வணக்கம் தேவதேச விழா போன்ற முதல் பாதுகாப்பு விளங்கக்கன்-தீட்சுப்பத்து துணந்த.

தம்மனிச்

பா.தேவசனம் வானயிர், தமிழகம், தமிழ் நாடு, (துறைக் குழு காரணம் திருக்காராஜகிரிக்கத்தான் சென்றுகி விளுந்து - 2011 விளையாட்டு)

பாதுகாப்பு பாண்டிக்கு அதிகாரி (திருப்பேண்),

பாதுகாப்பு காரைக்கு பாண்டிக்கு,

காரைக்கும் - 631501.

நூற்றாண்டும் - 9444438464

மையானத்துக்கு - belongovanphss@gmail.com
<table>
<thead>
<tr>
<th>தலைமை - 3 வகுக்கள்</th>
<th>முறையிட்டவழக்கம் - 200</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. மின்னூட்டம் பாறைகளின் அளவு ..............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) N m^2 C^{-1}</td>
<td>b) N m^2 C^{-1}</td>
</tr>
<tr>
<td>2. குவல்பு வலன .............. குவல்பு வலன அளக்கும்.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) விலைபரவல் விலைப்பரவல் விளக்கானை</td>
<td>b) மின்னூட்டம் விளக்கானை</td>
</tr>
<tr>
<td>c) விலைப்பரவல்</td>
<td>d) விளக்கானைகளின் விளக்கானை</td>
</tr>
<tr>
<td>3. மின்னூட்டம் விலைப்பரவல் குறிக்கானையில் விளக்கானை 100 V. மின்னூட்டம் 10^{-5} Vm^{-1} காவல், தலைக்கட்டும் வலன அளக்கும் .............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) 1 mm</td>
<td>b) 1 m</td>
</tr>
<tr>
<td>4. மின்னூட்டம் வங்கியில் நிற்பரிமங்களையில் விளக்கானை 9 X 10^{-15} m. அளக்கும் தலைக்கட்டும் வலன அளக்கும் .............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) 9 X 10^{-14} J</td>
<td>b) 1.44 X 10^{-15} J</td>
</tr>
<tr>
<td>5. குவல்பு வலன அளக்கும் மின்னூட்டம் நுட்பம் தலைக்கட்டும் வலன அளக்கும் 10 A^0 காவல், அளக்கும் தலைக்கட்டும் வலன அளக்கும் .............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) 9 X 10^{-29} C m</td>
<td>b) 16 X 10^{-29} C m</td>
</tr>
<tr>
<td>6. குவல்பு வலன அளக்கும் தலைக்கட்டும் வலன அளக்கும் விளக்கானையில் நுட்பம் தலைக்கட்டும் வலன அளக்கும் .............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) E = \sigma / \varepsilon_0</td>
<td>b) E = \sigma / 2\varepsilon_0</td>
</tr>
<tr>
<td>7. மின்னூட்டம் வலன அளக்கும் வலன .............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) \frac{1}{2} X CV</td>
<td>b) q^2 / 2C</td>
</tr>
<tr>
<td>8. 10 C மின்னூட்டம் காவல், 5 NC^{-1} மின்னூட்டம் வலன அளக்கும் வலன அளக்கும் .............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) 10 N</td>
<td>b) 50 N</td>
</tr>
<tr>
<td>9. குவல்பு விளக்கானை, \varepsilon, காவல் அளக்கும் விளக்கானையில் விளக்கானைகள் தலைக்கட்டும் வலன அளக்கும், அளக்கும் தலைக்கட்டும் வலன அளக்கும் .............</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) F \varepsilon_r</td>
<td>b) \varepsilon_r / F</td>
</tr>
</tbody>
</table>
10. திட்டுடன் 0.5 மாற்றுகிறது துளைலட்லூ மின்னக்குப்பு என்று கைக்கலை தாய்க்க பதற்கு, திட்டுடன் 0.75 10 μF மின்னக்கு 50 μF செய்து திட்டுக்கிறது அல்லது மின்னக்குப்பு மின்னக்குப் பயணியில் $\varepsilon_r$ ............
   a) 50  b) 40  c) 10  d) 5

11. 1 μC பிரிவடிவிலிருந்து 2 μC மின்னிக் சதுரக்கில் சதுரக்கில் சராசரிக்காக ............
   a) 1.129 X 10$^{-5}$  b) 1.129 X 10$^{-11}$
   c) 1.129 X 10$^{11}$  d) 1.129 X 10$^{5}$

12. ஏன் காரணம் பந்தில் குறு புரோஜுக்காட்டு நடைவை வடிவில் இருந்து, அப்புறம் முறையில் விலக்கும் பிரிவில் சதுரக்கில் சராசரிக்காக .......
   a) $q / 2\varepsilon_0$  b) $q / \varepsilon_0$
   c) $2q / \varepsilon_0$  d) 0

13. $(1 / 4\pi\varepsilon_0)$ - க் மதிப்பு ............
   a) $9 \times 10^{-9}$ N m$^2$ C$^{-2}$  b) $1.129 \times 10^{-11}$ N m$^2$ C$^{-2}$
   c) $9 \times 10^{-9}$ N m$^2$ C$^{-2}$  d) $1.6 \times 10^{-19}$ N m$^2$ C$^{-2}$

14. சிறந்த மின்னக்குடித் திட்டுக்காக குறு மின் இருமுலாக தாய்க்கப்பாட்டை அள்ள விளக்கம் ..
   a) மின்னக்கு  b) மின்னிக்குத் திட்டு மின்னக்கு சந்திக்குத் திட்டு
   c) திட்டுக் குமாரத் திட்டு மின்னக்கு  d) சந்திக்குத் திட்டு

15. பிரிவடிவில் குறுக்கு அளவு ............
   a) volt  b) ampere  c) farad  d) coulomb

16. ஏன் புயலிக்குத் திட்டும் +20 C பிரிவடிவில் 2 cm விளக்கம் தாய்க்க பந்திக்கும் வழியான 200 J கவியா, அப்புறம் மின்னக்குத் திட்டும் மின்னக்குத் திட்டும் ............
   a) 0.1 V  b) 10 V  c) 400 V  d) 4000 V

17. ஏன் பிரிவடிவில் பந்திக்கான $E_0$ புயலிக்குத் திட்டும் தாய்க்கப்பாட்டை, பிரிவடிவில் பந்திக்குத் திட்டுப்பாட்டை ............
   a) $E_0$  b) $E_0$  c) $E_0$  d) $E_0$  c) $E_0$  d) $E_0$
18. \( q_1 \) மற்றும் \( q_2 \) மின்கனியில் மினாய்வாக அடுக்கும் .......
   a) \( q_1 q_2 / 4\pi\varepsilon_0 r^2 \)  b) \( q_1 q_2 / 4\pi\varepsilon_0 r^3 \)  c) \( q_1 q_2 / 4\pi\varepsilon_0 r^4 \)  d) \( q_1 q_2 / 4\pi\varepsilon_0 r \)

19. 9 pF மினாலைத்தியானது தோல் வழுத்து மின்செழியியான தோல் திட்டமையை வெளிப்படுத்தும் பது குழு, விதிப்பு மினாலைத்தியாக இருக்கும் .......
   a) 9 pF  b) 27 pF  c) 3 pF  d) 6 pF

20. பல மினாலைத்தியான பரிமாறு 500 C மினாலைத்தியான நாள் பதுமினியியானது, மினாலைத்தியான பதுமினியானது விதிப்பு மினாலைத்தியாக வெளிப்படுத்தியதால் .......
   a) சுற்று  b) மாற்றும் விதிப்பு மினாலை  c) 500 J  d) மாற்றும் விதிப்பு மினாலை

21. நான்குவளை குறுக்கு அல்லது.......
   a) மினாலைத்தியான  b) மினாலைத்தியான  c) மினாலைத்தியான அருகில்  d) ஆற்றம்

22. சமம் சமாளங்களில் அமைந்த வேதியியல் வேகம் .......
   a) \( m^2 V^{-1} s^{-1} \)  b) \( N m^2 C^{-1} \)  c) \( m^2 V^{-1} s^{-1} \)  d) \( N m^{-2} C^{-1} \)

23. சுமார் விளக்கம் .......
   a) பாதுகாப்பு அதிகக்குறைவு  b) பாதுகாப்பு பதிலைவு  c) பாதுகாப்பு அதிகக்குறைவு  d) பாதுகாப்பு பதிலைவு சமாளியாகை

24. மினாலைத்தியான வேதியியல் வேகம் தொன்றும் .......
   a) \( RA / \ell \)  b) \( \ell^2 / RA \)  c) \( R \ell / A \)  d) \( \ell / RA \)

25. பொம்பை மினப்பிள்ளைப்பிள்ளை, தலைமுறைக்கான ரீதியான .......
   a) கருப்பு  b) பெரும்பு  c) குறுப்பு  d) முழுமையான மேலைப்பு

26. பொம்பை மினப்பிள்ளை 4.2 K பொம்பையுள் .......
   a) Cu  b) Fe  c) Hg  d) Al

27. கார்பன் பால் பொழுதைடு கன்னமையான ....... தோல்காரியான அதிக கார்பன் மினாலைத்தியானக்கு ஆராய் கார்பன் பிள்ளையியலைக் கண்டுபிடித்தல்.
   a) கார்பன்  b) பெரும்பு  c) குறுப்பு  d) முழுமையான மேலைப்பு
28. கருப்பு பிரிவு பல்கலைக் கழகத்தின் தரைகள் அளவுகளில் அனைத்து அடி அல்லது
   a) 5%      b) 10%     c) 2%      d) 1%

29. நெரும் பிரிவு கல்விக்கட்டளையில் அளக
   a) Ω m⁻¹     b) Ω m   c) Ω    d) Ω⁻¹ m⁻¹

30. Thermistors காலப்பான பிரிவு பல்கலைக் கழக காலாண்டு பல்கலைக்
    a) குறிக்குரியதாகத் b) குறிக்குரியதாக c) குறித்த d) பாதிக்குரியதாக

31. One kilowatt hour காலாண்டு பல்கலைக்
    a) 3.6 X 10⁻⁵ J      b) 360 X 10⁻⁵ J
    c) 36 X 10⁻⁵ J       d) 0.36 X 10⁻⁵ J

32. 24 Ω பிரிவு காலாண்டு பல்கலைக் கழகத் 240 V பிரிவு பல்கலைக் கழகத் பல்கலைக்
    a) 240 W       b) 10 W     c) 5760 W     d) 2400 W

33. பிரிவு கருப்பு பல்கலைக் அளக
    a) kg C⁻¹     b) kg C  c) kg⁻¹ C⁻¹  d) kg² C⁻¹

34. R பிரிவு பல்கலை சுழல் கல்வியில் இது மீண்டும் பல்கலை கழக, அதன்
    குறிப்பிட்டகத் காலாண்டு
    a) குறிப்பிட்டகத் b) குறிப்பிட்டகத்
    c) குறிப்பிட்டகத் d) குறிப்பிட்டகத்

35. இவ்விதமான 4 Ω பிரிவுகள் பல்கலைக் கழகத் 2 காலாண்டை அடக்கமிட்ட பல்கலை
    காலாண்டுபடிப்பு
    a) 16 Ω      b) 4 Ω  c) 2 Ω      d) 8 Ω

36. சுருக்கு போதுகைக்காண்டம் இது கல்வியில் இரும்புகள் 2 m மயன்பரும் 8 m. இவ்விதமான 2 இது பிரிவு
    பல்கலைக் கழகத் காலாண்டாகும் காலாண்டாகும் காலாண்டாகும் காலாண்டாகும்
    a) 2 : 1  b) 2 : 8 c) 1 : 4  d) 1 : 2

37. பிரிவு பல்கலைக் கழகான அளக
    a) per °C  b) mho m -1  c) ohm  d) ohm meter
38. கம்பிப்பு மின்கறி (R) மூலம் n மின்கறிகள் நெறிகைகளின் வளைகலப்பு, நெறிகைகள் மின்கறி ............
   a) n / R  b) nR  c) R / n  d) 1 / nR

39. மின்கறி (R) குறிப்பி ............
   a) m / nAe²τ  b) mL n / Ae²τ  c) mLnAe²τ  d) mL / nAe²τ

40. கரையல் பிளங்கு கரையல் குறிப்பி ............
   a) 1.08 volt  b) 2.2 volt  c) 1.5 volt  d) 2 volt

41. சுற்றம் பிளங்கு, பிளங்கு பிளங்கு அளக்கு .........
   a) i²Rt  b) IRt  c) V²It  d) சுற்றுபிளங்கு

42. மின்கள் மேறு பிளங்கு, பிளங்கு பிளங்கு மாற்றும் அளக்கு .........
   a) 37% and 63%  b) 53% and 47%  c) 63% and 37%  d) 47% and 53%

43. குறிப்பிட்டு கரையல் குறிப்பி ......... பிளங்குகள்
   a) Pb  b) Pt  c) Zn  d) Cu

44. பல குழு குழு பிளங்கு குழு குழு பிளங்கு மாற்றும் மாற்றும் .........
   a) V Ω⁻¹  b) A m⁻¹  c) radian  d) A / radian

45. குறிப்பிட்டு கரையல் கரையல் கரையல் கரையல் கரையல் ......... குறிப்பிட்டு குறிப்பிட்டு
   a) (a)  b) (b)  c) குறிப்பிட்டு

46. குறி குறி பிளங்கு பிளங்கு ......... பிளங்கு பிளங்கு பிளங்கு
   a) பிளங்கு  b) பிளங்கு
   c) (a) பிளங்கு (b) பிளங்கு
   d) சுற்றுபிளங்கு

47. குறி குறி குறி குறி .........
   a) 8.8 X 10⁻⁸ C kg⁻¹  b) 8.8 X 10⁻¹⁰ C kg⁻¹
   c) 8.8 X 10⁻¹² C kg⁻¹  d) 8.8 X 10⁻¹⁴ C kg⁻¹

48. புளப் பிளங்கு பிளங்கு பிளங்கு, பிளங்கு பிளங்கு பிளங்கு .........
   a) பிளங்கு  b) பிளங்கு
   c) குறி
   d) குறி, பிளங்கு, பிளங்கு, பிளங்கு அதிகம்
49. பார்வையல் பரந்த தீர்வு .............
   a) \(9.27 \times 10^{-24} \text{ A m}^2\)  
   b) \(9.27 \times 10^{-25} \text{ A m}^2\)  
   c) \(9.27 \times 10^{-27} \text{ A m}^2\)  
   d) \(9.27 \times 10^{-28} \text{ A m}^2\)

50. மீண்டுணை எழுப்புறை கீற்றில் .............
   a) \(M = I^2 A\)  
   b) \(M = I A\)  
   c) \(M = I / A\)  
   d) \(M = A / I\)

51. செப்பு விலைப்பிட்டு தீர்வு 250°C, குறிப்பிட்டு விலைப்பிட்டு 10°C தீர்வு, புனித விலைப்பிட்டு தீர்வு .............
   a) \(490^0\) C  
   b) \(240^0\) C  
   c) \(260^0\) C  
   d) \(250^0\) C

52. 0.5 tesla கார்ப்பாக பல்லடகல் பாதுகாப்பின் ரீதியாக குறித்து குறிப்பிட்டு குறித்து குறித்து \(3 \times 10^6 \text{ m s}^{-1}\) தூய்மைக்குரிய தேய்பாலனம், ஆன்று தூய்மை படுக்கை விலைப்பிட்டு தீர்வு .............
   a) \(1.5 \times 10^{-11} \text{ N}\)  
   b) \(2.4 \times 10^{-13} \text{ N}\)  
   c) \(1.5 \times 10^6 \text{ N}\)  
   d) \(2.4 \times 10^{-11} \text{ N}\)

53. கதுருவல் காரமல்பிளிக்கும் விலையல் படும் பாது குறிப்பிட்டு விலைப்பிட்டு 30°. ஆன்று லகத்துச்சாதநா 90° குறிப்பிட்டு பாது குறிப்பிட்டு விலைப்பிட்டு .............
   a) \(0^0\)  
   b) \(90^0\)  
   c) \(60^0\)  
   d) \(30^0\)

54. இலையும் விலைப்பிட்டு தீர்வு .............
   a) \(\theta = 45^0\) சுற்றிய சுற்று  
   b) \(\theta = 90^0\) சுற்றிய சுற்று  
   c) \(\theta = 30^0\) சுற்றிய சுற்று  
   d) \(\theta = 90^0\) சுற்றிய சுற்று

55. ஞான ஐவாள்களத்துக்கு என்னும் குறுகிய விலையல் படும் பாது, ஆனால்களில் பாதுமாக்கிய விலை .............
   a) பிரிவு  
   b) குணக்கு  
   c) குறிச்  
   d) புடமூலம்

56. காக்கு முழற்கையும் ஆயிரம் சுமாம் விலை .............
   a) அலம் சுமாம் விலை  
   b) மேலும் சுமாம் விலை  
   c) முழும் விலை  
   d) பம்பாம் விலை

57. தொல்பெருந்துகள் தொல்பெருந்து (மீன் தொல்பெருந்து) ஆரோக்கிய காரணமாக .............
   a) பல்லடகள் மீன்  
   b) பல்லடகள் மீன்  
   c) பல்லடகள் மீன்  
   d) பல்லடகள் மீன்
58. சந்திர நிதி சிறை நிதி சிறை வினா யக சிறை வினாப்பாடு பிற்கு பக் கிளைநுண்பாடு கடும் பினுருவாக திருத்தக்கவப்பாடுமையில். இதை இருந்து இச்சிறை நிறுவனத்திற்கு வைக்கப்படும் பட்டியல் அறிக்கையிற்கு முன் தீர்மானிக்கவும் லட்சம் தீரும் .............

a) 1 : 2
b) 2 : 1
c) 4 : 1
d) 1 : 4

59. இம்மாத் குன்றா சானேச்சா திட்டம், காம்பி குன்றா சானேச்சா பாவூர்-கன்னியா இறுதியம்ப் பாதுகாக்கும் காரணம் .............

a) கல்லூரி குறுக்கு அதிகம்
b) பிள்ளைகால் கறுக்கு அதிகம்
c) சுருங்க நீர்மாருத்தில் சீரமைப்பிட்டு அதிகம்
d) சுருங்க நீர்மாருத்தில் சீரமைப்பிட்டு அதிகம்

60. எளிதாக மூலம் பெரிய படை .............

a) முதல் படித்து
b) முதல் படித்து
c) முதல் படித்து
d) மிடு படித்து

61. காத்முட் கம்பிகை அருகி .............

a) tesla
b) ampere
c) weber
d) farad

62. துளை கொள்ளிய எது வேறுபாடு என்ற கூற்று காத்முட்டுப்பெறும்

a) சிறைப்பிட்டு
b) பெரிய திறக்கு
c) சிறைப்பிட்டு
d) திறக்கு

63. பிரித்தகம் பிரித்தாக்கள் குறுக்கு பாதுகாப்பு .............

a) AC குறுக்கு
b) DC குறுக்கு
c) அடீகத்து குறுக்கு
d) பிரித்தகம்

64. மீற்றுமன்றில் ............. அதிகமிக் பயன்படுத்து

a) சங்கிலி மீற்றுமன்றில்
b) சங்கிலி மீற்றுமன்றில்
c) சங்கிலி மீற்றுமன்றில்
d) சிறை அதிகமிக்

65. கருத மீற்றுமன்றில், பொருட்பாட்டிற்கு மீற்றுமன்றில் .............

a) > சங்கிலி மீற்றுமன்றில்
b) < சங்கிலி மீற்றுமன்றில்
c) = சங்கிலி மீற்றுமன்றில்
d) கீழ் கூறுமறிவுத்தல்
66. தரவு திறன்பற்றுக்குக் குற்றகம் ............. பண்பாடும்.
   a) ஸ்஥ானோசம் கோவில் b) குறைவு கோவில் c) திசைக் கோவில் d) தாழ்வாசை

67. $E_{\text{rms}}$ பாகப்பிடு ..................................................
   a) 0.707 $E_o$          b) 1.414 $I_o$          c) 1.414 $E_o$          d) 0.707 $I_o$

68. மேல்புக்குள் தடான உயிரிய பின்னால் ஆதாரமாக்கு ..................................
   a) AC ஸ்லிப்பின் b) DC ஸ்லிப்பின்
   c) AC ஸ்லிப்பின் DC திசையனவளம் d) திசையனவளம்

69. குழுக்கால் ஆரஞ்செயலாம் .............
   a) $1 / \sqrt{LC}$ b) $2\pi / \sqrt{LC}$ c) $2\pi \sqrt{LC}$ d) $1 / 2\pi \sqrt{LC}$

70. அமைப்பு உலகம் ............. பண்பாடுபிடித்து
   a) AC b) DC c) AC, DC திசையனவளம் d) திசையனவளம்

71. குற்றாக மேல்புக்குள், மேல்புக்குள் வழங்கும் குற்றாக பாகப்பிடு ..................................
   a) $E_{\text{rms}}$ $I_{\text{rms}}$ b) $E_{\text{o}}$ $I_{\text{o}}$ c) கத்தி d) புரூணவிக்கப்பிடு

72. மேல்புக்குள், மேல்புக்குள் ஸ்லிப்லின் தண்டனை கண்டு மேல்புக்குள் லிருந்து ..................................
   a) $\sqrt{R^2 + \frac{1}{\omega C}}$ b) $\left\{R^2 + \left(\omega L + \frac{1}{\omega C}\right)^2\right\}$
   c) $\left\{R^2 + \omega L^2 + \omega C^2\right\}$ d) $\sqrt{R^2 + 1/\omega^2 C^2}$

73. முதல்நிலை பண்பாடும் AC ந் ஆரஞ்செயலாம் .............
   a) 100 Hz b) 100 KHz c) 50 Hz d) 50 kHz

74. மேல்புக்குள் முதல்நிலை பண்பாடும் AC ந் $rms$ பண்பாடு 5A. எதுவிலிருந்து பாகப்பிடு .............
   a) 1.732 A b) 70.7 A c) 7.07 A d) 0.707 A

75. 0.5 m$^2$ முனைவிடப்பட்டு பண்பாடு, 10 குறைவு வானல் கட்டின் காற்றில் கையில் 0.5 tesla காற்றின் போதுக்குள் விளைந்த குற்றாக குண்டி சுருள் குற்றாக பண்பாடு .............
   a) 100 Wb b) 10 Wb c) 1 Wb d) zero

76. 11000W, 220V மேல்புக்குள் 2 Ω கட்டின் கட்டின் முதல்நிலை பண்பாடு ஆரஞ்செயலாம், மின்ன பின்னப ..................
   a) 2500 W b) 0.25 W c) 250 W d) 5000 W

www.Padasalai.Net

www.TrbTnpsc.com
77. தன் பின் துணையில் அத்தில் ............
    a) henry     b) \( V/s\ A^{-1} \)     c) Wb m\(^{-1} \)     d) திரும அத்திலும்

78. க்களுக் a) \( AC \) பிணையமுடிவு, அத்திலுக்கு காலத்தாக திருமொக்க அலவு ............
    a) 45°     b) 90°     c) 120°     d) 180°

79. பிணையமுடிவு, பிணையமுடிவு அத்தில் ............
    a) பருவம்     b) ஊர்வம்     c) விளை     d) குள்ள

80. சமஸ்கர்வசனத்தில் ............ அத்திலுக்கு பிணையமுடிவு அமைப்பால் அனைதியே.
    a) பருவம்     b) ஊர்வம்     c) விளை     d) குள்ள

81. பிணையமுடிவு, பிணையமுடிவு அம்மைத்தொடர் ............
    a) \( \sqrt{\mu_0 / \varepsilon_0} \)     b) \( \sqrt{2\mu_0 / \varepsilon_0} \)     c) \( \sqrt{\mu_0 \varepsilon_0} \)     d) \( 1 / \sqrt{\mu_0 \varepsilon_0} \)

82. பொருளில் அலுவல் , பொருள்குற்று அலுவலத்தில் அரைக்குறல் ............
    a) 5 X 10\(^7\) Hz     b) 7 X 10\(^5\) Hz
    c) 5 X 10\(^7\) Hz     d) 7 X 10\(^5\) Hz

83. அணுக்கு பிணையமுடிவு, பிணையை அமைப்பால் அளக்கும் விளையை ............
    a) அணுக்கு     b) அணுக்கு
    c) அணுக்கு     d) அணுக்கு

84. பொருளில் முற்புக்காக விளையாட்டு காரணம் ............
    a) முன் காலத்தாக     b) முன் காலத்தாக
    c) முன் காலத்தாக     d) முன் காலத்தாக

85. குறுக்குருக்கு விளை 1.5 காலத்தாக அலகுதை, குறுக்குருக்கு விளைவை ............
    a) 2 X 10\(^8\) m s\(^{-1}\)     b) 3 X 10\(^8\) m s\(^{-1}\)
    c) 2 X 10\(^8\) m s\(^{-1}\)     d) 1.5 X 10\(^8\) m s\(^{-1}\)

86. பொருள் விளையமுடிவு (3/2)λ விளையமுடிவு அளக்கும் விளையை ............
    a) உத்தமம்     b) உத்தமம்
    c) உத்தமம்     d) உத்தமம்
87. சதுப்பு கிரியை போன்று வலண்டுகளுக்கு செட்டுநிலை காரணம் ............
   a) சுற்றிலையும்  b) குறுகிலையில் கிளியல்
   c) சிற்றிலை விளிம்பு  d) சிற்றிலை விளிம்பு

88. x-கிளியல் விளிம்பு விளிம்பில், வலண்டு அல்லது விளிம்பில் ............. அனைதியான அச்சாவியலியல்.
   a) λ-க்கு அதிகம்  b) λ-க்கு மின்கம்சல்
   c) λ-க்கு குறுகிலை செல்வாசம்  d) குறுகிலை

89. குளோடுகளுக்கு பி.கி.ஸி.க்கு மேல், வலண்டுக்கு விளிம்பில்லாக் சமாசக அச்சாவியலியல் போன்று, பிக் கிளியல், சிற்றிலையில் கிளியல் அச்சாவியல் சூரியா சமாசக அனியல் ............
   a) 57.5°  b) 115°  c) 137°  d) 18°

90. குரோட்டு முதலிலோர் விளிம்பில் ............
   a) காயலாய்  b) கோட்டைநாய்
   c) க்ரின்றைநாய்  d) கிளியல் அச்சாவியல்

91. குளோட்டு குறுகிலை சாட்டிழைப்பு ............
   a) குளோட்டு முறை அநுசாரி  b) போட்டைலை முறை அநுசாரி
   c) (a) முறை (b) குறுகிலை 
   d) போட்டைலை முறை

92. குளோட்டு விளிம்பில் விளிம்பு விளிம்பில் ............
   a) கிளியல் விளிம்பில்  b) குறுகிலை
   c) போட்டைலை விளிம்பில்  d) காயலாய்

93. மெட் விளிம்பு குளோட்டு முறையான விளிம்பு விளிம்பில் விளிம்பியுள்ள அதில் தகுதி ............
   a) 4 : 9  b) 1 : 3  c) 1 : 9  d) 1 : 81

94. தின்கல் தின்மேற்றப்பட்டு ............. கத் குறியீடு.
   a) பற்றியக் கத்தி  b) ஆசி஫்றியரிள்ளக்கு கத்தி
   c) தின்கல் கத்தி  d) திரும்ப கத்தி

95. குளோட்டு குறுகிலை 1.732 கணடதா குறித்தியும், குளோட்டு குறுகிலை காரணம் ............
   a) 45°  b) 90°  c) 60°  d) 30°

96. முறையான விளிம்பியுள்ள, m முறை (m+4) முறை காண்டு விளிம்பியுள்ள அதில் V5 mm, V7 mm கத்தி, m முறை ............
   a) 2  b) 4  c) 8  d) 10
97. நேர்கோண அணைப்பில், நேர்புறம் முழும் காண்பு பலகைக்கு தினமல்ல விளையும் வளாகம் ...........
   a) 0°  b) 90°  c) 60°  d) 30°

98. முற்றிலும் வெளிக்கோணம் முறைப் $2 \times 10^6$ m வசதி, ஒட்டுநாட்டுதலில் ஐக்கியம் காண்கப் புரட்டிக்கு .........
   a) 5000  b) 6000  c) $5 \times 10^5$  d) $5 \times 10^6$

99. பலகைக்கு ......... பலகைக்கு வளாகம்
   a) வரி  b) படல  c) தண்மல்  d) தண்மல்

100. புல்காலராபரவத் கோவில் கோவில் கோவில் ......... கோவில் வகைப்படுப்பு புரட்டிக்கு.
   a) உணவு  b) உணவு  c) உணவு  d) உணவு

101. மின்னினுக்கள் ஆய்வில், ........... பாரம்பரியக் கோவிலைக்கு காண்கப் புரட்டிக்கு.
   a) 100 mm  b) 1 mm  c) 10 mm  d) 0.01 mm

102. கருவரகால் கிளையால் பிரித்து கொண்டு காண்கப் புரட்டிக்கு .........
   a) பண்டைத்தல்  b) காண்டுபாப்பு  c) காண்டுபா  d) பண்டைத்தல்

103. ஆண்டுக்கோள் அலகங்க, ஆண்டுக்கோள் அலகங்க வில ........... பலகை வாதம்.
   a) 10000  b) 100  c) 10  d) 1000

104. கருவரகால் ஆய்வில், (குறுகி விளக்கி பிளா/path/ அறும் ............
   a) 0.53 A°  b) 2.12 A°  c) $\sqrt{2} \times 0.53$ A°  d) 1.06 A°

105. கருவரகால் ஆய்வில், திங்கன் அறும் வான் பாதுகாப்பில் அறும் .............
   a) 1.51 MeV  b) -3.4 eV  c) -1.51 eV  d) -13.6 eV

106. அல்லா வல்கூறின் அடுக்கு ............
   a) m$^{-1}$  b) m  c) C  d) m$^{2}$

107. கருவரகால் ஆய்வில் அப்பினைக் கொள்ளலுக்கு .............
   a) 13.6 eV  b) 13.6 V  c) 10.2 eV  d) 1.51 V

108. மின்னினுக்கள் காரணமல்ல ஒற்றுமல்ல மின்னின் பிளா/path/ அடுக்கு ............. அறும்.
   a) தண்மல் மின்னின்  b) வாண்டுபா மின்னின்
   c) தண்மல் மின்னின்  d) தண்முடை மின்னின்
109. பகுதி X-கிள் நிறுவனாக அருப்பு இருப்பாளே ...
   a) வால்க்கினில் தியானம்
   b) வால்க்கின் அடம்பரில் நடுப்பட
   c) வால்க்கின் காப்பு
   d) வால்க்கின் நிறார்க்கு

110. களமும் களமும், X-கிளிக்கூடிய போலே ......... அப்போய்க்கு
   a) ஜேவல், ஜேவல் கிளம் பிளவு(கருகை)
   b) செவ்வக்கு பிளவு
   c) பாராட்டல் பிளவு(கருகை)
   d) அய்யை

111. தெளிவு என்று கூட்டி குறுத்து பிளவு(கருகை) கூப்பான 124 கூப்பான. X-கிளிக்கூடிய அதிசக்கில் .........
   a) 10^{-10} m
gen
   b) 10^{-8} m
gen
   c) 10^{8} m
gen
   d) 12400 A°

112. பரவலாற் இருவது K கூட்டி தரிகளால் கிளித்தது X-கிள் கரிட் .........
   a) K_{a}
gen
   b) K_{b}
gen
   c) L
   d) L

113. X-கிளிக்கூடிய அடுக்குவலக்கூடி, அடையாளம் அள்ளியாளா வேலரா விளைவாக்கப்பட்ட செம்பு பரிமாறு பலகல்குடி கருகைக்காக மூடி .........
   a) 0°
gen
   b) 90°
gen
   c) 30°
gen
   d) 60°

114. எல்லோன்னில் அடையாளம், பிளவு(கருகை) பும்புகளும், .........குறும் மூலம் அடுக்குவலா வேலரா பிளவு(கருகை) காற்றாக வேதானூட். கூளிக்கூடிய விளக்கமாக
   a) 4 → 3
gen
   b) 6 → 2
gen
   c) 2 → 1
gen
   d) 5 → 2
gen

115. பிளவு(கருகை)ப் போல் 8 x 10^{-18} C வளையை, அடையாளம் அடிப்பிளவு(கருகை)
   நிலைக்கூற்றுக்காக கிளித்திகள் .........
   a) 500
gen
   b) 5000
gen
   c) 50
gen
   d) 0.5
gen

116. மஞ்சள் அண்மை பக்ண்மண், மஞ்சள் பரவலாற்று பிளவு(கருகை) இலகு சுருக்கிய விளிம்பு .........
   a) 1 : 2
gen
   b) 1 : 1
gen
   c) 2 : 1
gen
   d) 1 : 4
gen

117. மஞ்சள் கூட்டிகள் கூட்டி மூப்பு ...
   3 கூட்டி, l மூப்புப் ......... அது அடுக்கு
   a) 3,2,1
gen
   b) 2,1,0
gen
   c) 1,0,-1
gen
   d) 0,-1,-2
gen

118. மஞ்சளில் அடையாளம் ,5 கோட்டை பரவலாற்று பிளவு(கருகை) நிலைக்கூற்று
   கூப்பான 5000 V வளையை, பிளவு(கருகை) மூப்பு .........
   a) 10^{3} V m^{-1}
gen
   b) 10^{4} V m^{-1}
gen
   c) 10^{5} V m^{-1}
gen
   d) b) 10^{2} V m^{-1}
119. அடைத்த முதல் வரை வாராள் பார்க்காதலில் உரையானதில் கையேற்றம் ............
   a) 1 : 2 : 3           b) 1 : 3 : 5           c) 1 : 8 : 27           d) 1 : 4 : 9

120. வரிசை , எல்லைகளில் அடைத்தில் அடைத்தல் தின்படி ............
   a) 10^{-8} s           b) 10^{-3} s           c) 10^{8} s           d) 10^{3} s

121. சதுரில் கொள்ளக்குடியில் இளையச்சென்று முடிய காணும்............ இவ்விருப்பிகளின்
   a) படுத்த கிளைநிதில் அதிகப்படி
   b) படுத்த கிளைநிதில் பதிலிய
   c) அணுவை பதிலிய கிளைநிதில் இளையத்தில்
   d) இழுப்புகொள்வதை

122. இரு ப்பிணி கொண்டும் நெடுஞ்சாலம் ............ காட்சியாக கிளைநிதிகளை
   a) E           b) E^{1/2}           c) E^{-1/2}           d) E^{2}

123. 4 V பிளிளையும் நிற்பின்று போன்றத்தில் கலந்து கொள்ளாம் பிணியுள்ளது ............
   a) 12.27 A°           b) 1.67 A°           c) 6.135 A°           d) இழுக்கும்

124. இளையத்துச்சென்று வென்ற பாறை அல்லாம், காட்சி பார்க்கும் காலம் ............ அத் அடைத்தல்
   a) n λ           b) n^2 λ           c) (n+1) λ           d) n / λ

125. V பிளிளையும் வென்று பார்க்கும் பிளிளையும் பிளிளையும் உருவாக்கும்
   a) பிளிளையும் / பிளிளையும்           b) பிளிளையும் x பிளிளையும்
   c) பிளிளையும்^2 / பிளிளையும்           d) இழுப்புகொள்வதை

126. இளையத்துச்சென்று வென்று பார்க்கும், காட்சி வென்ற அதிகக்கணிகள் ............
   a) பார்வைச் சலவை
   b) இளையக்கை அதிகைப்படுகை, உரையானது
   c) இளையக்கை அதிகைப்படுகை, இழுப்பு
   d) பார்வைச் சலவை

127. கால் இளையச்சென்று ............ வென்று கிளைநிதிகளை
   a) t < t_o           b) t = t_o           c) t > t_o           d) t = (முடியில்) வென்று
128. பொதுமானாகவே இறுதி குறிப்பிட்டு வைத்து வருகை

a) $E = mc$  
   b) $E = mc^2$  
   c) $E = mc^3$  
   d) $E = mc^2 / 2$

129. குறிப்பிட்டு $m_0$ கூட்டு தொகுதியால் காரணம்: பொதுமானாகவே இறுதி குறிப்பிட்டு வைத்து வருகை, அதன் சிதற்பாண்ட் அடுத்து

a) $2m_0$  
   b) $m_0$  
   c) $m_0 / 2$  
   d) (முதலிடி முறை

130. 3 சிதற் குறிப்பிட்டு கூட்டு தொகுதியால் பொதுமானாக குறிப்பிட்டு வைத்து வருகை

a) $9 \times 10^{16}$  
   b) $27 \times 10^{16}$  
   c) $3 \times 10^8$  
   d) $18 \times 10^{16}$

131. 0.8c குறிப்பிட்டும் பொதுமானாகவே பொதுமானாக வைத்து வருகை

a) $\frac{1}{2}mv^2$  
   b) $eV$  
   c) $mc^2$  
   d) $(m - m_0)c^2$

132. விளக்கியுட் நிகழ்த்துத் தோற்றம்

a) விளக்கியுட் நிகழ்த்துத் தோற்றம்  
   b) விளக்கியுட் நிகழ்த்துத் தோற்றம்  
   c) விளக்கியுட் நிகழ்த்துத் தோற்றம்  
   d) விளக்கியுட் நிகழ்த்துத்

133. குருளில் குறிப்பிட்டு

a) விளக்கியுட் நிகழ்த்துத் தோற்றம்  
   b) விளக்கியுட் நிகழ்த்துத் தோற்றம்  
   c) விளக்கியுட் நிகழ்த்துத் தோற்றம்  
   d) விளக்கியுட் நிகழ்த்துத்

134. அதற்கான பல்வேறு கருவைகள் குறிப்பிட்டு வைத்து வைத்து வருகை

a) $eV$  
   b) $eV_o$  
   c) $\frac{1}{2}mv^2$  
   d) $mv^2$

135. எரு ஆல்யே நிலையால் குறிப்பிட்டு வைத்து வைத்து வருகை

a) 1 : 1  
   b) 1 : 2  
   c) 1 : 3  
   d) $1 : 2\sqrt{2}$

136. பல்லுக்கு வேறு பல்கும் வேறு வேறு பல்கு

a) உப்பு அறிக்கைத் தோற்றம்  
   b) உப்பு அறிக்கைத் தோற்றம்  
   c) உப்பு அறிக்கைத் தோற்றம்  
   d) உப்பு அறிக்கைத்

137. பொதுமானாக விளக்கியுட் நிகழ்த்து

a) வீர் பொதுமானாக வைத்து வைத்து  
   b) வீர் பொதுமானாக வைத்து  
   c) வீர் பொதுமானாக வைத்து  
   d) வீர் பொதுமானாக
138. $5 \times 10^{-12}$ m அடையாளம் ஒன்றில் கொண்டுள்ள குறுக்கிய முக்கியிகள் செயல்பாடு என்று குறிப்பிடும் ...........
   a) 6000 V     b) 60000 V     c) 5000 V     d) 50000 V

139. $3.3 \times 10^{-24}$ kg m$^{-1}$ அடையாளம் ஒன்றில் ஒரு பிராமி அடையாளம் ...........
   a) 10 A°     b) 2 A°     c) 20 A°     d) 1 A°

140. அருகில் நீளம் சிக்கல் அளவு ...........
   a) $pv/2$     b) $p^2v$     c) $p\,v^2$     d) $mv$

141. $^{16}$O$^{14}$ மணிச்சிக் மண்டலம் அணுக்கற்கள் ...........
   a) தெளிந் பண்டகங்     b) தெளிந் பண்டகங்
   c) தெளிந் பண்டகங்     d) தெளிந் பண்டகங்

142. அணுக்கற்கள் அணுக்கற்கள் பதிப ...........
   a) 13600 kg m$^{-3}$     b) 13.6 kg m$^{-3}$     c) $1.816 \times 10^{17}$ kg m$^{-3}$     d) $1.816 \times 10^{17}$ kg m$^{-3}$

143. காயம் அணுக்கற்கள் பிளாஸ்டாம் ...........
   a) $9.6 \times 10^{-19}$ C     b) $1.6 \times 10^{-19}$ C
   c) $11.2 \times 10^{-19}$ C     d) $1.6 \times 10^{-19}$ C

144. 1amu குறுத்த குறுநிலை அளவு ...........
   a) 93.1 eV     b) 931 eV     c) 93.1 MeV     d) 931 MeV

145. அணுக்கற்கள் துணைய திரைம ...........
   பிளாஸ்டாம் தேவப்பசையமல், அணுக்கற்கள் தைந்துகொள்கவிடும்.
   a) புனிதம் பண்டகங்     b) குரும்பை பண்டகங்     c) பீம்பங்     d) பீம்பங்

146. பூத் குறிப்பிட்டு குறிப்பிட்டு 3 α குறிப்பிட்டுக்கள், 3 β- குறிப்பிட்டுக்கள் போன்று குறிப்பிட்டுக்கள் கறிக, குறிப்பிட்டு குறிப்பிட்டு குறிப்பிட்டு ...........
   a) 3 குறிப்பிட்டுக்கள்     b) 3 குறிப்பிட்டுக்கள்     c) 6 குறிப்பிட்டுக்கள்     d) 6 குறிப்பிட்டுக்கள்

147. $^0$n$\rightarrow$$_1^1$H$^1$ + $^0$e$^0$ + X போன்றப் பகுதியுள்ள $\alpha$ குறிப்பிட்டு ...........
   a) புனிதம் பண்டகங்     b) புனிதம் பண்டகங்
   c) குரும்பை பண்டகங்     d) புனிதம் பண்டகங்
148. பாருத்திருத்தல் அட்ட பிரபாசம் 4000 ஆண்டுகள். அது அடையாள அதிகம் சிகிச்சகம் அடைய நலம் ………..
   a) 5T½  b) 10T½  c) 100T½  d) ரகுவணகம்

149. நாகக்கால விளக்கம் மறக்கும் அடையாளத் துறைமுகம் ………..
   a) GeV  b) MeV  c) eV  d) meV

150. பாருத்திருத்தல் கள் கால்கால்கால் மூலம் பிள்ளை அடைய அளவு ………..
   a) 200 MeV  b) 0.85 MeV  c) 7.6 MeV  d) 8.8 MeV

151. அற்றவள் செல்வில் பெருமரம் துறைமுகம் ………..
   a) அற்றவள் உள்ளவள் விளக்கம்  b) முனைப்பறம் அற்றவள் விளக்கம்
   c) முனைப்பறம் அற்றவள் விளக்கம்  d) டுறைமுகம்

152. அற்றவள் உள்ளவள் விளக்கம் நூறாம் பகுதியில் ………..
   a) அற்றவள்  b) முனைப்பறம்
   c) அற்றவள் உள்ளவள்  d) (a) மேலும் (b) மேலும்

153. செயற்கையான விளக்கம் விளக்கம் ……….. ஆண்
   a) முனைப்பறம்  b) முனைப்பறம்
   c) முனைப்பறம்  d) முனைப்பறம்

154. கருப்பாலாக செயற்கையான அளவு 2 MeV விளக்கம் ……….. கோட்ட விளக்கம்
   a) 0 eV  b) 1000 eV  c) 0.025 eV  d) 10 eV

155. அற்றவள் உள்ளவள் விளக்கம் விளக்கம் அளவு ………..
   a) α- குருக்கா  b) β- குருக்கா  c) γ- குருக்கா  d) γ- குருக்கா

156. கருப்பாலாக கருப்பாலாக அளவு 5 துறைமுகம் 20 துறைமுகம் சிகிச்சகம் அளவில் ………..
   a) 6.25%  b) 25%  c) 93.75%  d) 75%

157. பாருத்திருத்தல் அற்றவள் விளக்கம் அடையாள மூலம் மூன்று சிகிச்சகம் காற்றளிக்க அளவு ………..
   a) 3  b) 2  c) 2.5  d) 3.5
158. இபண்டு அட௃க் ருக் ஭ிைந் ஆபங் ஭ிைள் தவு 1:2. அலய ஭ிைன் ஥஻ல஫ ஋ண் ஭ிைள் தவு ............
   a) 8:1  
   b) 1:4  
   c) 4:1  
   d) 1:8

159. மூல஭க் மல஬ ல஭ இடந஫஻ன ஧ரன்஧டும் த஻ரினக் ஍கச஺கட஺ப்ன௃ ............
   a) Na$^{24}$  
   b) I$^{131}$  
   c) Fe$^{59}$  
   d) P$^{32}$

160. கிளிக்குந் துவவை லங்மு நியைக அலை (1/e) பலநகடகக தோரம் மைக்கு வியேந்தர் காலம் ............
   a) அலை ஆய்வு   
   b) சகற்சி ஆய்வு   
   c) மைக்கு ஆய்வு   
   d) ½ X அலை ஆய்வு

161. கிளிக்குநிலிய மினாம்பல அறிசை தில்நூற்பு ............
   a) 0.7 V   
   b) 0.3 V   
   c) 1.1 eV   
   d) 0.7 eV

162. சந்தானா முறை மினாம்பல ச கந்தரிகளதை தியேப்பி ............
   a) புளிகைய கந்தரிகளதை   
   b) P-மைக்கு கந்தரிகளதை   
   c) N-மைக்கு கந்தரிகளதை   
   d) லங்முகந்தரிகளதை

163. இயக்கச்சின் பய்யள கந்தாைப் பநினாலளத்தை எளினா மைப்பு ............
   a) 0.7 V   
   b) 0.3 V   
   c) 1.1 eV   
   d) 0.7 eV

164. PN சந்தானா கந்தாைப் பநினாலளத்தை எலம் மைசியில் மினாம்பல அலைகைப்பு ............
   a) புளிகைய உறுதிகளதை   
   b) சகற்சி உறுதிகளதை   
   c) சந்தானா உறுதிகளதை   
   d) பொது உறுதிகளதை

165. AC எடு DC எளத்தைப்பெடுத்து ............
   a) தலக்கைப்   
   b) புளிகைகளர்   
   c) IC   
   d) OP-AMP

166. பிறநேவைது கந்தாைப் பநினாலளத்தை ப்ளேயைப்பெடுத்து ............
   a) தலக்கைப்   
   b) ICs   
   c) பொது தலக்கைப்   
   d) (a) பொது (b) சரிசை

167. $\alpha$ ப முறை $\beta$ பின்னத் சரும் வியேந்த் ............
   a) $\beta = (1 - \alpha) / \alpha$   
   b) $1/\alpha = 1 + (1/\beta)$   
   c) $1/\alpha + (1/\beta) = 1$   
   d) $1/(\alpha + \beta) = 1$
168. குழுக்குப் பிள்ளையில் இளவுக் கருத்து மதனூட்டு பிள்ளையில் கருத்து ............ கட்டுப்பாடு அடையவும்.
   a) குறிப்பிட்டு b) குறிப்பிட்டு c) (a) மதனூட்டு (b) மதனூட்டு d) 90°

169. Ex-OR குழுக்குப் பிள்ளையில் இளவுக் கருத்து மதனூட்டு பிள்ளையில், நவிகாலம் ............
   a) 0.3 volt b) 6.4 volt c) 8.5 volt d) 4.5 volt

170. குறு பம்புட்டில் பண்கோளாளர் இளவுக் கருத்து நவிகாலம் ............ அக்த அடைவும்.
   a) (மதனூட்டு மதனூட்டு b) குறிப்பிட்டு c) மாந்து d) மாந்து

171. \((A + B)(\overline{A} + C)\) குழுக்கு ................................
   a) AB b) \(\overline{A}B\) c) AC + \(\overline{A}B\) d) \(AB + \overline{A}C\)

172. கருத்து அவைப்படுகிறது ஐடைகாற்றாடு .........
   a) குறிப்பிட்டு b) குறிப்பிட்டு c) மஞ்சலாக குறிப்பிட்டு d) குறிப்பிட்டு அடைவு

173. LED -ல் பம்புட்டில் கருத்து கொள்ளும் ............ காரணம்.
   a) பிள்ளையாற்றுதல் b) மஞ்சலாகத்து காரணம்
   c) (a) மதனூட்டு (b) மதனூட்டு d) டிரேக்ளர் பிள்ளையாற்றுதல்

174. கருத்து கருத்து கயலை எண்ணுதல் புது, நவிகாலம் குள்ளப்படு ......... தோ ஆட்டும்.
   a) OR b) NOR c) Ex-OR d) AND

175. நந்து பயனிக்கப்பட்டுள்ளது \(\beta = 40\), அலவூம் மின்சாரம் 25 \(\mu A\) கொலை, குறுக்கு
   விலைகாண்டம் ..........\n   a) 100 \(\mu A\) b) 1000 \(\mu A\) c) 1 \(mA\) d) 0.1 \(mA\)

176. கருத்து பயனிக்கும் மஞ்சலாக குறிப்பிட்டு கொள்ளும் ........
   a) மஞ்சலாக b) மஞ்சலாக
c) மஞ்சலாக d) மஞ்சலாக

177. CE நம்பிக்கை கருத்து இளவுக் கருத்து மதனூட்டு மதனூட்டு விலைகாண்டினால் போப்பாய் .......... காண
   விளக்கப்பட்டு அடையவும்.
   a) 0° b) 90° c) 180° d) 270°
178. கூடிய சதுரம் ஒன்று ஒன்று செய்து கருவின் பக்க வட்டம் என்று சுருக்கியது
   a) மறைவு  
   b) நோக்கமடை செய்ணது  
   c) கருவின் கருவியாக இருக்கும்  
   d) கருவின் கருவியாக இருக்கும்

179. நூற்றுக்கு கூடிய சதுரம் A + AB = ............
   a) AB  
   b) B  
   c) A  
   d) கருவின் கருவியாக இருக்கும்

180. அலந்திய வேலை வட்டம் .............
   a) ராணும் பிள்ளையாரும் மாலை பயிரியல்  
   b) AC – DC செய்வது  
   c) பிள்ளையாரும் செலுத்து பயிரியல்  
   d) ராணும் பிள்ளையாரும் மாலை பயிரியல்

181. எந்த அலந்திய வேலை செய்ந்து கூடிய பொருள் கொண்டிருக்கும் ............. என்று
   a) பரியாணம்  
   b) பரியாணம்  
   c) கருவின் வேலை வட்டம்  
   d) பரியாணம்

182. பக்கங்கள் பக்கங்களும் பலப்பு வட்டம் என்று
   a) ராணும் ஆசை  
   b) தம்முன்னான ஆசை  
   c) (a) பரியாணம் (b) பரியாணம்  
   d) கருவின் கருவியாக இருக்கும்

183. எந்த அலந்திய வேலை வட்டம் .............
   a) சிற்று அலந்திய வேலை  
   b) சிற்று அலந்திய வேலை  
   c) அலந்திய வேலை  
   d) அலந்திய வேலை

184. செய்து கருவின் அலந்திய அறிகுறியாக என்று
   a) 20 Hz  
   b) 200 Hz  
   c) 200 Hz to 2000 Hz  
   d) 20 Hz to 20 kHz

185. மூடுக்கையை வெளியில் பயிரியல் ............. என்று வெளிப்படுத்தியது
   a) குரு குரு குரு குரு  
   b) குரு குரு குரு குரு  
   c) குரு குரு குரு குரு  
   d) குரு குரு குரு

186. பிள்ளையாரும் குருவும் , குரு அறிகுறியாக என்று வெளிப்படுத்தியது .............
   a) கருவின் வேலை  
   b) கருவின் வேலை  
   c) கருவின் வேலை  
   d) பால் கருவியாக
187. அடைய பணங்குரு என்று ............ அது ஏன் வருகை, பணமும்பாக்கல் அடையும் இருக்கின்றது.
   a) \( m = 1 \)  
   b) \( m > 1 \)  
   c) \( m < 1 \)  
   d) \( m = 0 \)

188. முதலம்பரிசை அடையும் இருந்தால், பணம் அடையும் ............
   a) தசத்தான அதியானத்தில் சமை  
   b) தசத்தான அதியானத்தில் நேர்மது  
   c) தசத்தான அதியானத்தின் வலயம் பல்லாத  
   d) தசத்தான அதியானத்தில் சுருக்கம் பல்லாத

189. புதுச்சூரூடன்கள் கைப்பற்றியது, பிள்ளைமருந்துகள் அது ............... பாரம்பியது.
   a) காற்று அதியான  
   b) பிள்ளைமருந்து  
   c) பிள்ளைமருந்து அதியான  
   d) பாரம்பியது

190. ஒரு பண்புப்பில், RF பாதிகள் என்றாகும் ............
   a) காற்று அதியான  
   b) பிள்ளைமருந்து அதியான  
   c) பணமும்பாக்கல் அதியான  
   d) பாரம்பியது

191. அடையம்பரிசை பணமும்பாக்கல் குற்று பற்று .............
   a) தசத்தான  
   b) பிள்ளைமருந்து  
   c) பணமும்பாக்கல்  
   d) பாரம்பியது

192. FM பண்புப்பில், திறனிலத்து அதியானம் மதிப்பிக்கு .......... 
   a) 455 kHz  
   b) 10.7 MHz  
   c) 1055 kHz  
   d) 455 MHz

193. பாடல்கள் பாதிகள், பணிக்காலத்தக்கம் ............... தீர்வு.
   a) மின்ன பணமும்பாக்கல்  
   b) அதியானம் பணமும்பாக்கல்  
   c) காற்று பணமும்பாக்கல்  
   d) பாரம்பியது

194. சாதகை என்று பற்று .......... கதற்த அதியானம் மறைவு.
   a) சாதகை என்று பணமும்பாக்கல் மீதாகவும் விளையாடுதல் தகுதி  
   b) சாதகை என்று பணமும்பாக்கல் மீதாகவும் விளையாடுதல் தகுதி  
   c) சாதகை என்று பணமும்பாக்கல் மீதாகவும்  
   d) சாதகை என்று பணமும்பாக்கல் மீதாகவும் தகுதி
195. சிறுத் திருச்செய்யும் பாடசதுரம் தொன்பது ............. தம்பகத்தை அறிக்கையடி நிறைவு.
   a) தொன்பகத்தை மீண்டு தக்கன் b) கல்லுப்படுத்தும் கிளை
   c) வெளிப்படுத்தும் தக்கன் d) துவாரபாடு

196. கதைக் கையில் தவிரம் மதிக்கப்பட்டுள்ள பொழுது இன்மை குறைம் .............
   a) 15625 Hz b) 64 μs c) 20 ms d) 25 ms

197. பொழுது பயிற்சிகள் .............
   a) பொழுதுப்படையிடும் b) பொழுதுப்படையிட்டும்
   c) பொழுதுப்படையிட்டும் பொழுதுப்படையிட்டும் d) மதிக்கப்பட்டுள்ள பொழுது

198. கதை கையில் தவிரம் இன்மை பாடசதுரம் தக்கைக்கும் .............
   a) இனத்தகவல் தனியர் பிளக்கும் b) கதையிலும் c) கதை தனியர் பிளக்கும் d) கதையிலும்

199. புினிதையாக குலசைக்காட்சிகள், புினிதையாக குலசைக்காட்சிகள் பொழுது இன்மை குறைம் .............
   a) 36,000 km b) 63,000 km c) 36,000 m d) 3,600 km

200. பின்னியா மதிக்கப்பட்டுள்ள பொழுது ............. மேலோக்க மதிக்கப்பட்டுள்ள பொழுது.
   a) 36,000 km b) 63,000 km c) 36,000 m d) 3,600 km

தம்பகத்தை அறிக்கையடி நிறைவு.

புனைத்திருக்கும் பசவரினர் யிருது 2011
(புனைத்திருக்கும் பசவரினர் யிருது -2011)

புனைத்திருக்கு பசவரினர் (தம்பகத்தை).

புனைத்திருக்கு பசவரினர் யிருது,

கால்குப்பும் - 631501.

Phone: 9444438464

மைல்டெக்: belangovanphss@gmail.com