www.tnkalvi.net

NMMS TRUST EXAM-2021

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

7TH SCIENCE

1) பின்வருவனவற்றுள் எது வழி அளவு? A) நிறை B) நேரம் C) பரப்பு D) நிளம்

2) அடர்த்தியின் S.I அலகு? A) கிகி/மீ^{2}. B) கிகி/மீ^{3} C) கிகி/மீ D) கி/மீ^{3}

3) ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு? A) தொலைவு B) நேரம் C) அடர்த்தி D) நீளம் மற்றும் நேரம்

4) ஒரு வானியல் அலகு என்பது A) 1.236×10^{11}மீ B) 1.496×10^{11}மீ C) 1.116×10^{11}மீ D) 1.816×10^{11}மீ

5) திசைவேகத்தின் S.I அலகு? A) மீ/வி B) மீ/வி^{2} C) மீ/வி^{3} D) எதுவும் இல்லை

6) தொலைவு மாறுபடும் வீதம்? A) திசைவேகம் B) முடுக்கம் C) வேகம் D) விசை

7) ஒரு நாட்டிக்கல் மைல் என்பது? A) 1.650கி.மீ. B) 1.852கி.மீ. C) 1.562கி.மீ. D) 1.462கி.மீ

8) மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை? A) 97.4°F B) 97.6°F C) 98.6°F D) 98.2°F

9) வெப்பநிலையினை அளப்பதற்கான S.I அலகு முறை? A) பாரன்ஹீட் B) கெல்வின் C) செல்சியஸ் D) ஜீல்

10) ஆய்வக வெப்பநிலைமானியில் பாதரசம் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படக் காரணம்?
A) பாதுகாப்பான திரவம் B) தோற்றத்தில் வெள்ளி போன்று பளபளப்பாக உள்ளது
C) ஒரே சீராக விரிவடைய கூடியது D) விலை மலிவானது

11) மின்கடத்துதிறனின் அலகு? A) சீமென்ஸ்/மீட்டர் B) ஓம்-மீட்டர் C) ஓம் D) மோ

12) அலுமினியத்தின் மின்தடை எண் A) 2.62×10^{-8}ஓம்.மீ B) 2.52×10^{-8}ஓம்.மீ C) 2.82×10^{-8}ஓம்.மீ D) 2.42×10^{-8}ஓம்.மீ

13) துணைமின்கலனுக்கு எடுத்துக்காட்டு?
A) வோல்டா மின்கலன் B) டேனியல் மின்கலன் C) லெக்லாஞ்சி மின்கலன் D) காரிய அமில சேமக்கலம்

14) ஏடிஎம் கார்டு களில் பயன்படுத்தப்படும் சிப்புகள் எதனால் உருவாக்கப்பட்டது?
A) தாமிரம் B) ஜெர்மனியம் C) சிலிக்கான் மற்றும் ஜெர்மனியம் D) சிலிகான்

15) மின்கலத்தில் நடைபெறுவது
A) வேதி ஆற்றல் மின் ஆற்றலாக மாறுகிறது B) மின் ஆற்றல் வேதிஆற்றலாக மாறுகிறது
C) இயக்க ஆற்றல் வேதி ஆற்றலாக மாறுகிறது D) இயந்திர ஆற்றல் இயக்க ஆற்றலாக மாறுகிறது

16) கீழ்காண்பவைகளில் எது இயற்கை காந்தம்? A) சட்டக்காந்தம் B) வழிகாட்டும் கற்கள் C) வளையகாந்தம் D) லாட காந்தம்

17) வழிகாட்டும் கற்களை திசை கண்டறிய முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர்
A) ஆப்பிரிக்கர்கள் B) அமெரிக்கர்கள் C) ஐரோப்பியர்கள் D) சீனர்கள்

18) சரியானதைத் தேர்ந்தெடு? A) கி.மீ>மி.மீ>செ.மீ>மீ B) கி.மீ>மி.மீ>மீ>செ.மீ C) கி.மீ>மீ>செ.மீ>மி.மீ D) கி.மீ>செ.மீ>மீ>மி.மீ

19) வெப்பத்தின் அலகு? A) நியூட்டன் B) ஜீல் C) வோல்ட் D) செல்சியஸ்

20) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது அதில் உள்ள மூலக்கூறுகள்
A) வேகமாக நகரத் தொடங்கும் B) ஆற்றலை இழக்கும் C) கடினமாக மாறும் D) லேசாக மாறும்

21) மின்னோட்டத்தை அளவிடும் கருவி? A) வோல்ட்மீட்டர் B) அம்மீட்டர் C) போட்டோமீட்டர் D) ஏதுமில்லை

22) வானம் நீலநிறமாக இருப்பதற்கு காரணம் A) ஒளிசிதறல் B) ஒளி விலகல் C) எதிரொளித்தல் D) இவற்றில் ஏதுவுமில்லை

23) ஒளிக்கதிர் காற்றிலிருந்து கண்ணாடிக்கு செல்லும் போது ஒளிக்கதிர்
A) செங்குத்து கோட்டை நெருங்கி செல்லும் B) செங்குத்து கோட்டிலிருந்து விலகி செல்லும்
C) கோணம் மாறாது செல்லும் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

24) நிறப்பிரிகையின் போது அதிக திசைமாற்றம் அடையும் வண்ணம்? A) சிவப்பு B) பச்சை C) நீலம் D) ஊதா

25) சூரிய அடுப்புகளில் பயன்படுத்தப்படுவது A) குவி ஆடி B) குழிஆடி C) லென்சு D) சமதள ஆடி

26) வானியல் அலகு என்பது?
A) சூரியனுக்கும் புதனுக்கும் இடைப்பட்ட சராசரித் தொலைவு B) சூரியனுக்கும் வெள்ளிக்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு
C) சூரியன் மற்றும் பூமிக்கும் இடையே சராசரி தொலைவு D) பூமி மற்றும் வியாழனுக்கு இடைப்பட்ட சராசரித் தொலைவு

27) கீழ்கண்டவற்றுள் திசையிலா அளவீடு எது? A) பரப்பு B) கன அளவு C) முடுக்கம் D) பரப்பு மற்றும் கன அளவு

28) ஒரு குறிப்பிட்ட திசையில் இரு புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட மிகக் குறைந்த தொலைவு
A) இடப்பெயர்ச்சி B) திசைவேகம் C) முடுக்கம் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

29) பாய்மங்கள் என்பது?
A) திண்மம் மற்றும் திரவம் B) திண்மம் மற்றும் வாயு C) திரவம் மற்றும் வாயு D) திரவம் மட்டும்

30) மின்கலத்தை முதன் முதலில் உருவாக்கியவர்?
A) லூயி கால்வானி B) அலசாண்ரோ வோல்டா C) பெஞ்சமின் பிராங்கிளின் D) எடிசன்

31) மின்விளக்கின் உள்ள மின்னிழை எதனால் ஆனது? A) தாமிரம் B) நிக்கல் C) டங்ஸ்டன் D) குரோமியம்

32) குறைந்த மின்னோட்டத்தில் ஒளியை உமிழ்வது
A) மின் விளக்கு B) குழல் விளக்கு C) பாதரச விளக்கு D) ஒளி உமிழ் டையோடு

33) மின்னோட்டம் செல்லும் கம்பியை சுற்றி காந்தபுலம் தோன்றுகிறது என்பதை கண்டறிந்தவர்?
A) கால்வானி B) வோல்டா C) கிறிஸ்டியன் ஒயர்ஸ்டெட் D) இவர்களுள் யாருமில்லை

34) ஆற்றலை அளவிடப் பயன்படும் அலகு A) கெல்வின் B) ஜீல் C) நியூட்டன் D) பாஸ்கல்

35) கீழ்கண்டவைகளில் எதில் துணை மின் கலன்கள் பயன்படுகிறது?
A) கைக்கடிகாரம் B) ரோபோ பொம்மை C) மடிக்கணினி D) இவை ஏதுமில்லை

36) கீழ் கண்ட திரவங்களில் எது அதிக பாகுநிலை உடையது? A) கிரிஸ் B) நீர் C) தேங்காய் எண்ணெய் D) நெய்

37) திரவ நிலையில் இருந்து திட நிலைக்கு மாறும் நிகழ்வு? A) பதங்கமாதல் B) உறைதல் C) குளிர்வித்தல் D) படிதல்

38) நீரின் ஒளி விலகல் எண்? A) 1.00 B) 1.44 C) 1.33 D) 1.52

39) ஒரு கலோரி எத்தனை ஜுல் A) 0.42 B) 4.2 C) 420 D) 4200

40) மின்னல் தோன்றுவதற்கு காரணம் A) மழை B) ஈரப்பதம் C) தென்றல் D) மின்னிறக்கம்

41) விதை முளைக்கும் போது உருவாகி தொடர்ந்து வளர்வது
A) வெற்றிட வேர் B) ஆணிவேர் C) சல்லி வேர் D) இடை வேர்

tnkalvi.net

www.tnkalvi.net

42) மூடிய விதை தாவரங்கள் என்று அழைக்கப்படுவது
A) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் B) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் C) டெரிடோபைட்டுகள் D) பிரையோபைட்டுகள்

43) 470 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் உருவன நில வாழ் தாவரங்கள்
A) மார்சிலியா, டெல்டாய்ட்ஸ் B) மாஸ்கள், லிவர்வேர்ட்ஸ்கள் C) ஏரிஸ்,டெரிஸ் D) மாஸ்ட்கள்,மார்ட்ஸ்

44) பாலைவனத்தில் ஆண்டின் சராசரி மழை பொழிவு A) 15 CM அதிகம் B) 20 CM அதிகம் C) 25 CM குறைவு D) 20 CM குறைவு

45) இலையின் நுனிப்பகுதி மற்றும் விளிம்புகள் முட்களாக மாறுபாடு அடைந்துள்ளது
A) ரயில் கற்றாழை B) பாகற்காய் C) பட்டாணி D) மெல்லி நீரான்

46) மீன்களின் சிறப்பு சுவாச உறுப்பு A) செதில் B) செவுள் C) ரிட்டான் D) நுரையீரல்

47) ஒரு விலங்கு பருவ மாறுபாட்டின் காரணமாக ஓரிடத்தில் இருந்து வேறு இடத்திற்கு செல்வது
A) இடைசை போதல் B) வலசை போதல் C) தளிப்போதல் D) வெற்றிடமாதல்

48) ஒட்டகம் தனது திமில் பகுதியில் சேமித்து வைக்கும் பொருள் A) புரதம் B) வைட்டமின் C) கொழுப்பு D) தாது உப்பு

49) உடலினுள் சமநிலையை பேணுகின்ற சிறப்பான நிலை
A) ஹோமியோஸ்டேசிஸ் B) மிஸ்டோடாசிஸ் C) மார்பிஸ்மேல் D) லிட்டோரியல்ஸ்

50) வைட்டமின் டி குறைபாடல் ஏற்படும் நோய் A) மாலைக்கண் B) பெரிபெரி C) ஸ்கர்வி D) ரிக்கட்ஸ்

51) ஹீமோகுளோபின் உற்பத்தி மற்றும் மூளை வளர்ச்சிக்கு அவசியமான தாது உப்பு
A) கால்சியம் B) பாஸ்பரஸ் C) அயோடின் D) இரும்பு

52) மெலிந்த உடல் தசைகள் மெதுவான உடல் வளர்ச்சி இதன் அறிகுறி
A) மராஸ்மஸ் B) குவாஷியோர்கர் C) டெல்டாய்ஸ். D) ஸ்கர்வி

53) செல்லை பற்றி படிக்கும் அறிவியல் பிரிவு A) செல் பிரிதல் B) செல் உயிரியல் C) மரபியல் D) மரபுப் பொறியியல்

54) தெளிவான உட்கரு இல்லாத செல் அமைப்பு A) அமீபா B) பாரமீசியம் C) பாக்டீரியா D) வைரஸ்

55) மனித உடலில் உள்ள மிகச்சிறிய எலும்பு A) அங்கவாடி B) டாலஸ் C) லெப்பிஸ் D) டிராசின்

56) இதயத்தில் உள்ள இரண்டு உரை சூழப்பட்ட அமைப்பு
A) பெரிமெட்ரியம் B) பெரிகார்டியம் C) பெரியாஸ்டினம் D) பெரிஸ்டோம்

57) பல மலர்கள் ஒன்றோடொன்று இணைந்து காணப்பட்டால் A) மஞ்சரி B) மலர் C) கொத்து D) மலர் வட்டம்

58) உலகின் பெரிய மற்றும் அதிக எடை கொண்ட விதை
A) இரட்டை தேங்காய் B) கொப்பரை தேங்காய் C) இளம் தேங்காய் D) ரெட்டின் தேங்காய்

59) காச நோயை உண்டாக்குவது
A) சால்மோனல்லா டைஃபி B) மைக்கோ பாக்டீரியம்டியுபர்குலே C) விப்ரியோ காலரே D) லேப்டோ வைரஸ்

60) உடலின் செயல்களை ஒருங்கிணைத்தல் மற்றும் செய்திப் பரிமாற்றம் போன்ற செயல்களை செய்வது
A) தோல்தசை செல் B) நரம்பு செல் C) இணை செல் D) ரிட்டாக் செல்

61) விலங்கு செல்லில் மட்டும் காணப்படுவது)
A) ரைபோசோம் B சென்டரியோல் C) டிக்கிராம்சஸ் D) நியூக்ளியோலஸ்

62) விலங்குகளை ரத்தம் உடைய விலங்குகள் ரத்தம் அற்ற விலங்குகள் என பிரித்தவர்
A) லின்னேயஸ் B) அரிஸ்டாட்டில் C) ரிக்கோல்ஸ் D) மாக்தியாஸ்

63) கனவாய் , நத்தை, ஆக்டோபஸ் போன்றவை சார்ந்த தொகுதி
A) கணுக்காலிகள் B) மெல்லுடலிகள் C) மூட்தோலிகள் D) பிளாட்டிஹெல்மிஸ்

64) ஐந்து உலக வகைப்பாடு முறையை கூறியவர் A) லின்னேயஸ் B) ஆர்.எச்.விட்டேகர் C) செல்லின் D) மால்தியோஸ்

65) ராணிக்கெட் நோயை உண்டாக்குவது A) பாக்டீரியா B) வைரஸ் C) புரோடோசோவா D) பூஞ்சை

66) கம்பளி என்ற இழை------------- குடும்பத்தை சார்ந்தது A) கேப்ரினே B) செப்டினோ. C) ரிக்சானோ D) டெல்டாய்ட்ஸ்

67) பட்டுப்பூச்சி வளர்த்தல் A) எபிக் கல்ச்சர் B) செரி கல்ச்சர் C) ரிபோடெர்ம் D) டெல்சியோச்சர்

68) நுன் குமிழ்களின் பணி-----------------
A) உணவு நீர் மற்றும் வேதிப் பொருட்களை சேமித்தல் B) வாடல் மற்றும் நோய் தொற்று ஏற்படுதல்
C) செல்லின் சக்தியை அதிகரித்தல் D) ரிபோசோம் செயல்

69) உலக உணவு தினம் A) டிசம்பர் 5 B) அக்டோபர் 16 C) நவம்பர் 5 D) டிசம்பர் 8

70) ஆன்ஜியோஸ்பெர்ம்களிலிருந்து பெறப்படுவது A) மென் கட்டைகள் B) வன் கட்டைகள் C) டெல்டோங் D) மாஸ்

71) போஸ் என்பதன் பொருள்?
A) குறைந்த தட்பவெப்ப நிலையில் காணப்படும் வாயு B) அறை வெப்ப நிலையில் காணப்படும் வாயு
C) உயர்ந்த தட்பவெப்ப நிலையில் காணப்படும் வாயு D) மிக உயர்ந்த தட்பவெப்ப நிலையில் காணப்படும் வாயு

72) ஒரு துளி நீரில் அடங்கியுள்ள துகள்கள் எண்ணிக்கை A) 10^{21} B) 10^{25} C) 2^{10} D) 10^{20}

73) பருப்பொருட்களின் நிலை (தற்போதைய) A) 3 (B4 (C5 D) 6

74) அதிக அளவு அழுத்தத்திற்கு உட்படுத்தபடுவது A) திண்மம் B) நீர்மம் C) வாயு D) போஸ்

75) தங்கத்தின் தூய்மை எந்த அலகால் குறிப்பிடப்படுகிறது A) KDM B) டினையர் C) காரட் D) 916

76) தயிரில் இருந்து வெண்ணெயை பிரித்தெடுக்கும் மத்தில் செயல்படும் விசை
A) மையநோக்கு விசை B) மையவிலக்கு விசை C) புவியீர்ப்பு விசை D) நியூட்டனின் குளிர்வு விசை

77) வணிக ரீதியான நீர்வடிகட்டியில் நுண்கிருமிகள், மாசுகளை நீக்கும் முறை
A) வடிதாள் முறை B) எதிர் சவ்வூடு பரவல் முறை C) சவ்வூடு பரவல் முறை D) தெளியவைத்து இருத்தல் முறை

78) மீளா மாற்றத்தை தேர்க
A) தொட்டாசினிங்கி B) ரப்பர் வளையம் நீளுதல் C) பனிக்கட்டி உருகுதல் D) மாவிலிருந்து இட்லி தயாரித்தல்

79) வெட்டிய ஆப்பிள் பழுப்பு நிறமாக மாற காரணம்
A) இயற்பியல் மாற்றம் B) வேதியல் மாற்றம் C) மீளா மாற்றம் D) மீள் மாற்றம்

80) பொது கரைப்பான் எது A) பென்சின் B) டொலுயீன் C) சல்பியூரிக் அமிலம் D) நீர்

81) விரும்பத்தகாத மாற்றம் தேர்க
A) பால் தயிராக மாறுதல் B) முட்டை பொரித்தல் C) சுனாமி வருதல் D) காய் கனியாக மாறுதல்

82) வளிமண்டலத்தில் உயிர் வளியின் சதவிகிதம் A) 78% B) 21% C) 0.03% D) 60%

83) முதன்மை ஊட்டச்சத்துகள் எவை A) NPK B) யூரியா B) தழைச்சத்து C) சூப்பர் பாஸ்பேட்

www.tnkalvi.net

84) சிமெண்டின் கெட்டி நேரத்தை தாமதப்படுத்துவது A) நீர் B) ஜிப்சம் C) களிமண்

85) சிலைகள் உருவாக்க பயன்படுவது A) $CaSo_4.\frac{1}{2}H2O$ B) $CaSo_4 . H2O$ C) $CuSo_4 . \frac{1}{2}H2O$ D) $MgSo_4 . 7 H2O$

86) கீழ்கண்டவற்றுள் எது இயல்பியல் மாற்றத்தில் இருந்து வேறுபட்டது
A) இது தற்காலிகமானது B) இம் மாற்றத்தில் வண்ணம் வடிவம் அளவுகளில் மாற்றும் நிகழலாம்
C) மீள் தன்மை கொண்டது D) நொதித்தல் என்பது இவ்வினைக்கு உதாரணம்

87) கூற்று (அ): கற்பூரம் எரியும்போது திரவ நிலைக்கு மாறாமல் நேரடியாக வாயு நிலைக்கு மாற்றம் அடைகிறது
காரணம் (ஆ): வெப்ப நிலையை மாற்றும் பொழுது பொருட்களின் நிலையில் மாற்றம் ஏற்படுகிறது
A) அ மற்றும் ஆ சரி B) அ சரி ஆ தவறு C) அ சரி மேலும் ஆ சரியான விளக்கம் D) அ சரி ஆ சரியான விளக்கமல்ல

88) கீழ்க்கண்டவற்றள் வேதியல் மாற்றம் அல்லாததை தேர்க
A) பட்டாசு வெடித்தல் B) நறுக்கிய ஆப்பிள் நிறம் மாறுதல்
C) மாவு இட்லியாக மாறுதல் D) ஐஸ் வெப்பநிலையில் கரைந்து நீராக மாறுதல்

89) துருப்பிடித்தல் எவ்வாறு தடுக்கலாம்
A) காற்று படும்படி வைக்க வேண்டும் B) ஈரக் காற்று படும்படி வைக்கலாம்
C) கிரீஸ் தடவி வைக்கலாம் D) மெல்லிய படலமாக நீராவியை செலுத்தினால் தடுக்கலாம்

90) தாவர எண்ணெயில் ஹைட்ரஜன் சேர்க்கப்பட்டு வனஸ்பதி தயாரிக்கும்போது வினைவேக மாற்றியாக பயன்படுவது
A) நிக்கல் B) பெல்லேடியம் C) பிளாட்டினம் D) இரும்பு

91) பொருத்துக

A) கால ஒழுங்கு மாற்றம்	1) இதயத்துடிப்பு	A) 1234
B) கால ஒழுங்கற்ற மாற்றம்	2) நடனம் ஆடுபவர்	B) 1243
C) விரும்பத்தக்க மாற்றம்	3) பால் தயிராக மாறுதல்	C) 1342
D) விரும்பதாக மாற்றம்	4) கடற்கோள் உருவாதல்	D) 1432

92) பருப்பொருட்களின் அடிப்படை அலகு A) அணு B) கலவை B) சேர்மம் D) தனிமம்

93) பேரண்டத்தில் காணப்படும் அணுக்களில் ஹைட்ரஜன் சதவிகிதம் A) 21% B) 78% C) 74% D) 1:8%

94) கூற்று (அ) : வைரம் பளபளப்பாகவும் கடினமாகவும் உள்ள தனிமம்
காரணம் (ஆ) : அலோகங்கள் பளப்பற்றவை, மிருதுவானவை, இருப்பினும் மேற்கண்டது விதிவிலக்கில் இருந்து மாறுபட்டது
A) அ,ஆ சரி அ க்கு ஆ சரியான விளக்கம் B) அ,ஆ சரியான விளக்கமல்ல
C) அ சரி ஆ தவறு D) அ தவறு ஆ சரி

95) உலோகப்போலிகள் அல்லாதவை A) ஆர்சனிக் B) ஆன்டிமனி C) போரான் D) வைரம்

96) நீரிலுள்ள ஆக்ஸிஜனின் அணு எண்ணிக்கை A) 8 B) 6 C) 1 D) 8:1

97) ஹைட்ரஜனின் ஐசோடோப்புகள் எண்ணிக்கை A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

98) நெகிழிகள் மறுசுழற்சி செய்யப்படும் சதவிகிதம் A) 12% B) 9% C) 100% D) 75%

99) மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் செயற்கை இழை எது A) ரேயான் B) பாலியெஸ்டர் C) கம்பளி D) பட்டு

100) கலோரி மதிப்பு அதிகமாக உள்ள பொருளைத் தேர்க A) பெட்ரோல் B) டீசல் C) ஹைட்ரஜன் D) மீத்தேன்

Tnkalvi.Net