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

Malayalam

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 **Malayalam** (**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.

7 of these 35 questions are shown in English. RRB did not release them in Malayalam to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an ENGLISH chip. Nothing here is machine translated.

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 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു നേർരേഖാ ഓട്ടമത്സരത്തിൽ, X എന്നയാൾ Y-യെ 10 മീറ്ററിന് തോൽപ്പിക്കുന്നു. 444 മീറ്റർ മത്സരത്തിൽ Y എന്നയാൾ Z-നെ 6 മീറ്ററിന് തോൽപ്പിക്കുന്നു. എങ്കിൽ 150 മീറ്റർ മത്സരത്തിൽ X എന്നയാൾ Z-നെ എത്ര മീറ്ററിന് തോൽപ്പിക്കും?

A. 2

B. 4 ✓

C. 3

D. 6

Q2 Mathematics

സുശാന്ത്, വരുൺ എന്നിവർ 400 മീറ്റർ വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ട്രാക്കിൽ ഓടുകയാണ്. സുശാന്ത് ഒരു റൗണ്ട് 100 സെക്കൻഡിലും, വരുൺ ഒരു റൗണ്ട് 80 സെക്കൻഡിലും പൂർത്തിയാക്കുന്നു. അവർ ഒരേ പോയന്റിൽ നിന്ന് ഒരേസമയം ആരംഭിച്ച് വിപരീത ദിശകളിലേക്ക് ഓടുന്നു. അവർ രണ്ടുപേരും വീണ്ടും ഒരുമിച്ച് ആരംഭിച്ച പോയിന്റിൽ തിരിച്ചെത്തുന്നതിന് മുൻപ് എത്ര തവണ പരസ്പരം കണ്ടുമുട്ടും?

A. 9

B. 8 ✓

C. 10

D. 12

Q3 Mathematics ENGLISH

In a Δ XYZ, XT is the bisector of ∠X meeting side YZ at T. If XY = 5.6 cm, YZ = 6 cm, and YT = 3.2 cm, find XZ.

A. 5.4 cm

B. 6 cm

C. 4.2 cm

D. 4.9 cm ✓

Q4 Mathematics

ഒരു ദീർഘചതുരാകൃതിയിലുള്ള വയലിന് 68.5 m നീളവും 45.6 m വീതിയുമുണ്ട്. ഈ വയലിന് ചുറ്റും പുറത്തുകൂടി 2.4 m ഒരേ വീതിയുള്ള ഒരു പാത നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ പാതയുടെ ബാഹ്യ ചുറ്റളവും യഥാർത്ഥ വയലിന്റെ ചുറ്റളവും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കണ്ടെത്തുക.

A. 17 m

B. 18.5 m

C. 19.2 m ✓

D. 20 m

Q5 Mathematics

₹3059 എന്ന തുകയെ മൂന്ന് ഭാഗങ്ങളായി വിഭജിക്കുന്നു, അത് ആദ്യ ഭാഗത്തിന്റെ പകുതിയും രണ്ടാം ഭാഗത്തിന്റെ നാലിലൊന്ന് ഭാഗവും മൂന്നാം ഭാഗത്തിന്റെ എട്ടിലൊന്ന് ഭാഗവും തുല്യമാകുന്ന വിധമാണ്. മൂന്നാം ഭാഗത്തിന്റെ മൂല്യം (₹-ൽ) കണ്ടെത്തുക.

A. 1848

B. 1548

C. 1948

D. 1748 ✓

Q6 Mathematics

ഒരു സംഖ്യയുടെ 40%-നോട് 240 കൂട്ടിയാൽ അതേ സംഖ്യ ഫലമായി ലഭിക്കുന്നു. അതേ സംഖ്യയുടെ 50% എന്നത്:

A. 220

B. 300

C. 440

D. 200 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Mathematics

(x + 3) ന്റെയും (x−3) ന്റെയും ഇടയിലുള്ള ശരാശരി ആനുപാതികത (mean proportional) 4 ആണെങ്കിൽ, x എന്നതിന്റെ മൂല്യം എന്താണ്; x> 0?

A. 4

B. 6

C. 5 ✓

D. 3

Q8 Mathematics ENGLISH

The ratio of Rahul's age to his son's age is 7 : 2. If Rahul is 49 years old, what is his son's age?

A. 13 years

B. 15 years

C. 12 years

D. 14 years ✓

Q9 Mathematics

A, B എന്നിവർ 35 ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു ജോലി പൂർത്തിയാക്കുന്നു. A-ക്ക് മാത്രം 60 ദിവസം കൊണ്ട് അത് ചെയ്യാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ, അതേ ജോലിയുടെ മൂന്നിലൊന്ന് B-ക്ക് ചെയ്യാൻ _____ ദിവസം കൊണ്ട് കഴിയും.

A. 84

B. 28 ✓

C. 42

D. 36

Q10 Mathematics ENGLISH

Find the vertex C (x, y) of a ΔABC whose other vertices are A(1, 5) and B(4, 7), and the centroid is D(4, 5).

A. C (6, 3)

B. C (7, 4)

C. C (3, 6)

D. C (7, 3) ✓

Q11 Mathematics

ചതുർഭുജങ്ങളെക്കുറിച്ച് നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ നിന്നും ശരിയായവ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

A. ഒരു സമപാർശ്വ ലംബകത്തിൽ, സമാന്തര വശങ്ങൾ പരസ്പരം തുല്യമായിരിക്കും.
B. പട്ടം എന്നത് ഒരു തരം സാമാന്തരികം ആണ്.
C. എല്ലാ സമചതുരങ്ങളും സമഭുജസാമാന്തരികങ്ങൾ ആണ്.
D. ഏതൊരു ചതുർഭുജത്തിന്റെയും വശങ്ങളുടെ മധ്യബിന്ദുക്കൾ യോജിപ്പിച്ചുണ്ടാക്കുന്ന ചതുർഭുജം ഒരു ലംബകം ആയിരിക്കും.

A. A, B, D എന്നിവ

B. A, D എന്നിവ

C. C മാത്രം ✓

D. B, C എന്നിവ

Q12 Mathematics ENGLISH

Find the mean deviation about the mean for the data.

5, 10, 15, 20, 25.

A. 5

B. 7

C. 8

D. 6 ✓

Q13 Mathematics

തന്നിരിക്കുന്ന ഓപ്ഷനുകളിൽ $27x^3 + 343y^3 + 189x^2y + 441xy^2$ എന്നതിന് തുല്യമാകുന്നത് ഏത്?

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

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

C. $(3x + 7y)^3$ ✓

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Mathematics

12 തൊഴിലാളികൾക്ക് 18 ദിവസത്തിനുള്ളിൽ ഒരു മതിൽ പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ, 8 തൊഴിലാളികൾ എത്ര ദിവസത്തിനുള്ളിൽ അത് പൂർത്തിയാക്കും?

A. 36 ദിവസം

B. 32 ദിവസം

C. 27 ദിവസം ✓

D. 30 ദിവസം

Q15 Mathematics

നൽകിയിരിക്കുന്ന രേഖീയ സമവാക്യങ്ങളുടെ സിസ്റ്റം അനന്തമായ നിരവധി നിർദ്ധാരണ മൂല്യങ്ങൾ നൽകുന്നു.

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

a, b എന്നിവയുടെ മൂല്യങ്ങൾ ഏവ?

A. a = 7; b = 3

B. a = 3; b = 7

C. a = 6; b = 14 ✓

D. a = 14; b = 6

Q16 Mathematics

4, 6, 8, 10,12,14 എന്ന ഡാറ്റയുടെ മീഡിയൻ കണ്ടെത്തുക.

A. 8

B. 11

C. 10

D. 9 ✓

Q17 Mathematics

ഒരു ഷർട്ടിന്റെ വില 20% വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും പിന്നീട് 20% കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വിലയിലെ ആകെ ശതമാന മാറ്റം എത്ര?

A. 4% കുറവ് ✓

B. 8% കുറവ്

C. 0.4% വർദ്ധനവ്

D. മാറ്റമില്ല

Q18 Mathematics

പത്ത് വശങ്ങളുള്ള ഒരു രൂപത്തിന്റെ അഞ്ച് ആന്തരിക കോണുകൾ ഓരോന്നും 185 ഡിഗ്രിയാണ്. ശേഷിക്കുന്ന അഞ്ച് ആന്തരിക കോണുകൾ തുല്യമാണെങ്കിൽ, അഞ്ച് കോണുകളിൽ ഓരോന്നും (ഡിഗ്രികളിൽ) തുല്യമാകുന്നത്:

A. 107

B. 103 ✓

C. 105

D. 101

Q19 Mathematics ENGLISH

A sum of money triples itself at a certain rate of compound interest, compounded annually in 7 years. In how many years will it amount to 27 times of itself?

A. 11 years

B. 31 years

C. 23 years

D. 21 years ✓

Q20 Mathematics

ഒരു ദീർഘ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു ലോഹ ഷീറ്റിന് 56 cm നീളവും 40 cm വീതിയുമുണ്ട്. ഇതിന്റെ ഓരോ മൂലയിൽ നിന്നും 10 cm വീതമുള്ള ഓരോ സമ ചതുരം മുറിച്ചു മാറ്റുന്നു. ബാക്കിയുള്ള ഷീറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ഒരു അടച്ച പെട്ടി ഉണ്ടാക്കുകയാണെങ്കിൽ, അതിൽ 4.0 cm നീളവും 2.0 cm വീതിയും 1.5 cm ഉയരവുമുള്ള എത്ര തീപ്പെട്ടികൾ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാൻ സാധിക്കും?

A. 610 പെട്ടികൾ

B. 620 പെട്ടികൾ

C. 550 പെട്ടികൾ

D. 600 പെട്ടികൾ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Mathematics

ഒരു വ്യക്തി P എന്ന സ്ഥലത്ത് നിന്ന് Q എന്ന സ്ഥലത്തേക്ക് യാത്ര ചെയ്ത് P എന്ന സ്ഥലത്തേക്കാൾ 15% വിലക്കുറവുള്ള ഒരു സാധനം വാങ്ങുന്നു. അയാൾ യാത്രയ്ക്കായി ₹150 ചെലവഴിക്കുകയും എന്നിട്ടും P എന്ന സ്ഥലത്ത് നിന്ന് സാധനം വാങ്ങുന്നതിനേക്കാൾ ₹150 ലാഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. P എന്ന സ്ഥലത്തെ വിലയെ അപേക്ഷിച്ച് അയാൾക്ക് എത്ര ശതമാനം ലാഭിക്കാം?

A. 9%

B. 7.5% ✓

C. 3.5%

D. 4.5%

Q22 Mathematics ENGLISH

A wholesaler offers a scheme discount of 2% on the total purchase if the customer buys more than 100 units of a product. If the price per unit is ₹20, what is the total amount payable if the customer buys 150 units?

A. ₹2,980

B. ₹3,020

C. ₹2,940 ✓

D. ₹3,000

Q23 Mathematics

8, 7, 11 എന്നിവ കൊണ്ട് ഹരിക്കുമ്പോൾ ഓരോ കേസിലും ശിഷ്ടം 4 ലഭിക്കുന്ന ഏറ്റവും വലിയ നാലക്ക സംഖ്യ ഏത്?

A. 9811

B. 9624

C. 9956

D. 9860 ✓

Q24 Mathematics ENGLISH

Shivam borrowed a sum of ₹30,000 at a certain rate of simple interest for 3 years. If he paid an interest of ₹4,500 at the end of the period at x% per annum rate of interest, the value of x is:

A. 4

B. 5 ✓

C. 7

D. 6

Q25 Mathematics

ഒരു കടയുടമ ₹40,000-ന് ഒരു ലാപ്ടോപ്പ് വാങ്ങുന്നു. ആദ്യം അയാൾ അത് 20% ലാഭത്തിന് വിൽക്കുന്നു. പിന്നീട്, വാങ്ങുന്നയാൾ അത് മറ്റൊരാൾക്ക് 10% നഷ്ടത്തിൽ വിൽക്കുന്നു. ലാപ്ടോപ്പിന്റെ അന്തിമ വിൽപ്പന വില എത്രയാണ്?

A. ₹48,000

B. ₹43,200 ✓

C. ₹42,000

D. ₹50,000

Q26 Mathematics

അമിത് തറയിൽ നിന്നുകൊണ്ട് 100 m നീളമുള്ള ഒരു ചരട് ഉപയോഗിച്ച് 30° മേൽകോണിൽ പട്ടം പറത്തുന്നു. നിതിൻ 10 m ഉയരമുള്ള ഒരു കെട്ടിടത്തിന്റെ മേൽക്കൂരയിൽ നിന്നുകൊണ്ട് 45° മേൽകോണിൽ പട്ടം പറത്തുന്നു. പട്ടങ്ങൾ സന്ധിക്കുന്ന ബിന്ദുവിന്റെ എതിർവശങ്ങളിലാണ് രണ്ട് ആൺകുട്ടികളും നിൽക്കുന്നത്. രണ്ട് പട്ടങ്ങളും ഒരേ ബിന്ദുവിൽ കൂട്ടിമുട്ടുന്നതിനായി നിതിൻ ഉപയോഗിക്കേണ്ട ചരടിന്റെ നീളം (m-ൽ) കണ്ടെത്തുക.

A. $40\sqrt{2}$ ✓

B. $50\sqrt{3}$

C. $50\sqrt{2}$

D. $40\sqrt{3}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Mathematics

'O' എന്ന പൊതുകേന്ദ്രമുള്ള രണ്ട് ഏകകേന്ദ്ര വൃത്തങ്ങളിൽ, ബാഹ്യ വൃത്തത്തിൽ AB എന്ന ഒരു ഞാൺ ഉണ്ട്, അത് അന്തർ വൃത്തത്തെ C, D എന്നീ ബിന്ദുക്കളിൽ ഖണ്ഡിക്കുന്നു. കേന്ദ്രത്തിൽ നിന്ന് ഞാണിലേക്കുള്ള ദൂരം 3 cm, ബാഹ്യ ആരം 13 cm, ആന്തരിക ആരം 7 cm എന്നിങ്ങനെയാണെങ്കിൽ, AC യുടെ നീളം (cm-ൽ):

A. $3\sqrt{10}$

B. $2\sqrt{10}$ ✓

C. $4\sqrt{10}$

D. $5\sqrt{10}$

Q28 Mathematics

$10\sin A + \cos A = \sqrt{6}\sin A$ ആണെങ്കിൽ $\tan A$ എന്നതിന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക

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

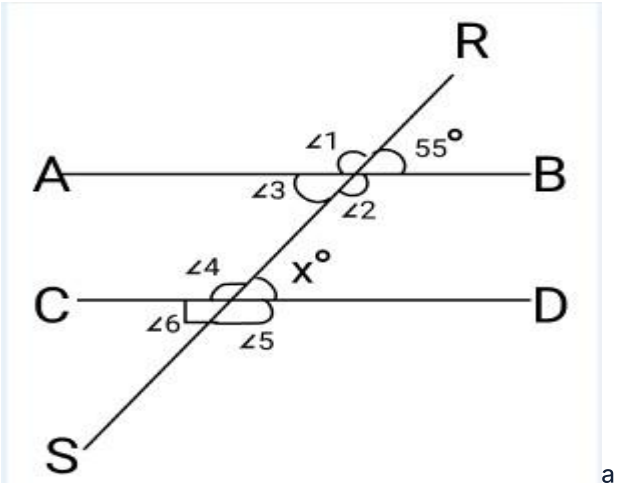
B. $\frac{-10-\sqrt{6}}{94}$ ✓

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

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

Q29 Mathematics

തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽ AB എന്നത് CD-ക്ക് സമാന്തരവും RS ഒരു ഛേദകവുമാണ്. X-ന്റെ മൂല്യം കണ്ടെത്തുക.



a

A. 35

B. 55 ✓

C. 45

D. 65

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

generated by rank.qmaths.in

Q30 Mathematics

216 cm^3, വ്യാപ്തമുള്ള രണ്ട് സമചതുരക്കട്ടകളുടെ അറ്റവും അറ്റവും യോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. തൽഫലമായുണ്ടാകുന്ന ചതുരക്കട്ടയുടെ വികർണത്തിന്റെ നീളം കണ്ടെത്തുക.

A. $7\sqrt{3}$ cm

B. $8\sqrt{7}$ cm

C. $6\sqrt{6}$ cm ✓

D. $5\sqrt{2}$ cm

Q31 Mathematics

ലഘൂകരിക്കുക: $\frac{(2^4 \times 3^4 \times 5^4)}{(2^2 \times 3^2 \times 5^2)}$

A. 905

B. 900 ✓

C. 909

D. 910

Q32 Mathematics

A-ക്ക് ഒരു ജോലി 9 ദിവസം കൊണ്ടും B-ക്ക് അതേ ജോലി 22 ദിവസം കൊണ്ടും ചെയ്തു തീർക്കാൻ കഴിയും. അവർ ഒരുമിച്ച് 2 ദിവസം ജോലി ചെയ്താൽ ജോലിയുടെ എത്ര ഭാഗം പൂർത്തിയാകാതെ കിടക്കും?

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

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

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

D. $\frac{68}{99}$ ✓

Q33 Mathematics

രണ്ടു തൊടുവരകൾ, **PQ**, **QR** എന്നിവ **Q** എന്ന ഒരു ബാഹ്യ ബിന്ദുവിൽ നിന്ന് **O** കേന്ദ്രമായ ഒരു വൃത്തത്തിലേക്ക് വരക്കുന്നു. **OQ = 41 cm**, $\angle PQR = 60^\circ$, വൃത്തത്തിന്റെ ആരം 9 cm എന്നിങ്ങനെയാണെങ്കിൽ ΔPRQ-ന്റെ ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തുക.

A. 135 cm

B. 95 cm

C. 80 cm

D. 120 cm ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q34 Mathematics

x ഉൾപ്പെടുന്ന മിശ്ര ആവർത്തന ദശാംശങ്ങളുള്ള **(mixed recurring decimals)** തന്നിരിക്കുന്ന സമവാക്യം നിർദ്ധാരണം ചെയ്ത് നിർദ്ധാരണ മൂല്യം ഭിന്നസംഖ്യയായി എഴുതുക.

$3x + 2.3666... = 5.4666...$

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

B. $\frac{31}{30}$ ✓

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

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

Q35 Mathematics

ഒരു സാമാന്തരികത്തിന്റെ പാദം അതിന്റെ ഉയരത്തിന്റെ മൂന്നിരട്ടിയാണ്. സാമാന്തരികത്തിന്റെ പരപ്പളവ് 216 cm^2 ആണെങ്കിൽ, അതിന്റെ ഉയരം കണ്ടെത്തുക.

A. $6\sqrt{2}$ cm ✓

B. $8\sqrt{2}$ cm

C. $5\sqrt{2}$ cm

D. $7\sqrt{2}$ cm

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

generated by rank.qmaths.in