

NATIONAL CARE ACADEMY

மாதிரி தேர்வு - 2

நேர்மாறல் எதிர்மாறல்

TIME : 30mins

MARKS : 25

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :

26. 36 ஆட்கள் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 11 நாட்களில் முடிப்பார்கள். எனில் அதே வேலையை 44 ஆட்கள் எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?

- a) 8 b) 4 c) 9 d) 6

27. 10 மீட்டர் துணியின் விலை ரூபாய் 3570 எனில் ரூ.1785 க்கு எத்தனை மீட்டர் துணி வாங்க இயலும்?

- a) 5 b) 8 c) 12 d) 20

<https://youtu.be/wN72Tuqm5iQ>

28. ஒரு உணவகத்தில் ஒரு வாரத்திற்கு சமைப்பதற்கு 56 கி.கி அரிசி தேவை. எனில் ஏப்ரல், மே மாதம் முழுவதும் சமைப்பதற்கு எத்தனை கிலோ அரிசி தேவை?

- a) 496 b) 480 c) 498 d) 488

<https://youtu.be/Vi46o6pziPk>

29. ஒரு நபர் 96 சதுர மீட்டர் பரப்பளவை 8 நாட்களில் வெள்ளை அடித்தார். 18 நாட்களில் எவ்வளவு பரப்பளவை வெள்ளை அடிக்க முடியும்?

- a) 206 b) 216 c) 232 b) 246

30. இரண்டு குழுக்களில் 36 விளையாட்டு வீரர்கள் உள்ளனர். 5 குழுக்களில் எத்தனை விளையாட்டு வீரர்கள் இருப்பார்கள்?

- a) 90 b) 70 c) 60 d) 40

எண் கணக்குகள்

31. ஒரு எண்ணின் மடங்கானது 360 எனில் அந்த எண்ணின் பாதி மதிப்பு எவ்வளவு?

A) 120 B) 240 C) 480 D) 180

[HTTPS://YOUTU.BE/ORPOKKDB4KK](https://youtu.be/orpokkdb4kk)

32. ஒரு எண்ணின் $1/5$ பங்கில் $2/3$ பங்கானது 30 எனில் அந்த எண் என்ன?

A) 150 B) 250 C) 225 D) 200

33. ஒரு எண்ணிற்கும் அந்த எண்ணின் $4/7$ மடங்கிற்கும் உள்ள வித்தியாசம் 21 எனில் அந்த எண் என்ன?

A) 50 B) 49 C) 48 D) 52

[HTTPS://YOUTU.BE/QALX1REWOMC](https://youtu.be/qalx1rewomc)

34. அடுத்தடுத்த மூன்று இயல் எண்களின் கூடுதல் 135 எனில் அந்த எண்களின் மிகப்பெரிய எண் எது?

A) 45 B) 46 C) 44 D) 47

35. $5^{(X+3)} = 25^{(3X-4)}$ எனில் X-ன் மதிப்பு காண்க....

A) $5/3$ B) $5/11$ C) $11/5$ D) $11/3$

[HTTPS://YOUTU.BE/JDGZRE7MLDO](https://youtu.be/jdgzre7mlDO)

எழுத்துக்களின் வரிசை

35. A, Z, X, B, V, T, C, R,?,? அடுத்த எழுத்து என்ன?

A) P, D B) E, O C) Q, E D) O, Q

36. DF, GJ, KM, NQ, RT,? அடுத்த எழுத்து என்ன?

A) UW B) UY C) UZ D) UX

[HTTPS://YOUTU.BE/6JGH4UJQFMK](https://youtu.be/6JGH4UJQFMK)

37. B, D, F, K, P..... அடுத்த எழுத்து என்ன?

A) C B) R C) V D) Q

38. CD, RS, VW, QP இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?

A) CD B) RS C) VW D) QP

39. OWL, END, PUT, ARM இவற்றில் பொருத்தமற்றது எது?

A) OWL B) END C) PUT D) ARM

[HTTPS://YOUTU.BE/1775KOP8OUY](https://youtu.be/1775KOP8OUY)

40. ஒரு சங்கேத மொழியில் PLAYER என்ற சொல் AELPRY என குறித்தால் MANAGER சொல் எதை குறிக்கும்?

A) AELGMNR B) AAGEMNR

C) AAEGMNR D) AAEGNMR

நிகழ்தகவு

41. ஒரு பையில் உள்ள 1 முதல் 100 வரை எண்களால் குறிக்கப்பட்ட 100 சீட்டுகளில் இருந்து ஒரு சீட்டு எடுக்கப்படுகிறது. அவ்வாறு எடுக்கப்படும் சீட்டின் எண் 10 ஆல் வகுபடும் எண்ணாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு காண்க...

A) $1/11$ B) $1/15$ C) $1/17$ D) $1/10$

[HTTPS://YOUTU.BE/BFJLZFZSVAK](https://youtu.be/BFJLZFZSVAK)

42. ஒரு சீரான பகடை இரண்டு முறை உருட்டப்படுகிறது. முக எண்களின் கூடுதல் 9 கிடைக்க பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு காண்க.....

A) $1/5$ B) $1/7$ C) $1/9$ D) $1/11$

43. 12 நல்ல முட்டைகளுடன் 3 அழுகிய முட்டைகள் கலந்துள்ளன. சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் ஒரு முட்டை அழுகியதாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு?

A) $1/5$ B) $1/4$ C) $1/2$ D) $1/3$

[HTTPS://YOUTU.BE/62NF4V4YFFE](https://youtu.be/62NF4V4YFFE)

44. இரு நாணயங்களை ஒரே சமயத்தில் சுண்டும் போது அதிகபட்சமாக ஒரு தலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு காண்க.....

A) $3/4$ B) $1/4$ C) $1/2$ D) $4/5$

45. ஒரு மாணவன் கணிதத்தில் 100 மதிப்பெண்கள் பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{4}{5}$. அவர் 100 மதிப்பெண்கள் பெறாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

இயற்கணிதம்

46. $X - Y = -6$ மற்றும் $XY = 4$ எனில் $X^3 - Y^3$ இன் மதிப்பை காண்க...

- A) 288 B) -288 C) -266 D) 266

47. $X + \frac{1}{X} = 4$ எனில், $X^3 + \frac{1}{X^3}$ இன் மதிப்பை காண்க....

- A) 24 B) 33 C) 52 D) 64

[HTTPS://YOUTU.BE/7GH_PMNXIUU](https://youtu.be/7GH_PMNXIUU)

48. கூடுதல் 24 மற்றும் வித்தியாசம் 8 என்றவாறு உள்ள இரு எண்களை காண்க.....

- A) 16,4 B) 16,8 C) 24,8 D) 12,8

[HTTPS://YOUTU.BE/YyBUOWKA9CI](https://youtu.be/YyBUOWKA9CI)

49. $(X+3)$ என்பது $X^3 - 3X^2 - PX + 24$ இன் ஒரு காரணி எனில், P இன் மதிப்பை காண்க....

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

50. $X^2 - 3X - 10$ இன் காரணிகளில் ஒன்று....

- A) $(X-1)$ B) $(X+5)$ C) $(X-5)$ D) 0

[HTTPS://YOUTU.BE/OW-GYJWQPKI](https://youtu.be/OW-GYJWQPKI)

