RRB NTPC Under Graduate CBT 1 – Question Paper with Answers

CEN 07/2025 · NTPC Under Graduate Level · Test date: 13 June 2026 · 4:30–6:00 PM · 100 questions · +1 correct, −1/3 wrong

Mathematics

Q.1 **In an apartment complex, the monthly electricity consumption (in units) for five flats is 320, 400, 360, 340, and 380. If the residents want to know the average monthly consumption (in units) per flat by using the direct method, what value will they obtain?**

A. 350
B. 360 ✓
C. 355
D. 365

Answer: B. 360

Q.2 **Seven years ago Ramu was five times as old as his son. The present age difference between Ramu and his son is 28 years. Find the sum of their present ages.**

A. 28 years
B. 73 years
C. 56 years ✓
D. 30 years

Answer: C. 56 years

Q.3 **The fourth proportional to three positive numbers is 120. If the first number is twice the second, and the third number is five times the first, then find the sum of all the three numbers.**

A. 312 ✓
B. 336
C. 288
D. 300

Answer: A. 312

Q.4 **Two trains of lengths 250 m and 300 m run in opposite directions at 72 km/hr and 108 km/hr. In how many seconds will they completely cross each other?**

A. 11 seconds ✓
B. 12 seconds
C. 15 seconds
D. 14 seconds

Answer: A. 11 seconds

Q.5 **The sum of two positive numbers is 51 and their product is 230. The positive difference between them is:**

A. 52
B. 41 ✓
C. 61
D. 32

Answer: B. 41

Q.6 **Four prime numbers are listed in order. If the product of the first three is 105 and the product of the last three is 385, what is the largest prime number?**

A. 7
B. 13
C. 11 ✓
D. 17

Answer: C. 11

Q.7 **A recipe requires sugar and flour in the ratio 7:11. If you have 154 grams of sugar and want to maintain the same proportion, how much flour should you use?**

A. 264 grams
B. 198 grams
C. 220 grams
D. 242 grams ✓

Answer: D. 242 grams

Q.8 **The volume of a cylinder having height 27 cm and radius 7 cm is: (π = 22/7)**

A. 4068 cm^3
B. 4158 cm^3 ✓
C. 4146 cm^3
D. 4187 cm^3

Answer: B. 4158 cm^3

Q.9 **Pipes A and B fill a tank in 20 and 30 minutes, respectively. If both are opened together, after how many minutes will the tank be 2/3 full?**

A. 8 minutes ✓
B. 12 minutes
C. 10 minutes
D. 16 minutes

Answer: A. 8 minutes

Q.10 **Simplify: $(3^5 \times 6^4 \times 4^3) / (3^2 \times 6^2 \times 4^1)$**

A. 15559
B. 15552 ✓
C. 15558
D. 15554

Answer: B. 15552

Q.11 ஒரு எண்ணின் **45%** ஆனது, அவ்வெண்ணின் **20%** ஐ விட **48** அதிகமெனில், அந்த எண் _____ ஆகும்.
(English: If 45% of a number is 48 more than 20% of that number, then the number is _____.)

A. 232
B. 212
C. 172
D. 192 ✓

Answer: D. 192

Q.12 **If the ratio of two numbers is 8 : 3, and their HCF is 8, then their LCM is:**

A. 200
B. 192 ✓
C. 186
D. 229

Answer: B. 192

Q.13 **Let p and q be distinct positive prime numbers such that $p > q$ and $p^2 - q^2 = 45$. What is the value of $p + q$?**

A. 9 ✓
B. 12
C. 13
D. 10

Answer: A. 9

Q.14 **A rectangular garden has a length of 16 meters and a width of x meters. If the width is the mean proportional between 4 meters and 64 meters, what is the value of x?**

A. 24

B. 16 ✓

C. 12

D. 8

Answer: B. 16

Q.15 **An investment decreases by 30% in the first year, increases by 30% in the second year, and then increases by 20% in the third year. What is the overall percentage change from the initial value?**

A. 9.2% decrease

B. 10.2% decrease

C. 10.2 % increase

D. 9.2% increase ✓

Answer: D. 9.2% increase

Q.16 **There are 400 multiple choice questions in a test. 4 marks are allotted for a correct answer and 1 mark is deducted for a wrong answer or unattempted question from total score of correct answers. If a candidate has scored 1280 marks in the test, how many questions did the candidate answer correctly?**

A. 322

B. 346

C. 336 ✓

D. 315

Answer: C. 336

Q.17 **A merchant buys tea at ₹100 per kg and sells it using a 800 g weight as 1 kg, after marking the price up by 25% and giving a discount of 20%. What is his profit per kg?**

A. ₹10

B. ₹15

C. ₹20

D. ₹25 ✓

Answer: D. ₹25

Q.18 **A shopkeeper offers a fixed discount of 15% on rice and 100 gm rice free with every purchase of 1.9 kg rice. Find the overall discount percent offered by him on rice.**

A. 19.25% ✓
B. 19.50%
C. 19.10%
D. 20.00%

Answer: A. 19.25%

Q.19 **Find the value of m which satisfies**
$(23/8)^{12} \times (8/23)^{15} \times (23/8)^{9} = (8/23)^{(8m + 8)}$.

A. −9/8
B. −24/8
C. −7/4 ✓
D. −10/8

Answer: C. −7/4

Q.20 **To earn ₹15,000 as simple interest in 5 months at 12% per annum, what should be the invested amount?**

A. ₹2,00,000
B. ₹2,50,000
C. ₹3,00,000 ✓
D. ₹3,50,000

Answer: C. ₹3,00,000

Q.21 **If the amount payable after 2 years is 1.1025 times of the sum invested, at compound interest (compounded annually), what is the rate of interest per annum?**

A. 5% ✓
B. 10%
C. 3.5%
D. 2%

Answer: A. 5%

Q.22 **A family consumes 12 units of electricity per day. Cost per unit is ₹8. How much do they pay for a 31-day month?**

A. ₹2,967
B. ₹2,976 ✓
C. ₹2,796
D. ₹2,769

Answer: B. ₹2,976

Q.23 **If sin θ + cos θ = √2 cos θ, where 0 < θ < 90°, then the value of tan θ is:**

A. 1
B. √3
C. √2 − 1 ✓
D. 1/√3

Answer: C. √2 − 1

Q.24 **A group consists of 25% boys, 55% girls, and the rest are teachers. Their average weights are 50 kg, 55 kg, and 65 kg, respectively. What is the average weight (in kg) of the group?**

A. 55.75 kg ✓
B. 52.14 kg
C. 62.34 kg
D. 58.43 kg

Answer: A. 55.75 kg

Q.25 **A train travels at a speed of 54 km/h for 20 minutes. What distance does it cover?**

A. 12 km
B. 15 km
C. 20 km
D. 18 km ✓

Answer: D. 18 km

Q.26 **A trader initially marks all his goods 60% above the cost price. He sells half of the goods at a discount of 25% on the marked price. For the remaining half, he revises the marked price to 80% above the cost price and then offers a discount of 30%. Find the overall profit percentage earned by the trader.**

A. 23% ✓
B. 22%
C. 20%
D. 21%

Answer: A. 23%

Q.27 **If the consecutive angles of a parallelogram are in the ratio 2:3, what is the measure of the smaller angle?**

A. 72° ✓
B. 70°
C. 76°
D. 74°

Answer: A. 72°

Q.28 **A and B can do a piece of work in 12 days and 33 days, respectively. Both work for 4 days and then A leaves. How long (in days) will B take to complete the remaining work?**

A. 17
B. 19
C. 20
D. 18 ✓

Answer: D. 18

Q.29 **A landscape architect is designing a garden in the shape of a quadrilateral where the diagonals intersect at right angles but are not equal in length. If the diagonals are 12 meters and 16 meters, what is the area of the garden?**

A. 96 square meters ✓
B. 48 square meters
C. 192 square meters
D. 64 square meters

Answer: A. 96 square meters

Q.30 **An article is sold at a loss of 12% on its cost price. If the same article were sold for ₹84 more than its original selling price, the seller would make a profit of 8% on the same cost price. What is the cost price of the article?**

A. ₹420 ✓
B. ₹400
C. ₹430
D. ₹410

Answer: A. ₹420

General Awareness

Q.31 மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள், எந்தப் பகுதியில் மிக உயரமாக உள்ளன?
(English: In which region are the Western Ghats the highest?)

A. கர்நாடகா *(Karnataka)*
B. கேரளா *(Kerala)* ✓
C. தமிழ்நாடு *(Tamil Nadu)*
D. கோவா *(Goa)*

Answer: B. கேரளா (Kerala)

Q.32 **Which Indian launch vehicle successfully launched the CMS-03 communication satellite on 2nd November 2025?**

A. Agni
B. LVM3 ✓
C. PSLV
D. GSLV

Answer: B. LVM3

Q.33 **Which component of the Central Processing Unit (CPU) is responsible for performing calculations and logical comparisons?**

A. Main Memory (RAM)
B. Control Unit (CU)
C. Register
D. Arithmetic Logic Unit (ALU) ✓

Answer: D. Arithmetic Logic Unit (ALU)

Q.34 முன்கூட்டியே கலைக்கப்படாவிட்டால், இந்திய மாநில சட்டமன்றங்களில் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஒரு **MLA** வின் பதவிக்காலம் என்ன?
(English: Unless dissolved earlier, what is the term of an MLA elected to an Indian state legislative assembly?)

A. 4 ஆண்டுகள் *(4 years)*
B. 3 ஆண்டுகள் *(3 years)*
C. 5 ஆண்டுகள் *(5 years)* ✓
D. 6 ஆண்டுகள் *(6 years)*

Answer: C. 5 ஆண்டுகள் (5 years)

Q.35 **Which of the following is the funding ratio shared by the Central and State Governments under the 'Paramparagat Krishi Vikas Yojana' in the North-eastern and Himalayan States?**

A. 50 : 50
B. 80 : 20
C. 90 : 10 ✓
D. 60 : 40

Answer: C. 90 : 10

Q.36 அர்த்தசாஸ்திரத்தின் படி, குடிமக்களுக்கு இடையேயான பூசல்களையும், மற்றும் அரசுக்கும் குடிமக்களுக்கும் இடையேயான முரண்பாடுகளையும் கையாண்ட இருவகை நீதிமன்றங்கள் யாவை? **(English: According to the Arthashastra, which two types of courts dealt with disputes between citizens and with conflicts between the state and citizens?)**

A. மந்திரிபரிஷத் மற்றும் பரிஷத் *(Mantriparishad and Parishad)*

B. தர்மஸ்தியா மற்றும் கண்டகசோதனை *(Dharmasthiya and Kantakashodhana)* ✓

C. சபா மற்றும் சமிதி *(Sabha and Samiti)*

D. சங்கம் மற்றும் கணம் *(Sangha and Gana)*

Answer: B. தர்மஸ்தியா மற்றும் கண்டகசோதனை (Dharmasthiya and Kantakashodhana)

Q.37 **What change occurs in the amount of heat produced when the electric current in a conductor is doubled?**

A. Double

B. Same as before

C. Half

D. Four times ✓

Answer: D. Four times

Q.38 **What is the primary purpose of a Parliamentary Committee in India?**

A. To amend provisions of the Constitution

B. To supervise elections across the country

C. To examine bills and policies in detail ✓

D. To appoint ministers to executive offices

Answer: C. To examine bills and policies in detail

Q.39 **Which river system supports Bangladesh’s extreme population density?**

A. Mississippi River Plain

B. Nile River Valley

C. Ganges-Brahmaputra Delta ✓

D. Amazon River Basin

Answer: C. Ganges-Brahmaputra Delta

Q.40 கிராமப்புற கைவினைப்பொருட்கள், கண்காட்சிகள், திருவிழாக்கள் மற்றும் இனவரைவியல் ஆய்வுகள் **(ethnographic surveys)** குறித்த விரிவான ஆய்வுகள் மூலம், மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு அமைப்பை ஒரு முக்கிய கலாச்சார களஞ்சியமாக **(Cultural Repository)** மாற்றிய பெருமைக்குரியதும், மற்றும் கீ பஞ்ச்ஸ் **(key punches),** சார்ட்டர்கள் **(sorters)** மற்றும் டேபுலேட்டர்கள் **(tabulators)** போன்ற மெக்கானிக்கல் டேபுலேஷன் உபகரணங்களை **(mechanical tabulation equipment)** இந்தியா முதன்முதலில் கையாண்ட தொடக்க கால அடையாளமாகத் திகழ்வதுமான இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு எது?
(English: Which Indian Census is credited with turning the census organisation into a major cultural repository through detailed studies of rural crafts, fairs, festivals and ethnographic surveys, and also marks the early phase when India first used mechanical tabulation equipment such as key punches, sorters and tabulators?)

A. 1961 இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு *(Census of India 1961)* ✓
B. 1981 இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு *(Census of India 1981)*
C. 1951 இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு *(Census of India 1951)*
D. 1971 இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு *(Census of India 1971)*

Answer: A. 1961 இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு (Census of India 1961)

Q.41 **Who among the following won the Laureus World Sportsman of the Year Award in 2025?**

A. Tom Pidcock
B. Serena Williams
C. Novak Djokovic
D. Mondo Duplantis ✓

Answer: D. Mondo Duplantis

Q.42 **The commercial unit of electrical energy is kilowatt hour (kWh) and 1 kW h is equal to _____.**

A. 3.6 × 107 watt second
B. 3.6 × 109 watt second
C. 3.6 × 106 watt second ✓
D. 3.6 × 108 watt second

Answer: C. 3.6 × 106 watt second

Q.43 வளர்ந்து வரும் சந்தை பொருளாதாரங்கள் **2025** குறித்த சர்வதேச நாணய நிதியத்தின் **AlUla** மாநாடு **(International Monetary Fund AlUla Conference)-**ஆனது, _____ இல் கவனம் செலுத்துகிறது.
(English: The International Monetary Fund AlUla Conference on Emerging Market Economies 2025 focuses on _____.)

A. பங்குச் சந்தை கணிப்புகளில் செயற்கை நுண்ணறிவின் பங்கு *(The role of artificial intelligence in stock market predictions)*

B. பணவீக்கத்தை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கு, வளர்ந்த பொருளாதாரங்களுக்கான மூலோபாயங்கள் *(Strategies for developed economies to fight inflation)*

C. மாறிவரும் பொருளாதாரச் சூழலில், வளர்ந்து வரும் சந்தைகளுக்கான கொள்கைச் சவால்களும் வாய்ப்புகளும் *(Policy challenges and opportunities for emerging markets in a changing economic environment)* ✓

D. உலகளாவிய வர்த்தகத்தில் கிரிப்டோகரன்சியின் தாக்கம் *(The impact of cryptocurrency on global trade)*

Answer: C. மாறிவரும் பொருளாதாரச் சூழலில், வளர்ந்து வரும் சந்தைகளுக்கான கொள்கைச் சவால்களும் வாய்ப்புகளும் (Policy challenges and opportunities for emerging markets in a changing economic environment)

Q.44 **Which of the following is NOT a style of Hindustani classical music?**

A. Khyal
B. Varnam ✓
C. Tappa
D. Dhrupad

Answer: B. Varnam

Q.45 **In 2025, India's ranking in the Climate Change Performance Index (CCPI) was:**

A. 18th
B. 12th
C. 10th ✓
D. 15th

Answer: C. 10th

Q.46 பின்வரும் எந்த வகையான இயற்கைத் தாவரங்கள், 'தைகா' **(Taiga)** என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன?
(English: Which of the following types of natural vegetation is also called 'Taiga'?)

A. ஊசியிலைக் காடுகள் *(Coniferous forests)* ✓
B. மிதவெப்ப மண்டல இலையுதிர் காடுகள் *(Temperate deciduous forests)*
C. வெப்பமண்டலப் புல்வெளிகள் *(Tropical grasslands)*
D. மத்திய தரைக்கடல் தாவரங்கள் *(Mediterranean vegetation)*

Answer: A. ஊசியிலைக் காடுகள் (Coniferous forests)

Q.47 **Which ministry released the fourth issue of the publication titled “Children in India 2025” on 25 September 2025?**

A. Ministry of Women and Child Development

B. Ministry of Health and Family Welfare

C. Ministry of Statistics and Programme Implementation ✓

D. Ministry of Education

Answer: C. Ministry of Statistics and Programme Implementation

Q.48 எந்த நினைவகம் மிக வேகமானது மற்றும் **CPU-**வின் உள்ளே அமைந்துள்ளது**?**
(English: Which memory is the fastest and is located inside the CPU?)

A. RAM

B. ஹார்ட் டிஸ்க் *(Hard disk)*

C. கேச் L3 *(L3 cache)*

D. ரிஜிஸ்டர் *(Register)* ✓

Answer: D. ரிஜிஸ்டர் (Register)

Q.49 தனிம அட்டவணையில் ஒரு தொகுதியில் கீழ்நோக்கிச் செல்லும்போது உலோகப் பண்பு அதிகரிப்பதற்கு எக்காரணிகள் பொறுப்பாகின்றன**?**
(English: Which factors are responsible for the increase in metallic character on moving down a group in the periodic table?)

A. குறையும் அயனியாக்க ஆற்றல் மற்றும் அதிகரிக்கும் அணு அளவு **(atomic size)** *(Decreasing ionisation energy and increasing atomic size)* ✓

B. அதிகரிக்கும் அயனியாக்க ஆற்றல் மற்றும் குறையும் அணு அளவு *(Increasing ionisation energy and decreasing atomic size)*

C. அதிகரிக்கும் அணு அளவு மற்றும் மாறுத அயனியாக்க ஆற்றல் *(Increasing atomic size and unchanged ionisation energy)*

D. மாறுத அயனியாக்க ஆற்றல் மற்றும் குறையும் அணு அளவு *(Unchanged ionisation energy and decreasing atomic size)*

Answer: A. குறையும் அயனியாக்க ஆற்றல் மற்றும் அதிகரிக்கும் அணு அளவு (atomic size) (Decreasing ionisation energy and increasing atomic size)

Q.50 **Which of the following was a major goal of liberalisation under the 1991 economic reforms?**

A. Promote public sector dominance

B. Remove barriers to trade and industry ✓

C. Ban foreign companies

D. Increase government control over industries

Answer: B. Remove barriers to trade and industry

Q.51 மே **1977** இல் ஜனதா கட்சி அரசாங்கத்தால் நியமிக்கப்பட்ட விசாரணை ஆணையத்தின் முதன்மை நோக்கம் என்னவாக இருந்தது**?**
(English: What was the main purpose of the Commission of Inquiry appointed by the Janata Party government in May 1977?)

A. முந்தைய அரசாங்கத்தின் பொருளாதாரக் கொள்கைகளை ஆராய *(To examine the previous government's economic policies)*

B. ஜனதா கட்சி அரசாங்கத்தின் செயல்திறனை மதிப்பீடு செய்ய *(To evaluate the Janata Party government's performance)*

C. குடிமை உரிமைகள் மீது நெருக்கடி நிலையின் தாக்கத்தை மதிப்பிடுவதற்கு *(To assess the impact of the Emergency on civil rights)*

D. நெருக்கடி நிலையின் போது அதிகார துஷ்பிரயோகம் செய்யப்பட்டதாகக் கூறப்படும் குற்றச்சாட்டுகளை ஆராய *(To inquire into allegations of abuse of authority during the Emergency)* ✓

Answer: D. நெருக்கடி நிலையின் போது அதிகார துஷ்பிரயோகம் செய்யப்பட்டதாகக் கூறப்படும் குற்றச்சாட்டுகளை ஆராய (To inquire into allegations of abuse of authority during the Emergency)

Q.52 **Which Indian political leader was appointed as the central observer for the Bharatiya Janata Party's legislative-party-leader selection in Bihar in Nov 2025?**

A. Keshav Prasad Maurya ✓

B. Sadhvi Niranjan Jyoti

C. Yogi Adityanath

D. Arjun Ram Meghwal

Answer: A. Keshav Prasad Maurya

Q.53 கிழக்கு இந்தியாவின் புகழ்பெற்ற நடன பாரம்பரியமான 'சாவ்' **(Chhau)** என்பது**,** யுனெஸ்கோவிஞல் **(UNESCO)** எந்தப் பண்பாட்டு அங்கீகாரப் பிரிவின் கீழ் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது**?**
(English: Under which UNESCO category of cultural recognition is 'Chhau', the famous dance tradition of eastern India, recognised?)

A. வாய்மொழி மற்றும் இலக்கியப் பாரம்பரியம் (Oral and Literary Heritage)

B. உலகப் பாரம்பரியக் களங்கள் *(World Heritage Sites)*

C. கலாச்சார நிலப்பரப்பு பாரம்பரியம் *(Cultural Landscape Heritage)*

D. கண்டறிய முடியாத கலாச்சார பாரம்பரியம் **(Intangible Cultural Heritage)** ✓

Answer: D. கண்டறிய முடியாத கலாச்சார பாரம்பரியம் (Intangible Cultural Heritage)

Q.54 வெர்னகுலர் பத்திரிகைச் சட்டத்தின் **(Vernacular Press Act) (1878)** முக்கிய நோக்கம் என்ன?
(English: What was the main aim of the Vernacular Press Act (1878)?)

A. வட்டார மொழி பத்திரிகைகளில் சுதந்திரமான கருத்து வெளிப்பாட்டை அனுமதிக்கும் வகையில் தணிக்கை விதிகளை நீக்குதல் *(To remove censorship rules so as to allow free expression in vernacular newspapers)*

B. காலனித்துவ பிரதேசங்களில் கலாச்சார ஒற்றுமையை ஆதரிக்க இருமொழி பத்திரிகையை ஊக்குவித்தல். *(To promote bilingual journalism to support cultural unity in colonial territories)*

C. எதிர்ப்பாளர்களுக்கு எதிராக ஏகாதிபத்தியக் கொள்கைகளை ஆதரிக்கும்படி பிராந்திய செய்தித்தாள்களை ஊக்கப்படுத்துதல் *(To encourage regional newspapers to support imperial policies against dissenters)*

D. பிரிட்டிஷ் அரசியல் நடவடிக்கைகள் மீதான விமர்சனங்களைத் தடுப்பதற்கு ஆங்கிலம் அல்லாத வெளியீடுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல். *(To control non-English publications in order to prevent criticism of British political actions)* ✓

Answer: D. பிரிட்டிஷ் அரசியல் நடவடிக்கைகள் மீதான விமர்சனங்களைத் தடுப்பதற்கு ஆங்கிலம் அல்லாத வெளியீடுகளைக் கட்டுப்படுத்துதல். (To control non-English publications in order to prevent criticism of British political actions)

Q.55 **Which law governs the relationship between the pressure and volume of a fixed amount of gas at constant temperature?**

A. Gay-Lussac's Law

B. Avogadro's Law

C. Charles's Law

D. Boyle's Law ✓

Answer: D. Boyle's Law

Q.56 கோடை சங்கிராந்தியின் **(June Solstice)** போது, எந்த அட்சரேகையானது, மிக நீண்ட பகல் நேரத்தை உணர்கிறது?
(English: During the June Solstice, which latitude experiences the longest daylight?)

A. 23½° N

B. 23½° S

C. பூமத்திய ரேகை *(Equator)*

D. 66½° N ✓

Answer: D. 66½° N

Q.57 பின்வருவனவற்றுள், இந்திய பாரம்பரிய இசையில், பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு தாள வாத்தியக் கருவி எது?
(English: Which of the following is a percussion instrument commonly used in Indian classical music?)

A. வீணை *(Veena)*
B. சந்தூர் *(Santoor)*
C. புல்லாங்குழல் *(Flute)*
D. மிருதங்கம் *(Mridangam)* ✓

Answer: D. மிருதங்கம் (Mridangam)

Q.58 சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த ஒரு பசுமை உந்துவிசை அமைப்பின் **(green propulsion system)** சுற்றுப்பாதைச் சோதனையை, எந்தத் தளமானது வெற்றிகரமாக நிறைவு செய்தது?
(English: Which platform successfully completed the in-orbit test of an eco-friendly green propulsion system?)

A. TDF இலிருந்து **PSLV** பேலோடு மாடூல் **(PSLV payload module from TDF)** ✓
B. புவி ஒத்திசைவு செயற்கைக்கோள் (Geosynchronous satellite)
C. GSLV மேல்நிலை *(GSLV upper stage)*
D. சந்திராயன் லேண்டர் *(Chandrayaan lander)*

Answer: A. TDF இலிருந்து PSLV பேலோடு மாடூல் (PSLV payload module from TDF)

Q.59 **India became a full member of the Shanghai Cooperation Organisation (SCO) in which of the following years?**

A. 2015
B. 2005
C. 2017 ✓
D. 2001

Answer: C. 2017

Q.60 **According to the Census 2011, what was the approximate total literacy rate in India?**

A. 70.50%
B. 64.83%
C. 74.04% ✓
D. 78.21%

Answer: C. 74.04%

Q.61 கலிங்கப் போருக்குப் பிறகான அசோகரின் மனமாற்றத்தை வெளிப்படுத்தும் கல்வெட்டு எது?
(English: Which edict reveals Ashoka's change of heart after the Kalinga war?)

A. கல்வெட்டுப் பாறை VII *(Rock Edict VII)*
B. கல்வெட்டுத் தூண் V *(Pillar Edict V)*
C. கல்வெட்டுப் பாறை **XIII** *(Rock Edict XIII)* ✓
D. கல்வெட்டுப் பாறை I *(Rock Edict I)*

Answer: C. கல்வெட்டுப் பாறை XIII (Rock Edict XIII)

Q.62 வானிலை முன்னறிவிப்பு, உருவகப்படுத்துதல் மற்றும் ஆராய்ச்சி போன்ற பணிகளுக்குக் கணினிகள் எந்தத் துறையில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
(English: In which field are computers used for tasks such as weather forecasting, simulation and research?)

A. பொழுதுபோக்கு *(Entertainment)*
B. விளையாட்டு பயிற்சி *(Sports training)*
C. விண்வெளி மற்றும் வானிலையியல் *(Space and meteorology)* ✓
D. விவசாயம் *(Agriculture)*

Answer: C. விண்வெளி மற்றும் வானிலையியல் (Space and meteorology)

Q.63 **In which of the following years was Rani Lakshmi Bai killed?**

A. 1854
B. 1878
C. 1858 ✓
D. 1857

Answer: C. 1858

Q.64 விக்சித் பாரத் – ஊரக வேலைவாய்ப்பு மற்றும் வாழ்வாதாரத்திற்கான உத்தரவாதம் இயக்கம் **(Viksit Bharat – Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission) (**கிராமின்**) (VB-G RAM G)** சட்டம், **2025-**இன் கீழ், கிராமப்புறக் குடும்பங்களுக்கு ஒரு ஆண்டிற்கு குறைந்தபட்சம் எத்தனை நாட்களுக்கு ஊதிய வேலைவாய்ப்பு உத்தரவாதம் அளிக்கப்படுகிறது?
(English: Under the Viksit Bharat – Guarantee for Rozgar and Ajeevika Mission (Gramin) (VB-G RAM G) Act, 2025, rural households are guaranteed wage employment for a minimum of how many days in a year?)

A. 50 நாட்கள் *(50 days)*
B. 100 நாட்கள் *(100 days)*
C. 125 நாட்கள் *(125 days)* ✓
D. 75 நாட்கள் *(75 days)*

Answer: C. 125 நாட்கள் (125 days)

Q.65 **In which of the following years was the Citizenship Act passed by the Indian Parliament?**

A. 1955 ✓
B. 1950
C. 1953
D. 1952

Answer: A. 1955

Q.66 **Which statement about Application Software is True or False?**
(i) Application Software depends on System Software like the OS to be loaded and access hardware.
(ii) The failure of one application always causes the OS to crash.

A. (i) True, (ii) False ✓
B. (i) False, (ii) True
C. (i) False, (ii) False
D. (i) True, (ii) True

Answer: A. (i) True, (ii) False

Q.67 **The IMD World Competitiveness Ranking 2025 listed which of the following among the top 3 most competitive economies?**

A. Germany, Japan, Canada
B. USA, China, India
C. Brazil, Russia, South Africa
D. Switzerland, Singapore, Hong Kong ✓

Answer: D. Switzerland, Singapore, Hong Kong

Q.68 பின்வரும் கட்டிடக்கலை நுட்பங்களில் எது, சுல்தானியர்களின் ஆட்சிக் காலத்தில் இந்தியாவில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதாகும்?
(English: Which of the following architectural techniques was introduced in India during the Sultanate period?)

A. ஸ்லாப் மற்றும் உத்தரங்களைக் கொண்ட கூரை அமைப்பு *(Roofing with slabs and beams (trabeate))*
B. வளைவு மற்றும் குவிமாடத்துடனை கட்டுமான நுட்பம் *(Construction technique using the arch and dome)* ✓
C. பீப்பாய் வால்டிங் *(Barrel vaulting)*
D. மரத்தினால் ஆன தாங்கு சட்ட கட்டுமானம் *(Wooden load-bearing frame construction)*

Answer: B. வளைவு மற்றும் குவிமாடத்துடனை கட்டுமான நுட்பம் (Construction technique using the arch and dome)

Q.69 **What was the Untouchability (Offences) Act, 1955, renamed as in 1976?**

A. Civil Rights Enforcement Act

B. Protection of Civil Rights Act, 1955 ✓

C. Fundamental Rights Protection Act

D. Social Justice Act

Answer: B. Protection of Civil Rights Act, 1955

Q.70 பின்வரும் அடிப்படை கடமைகளில் எது, **2002** ஆம் ஆண்டின் **86**வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டத்தின் மூலம் அரசியலமைப்பில் சேர்க்கப்பட்டது**?**
(English: Which of the following Fundamental Duties was added to the Constitution by the 86th Constitutional Amendment Act, 2002?)

A. இயற்கை சூழலை அழியாது காக்கவும் மேம்படுத்தவும் *(To protect and improve the natural environment)*

B. ஆறு முதல் பதினைந்து வயதுக்குட்பட்ட ஒரு சிறார்களுக்கோ அல்லது நேர்விற்கேற்ப காப்பில் உள்ளவர்களுக்கு கல்விக்கான வாய்ப்புகளை வழங்குதல்**.** *(To provide opportunities for education to a child or ward between the ages of six and fourteen years)* ✓

C. அறிவியல் மனப்பான்மையை வளர்த்தல் *(To develop the scientific temper)*

D. நமது கலப்புருவான பண்பாட்டின் வளமார்ந்த மரபுச் செல்வத்தை மதித்து பாதுகாத்தல் *(To value and preserve the rich heritage of our composite culture)*

Answer: B. ஆறு முதல் பதினைந்து வயதுக்குட்பட்ட ஒரு சிறார்களுக்கோ அல்லது நேர்விற்கேற்ப காப்பில் உள்ளவர்களுக்கு கல்விக்கான வாய்ப்புகளை வழங்குதல். (To provide opportunities for education to a child or ward between the ages of six and fourteen years)

General Intelligence and Reasoning

Q.71 **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 is the one that 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.)

A. NJM

B. HDG

C. KGI ✓

D. EAD

Answer: C. KGI

Q.72 **Seven people F, G, H, L, M, O and Q are sitting around a circular table, facing the centre of the table. G sits to the immediate right of L. Only three people sit between O and M when counted from the left of O. Only three people sit between L and Q when counted from the right of Q. F is an immediate neighbor of Q as well as M. How many people sit between H and O when counted from the right of H?**

A. Four
B. Three
C. One
D. Two ✓

Answer: D. Two

Q.73 **What should come in place of the '?' in the given series?**
156 180 228 300 ?

A. 376
B. 402
C. 382
D. 396 ✓

Answer: D. 396

Q.74 **Seven boxes, G, H, I, J, Q, R and S, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.**
Only four boxes are kept between S and H. Only Q is kept above S. Only two boxes are kept between J and R. G is kept immediately above I. R is not kept immediately above G.
How many boxes are kept above R?

A. Four
B. Two
C. Three
D. Five ✓

Answer: D. Five

Q.75 **Refer to the following letter series and answer the question. (Counting to be done from left to right only.)**
(Left) G L Y N J Z U Q M F D E U S A B Y D V X P (Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a vowel?

A. Two
B. None
C. Three
D. One ✓

Answer: D. One

Q.76 **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 C. Only one box is kept between F and C. Only three boxes are kept between F and E. E is kept at some place above C. G is kept immediately below E. B is kept at one of the places above D. A is not kept immediately above or below F. How many boxes are kept between B and G?**

A. 4

B. 1 ✓

C. 3

D. 2

Answer: B. 1

Q.77 **Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.**
(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/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(24, 11, 266)
(26, 13, 340)

A. (13, 8, 104)

B. (27, 11, 295)

C. (25, 9, 227) ✓

D. (23, 12, 274)

Answer: C. (25, 9, 227)

Q.78 **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
MDG 36, PGK 40, SJO 44, VMS 48, ?

A. YPW 52 ✓

B. XOV 54

C. XPV 52

D. YOW 54

Answer: A. YPW 52

Q.79 **Riya starts from Point A and drives 4 km towards the south. She then takes a left turn, drives 8 km, turns left and drives 6 km. She then takes a left turn and drives 9 km. She takes a final left turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should she drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)**

A. 4 km to the west
B. 3 km to the west
C. 1 km to the east ✓
D. 2 km to the east

Answer: C. 1 km to the east

Q.80 **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
MLJ−LKI
XWU−WVT

A. FDA−EDB
B. FDA−DCA
C. FEC−DDA
D. FEC−EDB ✓

Answer: D. FEC−EDB

Q.81 **Each vowel in the word MELODIA is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order, and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. How many letters will appear exactly twice in the new group of letters thus formed?**

A. Zero ✓
B. Three
C. Two
D. One

Answer: A. Zero

Q.82 **GILF is related to NPSM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, JLOI is related to QSVP. To which of the following is MORL related, following the same logic?**

A. TVSY
B. VTSY
C. VTYS
D. TVYS ✓

Answer: D. TVYS

Q.83 **What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '−' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?**
28 − 13 + 17 ÷ 43 × 43 = ?

A. 24 ✓
B. 22
C. 26
D. 25

Answer: A. 24

Q.84 **Read the given statement(s) 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 conclusions logically follow(s) from the statement(s).**
Statements: All eggs are kings. Some kings are tickets.
Conclusion (I): All tickets are eggs.
Conclusion (II): Some eggs are tickets.

A. Both conclusions (I) and (II) follow
B. Only conclusion (II) follows
C. Neither conclusion (I) nor (II) follows ✓
D. Only conclusion (I) follows

Answer: C. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q.85 **In a certain code language, 'FILE' is coded as '4128' and 'LIME' is coded as '1268'. What is the code for 'M' in the given code language?**

A. 6 ✓
B. 2
C. 1
D. 8

Answer: A. 6

Q.86 **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
BHP 16 LRZ 25 VBJ 36 FLT 49 ?

A. LCS 64
B. UDN 81
C. PVD 64 ✓
D. LXE 81

Answer: C. PVD 64

Q.87 **Read the given statement(s) 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 conclusions logically follow(s) from the statement(s).**
Statements:
Some apples are baskets. All baskets are drums.
Conclusions:
(I) Some drums are apples.
(II) No drum is an apple.

A. Only conclusion (I) follows ✓
B. Both conclusions (I) and (II) follow
C. Neither conclusion (I) nor (II) follows
D. Only conclusion (II) follows

Answer: A. Only conclusion (I) follows

Q.88 **In a certain code language,**
J – K means 'J is the father of K',
J + K means 'J is the mother of K',
J x K means 'J is the brother of K' and
J ÷ K means 'J is the sister of K'.
Based on the above, how is M related to R if 'M x N ÷ O + P – Q x R'?

A. Mother's mother's brother
B. Father's mother's brother ✓
C. Husband's mother's brother
D. Husband's father's brother

Answer: B. Father's mother's brother

Q.89 **If 2 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 621453, what will be the sum of all even digit in the new number thus formed?**

A. 6 ✓
B. 8
C. 2
D. 4

Answer: A. 6

Q.90 **In a certain code language, ‘FIRE’ is coded as ‘5279’ and ‘FEAR’ is coded as ‘5427’.**
What is the code for ‘A’ in the given code language?

A. 5
B. 7
C. 4 ✓
D. 2

Answer: C. 4

Q.91 **Based on the English alphabetical order, three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?**
(Note: The odd man out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

A. TVR
B. FHE ✓
C. OQM
D. KMI

Answer: B. FHE

Q.92 **What should come in place of the ‘?’ in the given series?**
11 29 51 81 123 ?

A. 185
B. 195
C. 190
D. 181 ✓

Answer: D. 181

Q.93 **Seven people, T, E, A, R, I, N and G, are sitting in a row, facing north. Only three people sit to the left of R. Only G sits to the right of E. Only three people sit between E and A. I sits at some place to the left of T but at some place to the right of N. How many people sit between N and T?**

A. Four
B. Three ✓
C. Two
D. One

Answer: B. Three

Q.94 **What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?**
AVZ BWA CXB DYC ?

A. EZD ✓
B. WKF
C. MDP
D. LPR

Answer: A. EZD

Q.95 **Refer to the following series and answer the question. (Counting to be done from left to right only.) (All numbers are single-digit numbers only.)**
(Left) 7 5 3 1 5 9 6 2 4 1 5 8 9 6 5 2 1 4 2 5 8 7 6 3 2 5 9 8 5 4 1 5 9 6 2 3 6 5 4 8 7 5 9 8 7 4 1 5 9 7 5 2 6 (Right)
How many such even digits are there, each of which is immediately preceded by an odd digit and also immediately followed by an odd digit?

A. 7
B. 9
C. 13
D. 11 ✓

Answer: D. 11

Q.96 **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two sets of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
TNM : XPJ
URL : YTI3150

A. FUS : JWQ
B. EDO : IFK
C. LQX : PTU
D. HMK : LOH ✓

Answer: D. HMK : LOH

Q.97 **If 'P' stands for '÷', 'Q' stands for '×', 'R' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?**
24 D 32 P 8 R 26 Q 2 D 54 = ?

A. 24
B. 48
C. 6
D. 18 ✓

Answer: D. 18

Q.98 **Six boxes, Q, R, S, T, U and W, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.**
Only one box is kept between U and R. Only S is kept above W. No box is kept below R.
T is kept at some place below Q.
Which box is kept immediately above T?

A. Q
B. U ✓
C. W
D. R

Answer: B. U

Q.99 **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 is the one that 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.)**

A. OM-TQ
B. MK-RO
C. SQ-XV ✓
D. QO-VS

Answer: C. SQ-XV

Q.100 **In a certain code language,**
A + B means 'A is the son of B',
A – B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the wife of B' and
A ÷ B means 'A is the father of B'.
Based on the above, how is S related to K if 'S – D x F + H ÷ K'?

A. Brother's wife's father
B. Brother's wife's brother ✓
C. Wife's father
D. Wife's brother

Answer: B. Brother's wife's brother