16/05/2015,SATURDAY,4.30P.M.TO5.30P.M.

CLASS TEST – 15 – இயற்பியல்

01. காந்தம் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட இடம்?
மெக்னிசியா (ஆசியா)

02. மேக்னடைட் என்று அழைக்கப்பட்டது பின்பு எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டது?
மேக்னட்

03. காந்த முனைகள் எவை எவை?
வட துருவம், தென் துருவம்

04. புவியே மிகப்பெரிய காந்தம் என்று சொன்னவர் (ம) ஆண்டு?
வில்லியம் கில்பெர்ட் (1600)

05. காந்த விசைகள் ஒரின முனைகளில் வந்தால் ?
விலக்கு விசை

06. காந்த விசைகள எதிர் எதிர் முனைகளில் வந்தால்?
ஈர்ப்பு விசை

07. மிதக்கும் தொடர்வண்டி (இரயில்) ....விசையின் காரணமாக செயல்படுகிறது?
விலக்கு விசையின்

08. ஒரு பொருளின் ஓய்வு நிலையையோ (அ) இயக்க நிலையையோ மாற்றுகின்ற (அ) மாற்ற முயற்ச்சிக்கின்ற செயல் .... எனப்படும்?
விசை

09. விசையின் S.I. அலகு ?
நியூட்டன்

10. விசையின் அளவு?
வெக்டர்

11. விசையை முதன் முதலில் உணர்ந்து அவற்றை பற்றி ஆராய்ந்தவர்?
ஐசக் நியூட்டன்

12. ஒரு பொருளின் மீது செயல்படும் விசைகள் பொருளின் ஓய்வு நிலையையோ (அ) இயக்க நிலையையோ மாற்றாமல் இருந்தால் அவ்விசைகள்...... எனப்படும்?
சமமான விசைகள்

13. வெவ்வேறு எண் மதிப்புக் கொண்ட இருவிசைகளின் தொகுபயன் ஒரு பொருளின் மேல் செயல்பட்டு அதனை இயங்கச் செய்யுமானால் அவ்விரு விசைகளும் .... எனப்படும்?
சமமற்ற விசைகள்

14. உராய்வு விசை தள்ளும் விசையின் திசைக்கு .... ல் செயல்படுகிறது?
எதிர் திசையில்

15. கலிலியோவின் விசை (ம) இயக்கம் பற்றிய கருத்துக்களை ஆராய்ந்து பொருளின் இயக்கம் பற்றி மூன்று விதிகளை வெளியிட்டவர்?
ஐசக் நியூட்டன்

16. நியூட்டன் முதல் விதியை .... என்கிறோம்?
நிலைம விதி

17. ஒரு பொருள் தன்னிச்சையாகத் தானே தனது ஓய்வு நிலையையோ (அ) ஒரே நேர்கோட்டில் அமைந்த சீரான இயக்க நிலையையோ மாற்றிக் கொள்ள இயலாத தன்மை .... என வரையறுக்கப்படும்?
நிலைமம்

18. ஒரு பொருளின் நிலைமப் பண்பு எதனை சார்ந்தது?
அதன் நிறையைச் சார்ந்தது

19. ஒரு பொருளனி நிறையும் திசை வேகமும் இணைந்து உருவாகும் முக்கிய இயற்பியல் அளவு .... என .... ஆல் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?
உந்தம் (என) நியூட்டனால்

20. உந்த மாறுபாட்டு வீதமானது செயல்படுகின்ற விசைக்கு .... ல் இருக்கும்?
நேர்தகவில்

21. உந்தத்தின் அலகு?
$Kgms^{-1}$

22. உந்தத்தின் வெக்டர் அலகு?
P = mv

23. ராக்கெட்டின் இயக்கம் எந்த விதியின் மூலம் இயக்கப்படுகிறது?
நியூட்டன் 3 -ம் விதி

24. விசையின் திருப்பு திறன் அலகு?
நியூட்டன் / மீட்டர்

25. இரண்டு சமமான எதிர் எதிர் விசைகள் குறிப்பிட்ட தொலைவு பிரித்து வைக்கப்பட்ட அமைப்பு?
இரட்டை திருப்பு திறன் → F X d

26. 10 கிலோ நிறை உள்ள பொருளின் மீது ஒரு மாறாத விசை ஒன்று 4 வினாடிகள் செயல்பட்டு திசைவேகம் 2 மீ/வி இல் இருந்து 8 மீ/ வி ஆக மாறுகிறது எனில் விசையின் மதிப்பு?
F = 15 N

27. இடஞ்சுழி திருப்பு திறனை .... ல் குறிக்கலாம்?
நேர்குறியில்

28. வழஞ்சுழி திருப்பு திறனை ..... ல் குறிக்கலாம்?
எதிர் குறியில்

29. இரண்டு பொருட்களுக்கு இடையே உள்ள தொலைவை 2 மடங்காக்கும் போது விசை என்னவாக மாறும்?
கால் மடங்காக

30. இரண்டு பொருட்களின் நிறை 2 மடங்காக்கி அவற்றிற்கு இடையே உள்ள தொலைவை பாதியாக குறைத்தால் விசை என்னவாகும்?
16 - ன் மடங்கு அதிகரிக்கும்

31. கனமான பொருளுக்கும் லேசான பொருளின் மீது கிடைக்கும் புவிஈர்ப்பு முடுக்கம் .... இருக்கும்?
சமஅளவில்

32. புவியின் நிறை ?
$m = 5.98 \times 10^{24}$ kg

33. புவியின் ஆரம்?
$R = 6.38 \times 10^{6}m$

34. நிறை என்பது பூமியை போலவே நிலவிலும் . ... ஆக இருக்கும்?
சமமாக

35. எடையானது நிலவில் குறைய காரணம்?
G - ன் மதிப்பு குறைவு

36. G - ன் மதிப்பு (பொதுயீர்ப்பு மாறிலி) ?
$6.673 \times 10^{-11}\ Nm^{2}kg^{-2}$

38. ஒரு பொருளின் நிறை 5 கிலோகிராம் எனில் புவியில் அதன் எடை யாது?
எடை A = mg
w = 5 x 9.8 = 49N

39. ஒரு புள்ளியின் காந்த புலத்தின் திசை அப்புள்ளியில் உள்ள காந்த விசை கோட்டிற்கு வரையப்பட்ட .... திசையில் அமையும்?
தொடுகோட்டின்

40. வெற்றிடத்தில் உட்புகு திறன்?
$\mu 0 \rightarrow 4\pi \times 10^{-7}$ H/M

41. மின்னோட்டம் தொடர்ந்து பாயும் மூடிய பாதை .... எனப்படும்?
மின்சுற்று

42. மின்னோட்டத்தின் அலகு?
ஆம்பியர்

43. மின்னூட்டத்தின் SI அலகு?
கூலும்

44. 1 கூலும் என்பது .... எலக்ட்ரான்களின் மின்னூட்டத்திற்குச் சமம்?
6×10^{18}

45. ஆம்பியர் என்பது .... நாட்டு அறிவியல் அறிஞர் பெயராகும்?
பிரெஞ்ச்

46. ஒரு சுற்றில் மின்னோட்டத்தை அளக்க .... என்கிற சாதனம் பயன்படுகிறது?
அம்மீட்டர்

47. மின்னழுத்த வேறுபாட்டின் SI அலகு?
வோல்ட் (V)

48. வெற்றிடத்தின் விடுதிறன் ?
$\varepsilon o = 8.854 \times 10^{-11}\ c^{2}\ n^{-1}\ m^{-2}$

49. 1 எலக்ட்ரானின் மின்னூட்ட மதிப்பு?
$1\ e \rightarrow 1.6 \times 10^{-19}C$

50.xerox, Spray Painting, Daning உருவாக காரணம்?
நிலை மின்னியல் கவர்ச்சி விசை காரணமாக

51. இடிதாங்கியின் செயல்பாடு?
கூர்முனை தத்துவ செயல்பாடு

52. இடிதாங்கியை கண்டுபிடித்தவர்?
பென்சமின் பிராங்களின்

SHRI MALAR ACADEMY

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

SHRI MALAR ACADEMY, மலர் பல் மருத்துவமனை(மேல் மாடியில்), மார்கெட்டிங் சொசைட்டி எதிரில்,
கச்சேரி மேடு, சேலம் பை-பாஸ் ரோடு, அரூர். செல் : 94864 23999, 96264 00550

53. ஒரு மின்னூட்டத்தின் தொடுதலின்றி வேறு ஒரு மின்னுட்டத்தை துண்டக்கூடிய நிகழ்வு ?

நிலை மின் தூண்டல்

54. மின்னூட்ட செறிவை அறியவும் மின்னூட்ட வகைய அறியவும் பயன்படுகிறது?

மின்னூட்டம் காட்டி

55. மின்னூட்ட காட்டியில் உள்ள தத்துவம்?

கடத்துதல், தூண்டல்

56. ஒரு உலோக கோளம் $+8x10^{-19}C$ மின்னூட்டம் பெறுகிறது எனில் அது இழந்த எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை மடங்காக இருக்கும்?

n = 5

57. தன்வழியே பகுதி அளவு மின்சாரத்தை கடத்தும் பண்பு கொண்டவை?

குறைக்கடத்திகள்

58. தன் வழியே மின்சாரத்தை அனுமதிக்காத பொருள்?

மின் கடத்தா பொருள்

59. கடத்தியில் இரு புள்ளிகளுக்கிடையே 1 கூலும் மின்னூட்டத்தை 1 புள்ளியில் இருந்து மற்றொரு புள்ளிக்கு எடுத்து வர செய்யப்பட்ட வேலையின் அளவு 1 ஜீல் எனில் அப்புள்ளிகளுக்கிடையே மின்னழுத்த வேறுபாடு?

1 வோல்ட்

60. ஓம் விதி கண்டவர் ? ஆண்டு?

ஜார்ஜ் சைமன், 1827 ல்

61. மின்னோட்டம், மின்னழுத்த வேறுபாட்டுக்கு இடையே உள்ள தொடர்பு பற்றி கூறுவது?

ஓம் விதி

62. மின் திறனின் அலகு?

வாட்

63. சூரியனுக்கும் கோளுக்கும் இடையேயான விசை எவ்வகை விசை?

தொட விசை

64. தொடுவிசைக்கு எடுத்துக்காட்டு?

உராய்வு விசை

65. புவியின் காந்த பண்புக்கு காரணம்?

உலோக பொருட்கள்

66. காந்தம் எப்போது அதன் பண்பை இழக்கும்?

வெப்பப்படுத்தும் போது தட்டும் போது

67. நிலைமம் பொருளின் .... பொருத்து?

நிறையை

68. காந்தம் கவரகூடிய வேறு சில பொருட்கள் ?

நிக்கல், கோபால்ட்

69. காந்த முனைகளில் காந்த புலம் பெருமமாக இருக்க காரணம்?

துருவங்களில் காந்த விசை கோடு செறிவு

70. $+16 \times 10^{-18}C$ கூலும் மின்னூட்டம் பெற்ற ஒரு பொருள் இழந்த எலக்ட்ரானின் எண்ணிக்கை?

100

71. வெற்றிடத்தின் காந்த உட்புகு திறனின் மதிப்பு?

4.5×10^{-7}

72. 2ஓம், 3 ஓம், 6 ஓம் மின்தடைகள் தொடர் இணைப்பு பக்க இணைவும் இணைக்கப்படும் பொழுது தொகு பயன் யாது?

R_s = 11 ஓம்

R_p = 1 ஓம்

73. ஒரு மின் விளக்கு 0.75A மின்னோட்டத்தை 10 நிமிடங்களுக்குப் பயன்படுத்திக் கொள்கிறது எனில் சுற்றில் பாயும் மின்னூட்டத்தின அளவு யாது?

7.5C

74. இரு புள்ளிகளுக்கிடையே மின்னழுத்த வேறுபாடு?

மின்னழுத்தம்

75. நமது நாட்டில் +ve & - ve கம்பிகளுக்கிடையே வீட்டிற்கு பயன்படுத்தும் மின்னழுத்த வேறுபாடு .... இருக்கும்?

220 V

76. நியூட்டனின் ஈர்ப்பியல் விதிக்கான சமன்பாடு?

$$F = \frac{GM1M2}{D2}$$

நமது பயிற்சி நிறுவனம் தொடங்கிய முதல் 5 மாதங்களிலேயே Group - IV தேர்வில் 7 மாணவர்கள் தேர்ச்சி பெற்றுள்ளனர் என்பதை மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்துக்கொள்கிறோம்.

- பயிற்சியில் சேரும் மாணவர்களுக்கு விடுதி வசதி நமது பயிற்சி மையத்தின் வளாகத்திலே உள்ளது.
- பயிற்சி மையத்தின் வளாகத்திலேயே கிளை நூலகம் அமைந்துள்ளது.

Jaihind's

MA2Z

ஜெ. கார்த்தி, M.Sc.,B.Ed.,

TNPSC 2012 முதல் 2015(பிப்ரவரி) மாதம் வரை TNPSC நடத்திய அனைத்து தேர்வுகளிலும் கேட்கப்பட்ட APTITUDE கேள்விகள் Topicwise தெளிவான விடைகளுடன் கூடிய Rapid Method முறைப்படி முற்றிலும் விரைவாக தீர்க்கப்பட்ட APTITUDE க்கான தீர்வு புத்தகம் எங்களிடம் கிடைக்கும்.

தொடர்புக்கு : 98421 27725

SHRI MALAR ACADEMY

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

SHRI MALAR ACADEMY, மலர் பல் மருத்துவமனை(மேல் மாடியில்), மார்கெட்டிங் சொசைட்டி எதிரில், கச்சேரி மேடு, சேலம் பை-பாஸ் ரோடு, அரூர். செல் : 94864 23999, 96264 00550