17.33
- (C) 15.33
- (D) 13.33

Q66. **The sum of five numbers is 655. The average of the first two numbers is 80 and the third number is 109. Find the average of the remaining two numbers.**

पाँच संख्याओं का योग 655 है। पहली दो संख्याओं का औसत 80 है और तीसरी संख्या 109 है। शेष दो संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

A 190
B 194
C 193
D 189

Q67. **An amount of ₹658 is divided among three persons in the ratio of 18 : 12 : 2. The difference between the largest and the smallest shares (in ₹) in the distribution is:**

₹658 की एक राशि तीन व्यक्तियों में 18 : 12 : 2 के अनुपात में विभाजित की जाती है। इस वितरण में सबसे बड़े और सबसे छोटे हिस्से के बीच का अंतर (₹ में) कितना है?

A 329
B 426
C 261
D 242

Q68. **The number 444348269 is divisible by which of the following?**

संख्या 444348269 निम्नलिखित में से किससे विभाज्य है?

A 10
B 19
C 12
D 9

Q69. **The current population of a town is 14,680. It increases by 25% and 70% in two successive years but decreases by 20% in the third year. What is the population of the town at the end of the third year?**

एक नगर की वर्तमान जनसंख्या 14,680 है। यह लगातार दो वर्षों में 25% और 70% बढ़ती है, लेकिन तीसरे वर्ष में 20% घट जाती है। तीसरे वर्ष के अंत में नगर की जनसंख्या कितनी है?

A 24,956
B 24,960
C 24,953
D 24,958

Q70. **The average runs scored by a batsman in 23 matches is 42. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 15 runs. Find his average runs scored (rounded off to two decimal places) in all the 33 matches.**

एक बल्लेबाज़ द्वारा 23 मैचों में बनाए गए रनों का औसत 42 है। अगले 10 मैचों में, बल्लेबाज़ ने 15 रन का औसत बनाया। सभी 33 मैचों में उसके द्वारा बनाए गए रनों का औसत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

A 32.82
B 34.82
C 33.82
D 35.82

Want to clear RRB NTPC Undergraduate CBT 1?

Prepare with **Shatābdī (शताब्दी) 1.0 – RRB Group-D Preparation Course** – structured classes, practice and doubt support for RRB NTPC Undergraduate CBT 1.

Every PYP as an online test
Shift-wise papers with timer, score and rank.

Detailed solutions
Step-by-step answers in Hindi and English.

Free live classes
Daily classes on our YouTube channel airGurukul Railway Exams.

Exam updates
Notifications, admit cards and results on WhatsApp.

See the course

Free classes on YouTube

WhatsApp exam updates

Call / WhatsApp **+91-7042559948** · www.airgurukul.com

Section 3: General Intelligence and Reasoning (Q71–99)

Q71. Each of the digits in the number 71642938 is arranged in ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

संख्या 71642938 के प्रत्येक अंक को बाएँ से दाएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- A. None / कोई नहीं
- B. Two / दो
- C. One / एक
- D. Three / तीन

Q72. A, B, C, D, E, F and G are sitting around a circular table facing the centre. B sits third to the right of E. F sits to the immediate left of B. C is the immediate neighbour of A and B. G is not the immediate neighbour of F. How many people sit between D and G when counted from the left of G?

A, B, C, D, E, F और G एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। B, E के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। F, B के ठीक बाएँ बैठा है। C, A और B दोनों का निकटतम पड़ोसी है। G, F का निकटतम पड़ोसी नहीं है। G के बाएँ से गिनने पर D और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A. Four / चार
- B. Two / दो
- C. Five / पाँच
- D. Three / तीन

Q73. What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '×' are interchanged and '−' and '÷' are interchanged?
38 ÷ 7 + 5 × 20 − 4 = ?

यदि '+' और '×' को आपस में बदल दिया जाए तथा '−' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
38 ÷ 7 + 5 × 20 − 4 = ?

- A. 22
- B. 27
- C. 8
- D. 15

Q74. **In a certain code language,**
A + B means 'A is the daughter of B',
A – B means 'A is the wife of B',
A x B means 'A is the father of B' and
A ÷ B means 'A is the brother of B'.
How is A related to S if 'A + E – F x N ÷ S'?

एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है 'A, B की पुत्री है',
A – B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',
A x B का अर्थ है 'A, B का पिता है' और
A ÷ B का अर्थ है 'A, B का भाई है'।
यदि 'A + E – F x N ÷ S' है, तो A का S से क्या संबंध है?

(A) Father's sister / पिता की बहन
(B) Mother's mother / माता की माता
(C) Father's mother / पिता की माता
(D) Sister / बहन

Q75. **If 2 is added to each even digit and 2 is added to each odd digit in the number 7145362, what will be the sum of the last two and first two digits in the new number thus formed?**

यदि संख्या 7145362 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में 2 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के अंतिम दो और पहले दो अंकों का योग क्या होगा?

(A) 25
(B) 24
(C) 26
(D) 27

Q76. **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.**
Statements:
All physicists are chemists.
No chemists are biologists.
Conclusions:
I. No biologists are physicists.
II. Some biologists are physicists.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
सभी भौतिक विज्ञानी, रसायनज्ञ हैं।
कोई भी रसायनज्ञ, जीवविज्ञानी नहीं है।
निष्कर्ष:
I. कोई भी जीवविज्ञानी, भौतिक विज्ञानी नहीं है।
II. कुछ जीवविज्ञानी, भौतिक विज्ञानी हैं।

- A. Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
- B. Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
- C. Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
- D. Both conclusions (I) and (II) follow. / दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।

Q77. **In a certain code language, 'MADE' is coded as '4172' and 'HAME' is coded as '2475'. What is the code for 'H' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'MADE' को '4172' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'HAME' को '2475' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'H' के लिए कूट क्या है?

- A. 7
- B. 4
- C. 5
- D. 2

Q78. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
27 35 51 75 107 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
27 35 51 75 107 ?

- A. 125
- B. 147
- C. 148
- D. 174

Q79. **In a certain code language, 'ALPS' is coded as '3257' and 'PUNE' is coded as '1346'. What is the code for 'P' in the given code language?**

एक निश्चित कूट भाषा में, 'ALPS' को '3257' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PUNE' को '1346' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'P' के लिए कूट क्या है?

- **A** 1
- **B** 5
- **C** 7
- **D** 3

Q80. **Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Note: all numbers are single digit numbers only.)
(Left) 1 & 9 6 > 7 5 * 7 + 5 ^ 7 0 * 4 % $ (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?

निम्नलिखित संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके बाद दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।
(नोट: सभी संख्याएँ केवल एक अंक वाली संख्याएँ हैं।)
(बाएँ) 1 & 9 6 > 7 5 * 7 + 5 ^ 7 0 * 4 % $ (दाएँ)
ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद भी एक संख्या है?

- **A** Nine / नौ
- **B** Six / छह
- **C** Eight / आठ
- **D** Seven / सात

Q81. **Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept above A. Only one box is kept between F and A. Only three boxes are kept between F and E. E is kept at some place above A. B is kept immediately below E. G is kept at one of the places above D. C is not kept immediately above or below F. How many boxes are kept above B?**

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। A के ऊपर केवल तीन बक्से रखे गए हैं। F और A के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। F और E के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। E, A के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। B, E के ठीक नीचे रखा गया है। G, D के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। C, F के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा गया है। B के ऊपर कितने बक्से रखे गए हैं?

- **A** 4
- **B** 1
- **C** 3
- **D** 2

Q82. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
LDH 14, NFJ 17, PHL 20, RJN 23, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
LDH 14, NFJ 17, PHL 20, RJN 23, ?

- **A** TLP 26
- **B** RTS 26
- **C** RTQ 27
- **D** TMQ 27

Q83. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- A MP-GK
- B PS-JM
- C JM-DH
- D TW-NR

Q84. **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
LIF 13, DAX 24, VSP 46, NKH 90, FCZ 178, ?

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) का स्थान लेकर उसे तार्किक रूप से पूर्ण करेगा?
LIF 13, DAX 24, VSP 46, NKH 90, FCZ 178, ?

- A XUR 351
- B XUR 354
- C XUM 354
- D UUR 354

Q85. **This question is based on the five, three-digit numbers given below.**
(Left) 267 513 671 895 729 (Right)
(Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)
(NOTE: All operations to be done from left to right.)
If the digits of each number are added and their respective resultants are arranged in the ascending order, what is the number placed 4th from the right end?

यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।
(बाएँ) 267 513 671 895 729 (दाएँ)
(उदाहरण: 697 – पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
(नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ की जानी हैं।)
यदि प्रत्येक संख्या के अंकों को जोड़ा जाए और उनके संबंधित परिणामों को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाएँ छोर से 4$^{था}$ स्थान पर कौन-सी संख्या होगी?

- A 18
- B 15
- C 14
- D 9

Q86. **RUTW is related to TWVY in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, MPOR is related to ORQT. To which of the given options is VYXA related, following the same logic?**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर RUTW एक निश्चित प्रकार से TWVY से संबंधित है। उसी प्रकार, MPOR, ORQT से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, VYXA दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- A XAZC
- B XZYC
- C XBYE
- D XAYC

Q87. **Shyam starts from Point A and drives 12 km towards east. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 5 km. He then takes a left turn and drives 9 km. He takes a final right turn, drives 7 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)**

श्याम बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 12 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 5 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- A) 19 km towards east / पूर्व की ओर 19 km
- B) 16 km towards north / उत्तर की ओर 16 km
- C) 19 km towards north / उत्तर की ओर 19 km
- D) 16 km towards south / दक्षिण की ओर 16 km

Q88. **Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between G and A. Only F is kept above B. No box is kept below A. E is kept at some place below C but at some place above D. How many boxes are kept between D and F?**

सात बक्से A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। G और A के बीच केवल दो बक्से रखे गए हैं। B के ऊपर केवल F रखा गया है। A के नीचे कोई बक्सा नहीं रखा गया है। E, C के नीचे किसी स्थान पर लेकिन D के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। D और F के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

- A) One / एक
- B) Three / तीन
- C) Two / दो
- D) Four / चार

Q89. **Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
ACF : CEH
PET : RGV

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिसका अनुसरण नीचे दिए गए दो युग्म करते हैं। दोनों युग्म एक ही पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
ACF : CEH
PET : RGV

- A) XVN : ZXP
- B) WDX : ZFY
- C) QTP : SUW
- D) SAD : TBO

Q90. **In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one which follows the same logic. HIVE - EHVI - HEIV**
FANG - GFNA - FGAN

निम्नलिखित त्रिकों में, अक्षरों का प्रत्येक समूह एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए अगले समूह से संबंधित है। दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो उसी तर्क का अनुसरण करता है। HIVE - EHVI - HEIV
FANG - GFNA - FGAN

- A) SORT - TSOR - ORTS
- B) MUSK - KMSU - MKUS
- C) TENS - ETNS - SENT
- D) RAIN - NRIA - RANI

Q91. **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.**
Statements:
Some birds are animals.
All animals are tables.
Conclusions:
(I): Some birds are tables.
(II): All tables are animals.

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
कुछ पक्षी, जानवर हैं।
सभी जानवर, मेज़ें हैं।
निष्कर्ष:
(I): कुछ पक्षी, मेज़ें हैं।
(II): सभी मेज़ें, जानवर हैं।

- **A** Neither conclusion (I) nor (II) follows. / न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
- **B** Only conclusion (I) follows. / केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
- **C** Both conclusions (I) and (II) follow. / दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।
- **D** Only conclusion (II) follows. / केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Q92. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)**

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- **A** LHK
- **B** OKM
- **C** UQT
- **D** RNQ

Q93. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
36 51 45 64 54 77 63 90 72 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
36 51 45 64 54 77 63 90 72 ?

- **A** 110
- **B** 113
- **C** 103
- **D** 106

Q94. **Babar starts from Point A and drives 14 km towards West. He then takes a left turn, drives 7 km, turns right and drives 9 km. He then takes a right turn and drives 7 km. He takes a final right turn, drives 5 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90° turns only unless specified.)**

बाबर बिंदु A से चलना शुरू करता है और पश्चिम की ओर 14 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 7 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 9 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 7 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर पुनः पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- A. 20 km towards West / पश्चिम की ओर 20 km
- B. 18 km towards East / पूर्व की ओर 18 km
- C. 18 km towards West / पश्चिम की ओर 18 km
- D. 20 km towards North / उत्तर की ओर 20 km

Q95. **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित प्रकार से एकसमान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत, अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- A. SO–ON
- B. AW–XT
- C. PL–MI
- D. TP–QM

Q96. **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**
102 108 120 138 162 ?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
102 108 120 138 162 ?

- A. 204
- B. 212
- C. 230
- D. 192

Q97. **Seven boxes F, G, H, I, K, L and O are kept one over the other but not necessarily in the same order.**
O is kept second from the bottom. Only three boxes are kept between O and G. L is kept at one of the positions below O. Only I is kept between G and H. F is kept at one of the positions above G. How many boxes are kept between L and F?

सात बक्से F, G, H, I, K, L और O एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।
O नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। O और G के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। L, O के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। G और H के बीच केवल I रखा गया है। F, G के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है।
L और F के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

- A. Three / तीन
- B. One / एक
- C. Four / चार
- D. Five / पाँच

Q98. **J, K, L, M, N, O and S are sitting around a circular table, facing the centre of the table. Only three people sit between O and J when counted from the left of O. Only three people sit between K and M when counted from the right of M. S sits to the immediate right of K. N is an immediate neighbour of M as well as J. Who sits second to the left of L?**

J, K, L, M, N, O और S एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। O के बाएँ से गिनने पर O और J के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। M के दाएँ से गिनने पर K और M के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। S, K के ठीक दाएँ बैठा है। N, M और J दोनों का निकटतम पड़ोसी है। L के बाएँ से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A. N
- B. M
- C. J
- D. O

Q99. **In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operation(s) to the first number. Select the number-pair in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following pairs. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)**
227, 112
240, 125

निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रिया/संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस संख्या-युग्म का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं। (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण: 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/13 में से घटाना/13 से गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करके फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
227, 112
240, 125

- A. 210, 85
- B. 254, 129
- C. 262, 147
- D. 215, 110

Answer Key – RRB NTPC Undergraduate CBT 1 8 August 2025, Shift 3

1	D	2	C	3	D	4	A	5	D
6	A	7	C	8	A	9	C	10	C
11	B	12	B	13	B	14	A	15	C
16	A	17	D	18	A	19	A	20	B
21	C	22	D	23	C	24	D	25	B
26	A	27	D	28	B	29	A	30	B
31	A	32	B	33	C	34	D	35	C
36	D	37	B	38	C	39	D	40	D
41	D	42	B	43	A	44	C	45	D
46	D	47	A	48	C	49	D	50	A
51	B	52	C	53	B	54	B	55	D
56	A	57	C	58	B	59	D	60	C
61	C	62	D	63	D	64	B	65	D
66	C	67	A	68	B	69	A	70	C
71	C	72	A	73	C	74	D	75	B
76	C	77	C	78	B	79	D	80	B
81	D	82	A	83	B	84	B	85	C
86	A	87	B	88	D	89	A	90	B
91	B	92	B	93	C	94	B	95	A
96	D	97	D	98	A	99	C		

Why is an answer correct?
Scan for detailed solutions of all 99 questions in Hindi & English – free with login.

Keep practising with airGurukul

All RRB NTPC Undergraduate CBT 1 previous year papers – free PDFs, online tests and solved eBooks at **airgurukul.com/pyp/rrb-ntpc-ug-cbt1-2025**.

Attempt this paper online

Download the airGurukul app

Join WhatsApp channel

airGurukul Institute for Career Growth · Prince Edutech Private Limited
Call +91-7042559948 · info@airgurukul.com · www.airgurukul.com