

NMMS / TRUST EXAM

S.SAKTHIVEL, B.T ASSISTANT, GHSS, V. KATTUPALAYAM, CUDDALORE - DISTRICT

8ஆம் வகுப்பு அறிவியல்

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பதினம் அலகுமுறை அல்ல?
a) CGS b) MKS c) FPS d) அனைத்தும்
2. தளக்கோணத்தின் அலகு?
a) ரேடியன் b) ஸ்ட்ரேடியன் c) கேண்டிலா d) மோல்
3. ஒரு மோல் என்பது மூலக்கூறுகளை கொண்டுள்ளது?
a) 6.023×10^{23} b) 6.023×10^{-23}
c) 6.023×10^{21} d) 6.023×10^{-21}
4. வெப்பநிலைமானிகள் மூலம் ஒரு பொருளை நேரடியாக தொடாமல் அதன் வெப்பநிலையை அளந்தறிய முடியும்?
a) அகச்சிவப்புக் கதிர் b) X - கதிர்
c) - கதிர் d) காமாகதிர்
5. மின்னூட்டத்தின் அலகு.....ஆகும்?
a) ஆம்பியர் b) கூலும் c) பாரடே d) கெல்வின்
6. மிதக்கும் பொருளின் மீது திரவம் செயல்படுத்தும் மேல்நோக்கு விசை?
a) பரப்புஇழு விசை b) மிதப்பு விசை
c) உந்து விசை d) பாகியல் விசை
7. $1 \text{ atm} = \dots\dots\dots ?$
a) $1.01 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$ b) $1.01 \times 10^5 \text{ Nm}^{-1}$
c) $1.01 \times 10^5 \text{ Nm}^1$ d) $1.01 \times 10^5 \text{ Nm}^2$
8. மனித உடல் உள் உறுப்புக்களைப் பார்ப்பதற்கு மருத்துவர்கள் பயன்படுத்தும் கருவி?
a) ஸ்டேதஸ்கோப் b) பெரிஸ்கோப்
c) கலைடாஸ்கோப் d) எக்ஸ்ரே
9. அலங்கார கண்ணாடியாக பயன்படும் ஆடி எது?
a) பரவளைய ஆடி b) கோள ஆடி
c) குவி ஆடி d) குழி ஆடி
10. மிகச்சிறந்த ஒளி எதிரொளிப்பு பொருள் எது?
a) வைரம் b) தங்கம் c) வெள்ளி d) பித்தளை
11. வாகனங்களில் பின்புறப்பார்வைக்கு ஆடியாக பயன்படும் ஆடி எது?
a) கோள ஆடி b) பரவளைய ஆடி
c) குழி ஆடி d) குவி ஆடி
12. பொருத்துக?
1) ஸ்டெநல் விதி - கலைடாஸ்கோப்
2) நிறப்பிரிகை - $\sin i / \sin r = \mu$
3) ஒளிவிலகல் எண் - வானவில்
4) பன்முக எதிரொளிப்பு - $C / V =$
a) 3214 b) 2413 c) 2314 d) 2341
13. பின்வருவதில் எது வெப்பக்கடத்தாப் பொருள்?
a) வெள்ளி b) தங்கம் c) கார்பன் d) இரும்பு
14. வெற்றிடக் குடுவையை கண்டறிந்தவர் யார்?
a) சர் ஜேம்ஸ் திவார் b) ஆண்டோய்ன்
c) சைமன் செப்வாஸ் d) டைபோகில்ஸ்
15. அலுமினியம் அல்லது வெள்ளிப் பூச்சு பூசப்பட்ட பிம்பத்தினை உண்டாக்கும் கண்ணாடித்துண்டு?
a) ஆடி b) குவியம் c) பரவளையம் d) பிம்பம்
16. எண்ணற்ற வியத்தகு பிம்பங்களை உருவாக்கும் கருவி எது?
a) பெரிஸ்கோப் b) கலைடாஸ்கோப்
c) ஸ்டேதஸ்கோப் d) டெலஸ்கோப்
17. பூகம்பத்தின்போது உருவாகும் அலைகள்.....க்கு உதாரணம்?
a) குறுக்கலை b) நெட்டலை
c) மின்காந்தஅலை d) இணையலை
18. ஒலியின் உரத்தலின் அலகு ஆகும்?
a) டெஸ்லா b) மீட்டர் c) ஆம்பியர் d) டெசிபல்
19. ஒலி அலைகள் எதில் மிக வேகமாக பயணிக்கின்றன?
a) காற்று b) உலோகங்கள்
c) வெற்றிடம் d) திரவங்கள்
20. பாத்திரம் கழுவும் இயந்திரங்களில் பயன்படுவது?
a) கேட்பொலி b) இன்ஃப்ராசோனிக்
c) குற்றொலி d) மீயொலி
21. நாய்களுக்கு புலனாய்வு பயிற்சி அளிக்க பயன்படுகிறது?
a) சோனோகிராம் b) சோனார்
c) ரேடார் d) கால்டனின் விசில்
22. 0°C இல் காற்றில் ஒலியின் திசைவேகம் என்ன?
a) 331ms^{-1} b) 344ms^{-1} c) 316ms^{-1} d) 184ms^{-1}
23. மின் உருக்கி எதனால் தயாரிக்கப்படுகிறது?
a) வெள்ளியம் b) காரியம் c) டான்சியம் d) $\alpha(\text{M})\text{b}$
24. விண்வெளி வீரர்களின் தலைகவசங்கள் ஒலி அலைகளை அலைகளாக மாற்றி கடத்துகிறது?
a) குற்றலை b) நெட்டலை
c) ரேடியோஅலை d) சோனிக்அலை
25. நிலை மின்காட்டியை உருவாக்கியவர் யார்?
a) வில்லியம் கில்பர்ட் b) எடிசன்
c) ஆபிரகாம் பென்ட் d) கால்வனோ
26. பின்வருவனவற்றுள் எவை காந்தபுலத்திற்கு எதிரான திசையில் காந்தமாகும்?
a) இரும்பு b) குரோமியம்
c) அலுமினியம் d) தாமிரம்
27. புவியின் காந்தபுலத்தை அறியும் ஆற்றலை பெற்றது எது?
a) மைனா b) புறா c) காகம் d) குயில்
28. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இயற்கை காந்தம்?
a) பிக்ஹோடைட் b) பெர்ரைட்
c) கூலூம்பைட் d) அனைத்தும்
29. இந்திய விண்வெளித் திட்டத்தின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் யார்?
a) அப்துல் கலாம் b) விக்ரம் சாராபாய்
c) சுனிதா வில்லியம்ஸ் d) ஹோமி பாபா
30. ராக்கெட்டில் பயன்படும் தத்துவம் என்ன?
a) நியூட்டனின் 1ம் விதி b) நியூட்டனின் 2ம் விதி
c) நியூட்டனின் 3ம் விதி d) அனைத்தும்

NMMS / TRUST EXAM**S.SAKTHIVEL, B.T ASSISTANT, GHSS, V. KATTUPALAYAM, CUDDALORE - DISTRICT****31. பொருத்துக?**

- 1) சால்பீட்டர் - தாமிர சல்பேட்
 2) மயில் துத்தம் - கால்சியம் சல்பேட்
 ஹெமி ஹைட்ரேட்
 3) விட்ரியால் எண்ணெய் - பொட்டாசியம்
 நைட்ரேட்
 4) பாரீஸ் சாந்து - கந்தக அமிலம்
 a) 3412 b) 3142 c) 3241 d) 22413

32. வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் திரவ உலோகம் எது?

- a) தாமிரம் b) பாதரசம் c) வெள்ளி d) தங்கம்

33. கம்பியாக நீளும் தன்மையுடைய அலோகம் எது?

- a) நைட்ரஜன் b) ஆக்சிஜன்
 c) குளோரின் d) கார்பன்

34. மூன்று ஆக்சிஜன் அணுக்கள் உள்ள மூலக்கூறு

- a) நீர் b) சல்பர் c) ஓசோன் d) CO_2

35. கூற்று1: வேதிமாற்றம் என்பது நிரந்தரமான மீளாத்தன்மையுடையது**கூற்று2: புதியபொருளை உருவாக்கக்கூடிய மாற்றமாகும்**

- a) கூற்று 1சரி, 2 தவறு b) கூற்று 1, 2 தவறு
 c) கூற்று 1, 2 சரி d) கூற்று 1தவறு, 2 சரி

36. மீன், இறைச்சி போன்றவை கெடாமல் பாதுகாப்பானாக பயன்படுவது?

- a) சோடியம் குளோரைடு
 b) சோடியம் கார்பனேட்
 c) சோடியம் பை கார்பனேட்
 d) கால்சியம் கார்பனேட்

37. ஆக்சிஜனை கண்டறிந்தவர் யார்?

- a) ஜோசப் பிரிஸ்ட்லி b) C.W. ஷீலே
 c) லவாய்சியர் d) ஹைஜன்ஸ்

38. நைட்டர் என்றால் ஆகும்?

- a) பொட்டாசியம் நைட்ரேட்
 b) சில்வர் நைட்ரேட்
 c) பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்
 d) சோடியம் நைட்டர்

39. ஹெபர் முறையில் தயாரிக்கப்படுவது எது?

- a) அம்மோனியா b) நைட்ரிக் அமிலம்
 c) உரங்கள் d) அனைத்தும்

40. தூய மழை நீரின் PH மதிப்பு

- a) 5.6 b) 7 c) 6.5 d) 7.5

41. காற்றேற்றம் செய்யப்பட்ட நீரில்.....உள்ளது?

- a) காற்று b) கார்பன் டை ஆக்சைடு
 c) ஆக்சிஜன் d) நைட்ரஜன்

42. சால்வே முறையில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

- a) கண்ணாம்பு நீர்
 b) காற்றேற்றம் செய்யப்பட்ட நீர்
 c) வாவைவடி நீர்
 d) சோடியம் கார்பனேட்

43. நியூட்ரானைக் கண்டறிந்தவர் யார்?

- a) ஜெ. ஜெ. தாம்சன் b) ஜேம்ஸ் சாட்விக்
 c) கோல்ட்ஸ்டீன் d) ஜோசப் ப்ரௌஸ்ட்

44. கார்பன் டை ஆக்சைடு எம்முறையில் தயாரிக்கப்பட்டாலும் அதில் கார்பன் மற்றும் ஆக்சிஜனின் நிறை விகிதம் மாறாதிருப்பது விதி?

- a) தலைகீழ் விகித விதி b) மாறா விகித விதி
 c) பொருண்மை அழியா விதி d) பெருக்கல் விதி

45. ஐசோடோப்புகள் ஒரே..... பெற்றிருக்கும்?

- a) அணு நிறை b) அணு எண்
 c) கூறுகள் அதே விகிதம் d) நிறைவேறுபாடுகள்

46. ஒரு அணுவிலிருந்து கீழ்க்கண்ட எந்த துகள் வெளியேறும்போது அந்த அணுவின் அணு எண்ணும், அணு எடையும் மாறாமலிருக்கும்?

- a) பாசிட்ரான் b) நியூட்ரான்
 c) ஆல்ஃபா துகள் d) காமா கதிர்கள்

47. பொருத்துக?

- 1) பொருண்மை அழியா விதி- சர் வில்லியம் குருக்ஸ்
 2) மாறா விகித விதி - ஜோசப் ரௌஸ்ட்

- 3) கேதோடு கதிர்கள் - லவாய்சியர்
 4) ஆனோடு கதிர்கள் - கோல்ட்ஸ்டீன்

- a) 3214 b) 3142 c) 3412 d) 4213

48. அணு கதிர்வீச்சு தனிமங்கள் எவ்வகை கதிர்களை வெளியிடுவது இல்லை?

- a) ஆல்ஃபா கதிர் b) பீட்டா கதிர்
 c) எக்ஸ் கதிர் d) காமா கதிர்கள்

49. அமிலங்கள்..... சுவையுடையவை?

- a) புளிப்பு b) இனிப்பு c) கசப்பு d) உவர்ப்பு

50. குளவி கொட்டுவதால் நம் உடலில் செலுத்தப்படும் எரிச்சலூட்டும் திரவம் எது?

- a) ஃபார்மிக் அமிலம் b) அல்கலி
 c) சோடியம் அசிட்டேட் d) NaOH

51. புளியில் அமிலம் உள்ளது?

- a) ஆக்சாலிக் b) அசிடிக் c) டார்டாரிக் d) சிட்ரிக்

52. நீரிலிருந்து மாசு மற்றும் கிருமிகளை அழிக்க பயன்படும் முறையில் சரியானது?

- a) சவ்வூடு பரவல் முறை
 b) எதிர் சவ்வூடு பரவல் முறை
 c) தலைகீழ் சவ்வூடு பரவல் முறை
 d) அனைத்தும் சரி

53. எந்த வெப்பநிலையிலும் நீருடன் வினைபுரியாத உலோகம் எது?

- a) தாமிரம் b) இரும்பு c) அலுமினியம் d) வெள்ளி

54. தக்காளியில்.....அமிலம் உள்ளது?

- a) ஆக்சாலிக் b) அசிட்டிக் c) சிட்ரிக் d) மாலிக்

55. LPG வாயுவின் கசிவை கண்டறிய அதில் கலக்கப்படும் ஒரு வேதிப்பொருள் என்ன?

- a) மெத்தனால் b) எத்தனால்
 c) கற்பூரம் d) மெர்காப்டன்

NMMS / TRUST EXAM

S.SAKTHIVEL, B.T ASSISTANT, GHSS, V. KATTUPALAYAM, CUDDALORE - DISTRICT

56. உலகின் முதல் பெட்ரோலிய எண்ணெய்க் கிணறு எங்கு தோண்டப்பட்டது?
a) பென்சில்வேனியா b) கலிபோர்னியா
c) விர்ஜினியா d) அலாஸ்கா
57. கருப்பு தங்கம் என அழைக்கப்படுவது?
a) நிலக்கரி b) பெட்ரோலியம்
c) கச்சா எண்ணெய் d) ஈத்தேன்
58. சாண எரிவாயுவில் மிகுதியாக காணப்படுவது?
a) ஈத்தேன் b) எத்திலின்
c) மீத்தேன் d) அசிட்டேன்
59. பொருத்துக?
1) மீத்தேன் - C_6H_6
2) ஈத்தேன் - C_5H_{12}
3) புரோப்பேன் - CH_4
4) பென்டேன் - C_3H_8
a) 3214 b) 3241 c) 3142 d) 1324
60. LPG சிலிண்டர்களில் பயன்படுத்தப்படும் வாயு?
a) புரோப்பேன் b) பியூட்டேன்
c) ஆக்டேன் d) சீட்டேன்
61. செல்லுக்குள்ளே வாழும் கட்டாய ஒட்டுண்ணி எது?
a) வைரஸ் b) பாக்டீரியா c) பூஞ்சை d) ஆல்கா
62. பொருத்துக.
1) சிக்கலான வடிவம்-புகையிலை மொசைக் வைரஸ்
2) கோள வடிவம் -பேக்டீரியோஃபேஜ் வைரஸ்
3) உருளை வடிவம் -இன்புளூயன்சா வைரஸ்
a) 213 b) 312 c) 321 d) 231
63. மைக்காலஜி என்ற தாவரவியல் பிரிவில் நாம் படிப்பது எதைப்பற்றி?
a) பூஞ்சை b) ஆல்கா c) பாக்டீரியா d) வைரஸ்
64. பாக்டீரிய செல்வடிவத்தில் பொருந்தாதது?
a) கோல் வடிவம் - பேசில்லை
b) சுருள் வடிவம் - ஸ்பைரில்லா
c) கமா வடிவம் - விப்ரியோ
d) சிக்கலான வடிவம் - பாக்டீரியோபேஜ்
65. வாக்கினேஷன் என்ற சொல் யாரால் சூட்டப்பட்டது?
a) ஜொனதன் சால்க் b) அலெக்ஸாண்டர்
c) எட்வர்டு ஜென்னர் d) a மற்றும் c
66. ஒரு முழுமையான வைரஸ் எனப்படுவது?
a) பிரியான் b) வீரியான்
c) விராய்டு d) a மற்றும் c
67. மனித குடலில் வாழும் பாக்டீரியா எந்த வைட்டமின் கூட்டுப் பொருள்களை உற்பத்தி செய்ய உதவுகிறது?
a) B மற்றும் C b) A மற்றும் K
c) K மற்றும் B d) K மற்றும் D
68. செட்சீ எனும் ஈக்கள் கடிப்பதன் மூலம் பரவும் நோய் எது?
a) ரேப்டோ விரிடி b) எண்டமீபா ஹிஸ்டோலேடிகா
c) இன்புளூயன்சா d) விப்ரியோ காலரே
69. வைரஸைச் சூழ்ந்துள்ள புரத உறை?
a) தாலஸ் b) கேப்சிட் c) கைட்டின் d) ஹைபா
70. ஆஸ்துமா மற்றும் காசநோய்க்கு மருந்தாக பயன்படுவது?
a) வில்வம் b) கீழாநெல்லி
c) தூதுவளை d) கற்புரவல்லி
71. அதிகமாக வேலை செய்யும் தசைகள் எங்கு காணப்படுகின்றன?
a) கண்ணில் b) கால்களில்
c) தொண்டையில் d) தலையில்
72. விலா எலும்பின் வடிவம் என்ன?
a) கூம்பு b) பிறைசந்திரன்
c) நீள்வடிவம் d) வட்டவடிவம்
73. மிக வேகமாக நீந்தும் பாலூட்டி எது?
a) சுறா b) திமிங்கலம்
c) டால்பின் d) பென்குவின்
74. சரியானதை தேர்க?
1) கோல்களில் நடக்கும் விலங்குகளுள் கர்ப்பான் பூச்சியே வேகமாக ஓடும்.
2) கர்ப்பான்பூச்சி 1 மீட்டர் தூரத்தை கிட்டதட்ட 1 வினாடியில் கடக்கும்.
a) 1 சரி b) 2 சரி c) 1, 2 சரி d) 1, 2 தவறு
75. மனித எலும்புக்கூட்டின் மிகச்சிறிய எலும்பு?
a) பீமர் b) அங்கவடி
c) ஸ்டேபஸ் d) b மற்றும் c
76. காற்றுள்ள சுவாசத்தின் போது ஒவ்வொரு குளுக்கோஸ் மூலக்கூறு.....எடிபி மூலக்கூறுகளை உருவாக்கும்?
a) 32 b) 34 c) 36 d) 38
77. ரொட்டி தயாரிக்கும் போது கோதுமை மாவில்.....CO₂ சேர்க்கப்படுவதால் வெளியிடப்படுகிறது?
a) ஈஸ்ட் b) நொதி c) சைமேன்ஸ் d) இன்வர்டேஸ்
78. 1 செ.மி=?
a) 10 மி.மீ b) 10 மை.மீ c) 100 மி.மீ d) 100 மை.மீ
79. செல்கவாசம் நடைபெறும் விதம்?
a) காற்றுள்ள சுவாசம் b) காற்றில்லா சுவாசம்
c) a மற்றும் b d) சைட்டோகைனன்ஸிஸ்
80. மார்பகத்தையும், வயிற்றையும் பிரிக்கும் பகுதி?
a) மிட்யாஸ்டியம் b) உதிரவிதானம்
c) மெனிஞ்சஸ் d) சிறுகுடல்
81.ஹார்மோன் தூண்டுதலால் ஆண் இனப்பெருக்க ஹார்மோனான ஆண்ட்ரோஜன் விந்தகங்களால் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?
a) LH b) FSH c) LSH d) PRL
82. மாதவிடாயின் போது புரோஜெஸ்டிரானின் அளவு.....?
a) குறைகிறது b) அதிகரிக்கிறது
c) நின்றுவிடுகிறது d) இயல்பாக உள்ளது

NMMS / TRUST EXAM

S.SAKTHIVEL, B.T ASSISTANT, GHSS, V. KATTUPALAYAM, CUDDLALORE - DISTRICT

83. தைராய்டு சுரப்பி தொடர்பான நோய்களை தடுக்க உதவுவது?
 a) கால்சியம் b) அயோடின்
 c) இரும்பு d) பொட்டாசியம்
84. இந்திய உணவுக் கழகம் 1965ல் எங்கு ஏற்படுத்தப்பட்டது?
 a) மும்பை b) டெல்லி c) சென்னை d) புனே
85. குழந்தைப் பிறப்பின் போது தசைகளை சுருங்க செய்து குழந்தை பிறப்பை எளிதாக்கும் ஹார்மோன் எது?
 a) லாக்டோஜெனிக் b) ஈஸ்ட்ரோஜன்
 c) புரோஜெஸ்டிரான் d) ஆக்சிடோசின்
86. ஆடம்ஸ் ஆப்பிள் என்பது.....ன் வளர்ச்சியாகும்?
 a) தொண்டை b) தைராய்டு
 c) குரல்வளை d) பாராதைராய்டு
87. நாளமில்லா சுரப்பிகள் சுரக்கும் இரசாயனப் பொருள் எது?
 a) நொதிகள் b) ஹார்மோன்கள்
 c) அமைன் d) பிரமோன்
88. பாலூட்டுதலின் போது பாலை உற்பத்தி செய்யும் ஹார்மோன் எது?
 a) லூடினைசின் b) லாக்டோஜெனிக்
 c) ஆக்சிடோசின் d) ஈஸ்ட்ரோஜன்
89. பருவமடைந்த ஆண்களுக்குரிய குணாதிசயங்களை உருவாக்கம் ஹார்மோன்?
 a) டெஸ்டடோஸ்டிரான் b) ஆண்ட்ரோஜன்
 c) FSH d) LCSH
90. முதல் விலங்கு மருத்துவமனை எங்கு திறக்கப்பட்டது?
 a) டெல்லி b) இலண்டன்
 c) பாரிஸ் d) நியூயார்க்
91. உலக நிலப்பரப்பில்.....% இந்தியா கொண்டுள்ளது?
 a) 1.4% b) 4% c) 2.4% d) 4.2%
92. உலக இயற்கை பாதுகாப்பு தினம்?
 a) ஜூன் 26 b) ஜூன் 28
 c) ஜூலை 6 d) செப்டம்பர் 16
93. பொருத்துக?
 1) உயிர் பூச்சி கொல்லி - சூழ்நிலையின்தரம்
 2) உயிரி கொள்வன்னி - பேசில்லஸ் தூரின்ஜியென்சிஸ்
 3) உயிரி- சுட்டிக்காட்டி - வேப்பிலைகள்
 4) உயிரி பூச்சி விரட்டி - கொள்ளை ஈக்களை கட்டுப்படுத்துகிறது
 a) 2431 b) 4213 c) 2413 d) 3142
94. ஒளிச்சேர்க்கையுடன் நைட்ரசன் நிலைப்படுத்தலில் ஈடுபடுவது ?
 a) அசோஸ்பைரில்லம் b) அனபீனா
 c) நாஸ்டாக் d) அனைத்தும்
95. முதல் வேளாண் அறிவியல் நிலையம் பாண்டிச்சேரியில் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது?
 a) 1950 b) 1960 c) 1966 d) 1974
96. கூட்டுயிரி வாழ்க்கைக்கு உதாரணம் எது?
 a) மியூகார் b) ஈஸ்ட் c) லைக்கன் d) பாக்டீரியா
97. நம் நாட்டின் மிகப் பெரிய உலர் தாவர தொகுப்பு காணப்படும் இடம்?
 a) பெங்களூர் b) கொல்கத்தா
 c) உதகமண்டலம் d) ஷில்லாங்
98. கூட்டு வாழ்க்கையுடன் நைட்ரஜனை நிலை நிறுத்தக்கூடியது?
 a) ரைசோபியம் b) அசிடோபாக்டர்
 c) நைட்ரோபாக்டர் d) கிளாஸ்டிரிடியம்
99. மெட்ராஸ் வனவிலங்கு சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு?
 a) 1873 b) 1879 c) 1912 d) 1932
100. இந்தியாவில் முதல் மிருகக்காட்சி சாலை 1800ல் எங்கு நிறுவப்பட்டது?
 a) பரச்சாபூர் b) மிர்சாபூர்
 c) லத்தூர் d) சோலாப்பூர்