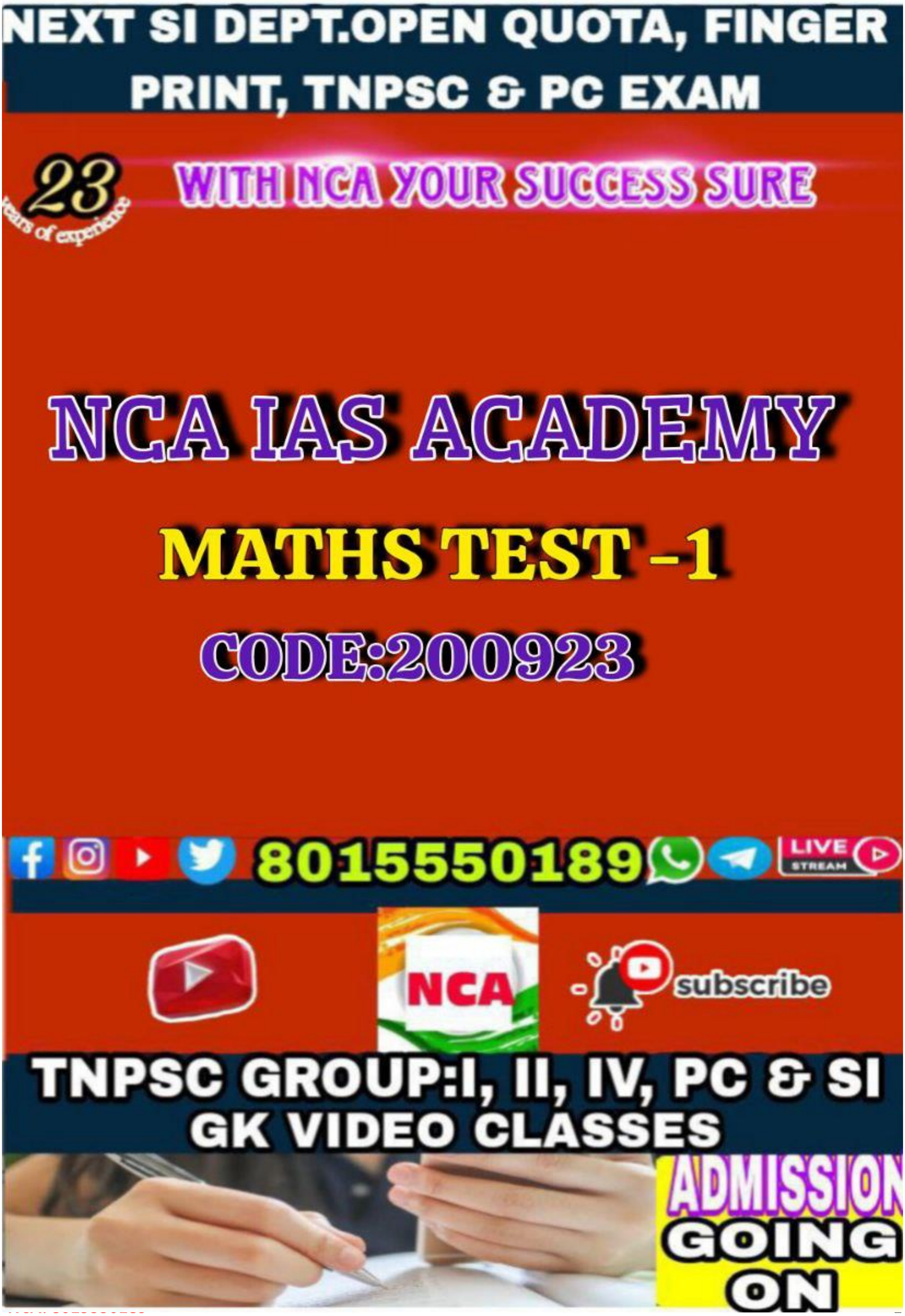
NEXT SI DEPT.OPEN QUOTA, FINGER PRINT, TNPSC & PC EXAM
23 years of experience
WITH NCA YOUR SUCCESS SURE
NCA IAS ACADEMY
MATHS TEST –1
CODE:200923
8015550189
LIVE STREAM
NCA
subscribe
TNPSC GROUP:I, II, IV, PC & SI GK VIDEO CLASSES
ADMISSION GOING ON

SI DEPT/OPEN QUOTA TNPSC FINGER PRINT & PC EXAM ONLINE CLASS

NCA IAS ACADEMY

SUBSCRIBE YOUTUBE: https://youtube.com/channel/UCrnDz_IUe5SxwoGJx3_3IPg

TELEGRAM: https://t.me/+AC88tgXUPVs1OTdl WHATS APP: https://chat.whatsapp.com/BS6Nfx5oGxg41aT4hWztla

WEBSITE: https://ncaiasacademy.in NCA BABU: 8015550189

116. எந்த கூட்டு வட்டி வீதத்தில் ₹ 5625 ஆனது 2 ஆண்டுகளில் ₹ 6084 ஆக மாறும்? (வட்டி ஆண்டுக்கு ஒரு முறை)

(A) 2%

(B) 2.08%

(C) 4%

(D) 4.08%

(E) விடை தெரியவில்லை

117. இரு பகடைகள் உருட்டப்படும்போது கிடைக்கும் எண்களின் கூடுதல் 9 ஐ விட சிறியதாக இருக்க நிகழ்தகவு என்ன?

(A) 13/36

(B) 18/36

(C) 13/18

(D) 12/18

(E) விடை தெரியவில்லை

118. 4 + 1 +1/4 +........+ ∞ ன் மதிப்பு

(A) 16/3

(B) 4/3

(C) 32/3

(D) 64/3

(E) விடை தெரியவில்லை

119. ஒரு செவ்வக வடிவ வீட்டு மனையின் நீளம் மற்றும் அகலங்கள் முறையே 5×10^5 மற்றும் 4×10^4m எனில் அதன் பரப்பு காண்க.

(A) 9×10^1மீ^{2}

(B) 9×10^9மீ^{2}

(C) 2×10^{10}மீ^{2}

(D) 20×10^{20}மீ^{2}

(E) விடை தெரியவில்லை

120. பின்வருவனவற்றில் கூடுதல் காண்க. 6 +13 + 20+........+ 97

(A) 721

(B) 724

(C) 727

(D) 750

(E) விடை தெரியவில்லை

121. $F_1 = 1, F_2 = 3$ மற்றும் $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ எனக் கொடுக்கப்படின் F_{10} ஆனது

(A) 29

(B) 322

(C) 199

(D) 123

(E) விடை தெரியவில்லை

122. (i) சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் எப்போதும் இரு சமக் கூறிடும்.

(ii) சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் எப்போதும் செங்கோணத்தில் கொள்ளும்.

(A) (i) மற்றும் (ii) இரண்டும் சரி

(B) (i) சரி மற்றும் (ii) தவறு

(C) (i) தவறு மற்றும் (ii) சரி

(D) (i) மற்றும் (ii) இரண்டும் தவறு

(E) விடை தெரியவில்லை

123. கொடுக்கப்பட்ட காகிதத்தை மடித்தால் கீழ்க்கண்ட எந்த கனச்சதுரத்தை உருவாக்க முடியாது?

(A) 1, 2, 3 மற்றும் 4

(B) 1,2 மற்றும் 4

(C) 1,2 மற்றும் 3

(D) 1,3 மற்றும் 4

(E) விடை தெரியவில்லை

124. கமல் ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். பிமல், கமலை விட 50% அதிக திறமை உடையவர் எனில், அதே வேலையை பிமல் எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்?

(A) 10.5 நாட்கள்

(B) 15 நாட்கள்

(C) 12 நாட்கள்

(D) 10 நாட்கள்

(E) விடை தெரியவில்லை

125. 5 மாணவர்கள் அல்லது 3 மாணவிகள் ஒரு அறிவியல் திட்டச் செயலை 40 நாள்களில் முடிப்பர். 15 மாணவர்கள் மற்றும் 6 மாணவிகள் அதே திட்டச் செயலை முடிக்க எத்தனை நாள்களாகும்?

(A) 12

(B) 8

(C) 10

(D) 16

(E) விடை தெரியவில்லை

126. ஒரு உருளையின் ஆரம் அதன் உயரத்தில் மூன்றில் ஒரு பங்கு எனில் அதன் மொத்தப் புறப்பரப்பு

(A) 8πh²/9

(B) 9πh²/8

(C) 24πh²

(D) 56πh²/9

(E) விடை தெரியவில்லை

127. 28 செ.மீ விட்டமுடைய ஒரு வட்டத்தின் கால் பகுதியை ஒரு கூம்பாக வளைத்தால், கூம்பின் சாயுயரம் மற்றும் வளை பரப்பைக் காண்க

(A) 14 செ.மீ. 154 செ.மீ²

(B) 28 செ.மீ 154 செ.மீ²

(C) 28 செ.மீ. 308 செ.மீ²

(D) 14 செ.மீ, 308 செ.மீ²

(E) விடை தெரியவில்லை

128. கீழே கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களுக்குக் கூட்டு வட்டியைக் காண்க:

அசல் = ரூ. 5,000, ஆண்டு வட்டி வீதம் r = 4%, n =1½ ஆண்டுகள். அரையாண்டுக்கு ஒரு முறை வட்டி கணக்கிடப்படுகிறது.

(A) ரூ.306.50

(B) ரூ.310.50

(C) ரூ.307

(D) ரூ.306.04

(E) விடை தெரியவில்லை

129. ஒரு வகையான பாக்டீரியா, முதலாவது ஒரு மணி நேரத்தில் 5% வளர்ச்சியும், 2 வது ஒரு மணி நேரத்தில் 8% வளர்ச்சி குன்றியும், மூன்றாவது மணி நேரத்தில் 10% வளர்ச்சியும் அடைகிறது. தொடக்கத்தில் அதன் எண்ணிக்கை10,000 ஆக இருந்தது எனில், மூன்று மணி நேரத்திற்குப் பிறகு அதன் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

(A) ரூ.10,626

(B) ரூ.10,620

(C) ரூ.10,660

(D) ரூ.10,266

(E) விடை தெரியவில்லை

130. அசல் ரூ.46,000 ஐ 1 ஆண்டு 9 மாதக் காலத்திற்குப் பிறகு தனி வட்டி மூலம் மொத்தத் தொகையாக ரூ.52,440 ஆக உயர்ந்தது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க

(A) 6%

(B) 8%

(C) 10%

(D) 4%

(E) விடை தெரியவில்லை

131. ஷீலா என்பவர் ஒரு குறிப்பிட்ட அசலுக்கு 4 ஆண்டுகளுக்கு 9.5% வட்டி வீதத்தில் தனி வட்டியாக ரூ.21,280 ஐச் செலுத்தினார் எனில், அசலைக் காண்க

(A) ரூ. 60,000

(B) ரூ.58,000

(C) ரூ.56,000

(D) ரூ. 54,000

(E) விடை தெரியவில்லை

132. ரூ.1,000 க்கு 10% வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகளுக்குத் தனி வட்டி

(A) ரூ. 2,000

(B) ரூ.1,000

(C) ரூ.200

(D) ரூ.100

(E) விடை தெரியவில்லை

133. 60 வேலையாட்கள் ஒரு பருத்தி நூல் உருண்டையை நூற்க 7 நாட்கள் தேவைப்படுகிறது. 42 வேலையாட்கள் அதே வேலையைச் செய்து முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்?

(A) 13 நாட்கள்

(B) 15 நாட்கள்

(C) 10 நாட்கள்

(D) 14 நாட்கள்

(E) விடை தெரியவில்லை

134. ஒரு குடும்பம் பொங்கல் கொண்டாட்டத்திற்காக, வீட்டைச் சுத்தம் செய்வதற்கு வேலையை 1 : 2 : 3 என்ற விகிதத்தில் பகிர்ந்து கொண்டனர் எனில், வேலையின் ஒவ்வொரு பகுதியையும் சதவீதமாக வெளிப்படுத்தவும்

(A) 10%,20%, 30%

(B) 12%, 24%, 36%

(C) $20\frac{2}{3}$%,$41\frac{1}{3}$%, 62%

(D) $16\frac{2}{3}$%, $33\frac{1}{3}$%, 50%

(E) விடை தெரியவில்லை

135. பின்வருவனவற்றிற்கு மீ.பொ.ம (LCM) காண்க $24x^2y^3z^4$, $8x^3y^2z^2$, $16xy^2z^3$

(A) $8x^3y^3z^3$

(B) $48x^3y^3z^3$

(C) $48x^3y^32^4$

(D) $48x^2y^3z^4$

(E) விடை தெரியவில்லை

136. மீ. பொ. ம (LCM) காண்க $8x^4y^2$, $48x^2y^4$

(A) 6xy

(B) $48x^4y^4$

(C) $96x^2y^2$

(D) $384x^6y^6$

(E) விடை தெரியவில்லை

137. $x^2+4x-12$ மற்றும் x^2-5x+6 ஆகியவற்றின் '(மீ.பொ.கா.) மீப்பெரு பொது காரணி _____ ஆகும்.

(A) x-2

(B) x +2

(C) x+6

(D) x-3

(E) விடை தெரியவில்லை

138. நூல் விற்பனையாளர் 175 ஆங்கில நூல்களையும் 245 அறிவியல் நூல்களையும் 385 கணித நூல்களையும் வைத்துள்ளார். ஒவ்வொரு பெட்டியிலும் பாடவாரியாகச் சம எண்ணிக்கையில் மூன்று பாட நூல்களையும் வைத்து விற்க விரும்புகிறார். அதிகபட்சமாக எத்தனை பெட்டிகள் தேவைப்படும்?

(A) 77

(B) 63

(C) 49

(D) 35

(E) விடை தெரியவில்லை

139. சுருக்குக: $3\sqrt{75} + 5\sqrt{48}-\sqrt{243}$

(A) $25\sqrt{5}$

(B) $15\sqrt{3}$

(C) $26\sqrt{3}$

(D) $26\sqrt{5}$

(E) விடை தெரியவில்லை

140. குறித்த விலை ரூ. 840 உடைய ஒரு பொருள் ரூ. 714 க்கு விற்கப்பட்டது. அதன் தள்ளுபடி சதவீதம் என்ன?

(A) 20%

(B) 15%

(C) 10%

(D) 5%

(E) விடை தெரியவில்லை

ANSWERS:

116. (C) 4%

117. (C) 13/18

118. (A) 16/3

119. (C) 2×10^{10}மீ^{2}

120. (A) 721

121. (D) 123

122. (A) (i) மற்றும் (ii) இரண்டும் சரி

123. (A) 1, 2, 3 மற்றும் 4

124. (D) 10 நாட்கள்

125. (B) 8

126. (A) $8\pi h^2/9$

127. (A) 14 செ.மீ. 154 செ.மீ^{2}

128. (D) ரூ.306.04

129. (A) ரூ.10,626

130. (B) 8%

131. (C) ரூ.56,000

132. (C) ரூ.200

133. (C) 10 நாட்கள்

134. (D) $16\frac{2}{3}\%$, $33\frac{1}{3}\%$, 50%

135. (C) $48x^3y^32^4$

136. (B) $48x^4y^4$

137. (A) x-2

138. (D) 35

139. (C) $26\sqrt{3}$

140. (B) 15%

WEBSITE

https://ncaiasacademy.in

2023 LAW DEPT QUOTA LAW TEST GROUP 👇

https://chat.whatsapp.com/EGiUySgx0FZEvUOwODAc5o

NEXT SI EXAM DEPT QUOTA GROUP👇

https://chat.whatsapp.com/FYjiZcr7IYR8cZKCDPpgDg

NEXT SI EXAM OPEN QUOTA GROUP👇

https://chat.whatsapp.com/Hw5j9VnmMqf1FBIoJAXw4C

TNPSC GROUP 1,2.4 GROUP👇

https://chat.whatsapp.com/EMm6AkejcN788HORsie2Nq

POLICE EXAM GROUP 👇

https://chat.whatsapp.com/CkWt6XDTi8zHuVbalSjI5B

****

உரிய குழுக்களில் நீங்களும் இணைந்து இந்த இணைப்புகளை உங்கள் நண்பர்கள் மற்றும் அனைத்து குழுக்களுக்கும் ஷேர் செய்யுங்கள்👍

அடுத்த உதவி ஆய்வாளர் துறை ஒதுக்கீடு பொது ஒதுக்கீடு உதவி ஆய்வாளர் விரல் ரேகை மற்றும் டிஎன்பிஎஸ்சி குரூப் 1 குரூப் 2 குரூப் 4 காவலர் தேர்வுகளுக்கு ஓய்வு நேரத்தில் மொபைல் மூலம் நிதானமாக படித்து நிச்சயமாக வெற்றி பெற

NCA மொபைல் பயிற்சி வகுப்பில் இன்றே சேருங்கள்

உங்கள் வெற்றி உறுதி

NCA POLICE ACADEMY & NCA IAS ACADEMY

★______★

மேலும் தகவல் பெற

8015550189 தொடர்பு கொள்ளவும்

மேலும் விவரங்கள் பெற 8015550189 வாட்ஸ் அப்பில்

வாய்ஸ் மெசேஜ் செய்யவும்.

நன்றி 🙏🙏🙏