रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - 06/2025 - CEN - 06/2025
एनटीपीसी (स्नातक स्तर) की भर्ती / Recruitment of NTPC Graduate Level

RRB NTPC Graduate 2025 CBT-2

NTPC Graduate Level · CEN 06/2025 · CBT-2 · Mathematics · Question Paper

Hindi

Complete Paper · 35 Questions · Mathematics Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB NTPC Graduate 2025 CBT-2** examination in **Hindi** (**Mathematics** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

Sections. The saved NTPC Graduate CBT-2 paper carries no section labels and mixes the subjects. In this book the questions are grouped into the three exam sections (Mathematics, General Intelligence and Reasoning, General Awareness incl. General Science), assigned from our topic tags (35 / 35 / 50, same as the notified pattern). Question numbers and answers are the same as in our complete paper book.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at **rank.qmaths.in**. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1
10 Jul 2026
9:00 AM - 10:30 AM

Mathematics

35 Questions • Answer Key

Q1 Mathematics

750 मीटर की रैखिक दौड़ में, X, Y को 10 मीटर से हरा सकता है। 444 मीटर की दौड़ में, Y, Z को 6 मीटर से हरा सकता है। 150 मीटर की दौड़ में, X, Z को कितने मीटर से हराएगा?

A. 6
B. 3
C. 4 ✓
D. 2

Q2 Mathematics

सुशांत और वरुण 400 मीटर के वृत्ताकार ट्रैक पर दौड़ रहे हैं। सुशांत एक चक्कर 100 सेकंड में पूरा करता है, और वरुण एक चक्कर 80 सेकंड में पूरा करता है। वे समान बिंदु से एक साथ शुरू करते हैं और विपरीत दिशाओं में दौड़ते हैं। प्रारंभिक बिंदु पर एक साथ वापस लौटने से पूर्व वे कितनी बार मिलते हैं?

A. 9
B. 12
C. 10
D. 8 ✓

Q3 Mathematics

Δ XYZ में, XT, ∠X का समद्विभाजक है जो भुजा YZ को T पर मिलता है। यदि XY = 5.6 cm, YZ = 6 cm और YT = 3.2 cm है, तो XZ ज्ञात कीजिए।

A. 6 cm
B. 4.9 cm ✓
C. 4.2 cm
D. 5.4 cm

Q4 Mathematics

एक आयताकार मैदान की माप 68.5 m x 45.6 m है। मैदान के बाहरी भाग के चारों ओर 2.4 m के एकसमान चौड़ाई का पथ बनाया जाता है। पथ के बाहरी परिमाप और मूल मैदान के परिमाप के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 19.2 m ✓
B. 20 m
C. 18.5 m
D. 17 m

Q5 Mathematics

यदि किसी संख्या के 40% को 240 में जोड़ा जाता है, तो परिणाम के रूप में वही संख्या प्राप्त होती है। उस संख्या के 50% का मान ज्ञात कीजिए।

A. 300
B. 200 ✓
C. 220
D. 440

Q6 Mathematics

यदि (x + 3) और (x – 3) का माध्यानुपाती 4 है, तो x का मान ज्ञात कीजिए; जबकि x > 0 है।

A. 3
B. 5 ✓
C. 4
D. 6

Q7 Mathematics

राहुल की आयु और उसके पुत्र की आयु का अनुपात 7 : 2 है। यदि राहुल की आयु 49 वर्ष है, तो उसके पुत्र की आयु कितनी है?

A. 14 वर्ष ✓
B. 12 वर्ष
C. 13 वर्ष
D. 15 वर्ष

Q8 Mathematics

A और B मिलकर किसी कार्य को 35 दिनों में पूरा करते हैं। यदि A अकेले उस कार्य को 60 दिनों में कर सकता है, तो B अकेले समान कार्य का एक-तिहाई भाग _____ दिनों में कर सकता है।

A. 42
B. 84
C. 36
D. 28 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q9 Mathematics

ΔABC का शीर्ष C (x, y) ज्ञात कीजिए, जिसके अन्य शीर्ष, A(1, 5) और B(4, 7) हैं और केंद्रक D(4, 5) है।

A. C (7, 4)

B. C (6, 3)

C. C (3, 6)

D. C (7, 3) ✓

Q10 Mathematics

नीचे दिए गए कथनों में से चतुर्भुजों के संबंध में सही कथनों का चयन कीजिए।

A. समद्विबाहु समलंब चतुर्भुज में समांतर भुजाएँ बराबर होती हैं।
B. पतंग एक प्रकार का समांतर चतुर्भुज है।
C. सभी वर्ग, समचतुर्भुज होते हैं।
D. किसी भी चतुर्भुज की भुजाओं के मध्य बिंदुओं को मिलाने से बना चतुर्भुज एक समलंब चतुर्भुज होता है।

A. B, C

B. A, D

C. A, B, D

D. केवल C ✓

Q11 Mathematics

आंकड़ों के लिए माध्य के सापेक्ष माध्य विचलन ज्ञात कीजिए।

5, 10, 15, 20, 25

A. 8

B. 6 ✓

C. 5

D. 7

Q12 Mathematics

नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा, $27x^3 + 343y^3 + 189x^2y + 441xy^2$ के तुल्य है?

A. $(3x + 10y)^3$

B. $(3x + 7y)^3$ ✓

C. $(7x + 3y)^3$

D. $(5x + 7y)^3$

Q13 Mathematics

यदि 12 मजदूर 18 दिनों में एक दीवार बना सकते हैं, तो 8 मजदूर इसे कितने दिनों में बना लेंगे?

A. 27 दिन ✓

B. 32 दिन

C. 36 दिन

D. 30 दिन

Q14 Mathematics

दिए गए रैखिक समीकरणों के निकाय के अपरिमित रूप से अनेक हल हैं।

$3x + 7y = 15$
$ax + by = 30$

a और b के मान ज्ञात कीजिए।

A. a = 3; b = 7

B. a = 6; b = 14 ✓

C. a = 7; b = 3

D. a = 14; b = 6

Q15 Mathematics

निम्न आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिए:
4, 6, 8, 10, 12, 14

A. 8

B. 11

C. 10

D. 9 ✓

Q16 Mathematics

एक कमीज के मूल्य में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 20% की कमी की जाती है। मूल्य में निवल प्रतिशत परिवर्तन क्या है?

A. 8% की कमी

B. 0.4% की वृद्धि

C. कोई परिवर्तन नहीं

D. 4% की कमी ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 Mathematics

10 भुजाओं वाली आकृति के पाँच अंतःकोणों में से प्रत्येक का माप 185 डिग्री है। यदि शेष पाँच अंतः कोण बराबर हैं, तो इन पाँचों कोणों में से प्रत्येक का माप (डिग्री में) ज्ञात कीजिए।

A. 101
B. 107
C. 103 ✓
D. 105

Q18 Mathematics

एक बाह्य बिंदु Q से केंद्र O वाले एक वृत्त पर दो स्पर्श रेखाएँ PQ और QR खींची जाती हैं। यदि OQ = 41 cm, ∠PQR = 60° और वृत्त की त्रिज्या 9 cm है, तो △PRQ का परिमाप ज्ञात कीजिए।

A. 80 cm
B. 95 cm
C. 135 cm
D. 120 cm ✓

Q19 Mathematics

कोई राशि एक निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 7 वर्षों में स्वयं की तीन गुनी हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। कितने वर्षों में यह राशि स्वयं की 27 गुनी हो जाएगी?

A. 11 वर्ष
B. 23 वर्ष
C. 21 वर्ष ✓
D. 31 वर्ष

Q20 Mathematics

धातु की एक शीट आयताकार है, जिसकी लंबाई 56 cm और चौड़ाई 40 cm है। प्रत्येक कोने से 10 cm भुजा वाले एक वर्ग को काटा जाता है। शेष शीट से एक बंद बॉक्स बनाया जाता है। इसमें 4.0 cm लंबाई, 2.0 cm चौड़ाई और 1.5 cm ऊँचाई वाले कितने माचिस के बॉक्स समायोजित किए जा सकते हैं?

A. 550 बॉक्स
B. 600 बॉक्स ✓
C. 610 बॉक्स
D. 620 बॉक्स

Q21 Mathematics

एक व्यक्ति स्थान P से स्थान Q तक एक वस्तु खरीदने के लिए यात्रा करता है, जिसकी कीमत P की तुलना में Q पर 15% कम है। वह यात्रा पर ₹150 खर्च करता है और फिर भी P पर वस्तु खरीदने की तुलना में ₹150 की बचत करता है। P की कीमत के सापेक्ष उसकी प्रतिशत बचत कितनी है?

A. 9%
B. 3.5%
C. 4.5%
D. 7.5% ✓

Q22 Mathematics

यदि ग्राहक किसी उत्पाद की 100 से अधिक यूनिट्स खरीदता है, तो एक थोक विक्रेता कुल खरीद पर 2% की स्कीम छूट प्रदान करता है। यदि प्रति यूनिट मूल्य ₹20 है, तो ग्राहक द्वारा 150 यूनिट्स खरीदने पर कुल देय धनराशि ज्ञात कीजिए।

A. ₹2,940 ✓
B. ₹2,980
C. ₹3,020
D. ₹3,000

Q23 Mathematics

चार-अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 8, 7 और 11 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 प्राप्त हो।

A. 9624
B. 9956
C. 9811
D. 9860 ✓

Q24 Mathematics

शिवम ने 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर ₹30,000 उधार लिए। यदि उसने अवधि के अंत में x% की वार्षिक ब्याज दर से ₹4,500 ब्याज का भुगतान किया, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 7
B. 4
C. 6
D. 5 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q25 Mathematics

एक दुकानदार एक लैपटॉप को ₹40,000 में खरीदता है। वह पहले इसे 20% के लाभ पर बेचता है। बाद में, खरीदार इसे 10% की हानि पर दूसरे व्यक्ति को बेचता है। लैपटॉप का अंतिम विक्रय मूल्य कितना है?

A. ₹50,000

B. ₹42,000

C. ₹48,000

D. ₹43,200 ✓

Q26 Mathematics

अमित भूमि पर खड़ा है और 100 m लंबी डोरी का उपयोग करके 30° के उन्नयन कोण पर पतंग उड़ा रहा है। नितिन 10 m ऊंची इमारत की छत पर खड़ा है और 45° के उन्नयन कोण पर अपनी पतंग उड़ा रहा है। दोनों लड़के उस बिंदु की विपरीत पक्षों पर खड़े हैं जहाँ पतंगें मिलती हैं। नितिन को कितनी लंबी डोरी (m में) का उपयोग करना चाहिए ताकि दोनों पतंगें एक ही बिंदु पर मिलें?

A. $40\sqrt{3}$

B. $50\sqrt{2}$

C. $40\sqrt{2}$ ✓

D. $50\sqrt{3}$

Q27 Mathematics

उभयनिष्ठ केंद्र 'O' वाले दो संकेंद्री वृत्तों में, बाह्य वृत्त पर एक जीवा AB है, जो आंतरिक वृत्त को बिंदुओं C और D पर प्रतिच्छेद करती है। यदि केंद्र से जीवा की दूरी 3 cm है, बाह्य त्रिज्या 13 cm है और आंतरिक त्रिज्या 7 cm है, तो AC की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. $5\sqrt{10}$

B. $3\sqrt{10}$

C. $2\sqrt{10}$ ✓

D. $4\sqrt{10}$

Q28 Mathematics

यदि $10\sin A + \cos A = \sqrt{6}\sin A$ है, तो $\tan A$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{-11-\sqrt{6}}{96}$

B. $\frac{-10-\sqrt{6}}{94}$ ✓

C. $\frac{-10-\sqrt{6}}{99}$

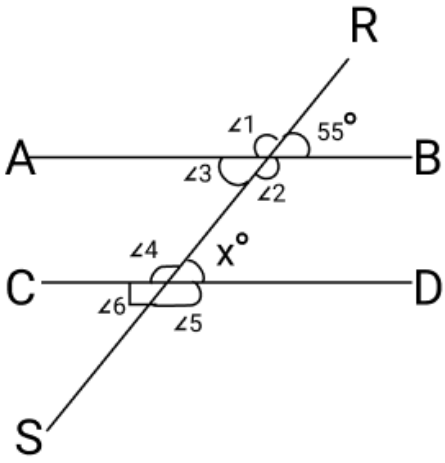
D. $\frac{-10-\sqrt{6}}{96}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29 Mathematics

दी गई आकृति में, AB, CD के समांतर है और RS एक तिर्यक् छेदी रेखा है। X का मान ज्ञात कीजिए।



A. 45

B. 55 ✓

C. 65

D. 35

Q30 Mathematics

₹3059 की धनराशि को तीन भागों में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि पहले भाग का $\frac{1}{2}$, दूसरे भाग का $\frac{1}{4}$ और तीसरे भाग का $\frac{1}{8}$ बराबर हो। तीसरे भाग का मान (₹ में) ज्ञात कीजिए।

A. 1948

B. 1548

C. 1748 ✓

D. 1848

Q31 Mathematics

प्रत्येक 216 cm^3 आयतन वाले दो घनों के सिरों को जोड़ा जाता है। परिणामी घनाभ के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. $5\sqrt{2}$ cm

B. $7\sqrt{3}$ cm

C. $8\sqrt{7}$ cm

D. $6\sqrt{6}$ cm ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q32 Mathematics

$\frac{(2^4 \times 3^4 \times 5^4)}{(2^2 \times 3^2 \times 5^2)}$ को सरल कीजिए।

A. 909

B. 910

C. 900 ✓

D. 905

Q33 Mathematics

A किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य को 22 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 2 दिनों तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना भाग अपूर्ण रह जाएगा?

A. $\frac{76}{99}$

B. $\frac{68}{99}$ ✓

C. $\frac{73}{99}$

D. $\frac{71}{99}$

Q34 Mathematics

मिश्रित आवर्ती दशमलव वाले x के लिए निम्नलिखित समीकरण को हल करें तथा उत्तर को साधारण भिन्न के रूप में व्यक्त करें।
3x + 2.3666... = 5.4666...

A. $\frac{31}{20}$

B. $\frac{31}{30}$ ✓

C. $\frac{31}{26}$

D. $\frac{29}{31}$

Q35 Mathematics

एक समांतर चतुर्भुज का आधार उसकी ऊँचाई का तीन गुना है। यदि समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 216 cm^2 है, तो उसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

A. $8\sqrt{2}$ cm

B. $5\sqrt{2}$ cm

C. $7\sqrt{2}$ cm

D. $6\sqrt{2}$ cm ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in