

NMMS - MAT - MODEL EXAM - 2016

புள்ளித் தொகுதி தேதி தேதி :-

- 1. 17881 2) 123 3) 456 4) 567.
- 2. 1) ABC 2) JKL 3) DEF 4) QRT
- 3. 1) AZ3 2) D56 3) ABA 4) BC4
- 4. 1) 3.9 2) 5.25 3) 4.16 4) 1.23
- 5. 1) RRR 2) JKL 3) PPP 4) JJJ
- 6. 1) DAD 2) CFI 3) PSU 4) ILO
- 7. 1) 24 2) 70 3) 121 4) 91
- 8. 1) 4.14 2) 8.16 3) 6.16 4) 2.12
- 9. 1) A 2) THE 3) AN 4) D
- 10. 1) CAR 2) BIKE 3) BUS 4) TRUCK.

குற்ற சொற்களைக் கண்டு கொள்ளுங்கள். சரியான சொல் தேர்வு செய்யுங்கள்.

- 11. Girl: woman :: puppy: ? 1) bitch 2) dog 3) mare 4) cat
- 12. Rich: poor :: Enemy: ? 1) war 2) weapons 3) hate 4) friend.
- 13. Square: Box :: Triangle: ? 1) cone 2) cylinder 3) pyramid 4) sphere.
- 14. Hair: Head :: ? 1) crop: field 2) teeth: mouth 3) hand: arm 4) liver: stomach.
- 15. 16: 25 :: 49: ? 1) 41 2) 56 3) 64 4) 65
- 16. ACE: BDF :: IKM: ? 1) JLN 2) JLM 3) ASD 4) HDE
- 17. 444: 888 :: 333: ? 1) 666 2) 123 3) 998 4) 111
- 18. 1: A :: 24: ? 1) Y 2) Z 3) X 4) W
- 19. ST: QR :: WX: ? 1) QR 2) YZ 3) TU 4) VU
- 20. AB: 34 :: IJ: ? 1) 1012 2) 1011 3) 1013

குற்ற சொற்களைக் கண்டு கொள்ளுங்கள்.

- 21. 1, 3, ?, 13, 21, 81 1) 8 2) 5 3) 17 4) 7
- 22. 55, 44, 33, ?, 11 1) 23 2) 22 3) 21 4) 33
- 23. 3, 3, 6, ?, 15, 24 1) 12 2) 6 3) 8 4) 9
- 24. 1/5, 2/25, ?, 4/625, 3/125 1) 1/25 2) 3/125 3) 3/155 4) 3/55
- 25. 7, 5, 9, ?, 11, 1 1) 4 2) 3 3) 16 4) 5
- 26. 2, 4, 8, ?, 14, 16 1) 12 2) 14 3) 10 4) 9
- 27. 81, 64, 49, 36, ?, 16 1) 25 2) 26 3) 27 4) 28
- 28. 1/1, 1/3, 1/5, ?, 1/9, 1/11 1) 1/6 2) 7/11 3) 1/8 4) 1/7
- 29. 2/5, 3/4, ?, 5/2, 6/1 1) 4/4 2) 1/5 3) 5/3 4) 3/3
- 30. 1, 2, 3, ?, 8, 13 1) 5 2) 6 3) 4 4) 7.

புறநொடிகளைக் கண்டு கொள்ளுங்கள்.

- 31. a b - - a b a b a - a - 1) a b b b 2) a b a b 3) a a a b 4) a a b c
- 32. x - z - y - x y - x y z 1) y x z x 2) x z y x 3) y x z z 4) z x y x
- 33. r s r s - s - r s 1) r s r s 2) r s r s s s r s 4) s r s r.
- 34. INDIA என்பதை JOEJB என்று குறித்தால் TRAIN என்பதைக் குறிக்க 1) SQRBHO 2) USBJTO 3) UQRBJO 4) UQRJTO.
- 35. PAINT-ஐ குறியீடு 98765 என்றால் EXCEL-ஐ குறியீடு 12314 என்றால் ACCEPT என்பதைக் குறியீடு 1) 766456 2) 833195 3) 834596 4) 833598

36. If 'white' is called blue, blue is called red, red is called yellow, yellow is called green, green is called black, black is called orange
37. 851 ரெடாப்பிள் "Good Sweet apple"  
783 ரெடாப்பிள் "Good red rose"  
341 ரெடாப்பிள் "Rose and apple" ரெடாப்பிள் "Sweet"  
1) 8 2) 1 3) 5 4) 3
38. 

7	7
4	6

9	9
15	15

13	13
9	9

 1) 20 2) 24 3) 24 4) 26
39. 

21	19
24	24

23	19
43	43

25	19
?	19

 1) 435 2) 465 3) 475 4) 495
40. 

84	84
14	12

81	81
18	9

88	88
?	11

 1) 10 2) 12 3) 14 4) 16
41. 

2	4
3	7

?	?
?	21

11	16
21	31

 1) 3/5 2) 7/9 3) 11/13 4) 1/3
42. 

4	6
9	6

4	?
8	?

 1) 12 2) 14 3) 11 4) 16
43. 

5	5
3	3

5	6
4	2

?	5
?	2

 (1) 3 2) 7 3) 6 4) 9
44. 

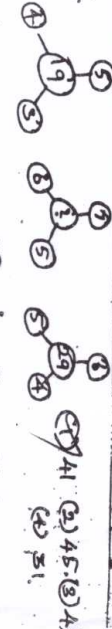
3	5
4	5

5	6
3	2

5	?
9	2

 1) 5 2) 55 3) 4 4) 245



- 3 Page -

45.  1) 19 2) 20 3) 21 4) 22 5) 23
46. Women, Mothers, Widows
47. Rhombus, Quadrilaterals, Polygons
48. Authors, Teachers, Men
49. Judges, Thieves, Criminals
50. Sun, Planets, Earth
51.  $5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$
52.  $5 + 9 - 3 \times 2 = 6$
53.  $5 - 2 \times 12 + 2 = 25$
54.  $12 + 12 - 2 \times 12 = 0$
55.  $50 \times 5 + 10 \div 2 = 30$
56.  $15 - 5 \times 3 + 5 - 5 = 1$
- 1)  $\div$  2)  $-$  3)  $\times$  4)  $+$

- 4 Page -



3

57.  $22 \div 11 + 12 - 4 = 10$   
 1) X 2) - 3)  $\div$  4) None
58.  $39 \div 13 - 2 + 5 \times 2 = 11$   
 1) + 2) - 3)  $\div$  4) None
59.  $3 \times 3 - 2 \div 1 = 4$   
 1) X 2) - 3) + 4) X
60.  $20 \times 20 + 200 - 103 = 303$   
 1) + 2) - 3) + 4) +
61. சென்னை வடக்கு நோக்கி 10 km நடக்கிறது. அதன் திசுநிலைக்கு 6 km நடக்கிறது. மீதமுள்ள திசுநிலைக்கு சென்றால் அதன் திசுநிலை என்ன?
62. Book = 43 பக்கங்கள் PEN = 35, அதன் Copy = ?  
 1) 48 2) 60 3) 59 4) 79
63. அத்தனை சதுரங்கள் உள்ளது?  
  
 1) 26 2) 30 3) 25 4) 17
64. அத்தனை முக்கோணங்கள் உள்ளது?  
  
 1) 5 2) 10 3) 8 4) 12
65. நேர்க்கோணத்தின் அளவு என்ன?  
 1)  $60^\circ$  2)  $90^\circ$  3)  $360^\circ$  4)  $180^\circ$

66. WHITE  
 1) WHITE 2) WHITE 3) WHITE 4) WHITE
67. BRISK  
 1) X 2) X 3) X 4) X
68. PAINTED  
 1) DETNIA 2) DETNIA 3) DETNIA 4) DETNIA
69. NATIONAL  
 1) JANONITAN 2) JANONITAN 3) JANONITAN 4) JANONITAN
70. QUALITY  
 1) YTTIAUB 2) YTTIAUB 3) YTTIAUB 4) YTTIAUB
- சுட்டியை சூட்டியின் திசுநிலைக்கு மாற்றுக.
71. DISC  
 1) CSID 2) D12C 3) D12C 4) DISC
72. FROG  
 1) FROG 2) FROG 3) FROG 4) FROG
73. D6Z7F4  
 1) DPZ7F4 2) DPZ7F4 3) DPZ7F4 4) DPZ7F4
74. மீட்டர் எண்ணின் மூலம் என்ன?
- 1) 10 2) 9 3) 8 4) 99
75. முட்டை எண்ணின் மூலம் என்ன?
- 1) 89 2) 28 3) 899 4) 899

4

7

19

வழிமுறை வினா எண்: 81-86 :  
 கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு உட்குறியின் பொருள்வழி ஒரு உட்குறியை தேர்ந்தெடுக்க.  
 Direction : (Questions 81 - 86) :  
 Choose the figure which is different from other.

(81)

(82)

(83)

(84)

(85)

(86)

388/115-19

18

(76)

வழிமுறை வினா எண்: 77-80 :  
 கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு இடங்களில் D இடத்தில் உள்ள D-இனரை மாற்றுவதில் ஈடுபடுக.  
 Direction : (Question 77 - 80) :  
 Select a figure from the answer figures (1), (2), (3) and (4) which would continue the series in the place of D.

(77)

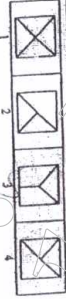
(78)

(79)

(80)

உதாரணம் கொண்டு கேள்வி 87-90) :  
 கொடுக்கப்பட்ட படங்களில், உடனடியாக (1), (2), (3), (4) ஆகிய விருந்தொலிகளில், ஒரு உருவியை  
 அடையாளிக்கவும். சரியானதைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Direction : (Questions 87 - 90) :  
 Given figure followed by four alternatives (1), (2), (3) and (4) such that the given figure is  
 embedded in one of them. Choose the correct one.



388/115-20

5



## NMMS, MODEL EXAM - 2016

6

## PART-II SAT [SCHOLASTIC APTITUDE TEST]

[புத்தகத்தின் பகுதி தேர்வு]

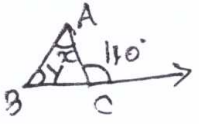
STD: VIII

கணிதம்

நேரம்: 90 நிமிடங்கள்

மொத்த மதிப்பெண்: 90

பிரச்சனைகளை கவனமாகவும் தகவல்களையும் கவனமாகவும் உபயோகப்படுத்தி தேர்வுகளை  
அடைவதற்காக தேர்வுகளுக்கு OMR உபயோகப்படுத்தி பதில்களை குறிப்பிடுக.

- அகில இந்திய அளவில் பின்புறம் பணம் நிறைய அளவளவுப்படுத்தினை  
1) மெட்ரிக் அளவு பணம் 2) உட்கட்டில் பரிமாற்றம் பணம்  
3) உட்கட்டில் தேர்வு பணம் 4) கமிஷனில் தேர்வு பணம்.
- $\sqrt[3]{(-x)^3}$  - ன் மதிப்பு  
1) 1 2) -1 3) x 4) -x
- ஒரு வட்டத்தின்  $\frac{3}{4}$  கோண மதிப்பு  
1)  $90^\circ$  2)  $270^\circ$  3)  $360^\circ$  4)  $180^\circ$
- ஒரு கிணத்தின் பரப்பளவு 12 சதுர அடிகள் அளவில் அட்டத்தின் பரப்பளவு  
1) 48 சதுர அடிகள் 2) 48 சதுர அடிகள் 3)  $48\sqrt{2}$  4)  $48\sqrt{3}$
- ஒரு கிணத்தின் பரப்பளவு 56 சதுர அடிகள் அளவில் அதிலிருந்து  
உருவாக்கப்பட்ட [சரிசம பக்கங்கள்] ஒரு கிணத்தின் பரப்பளவு?  
1) 26 2) 28 3) 112 4) 40
-   
1)  $60^\circ$  2)  $50^\circ$  3)  $180^\circ$  4)  $40^\circ$
- ஒரு வட்ட கோணத்தின் மதிப்பெண் கிணத்தின் உட்கட்டில்  
— ஆகும்.  
1) சரிசமம் 2) கிணத்தின் 3) நாற்கரம் 4) சதுரம்.
- n வ கோணத்தில் உட்கோணங்களின் கூடுதல் —  
1)  $(n-2) \times 90^\circ$  2)  $(n-2) \times 180^\circ$  3)  $(n+3) \times 180^\circ$  4)  $(n-1) \times 180^\circ$
- சரிசமத்தின் பரப்பளவு காண உதவும் சூத்திரம் —  
1)  $\frac{1}{2} \times b \times h$  2)  $\frac{1}{2} \times h(a+b)$  3)  $b \times h$  4)  $l \times b$ .
- $(-5, -7)$  என்ற புள்ளிகள் அடுத்த கணல் அட்டப்பகுதியில் அமைப்பா?  
1) முதல் 2) கிணத்தின் 3) கோணம் 4) நாண்களம்.

11. ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 7மீ எனில் அதன் அளவுவட்டத்தின் பரப்பளவு — ஆகும்.  
1)  $77\text{மீ}^2$  2)  $144\text{மீ}^2$  3)  $88\text{மீ}^2$  4)  $154\text{மீ}^2$
12.  $\sqrt[3]{27 \times 64}$  -ன் மதிப்பு  
1) 12 2) 24 3) 9 4) 48.
13. மாணவர்கள் தேர்வில் வாங்கிய மதிப்பெண்கள் 65, 97, 78, 49, 23, 48, 59, 98 எனில் அவர்களின் சராசரி —  
1) 90 2) 74 3) 73 4) 75
14. 3 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 24 நாட்களில் செய்து முடிக்கிறார்கள் எனில் அதே வேலையை 24 ஆட்கள் செய்து முடிக்க வேண்டிய நாட்கள் —  
1) 8 நாட்கள் 2) 16 நாட்கள் 3) 12 நாட்கள் 4) 24 நாட்கள்.
15. ஒரு நபர் ரூ 250க்கு வாங்கிய பொருளை ரூ 25 கிடைத்திருக்கிறார் எனில் கிடைத்த சதவீதம் எவ்வளவு?  
1) 25 2) 10 3) 250 4) 225.
16. அடிக்கால் 20 மீ, குத்துவரம்பு 30 மீ ஆகிய கிணறுகிற பரப்பளவு —  
1)  $300\text{மீ}^2$  2)  $400\text{மீ}^2$  3)  $500\text{மீ}^2$  4)  $600\text{மீ}^2$
17. ஒரு கோணம் 15° உள்ளதால் அதற்குள்ள கோணங்களின் கூடுதல்.  
1)  $90^\circ$  2)  $180^\circ$  3)  $270^\circ$  4)  $360^\circ$
18. 5 மாணவர்களின் சராசரி மதிப்பெண் 40 எனில் அவர்களின் மொத்த மதிப்பெண் —  
1) 20 2) 200 3) 8 4) 4
19. 2, 4, 6, 8, 10, 12 -ன் இடைநிலை —  
1) 6 2) 8 3) 7 4) 14
20.  $x^2 - 5x^2y^3 + 30x^3y^4 - 576xy$  என்ற பல்லுறுப்புக் கோணத்தின் மூலம் —  
1) -576 2) 4 3) 5 4) 7

## அறிவியல்

2

21. நீரின்க் குள உறுதிகள் ————— உய்யபநிலையலில் சூய்ய நிலையைய அடைகின்றன.  
1)  $+273^{\circ}\text{C}$  2)  $\pm 273^{\circ}\text{C}$  3)  $-273^{\circ}\text{C}$  4)  $0^{\circ}\text{C}$
22. அகற்றுவை அளக்கும் அளவு —————  
1) ஆம்பியர் 2) மோல் 3) வாய் 4) ஆஹ்
23. பகுப்பாயாடுகற்குக் கு மின் தன்மை உண்டு எனக் உறுயவர்  
1) ஜே. ஜே. தாம்சன் 2) கோல்டுஸ்டீன் 3) ஜான் டால்டன் 4) டைம்கேக்ல் பாரலே
24. மின்னூட்டத்திற்கு காரணமான துகள் —————  
1) டிரோட்டான் 2) எலக்ட்ரான் 3) நியூட்ரான் 4) டிரோட்டான் மற்றும் நியூட்ரான்.
25. குடுக்கத்தின் SI அளவு  
1)  $\text{m}^2/\text{வி}$  2)  $\text{m}^2/\text{வி}^2$  3)  $\text{m}^2/\text{வி}$  4)  $\text{m}^2/\text{வி}$
26. நிக்ரோம் என்மது ————— உலோகங்களின் கலவை  
1) நிக்ரல் மற்றும் குரோமியம் 2) நிக்ரல் மற்றும் இரும்பு 3) நிக்ரல் மற்றும் காய்பர்  
4) காய்பர் மற்றும் சிங்க்
27. தங்கு தடையின்றி ஒதாங்கலிடப்பட்ட குட்ட காந்தம் எப்போதும் —————  
1) வடக்கு - மேற்கு 2) வடக்கு - தெற்கு 3) திசுக்கு - மேற்கு 4) திசுக்கு - தெற்கு
28. மின் கலத்தில் உலவாடும் ஆற்றல் மாற்றம்  
1) மின்னாற்றல் ஒளி ஆற்றலாக 2) வேதி ஆற்றல் மின்னாற்றலாக  
3) வேதி ஆற்றல் ஒளி ஆற்றலாக 4) வேதி ஆற்றல் உய்ய ஆற்றலாக.
29. நீர்மத்தின் அடுத்தத்தினை மின்னடும் சிமன்யாட்டின் குளம் கண்டறியலாம்.  
1)  $P = dg$  2)  $P = hg$  3)  $P = hdg$  4)  $P = hd^2g$
30. மயாடுத்தக:  
i) மின்னோட்டம் — A) மோல்  
ii) உய்யபநிலை — B) கோல்டுஸ்டீன்  
iii) ஒளிச்சுதரிசு — C) ஆம்பியர்  
iv) மயாடுதின் அளவு — D) கலவின்  
1) i-C ii-B iii-D iv-A  
2) i-C ii-D iii-B iv-A  
3) i-D ii-B iii-A iv-C  
4) i-B ii-C iii-D iv-A
31. திசுக்கண்டலவற்றில் எது ஒதாடுகினை?  
1) காந்தகினை 2) உராய்வு கினை 3) மலிவ. ரம்பு கினை 4) திசுமலின் கினை
32. 4வி எ. ரம்பு குடுக்கத்தின் குராகி மதிப்பு —————  
1)  $9.8 \text{ m}/\text{வி}$  2)  $9.8 \text{ m}/\text{வி}^2$  3)  $9.6 \text{ m}/\text{வி}^2$  4)  $9.0 \text{ m}/\text{வி}$
33. நீர்ம நிலையலில் உள்ள உலோகம் —————  
1) டிரோட்டான் 2) அகலிசுன் 3) உலோகோரி 4) மயாடுதின்.
34. நீர் கோல்டுஸ்டீன் கலவரகன் மற்றும் அகலிசுனின் திசுறு கினைதம் —————  
1) 1:16 2) 1:8 3) 2:8 4) 2:1



35. மொழிபெயர்ப்பு

- |                 |         |                        |
|-----------------|---------|------------------------|
| i) இவ்வாறு      | — A) Au | 1) i-c ii-D iii-A iv-B |
| ii) கோடியம்     | — B) K  | 2) i-c ii-B iii-A iv-D |
| iii) கோவீடு     | — C) Ag | 3) i-B ii-A iii-D iv-C |
| iv) மொட்டாசியம் | — D) Na | 4) i-c ii-A iii-D iv-B |

36. அணுக்கள் மற்றும் வேதியியல் அளவுகள் அளவு \_\_\_\_\_

- 1) மீட்டர் 2) கைலோகிராம் 3) கிராமோல்டர் 4) டிரெனோமீட்டர்.

37. பருத்திப் பூவான்களில் நிரப்பப்படும் வாயு \_\_\_\_\_

- 1) கைலோகிராம் 2) அக்ஸிஜன் 3) ஹீலியம் 4) கார்பன் டை ஆக்சைடு.

38. எரிதோலா என்சைம் \_\_\_\_\_

- 1) கோடியம் கைலோகிராம் 2) மொட்டாசியம் கைலோகிராம் 3) கார்பன் டை ஆக்சைடு 4) கார்பன் டை ஆக்சைடு.

39. கிண்டிசைடுகளை சீர்ப்படுத்தி எரிவதை தடுக்க பயன்படுவது \_\_\_\_\_

- 1) நீர் 2) கார்பன் டை ஆக்சைடு 3) மண்ணை 4) ஓயோகார்பன்.

40. உலகிலேயே அதிக உலகமயமாக்கல் அளவு \_\_\_\_\_

- 1) கைலோகிராம் 2) கைலோகிராமோல்டர் 3) ஓயோகார்பன் அளவு 4) கார்பன் டை ஆக்சைடு.

41. பசுவை தினம் உணவாகக் கொடுக்கக் கூடிய வாயு \_\_\_\_\_

- 1) மீத்தேன் 2) கார்பன் டை ஆக்சைடு 3) கைலோகிராம் 4) கைலோகிராமோல்டர்.

42. ஹைட்ரஜன் என்சைம் \_\_\_\_\_

- 1) கைலோகிராம் 2) கைலோகிராம் 3) கைலோகிராம் 4) கைலோகிராம்.

43. இது ஒரு கிண்டிசைடு நிரப்பப்படும் \_\_\_\_\_

- 1) ஓயோகார்பன் 2) மீத்தேன் 3) ஓயோகார்பன் 4) மொட்டாசியம் மொட்டாசியம்.

44. கைலோகிராம் நிரப்பும் வாயு அளவுகளைக் கண்டறிய \_\_\_\_\_

- 1) கைலோகிராம் 2) கைலோகிராம் 3) கைலோகிராம் 4) கைலோகிராம்.

45. கைலோகிராம் கைலோகிராம் கைலோகிராம் கைலோகிராம் \_\_\_\_\_

- 1) கைலோகிராம் 2) கைலோகிராம் 3) கைலோகிராம் 4) கைலோகிராம்.

46. கைலோகிராம் கைலோகிராம் கைலோகிராம் கைலோகிராம் \_\_\_\_\_

- 1) கைலோகிராம் 2) கைலோகிராம் 3) கைலோகிராம் 4) கைலோகிராம்.

47. மொழிபெயர்ப்பு:

- |                 |                 |                        |
|-----------------|-----------------|------------------------|
| i) கைலோகிராம்   | — A) கைலோகிராம் | 1) i-c ii-D iii-B iv-A |
| ii) கைலோகிராம்  | — B) கைலோகிராம் | 2) i-D ii-c iii-A iv-B |
| iii) கைலோகிராம் | — C) கைலோகிராம் | 3) i-c ii-B iii-A iv-D |
| iv) கைலோகிராம்  | — D) கைலோகிராம் | 4) i-A ii-B iii-D iv-C |

48. கைலோகிராம் கைலோகிராம் கைலோகிராம் கைலோகிராம் \_\_\_\_\_

- 1) கைலோகிராம் 2) கைலோகிராம் 3) கைலோகிராம் 4) கைலோகிராம்.

49. கைலோகிராம் கைலோகிராம் கைலோகிராம் கைலோகிராம் \_\_\_\_\_

- 1) 1984 2) 1986 3) 1981 4) 1974

50. ஜெகதீசுவரர்களை நோக்கி உணவு தயாரிக்கும் உலகம் \_\_\_\_\_  
 1) அமேரிக்கா 2) யாப்பான் 3) யூக்கிரைன் 4) சிங்கப்பூர்
51. உருவியின் கிடைசுவரம் \_\_\_\_\_  
 1) உருசியா 2) மலேசியா 3) தாய்லாந்து 4) இந்தியா
52. உருசியின் மிகப்பெரிய நகரம் \_\_\_\_\_  
 1) மோஸ்கோ 2) சான் பீட்டர்ஸ்பர்க் 3) வோல்கா 4) மின்ச்க்
53. உருசியின் மிகப்பெரிய நகரம் \_\_\_\_\_  
 1) மோஸ்கோ 2) சான் பீட்டர்ஸ்பர்க் 3) வோல்கா 4) மின்ச்க்
54. J.C. மென்சீன் கண்டுபிடித்த கண்டுபிடிப்பு \_\_\_\_\_  
 1) சிங்கப்பூர் 2) கிரேக்கோ 3) மலேசியா 4) மைக்ரோனேசியா
55. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கல் கட்டிடம் 2) கல்பாத்திரம் 3) உருவியின் கிடைசுவரம் 4) உருசியின் கிடைசுவரம்
56. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கிரேக்கோ 2) கிரேக்கோ 3) கிரேக்கோ 4) கிரேக்கோ
57. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கிரேக்கோ 2) கிரேக்கோ 3) கிரேக்கோ 4) கிரேக்கோ
58. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கிரேக்கோ 2) கிரேக்கோ 3) கிரேக்கோ 4) கிரேக்கோ
59. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கிரேக்கோ 2) கிரேக்கோ 3) கிரேக்கோ 4) கிரேக்கோ
60. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கிரேக்கோ 2) கிரேக்கோ 3) கிரேக்கோ 4) கிரேக்கோ
61. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கிரேக்கோ 2) கிரேக்கோ 3) கிரேக்கோ 4) கிரேக்கோ
62. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கிரேக்கோ 2) கிரேக்கோ 3) கிரேக்கோ 4) கிரேக்கோ
63. கிரேக்கோவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட \_\_\_\_\_  
 1) கிரேக்கோ 2) கிரேக்கோ 3) கிரேக்கோ 4) கிரேக்கோ



64. சிவசம்புதேவன் திரைப்படத்தின் கதை எழுதியவர் —

- 1) உய்யம்பாளையம் 2) லக்ஷ்மிநாராயணன் 3) காரைக்காலம் 4) சிவசம்புதேவன்

65. இந்திய அரசின் நூல் —

- 1) 15 ஆகஸ்ட் 1947 2) 26 ஜனவரி 1950 3) 26 ஜனவரி 1947  
4) 15 ஆகஸ்ட் 1950

66. பாண்டிச்சேரியின் தலைநகரம் —

- 1) தஞ்சாவூர் 2) உறையூர் 3) மதுரை 4) காவிரியின் கரையில்

67. பாண்டிச்சேரி அண்டர்

- 1) அண்டர் 2) அண்டர் 3) அண்டர் 4) அண்டர்  
4) - அண்டர்.

68. உலகின் மிகப்பெரிய துறைமுகம் எங்கே —

- 1) தாய்லாந்து 2) அமெரிக்கா 3) மலேசியா 4) லாஸ் அஞ்செலீஸ்

69. இந்திய அரசின் உறுப்பினர் —

- 1) மகாத்மா காந்தி 2) சுவாமிநாதன் 3) அம்பேத்கர் 4) பன்னாட்டுக் குழு

70. மாண்புமிகு அமைச்சர் மூலம் தேர்தல் —

- 1) மக்கள் 2) தேர்தல் 3) மக்களவை 4) யார்மார்.

71. அமைச்சர் உறுப்பினர் நூலில் கருத்து எழுப்பும் அமைச்சர் —

- 1) ஜி 2) அமைச்சர் 3) அமைச்சர் 4) அமைச்சர்.

72. உலகின் மிகப்பெரிய அமைச்சர் அமைச்சர் —

- 1) இந்தியா 2) சீனா 3) அமைச்சர் 4) அமைச்சர்.

73. காந்தியின் உறுப்பினர் மூலம் அமைச்சர் அமைச்சர் —

- 1) அமைச்சர் 2) அமைச்சர் 3) அமைச்சர் 4) அமைச்சர்.

74. இந்தியாவில் சீனாவுடனான உறவு —

- 1) உறவு 2) உறவு 3) உறவு 4) உறவு.

75. உலகின் மிகப்பெரிய அமைச்சர் அமைச்சர் —

- 1) அமைச்சர் 2) அமைச்சர் 3) அமைச்சர் 4) அமைச்சர்.

76. சீனாவுடனான உறவு —

- 1) சீனா 2) அமைச்சர் 3) அமைச்சர் 4) அமைச்சர்.

77. உலகின் மிகப்பெரிய அமைச்சர் அமைச்சர் —

- 1) அமைச்சர் 2) அமைச்சர் 3) அமைச்சர் 4) அமைச்சர்.



78. மாடுகளை:

- |                          |      |                  |
|--------------------------|------|------------------|
| 1) ஆயிரக்கா              | பாடு | பாடுகளுக்கான.    |
| ii) அலகாண்டி             |      | - A) ஜார்வான்    |
| iii) கையா                |      | - B) பித்தமிக்கா |
| iv) அந்திமான் நிக்கோபார் |      | - C) அமெரினியன்  |
|                          |      | - D) என்.கி.மென் |

1) i-B ii-C iii-D iv-A ✓

2) i-B ii-D iii-C iv-A

3) i-A ii-B iii-D iv-C

4) i-C ii-A iii-D iv-B

79. கலிங்கத்தையுள் ———— தொழிலாளும்

- 1) சூதல்நிலை 2) கிரகண்டாநிலை 3) சூதல்நிலை 4) சூதல்நிலை

80. தொழில்முறைகளை எழுப்புகிற சூதல்நிலை ————

- 1) மரம் 2) நிலக்கரி 3) மரபொலியம் 4) மரபொலியம்

81. சூதல்நிலை மரம் என அழைக்கப்படுவது ————

- 1) மரம் 2) கரி 3) கரி 4) சூதல்நிலை

82. மாநாடுகளும் தொழில் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை ————

- 1) 245 2) 234 3) 555 4) 545

83. இந்திய அரசியலமைப்பு சட்டத்தின் கீழ் விளக்க அமைக்கப்பட்டவர் ————

- 1) டாக்டர் கிரகண்டாநிலை 2) டாக்டர் அம்பேத்கர்  
3) டாக்டர் கிரகண்டாநிலை 4) மகாத்மா காந்தி

84. மன்னாட்டு நீதிமன்றம் அமைந்த இடம் ————

- 1) குமரம் 2) நியூயார்க் 3) என்.கி.மென் 4) ஜெர்மனி

85. உலக எழுத்தறிவு தினம் ————

- 1) அக்டோபர்-10 2) நவம்பர்-8 3) செப்டம்பர்-8 4) நவம்பர்-14

86. சூதல்நிலை உறுப்பினர் அமைப்பின் தலைமை இடம் ————

- 1) சூதல்நிலை 2) சூதல்நிலை 3) சூதல்நிலை 4) சூதல்நிலை

87. சூதல்நிலை உறுப்பினர் அமைப்பின் கீழ் விளக்க அமைக்கப்பட்டவர் ————

- 1) மகாத்மா காந்தி 2) மகாத்மா காந்தி 3) மகாத்மா காந்தி  
4) மகாத்மா காந்தி

(13)

88. இவ்வகை பகுப்பை சிறந்தவகையில் அறிவிப்பதற்குரியவர் —

- 1) எலியாஷா ராபின்ஸ்      2) சாடுவேல்கன்  
3) ஆல் மர்ட் லார்க்ஸ்      4) ஆபெர்ஸ்டீட் நா.பெ. மா. 50

89. கீழ்க்கண்ட அருவியின்மையே இயங்கி வருகின்ற அருவியின் மூல ஆற்றல் மட்டம் என்ன? —

- 1) மிமிய-39      2) மிமிய-37      3) மிமிய-45      4) மிமிய-24

90. உபகருகளை

நாடகப்பாடல்கள்

மாந்திரம்

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| i) எலியாஷா          | — A) ஆபெர்ஸ்டீட்       |
| ii) சாடுவேல்கன்     | — B) கீழ்க்கண்டவற்றில் |
| iii) மர்ட் லார்க்ஸ் | — C) அருவியின்மையே     |
| iv) ஆபெர்ஸ்டீட்     | — D) எலியாஷா           |

- 1) i-D ii-C iii-B iv-A  
2) i-C ii-B iii-D iv-A  
3) i-B ii-C iii-A iv-D  
4) i-D ii-B iii-C iv-A

(14)  
NMMS - SAT - MODEL EXAM - 2016

MARKS: 90

TIME: 90 min

## கணிதம்

1. ஒரு கோடு வட்டம் சந்தையும் ஒரு கோடுகளை வட்டமும் போல அந்த ஒரு கோடுகள்.
  - அ) சிணையாணைய
  - ஆ) சிணையற்றவை
  - இ) செங்குத்தானவை
  - ஈ) சிணையாணைய (அ) சிணையற்றவை.
2. ஒரு செங்கோண சூழ்கோணத்தின் மீன்று கோணங்கள் சமம் எனில் மூன்று கோணத்தின் அளவும்.
  - அ)  $90^\circ$
  - ஆ)  $45^\circ$
  - இ)  $60^\circ$
  - ஈ)  $30^\circ$
3. சரிவகத்தின் சிணைப்பக்கங்களின் தூதன்  $18\text{cm}$  குத்தயம்  $10\text{cm}$  எனில் அதன் பரப்பளவு
  - அ)  $90\text{cm}^2$
  - ஆ)  $90\text{cm}$
  - இ)  $135\text{cm}^2$
  - ஈ)  $135\text{cm}$
4.  $1, 3, 7, 3, 6, 3, 7, 7, 7$  -ன் சூதூ
  - அ) 3
  - ஆ) 7
  - இ) 1
  - ஈ) 6
5. சூதூ 10 இயல் எண்களின் மீச்சு
  - அ) 10
  - ஆ) 8
  - இ) 11
  - ஈ) 9
6. பரிமள சூதூவளி  $20-30$ -ன் சூதூ எவ்வளவு
  - அ) 31
  - ஆ) 27
  - இ) 19
  - ஈ) 29
7. ஒரு சூதூ  $300$ -ன் வரங்கிய வபாடுகளை சூ.  $30$  வரத்திற்கு 29-நாள் எனில் இவர சூதூதம் எவ்வளவு
  - அ) 330
  - ஆ) 10
  - இ) 20
  - ஈ) 30
8.  $0.25\%$  -ன் வபாடு மன்காடி
  - அ)  $\frac{1}{400}$
  - ஆ)  $\frac{1}{200}$
  - இ) 100
  - ஈ)  $\frac{25}{100}$
9. மூன்று வரங்குகள் மீன்று மடங்குகள் 3 இ வட்டங்களால்  $60$  எனில்



2) இந்த எண் என்ன

- அ) 57      ஆ) 19      இ) 18      ஈ) 20

10.  $7(x-6) = 35$  எனில்  $x$ -ன் மதிப்பு

- அ) 10      ஆ) 5      இ) 7      ஈ) 11

11. 19<sup>th</sup> எண்பதாம் அடிகாக்கத்தின் 1-ல் இடத்தில் அமையும் இலக்கம்

- அ) 8      ஆ) 6      இ) 9      ஈ) 1

12. இரு மூலக எண்களின் உருவும் அதன் மூலக்கூறும்  
மூலம் என்ன அம்மூல எண்கள்

- அ) 1, 4      ஆ) 3, 3      இ) 4, 4      ஈ) 2, 2

13.  $(x^2 + 6x + 9) = (x+3)(x-a)$  எனில்  $a$ -ன் மதிப்பு

- அ) -3      ஆ) 3      இ) 2      ஈ) -2

14.  $14^x = 196$  எனில்  $x = ?$

- அ) 1      ஆ) 2      இ) 3      ஈ) 5

15.  $-13^2$ -ன் மதிப்பு

- அ) 169      ஆ) -169      இ) 13      ஈ) 26

16.  $7\frac{1}{7} + 1\frac{6}{7}$  இன் மொத்தம்

- அ) 9      ஆ) 8      இ) 7      ஈ)  $8\frac{1}{7}$

17. 8 மூலம் 9-ன் மூலக்கூறின்  $P$ -ன் மதிவை உள்ள இலக்கம்

- அ)  $\frac{8+9}{2}$       ஆ)  $\frac{89+P}{2}$       இ)  $89 + \frac{P}{2}$       ஈ)  $\frac{P+8}{8}$

$$\frac{50 \times 50}{50} = 50$$

18.  $1+3+5+7+\dots+99$  -ன் மதிப்பு

- அ)  $50^2$       ஆ)  $51^2$       இ)  $49^2$       ஈ)  $100^2$

$$\frac{n(n+1)}{2}$$

19. 1, 3, 5, 7 மூலம் 9-ன் மதிவை மொத்தம்

- அ) 5      ஆ) 7      இ) 3      ஈ) 9

$$\frac{99 \times 50}{2} = 2475$$

20.  $(0.9)^2 + (0.1)^2 + 2(0.9) = ?$

- அ) 0.1      ஆ) 0.9      இ) 2      ஈ) 1

$$\frac{99 \times 50}{2} = 2475$$

அறிவியல்

- 21 படடு உகைகளின் மிகச் சிறந்தது  
அ) மண்வாழிப்படடு ஆ) ஏரிப்படடு இ) டாஸர் படடு
- 22 தீண்டாமைக் கொண்டு..... என்ன பொருள் முதன் முதலில் படடடை கொண்டு  
பிடித்ததாக மய்யப்படுகிறது.  
அ) கரோனஸ் ஆ) லின்னேயஸ் இ) கசலிங்கி
- 23 அகைபொருள் உயிர்ப்புகளின் செல்லுலோஸ் உறாதிசுரக்கம்மும் படுகி  
அ) சீக்கம் ஆ) சூமன் இ) கிறாய்யம்
- 24 செரிமாய் மண்டலத்தில் இங்கு செரித்தல் நடைபெறுவது இல்லை  
அ) உயிர்ப்புகள் ஆ) சிவகுடல் இ) கிறாய்யம்
- 25 ..... உறாக்கிக் கீணப்படுகி தாவர அகைவிற்கு ஒளிசாரம் அகைவு  
என்று உயர்.  
அ) நீர் ஆ) ஒளி இ) புவி
- 26 காற்றிழைள்ள ஈரப்பத்தகை வெளில் உள்ள உலகம் கிசுவால்  
உறிஞ்சும் சிவர்  
அ) சிவாசலவர் ஆ) தாங்கும் கிர்கள் இ) தெராற்று தேர்
- 27 காக்கித்யம் உவற்றால் மாறமாடு அடைந்து காணப்படும்  
அ) கிளைகள் ஆ) மடிகள் இ) குகாண மொட்டு
- 28 ஒரேசா சட்டைவா எண்பது ..... தி அகைசென் உயிராகும்  
அ) கக்காளி ஆ) தெல் இ) கோகுமை
- 29 ஈலிடு, காணாய், மண்சிவியம் ..... உலகில் அடங்கும்.  
அ) பூக்கை ஆ) தாவர இ) மொணிரா
- 30 ..... மாநிலத்தில் பொருத்திகள் CNG இல் இயங்கிவிட்டன.  
அ) பீகார் ஆ) தென்னாண்டி இ) மெல்லை
- 31 கிழ்க்கண்ட உற்றால் எவை உயும்மொணர் அல்ல  
அ) CPG ஆ) LPG இ) CNG
- 32 கண்டிட்டுரை எவ்வாறு கிறிக்கலாம்  
அ)  $M^2$  ஆ)  $m$  இ)  $m^3$
- 33 பாத்திரத்தின் அடர்த்தி நீரின் அடர்த்தியை மொல ..... மடங்காகும்  
அ) 14.6 மடங்கு ஆ) 13.6 மடங்கு இ) 12.6 மடங்கு
- 34 பொருந்து ஒன்று, பொருந்து நிறுத்தகை தெடுக்கும் பொருது  
அதன் வெகம் .....  
அ) அகிகரிக்கும் ஆ) கிறாய்யம் இ) சீராக்கும்.

- (1)
- 35 நீரியூமின் தாதுபரதன் மற்றும் ஆக்சிஜன் நிறை யிசுதன்  
அ) 1:8      ஆ) 8:1      இ) 2:3      ஈ) 3:2
- 36 இது உரட்டி என் அழைக்கப்படுவது  
அ) பிறையாயை      ஆ) உரிடொயை      இ) தாசுராயை  
ஈ) கிழை உதுமின்மை
- 37 IUPAC குறியீடுகளுடன் அகிராய்பூர்வமாக வளியிடப்பட்ட  
குளிமங்களின் எண்ணிக்கை.  
அ) 118      ஆ) 121      இ) 112      ஈ) 181
- 38 டிப்சிட்டு உபநகர்த்தன் அகிர உடுகுநினை.  
அ) 3510°C      ஆ) 2150°C      இ) 3410°C
- 39 0K என்முதல் செல்சியஸில் அகன் அளவு  
அ) 273°C      ஆ) -273°C      இ) 373°C
- 40 கல் டிப்டு அளவில் உளிமண்டல அடுக்குக்தின் டிப்டு  
அ) 107 டிப்டுடன் டி-2      ஆ) 103 டிப்டுடன் டி-2      இ) 105 டிப்டுடன் டி-2
- 41 கிழ்க்கண்ட உந்துள் என்வ குடா விசு  
அ) நனை மின்னியல் விசு      ஆ) உராய்வு விசு  
இ) குதையின் விசு
- 42 டிப்டுடன் அளவு நனை உந்துக்தப்பட்ட அகண்டு  
அ) 1951      ஆ) 1921      இ) 1991      ஈ) 1971
- 43 அடுக்குக்து கான உதுபு டிப்டுடன்  
அ)  $P = dhg$       ஆ)  $P = gh d$       இ)  $P = h d g$
- 44 அண்டம் மற்றும் விண்மீன்களின் உள்ள குளிமங்கள்  
அ) தாதுபரதன்      ஆ) உதுமின்மை      இ) அ மற்றும் ஆ சரி





(10)

56. வெல்வினாய் சீண்டி திருத்தி சீலத்தான் மரபு  
 அ) வேலாயு மரபு. ஆ) சூக்கனக் மரபு. இ) கிஸ்தி மரபு. ஈ) மரம்புக மரபு.
57. ஓடு குறியிட்ட கிடத்தில் 24 மணி நேரத்தில் நிலவும் உளிமண்பலத்தின் நிலையானமும்.  
 அ) காலநிலை ஆ) சில்டமண கிராபி காலம். இ) உளிமண்பல. ஈ) அ. ஆ. சீர்.
58. கீழ் மட்டத்தில் நிலவும் காற்றிடைத்தொகுத்தின் சராசரி அளவு \_\_\_\_\_  
 அ) 1003 மிஸ்டியர்கள் ஆ) 1013 மிஸ்டியர்கள். இ) 1023 மிஸ்டியர்கள். ஈ) 1033 மிஸ்டியர்கள்.
59. ஓடுகீழ் ஆட்சிமுறை நடைமுறையும் நூலடிநீடு எடுத்துக்கொடு,  
 அ) அமைதிக்கா ஆ) கிங்கிஸாநபு. இ) சோழியத் ராஜா. ஈ) கிரீதியா.
60. கிரண்டாம் பாணியை போர் நடந்த ஆண்டு.  
 அ) 1526 ஆ) 1536. இ) 1546. ஈ) 1556.
61. மண்சித்தாரி முறை அமைப்புவது \_\_\_\_\_ னைய அடிப்படையாகக் கொண்டது.  
 அ) யாண்பண்பல ஆ) குதிரையண்பல. இ) மீரங்கியண்பல. ஈ) காலபலண்பல.
62. ஹரதர் உண்பயுக்கையின் சிவாஜி கையாண்பயில ஆண்டு.  
 அ) 1661 ஆ) 1663. இ) 1665. ஈ) 1667.
63. மறைந்த காரர்களின் குணபணம் கிடம்.  
 அ) உரிமண ஆ) பாண்பயுக்கேரி. இ) கோவர். ஈ) புலிகை (பயுக்கேரி).
64. சந்திராபடு வீரர் அமைப்புவவர்,  
 அ) மரபு கிணாவ ஆ) மயூபுண. இ) கைவந்தர் அலி. ஈ) சிப்புகுல்தான்.
65. கிருபு உளங்கள் அண் அமைக்கப்பட்டபணவ,  
 அ) உயலபற்றல். ஆ) புதுமக்க உயலப. சந்திரல் உளங்கள்.  
 இ) புதுமக்கக்கைய சந்திரல் உளங்கள். ஈ) கிணவ முன்றும்.
66. கிரீதிய அறியலண்பய சிலத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட மரபுகளின் அண்ணலிக்கை.  
 அ) 18 ஆ) 22. இ) 23. ஈ) 25.
67. அந்தாவது அந்தாண்டு கிட்டம் \_\_\_\_\_ ஓடு இக்கிலத்தலம் அளித்தது.  
 அ) உற்புத்தியல். சிவசாபு. ஆ) தனிநபர் உருமணம். இ) உறபுமக்கல்.  
 இ) உறபுமணம். ஈ) உறமண ஓடுபு.
68. உலகில் அறியலண்பலக்கு பலண்படும் மரங்களில் முன்றில் கிரண்ட மரக் கண்பயுவது.

