# TEST III இயற்பியல்

1.	அணுக்கருவின் அளவு எந்த அலகால் அளக்கப்படுகிறது? a. பெர்மி c. நியூட்டன்	b. ஆங்ஸ்ட்ராம் d. டெஸ்ட்லா
2.	பிளாங்ஸ் மாறிலியின் SI அலகு என்ன a. வாட் நிமிடம் c. ஜுல் நிமிடம்	b. வாட்/நிமிடம் d. ஜீல்/நிமிடம்
3.	இயக்க ஆற்றல் 36 % மாக குறையும் பொழுது அதனுடை a. 12 % c. 28 %	_ய நேர்க்கோட்டு உந்தம் குறையும் விகிதம் b. 20 % d. 36 %
4.	கீழ்ண்டவற்றுள் எண்சார் அளவு ஒன்றை தேர்ந்தெடு a. ஆற்றல் C. உந்தம்	b. முறுக்கு விசை d. விசை
5.	ஜியொஸ்டேஸ்னரி செயற்கை கோளின் சுற்றுக் காலம் a. 12 மணி நேரம் c. 30 நாட்கள்	b. ஒரு நாள் d. 365 நாட்கள்
6.	c. அவருடைய பாதத்தில் உடலின் புவியீர்ப்பு d.	வேகத்தை கூட்ட அவருடைய பாதத்தின் வெளிப்புறத்தில் உடலின் புவியீர்ப்பு மயத்தை வைத்துக் கொள்ள
7.	கடல் நீரின் அடர்த்தி எப்பொழுது அதிகரிக்கிறது?  a. ஆழம் மற்றும் உப்பின் அளவு அதிகரிக்கும் பொழுது  c. ஆழம் அதிகரித்தல் மற்றும் உப்பின் அளவு குறைதல்	b. ஆழம் மற்றும் உப்பின் அளவு குறையும் பொழுது d. ஆழம் குறைதல் மற்றும் உப்பின் அளவு அதிகரித்தல்
8.	கப்பல் ஒன்று ஆற்றிலிருந்து கடலுக்குச் செல்லும் பொழுத a. ஆற்று நீரை காட்டிலும் கடல் நீரின் அடர்த்தி குறைவு c. ஆற்று நீரை காட்டிலும் கடலில் நீரின் அளவு அதிகம்	சற்று மேலே உயருகிறது ஏனெனில்  b. ஆற்றைக் காட்டிலும் கடல் ஆழமானது  d. ஆற்று நீரை விட கடல் நீரின் அடர்த்தி அதிகமாக இருப்பதால், கப்பலை மேலும் மேலே உயர்த்துகிறது
9.	திரவத்தின் ஒப்படர்த்தி அளக்கும் கருவி எவ்வாறு அழைக் a. அல்டிமீட்டர் c. பாரோமீட்டர்	கப்படுகிறது? b. ஹைட்ரோமீட்டர் d. கால்வனோமீட்டர்
10.	குறைகிறது ஒ C. உயரே செல்லச் செல்ல வாயுவின் அடர்த்தி C	கிறது ஏனெனில் ). உயரே செல்லச் செல்ல புவியீர்ப்பு விசையினால் ரற்படும் முடுக்கம் குறைகிறது d. காற்றினால் வெளியேற்றப்படும் மிதத்தல் விசை பலூனின் எடையைக் காட்டிலும் அதிகம்
11.	கீழ்க்கண்டவைகளில் அலைநீளம் இறங்குவரிசையில் தருக (நீளத்தில் இருந்து குறைவாக) 1. அகச்சிவப்பு 2. புற ஊதா 3. காமாக் கதிர்கள் 4. மைக்ரோ அலைகள் a. 4. 1. 2. 3 c. 1. 2. 3. 4	

12. மின்காந்தக் கதிர்வீச்சு கீழ்க்கண்ட எந்தக் காரணத்தால் வெளிப்படுகிறது? a. எலக்ட்ரான்கள் குறைந்த ஆற்றல் மட்டத்தில் இருந்து அதிக ஆற்றல் மட்டத்திற்கு தாவுவதால் b. எலக்ட்ரான்கள் அதிக ஆற்றல் மட்டத்தில் இருந்து குறைந்த ஆற்றல் மட்டத்திற்கு தாவுவதால் c. எலக்ட்ரான்கள் குறிப்பிட்ட வட்டப்பாதையில் சுழல்வதால் d. இவற்றில் ஏதுமில்லை 13. பொதுவாக ஒரு உலோகத்தின் வெப்பநிலை உயரும் போது மின்கடத்தும் திறன். A. அதிகரிக்கிறது B. குறைவடைகின்றது. C. மாறுவதில்லை D. குறைவடைந்து பின்பு உயர்கிறது 14. வெற்றிடத்தில் எது வேகமாக விழும்? ஒரு இறகு, ஒரு மரப்பந்து அல்லது ஒரு இரும்பு பந்து? b. இநகு a. மரப்பந்து d. எல்லாம் ஒரே வேகத்தில் விழும் c. இரும்பு பந்து 15. குழாய் அற்ற ஊதுகுழல் கருவி a. தாரை (trumpet) b. ஹார்மோனியம் c. புல்லாங்குழல் d. நாதஸ்வரம் 16. ஒலி மூலம் ஒலியை உண்டாக்குவதை நிறுத்திய பிறகும் கூட ஒலி சிறிது நேரம் நிலைத்து இருக்குமானால் அது a. திணிப்பதிர்வுகள் எனப்படும். b. இயல்பதிர்வுகள் எனப்படும் c. ஒத்ததிர்வு எனப்படும் d. எதிர்முழக்கம் எனப்படும். 17. தானாகக் கீழே விழும் பொருளின் திசைவேகம் a. குறைகிறது b. அதிகரிக்கிறது. c. மாநாது அமைகிறது d. அதிகரிக்கலாம் அல்லது குறையலாம் 18. கணுக்கள் என்பன a. பெரும இடப்பெயர்ச்சி நிலை b. சுழி இடப்பெயர்ச்சி நிலை c. சுழி இடப்பெயர்ச்சிக்கும் பெரும இடப்பெயர்ச்சிக்கும் இடைப்பட்ட நிலை d. இவற்றில் எதுவுமில்லை 19. இடைப்பட்ட ஊடகத்தின் உதவியின்றி வெப்பம் பரவும் முறை a. கடத்தல் c. கதிர்வீசல் d. இவற்றில் ஏதுமில்லை 20. மிகக் குறைந்த வெப்பநிலையை அளக்க நாம் பயன்படுத்துவது a. பாதரச வெப்பமானி b. ஆவி அழுத்த வெப்பமானி d. கதிர்வீச்சு வெப்பமானி c. மின்தடை வெப்பமானி 21. கீழ்க்கண்ட எந்த செயல்பாட்டின் மூலம் ஒரு தனி ஊசலின் அலைவு நேரத்தை இருமடங்காக உயர்த்த முடியும்? a. ஊசலின் நீளத்தை இருமடங்கு அதிகரிக்க வேண்டும். b. ஊசலின் கோள நிறையை இருமடங்காக்க வேண்டும். c. கோள நிறையை  $\sqrt{2}$  மடங்கு அதிகரிக்க வேண்டும். d. ஊசலின் நீளத்தை நான்கு மடங்கு அதிகரிக்க வேண்டும்.

22. ஒர் ஒளி மின்கலம் கீழ்க்கண்டவற்றில் எச்செயலைச் செய்கிறது?
a. அது காந்த ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.
b. அது வேதியியல் ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.
c. அது மின் ஆற்றலை ஒளி ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.
d. அது ஒளி ஆற்றலை மின் ஆற்றலாக மாற்றுகிறது.

23.	கதிரியக்க வீழ்ச்சிக்கு பின்வரும் வாய்பாடு பொருந்தும் a. $N=N_0e^{at}$ b. $N=N_0e^{at^2}$ c. $N=N_0e^{-at}$ d. $N=N_0e^{-a^2t}$
24.	பின்வருவனவற்றுள் மின்கடத்தாப் பொருள் எது? a. அலுமினியம் b. தாமிரம் c. கண்ணாடி d. வெள்ளி
25.	ஒரு நைக்கல் பட்டகத்தின் வழியே வெளிப்படும் கதிர் a. எல்லா திசைகளிலும் அதிர்வுகளைப் பெற்றிருக்கும் b. அதிர்வுகளே இராது c. அதிர்வுகள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தான திசையில் இருக்கும். d. அதிர்வுகள் ஒரே ஒரு திசையில் மட்டும் இருக்கும்.
	நியூட்டனின் வாய்பாட்டின்படி ஓர் ஊடகத்தில் ஒலியின் திசைவேகம் $\mathrm{a.}\ V = \sqrt{\frac{E}{d}}$ $\mathrm{b.}\ V = \frac{\sqrt{E}}{d}$ $\mathrm{c.}\ V = \frac{E}{d}$ $\mathrm{d.}\ V = \frac{EA}{d}$
27.	வெண்மை ஒளிக்கற்றையை அதனுடைய வெவ்வேறு வண்ணங்களாகப் பிரிப்பது a. ஒளிவிலகல் b. எதிரொளிப்பு c. நிறப்பிரிகை d. இவற்றில் ஏதுமில்லை
28.	சுத்தமான நீரின் அடர்த்தி எண் a. 4°C ல்மிக அதிகமாக இருக்கும். b. 4°C ல்மிக குறைவாக இருக்கும். c. 0°C ல் மிக அதிகமாக இருக்கும் d. 0°C ல் மிக குறைவாக இருக்கும்
29.	ஒரு வாகனம் கடந்து செல்லும்போது, தொலைக்காட்சி ஒளிபரப்பு சிதைவுறுகிறது. ஏனெனில் a. உலோகம் ரேடியோ அலைகளை பிரதிபலிக்கிறது b. வாகனத்திலுள்ள ஸ்பார்க்பிளக் மின்காந்த இடையூறுகளை தோற்றுவிக்கும் c. கடந்து செல்லும் வாகனம் தொலைக்காட்சிப் பெட்டியின் பாகங்களைப் பாதிக்கும். d. எலக்ட்ரானிக் இக்னிஷன் தொகுப்பினை பயன்படுத்துதல்.
30.	திண்மத்தின் மிகக் குறைந்த ஆற்றல் பட்டை என அழைக்கப்படுகிறது a. இணைத்திறன் பட்டை b. கடத்துப் பட்டை c்.பெர்மி மட்டம் d. சம மட்டம்
31.	எத்தொழிலில் தூய்மையான சிலிகான் பயன்படுத்தப்படுகிறது? a. மின் அணுத் தொழில் b. நெசவுத் தொழில் c. வண்ணத் தொழில் d. மருந்து தயாரித்தல்
32.	எலக்ட்ரான்களை மிக உயர் ஆற்றலுக்கு முடுக்குவதற்கு பயன்படுவது a. தைரோட்ரோன்கள் c. பீடரட்ரோன்கள் d. சைக்ளோட்ரோன்கள்
33.	அணுக்கருவின் அளவு a. 10 <sup>-14</sup> மீ b. 10 <sup>-10</sup> மீ c. 10 <sup>-24</sup> மீ d. 10 <sup>-6</sup> மீ
34.	நீங்கள் முகம் பார்க்கும் கண்ணாடியை நோக்கி நடக்கும் வேகம் 1 வினாடிக்கு 10 செ.மீ. என்றால் எவ்வளவு வேகத்தில் பிம்பம் உங்களை நோக்கி வரும்? a. 5 செ.மீ./வினாடி c. 20 செ.மீ. / வினாடி d. போதிய தகவலில்லை

35.	ஒரு மனிதர் முகம் பார்க்கும் கண்ணாடி ஒன்றில் தன் முழு அவர் உயரத்துடன் ஒப்பிடும்போது a. சமமாக இருக்க வேண்டும் b. சற்று அதிகமாக இருக்க வேண்டும் c. பாதியளவு இருக்க வேண்டும் d. கால் பங்கு இருக்க வேண்டும்	உருவத்தை பார்க்க, கண்ணாடியின் குறைந்த அளவு நீளம்
36.	ஜெர்மேனியத்துடன் சிறிதளவு ஆன்டிமனியைச் சேர்த்தால் கி a. p-வகை குறை கடத்தி b. n-வகை குறை கடத்தி c. உலோக கடத்தி d. உட்சார்ந்த குறை கட	
37.	ஒரு நூறு வாட் மின்சார விளக்கு ஓர் அலகு மின்சார ஆற்றவ a. ஒரு மணி b. 10 மணி c. ஒரு நாள்	ல் நுகர்வதற்கு எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் d. 60 மணி
38.	_	
39.	'சோக் பயன்படுத்தப்படுவதன் நோக்கம் a. மாறுதிசை மின்சுற்றில் மின்னோட்ட வலிமையை கு b. நேர் மின்சுற்றில் மின்னோட்ட வலிமையை குறைக்க c. மாறுதிசை மின்னோட்டத்தை நேர்மின்னோட்டமாக்க d. நேர்மின்னோட்டத்தை மாறுதிசை மின்னோட்டமாக்க	றுக்க
40.	நியூட்டன் வளையங்களில் மைய வளையம் இருளடைந்து உa. ஒளி கட்ட வேறுபாடு $\pi$ யைத் தோற்றுவிப்பதால் b. கண்ணாடித்தகடும், லென்சும் மையப் புள்ளியில் ஒன் c. ஒளி, கட்ட வேறுபாடு $2\pi$ யைத் தோற்றுவிப்பதால் d. ஒளி, கட்ட வேறுபாடு $\pi/2$ வைத் தோற்றுவிப்பதால்	The state of the state of
41.	எந்தக் கோள் அதிக எண்ணிக்கையிலான துணைக்கோள்க a. சனி c. செவ்வாய்	ளக் கொண்டுள்ளது b. வியாழன் d. யுரேனஸ்
42.	செயற்கைகோளுக்கு தேவையான மின்னாற்றளுக்குரிய மூல a. ஒரு டைனமோ c. சோலார் செல்	ப்பொருள் b. ஒரு தெர்மோபைல் d. ஒரு வான்டி கிராப் மின்இயற்றி
43.	மின்னிலை விளக்கு 220 V 40 W விகித்தைப் பெற்றிருக்கிறத a. 1110 c. 1310	து. அந்த மின்னிலையின் தடுப்பாற்றல் (ஓம்) எவ்வளவு b. 1210 d. 1410
44.	நிலைக்காந்தம் தயாரிக்க மிகப் பொருத்தமான உலோகம் a. தேனிரும்பு c. தாமிரம்	b. இரும்பு d. அலுமினியம்
45.	ஒளியானது காற்றிலிருந்து கண்ணாடிப் பலகையில் பயணிக்கு a. வேகம் c. வீச்சு	ம்போது மாற்றம் ஏற்படுவதில்லை b. அலைநீளம் d. அலைவு எண்
46.	சூரியனுக்கு அடுத்து பூமிக்கு மிக அருகில் இருக்கும் நட்ச பூமியை வந்தடைய ஆகும் காலம் a. 4.2 நொடிகள் C. 4.2 வருடங்கள்	ந்திரமான ஆல்பா சென்சூரியிலிருந்து ஒளிரப்படும் ஒளியானது b. 42 நொடிகள் d. 42 வருடங்கள்

47.	புறஊதாக் கதிர்கள் உலோகங்களின் மீது படும் போது எதை a. எலக்ட்ரான்கள் c. நியூட்ரான்கள்	5 வெளியேற்றுகிறது? b. புரோட்டான்கள் d. போட்டான்கள்
48.	அணு அடுக்கு எதற்கு பயன்படுகிறது a. எக்ஸ் கதிர்களை உருவாக்க c. அணு இணைவை ஏற்படுத்துவதற்கு	b. அணு பிளவை ஏற்படுத்துவதற்கு d. அணுக்கழிவை அகற்றுவதற்கு
49.	சைக்லோட்ரான் எதற்கு பயன்படுகிறது a. அதிகமாக ஊடுருவும் கதிர்களை உருவாக்குவது c. இணைவு வினையை தோற்றுவிக்க	b. சங்கிலிப் பிளவு வினையை தோற்றுவிக்க d. நியூட்ரான்களை முடுக்கம் செய்வதற்கு
50.	அணு உலையில் பயன்படுத்தப்படும் காட்மியம் குச்சிகள் எத a. நியூட்ரான்களை மந்தமாக்குவதற்கு c. நியூட்ரான்களை உட்கவருவதற்கு	ந்ந்காக பயன்படுத்தப்படுகிறது? b. நியூட்ரான்களை விரைவாக்குவதற்கு d. உலையின் சக்தியின் அளவை சீர்படுத்த
51.		தது முத்தத்தை பொருத்து ட உட்கருவன்களுக்கிடையேயுள்ள உடகருவிசையைப்
52.	<sup>238</sup> U <sub>92</sub> ல் யுரேனியத்திலுள்ள நியூக்ளியஸ் பெற்றிருப்பது a. 92 எலக்ட்ரான் மற்றும் 146 நியூட்ரான் c. 92 நியூட்ரான் மற்றும் 146 எலக்ட்ரான்	b. 92 நியூட்ரான் மற்றும் 146 புரோட்டான் d. 92 புரோட்டான் மற்றும் 146 நியூட்ரான்
53.	மின் கம்பிகளின் வகை எதைப் பொருத்து பயன்படுகிறது? a. மையச் சுற்றுகளின் வோல்டேஜ்ஜை பொருத்தது c. மின் பொருள்களின் விலையைப் பொருத்தது	b. மின் பொருள்களின் வாட்டேஜ்ஜை பொருத்தது d. இவற்றில் ஏதுமில்லை
54.		சை உருவாவதற்கு காரணம் ந்து திடீரென வெளியேற்றப்படும் அழுத்தமான வாயு ள் திடீரென ஆக்ஸிஜனேற்றம் அடைவது
55.		நு காண்டேயிருக்கும் DC (பல்சேட்டிங்) நம் இல்லை DC க்கும் இல்லை
56.	மீஒலியியல் என்பது a. மிக அதிக அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி அலைகள்	b. மிக குறைந்த அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி அலைகள்
	C. மிக அதிக அதிர்வெண் கொண்ட மின்காந்த அலைகள்	d. மிக குறைந்த அதிர்வெண் கொண்ட மின்காந்த அலைகள்
57.	வளிமண்டலமில்லாத சந்திரனிலிருந்து வானத்தை பார்க்கும் வே. கருப்பு	பொழுது அதன் நிறம் b. வெளிறிய நீலம் d. ஆரஞ்சு
58.	ஓளிஅலைக் கொள்கையை உருவாக்கியவர் a. ஐசக் நீயூட்டன் c. ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டின்	b. தாமஸ் யங் d. கிறிஸ்டியன் ஹீயுஜன்ஸ்
59.	$0^{0}$ வெப்பநிலையில் $1$ கிராம் பனிக்கட்டி முழுவதுமாக ஆவிய ${f a}$ . $620$	பாவதற்கு தேவைப்படும் கலோரி வெப்பம் b. 720

**c.** 820 **d.** 920

60. பொருத்துக

A.	மண்ணிலிருந்து நீரையும், தாதுப் பொருட்களையும் தாவர வேர்களுக்கு கடத்துவது	1. பெர்னௌலியின் தத்துவம்
B.	விமானங்கள் பறக்கும் போது மேலெழச்	
	ிசய்வது -	2. நுண்புழை ஏற்றம்
	அண்டத்தில் நட்சத்திரங்கள் தோற்றுவிப்ப <u>ழ</u>	
D.	சோப்பின் தூய்மையாக்கும் செயல்	4. புவியீர்ப்பு விசை
	A B C D	
a.	2 1 4 3	
b.	2 4 3 1	
c.	3 1 2 4	
d.	3 4 2 1	
61.	கீழ்க்கண்டவற்றுள் வெற்றிடத்தில் பரவக்க 1. ரேடியோ அலைகள் 3. X-கதிர்கள் a. 1, 2, 3 b. 1, 2, 3, 4 c. 2,	2. ஒளி அலைகள் 4. அல்ட்ரா சோனிக் (நுண்) அலைகள்
62		
62.	காட்சியுரு ஒளியின் அலைநீளம் என்ன? $a. 1300 - 3000  \mathrm{A}^\circ$	b. 3900 – 7600 A°
	c. 7800 – 8000 A°	d. 8500 – 9800 A°
	C. 7800 – 8000 A	a. 6500 - 9600 A
64.	<ul> <li>a. நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை அ</li> <li>b. நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கையைக் ம</li> <li>c. நியூட்ரான்களின் வேகத்தைக் கட்டுப் ம</li> <li>d. நியூட்ரான்களின் வேகத்தை அதிகரின் க்ஸ் கதிர்களின் அலைநீளம்</li> </ul>	குறைக்க படுத்த க்க
	a. 1 செ.மீ b. 1 மீட்டா்	c. 1 ஆங்ஸ்ட்ராம் d. 10 மைக்ரான்
65.	குளிர்பதனப் பெட்டியில், குளிர்வித்தல் எத a. குளிர்விப்பானில் உருவாகும் பனிக்க b. அழுத்தத்திற்குட்பட்ட வாயு திடீரென c. ஆவியாகும் திரவங்கள் நீராவிப் போ d. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை	ட்டி விரிவடைவதால்
66.	ஜெட் விமானங்களில் பயன்படுத்தப்படும்	எரிபொருள்
	a. பெட்ரோல் b. மண்ணெண்ணெய்	c. காசோலின் d. டீசல்
67.	Who is the recepient of Nobel Prize for a. J. J. Thomson c. Samuel Morse	or the development of Wireless Telegraphy b. Kamerling Onnes d. Marconi
68.	A. கதிரியக்கம்       1. ஐ         B. சார்பியல்       2. ரா         C. புவியீர்ப்பு விசை       3. இ	வியலநிஞர் சக் நியூட்டன் ண்ட்ஜென் ஹன்றி பெக்கரல் பூல்பெர்ட் ஐன்ஸ்டீன்

	b.	3	4	1	2	
	c.	1	3	4	2	
	d.	2	4	1	3	
69.		ധ്വാത ദ	வால்டேஜ்		b. செய	வோல்ட் மின்னோட்டம் ஆகும். இதில் 220 என்ற மதிப்பு குறிப்பது லூக்கம் உடைய வோல்டேஜ் ச வோல்டேஜ்
70.	ஒலியின் I. II. III. IV. a. I, II ப c. I மற்	அதிர்வு அதிர்வு திணிப்ப அதிர்வு மற்றும் I	றும் பொ பு அதிர்வு றும் பொ	பிப்பது நளின் அ நள் தன் ஏந்படுத்த நளின் வ	மை துதல் டிவம் b. I, II, l	III மற்றும் IV மற்றும் IV
71.	eta - துச	கள் உமி	ழப்படும்	போது		
	b. அன c. நின	னு எண் ெற எண்	ணில் ஒன் ணில் ஒன்	று அதிக று குறை று அதிக று குறை	பும் ரிக்கும்	EL CAR
72.	b. இш c. இш	பக்கத்தில் பக்கத்தில் பக்கத்தில	ிருக்கும் ிருக்கும் ிருக்கும்	பொருளி பொருளி	ர் திசை ர் அழுத்த	யைச் சார்ந்தது வகம் அல்லது வேகத்தைச் சார்ந்தது தத்தை சார்ந்தது மற்றும் திசைவேகத்தைச் சார்ந்தது
73.	அவரின்	எடை ഒ	ான்ன?		கோளில்	ஒரு விண்வெளி வீரரின் நிறை 60 கி.கி. செயற்கை கோளின் உட்பகுதியில்
	g = 10 a. 1200		னக் கொ	ள்க b. 600 N	4	c. முடிவிலி d. பூஜ்ஜியம்
74.	பொருத்த	துக				The Theory
	ஆற்றல்	மாற்று				சாதனம் / நிகழ்வு
			நந்து மின			1. காரின் வேகத்தடை
				ஒலியா <u>ந்</u> நடி 	ல்	2. அனு உலை
			து வெப்ப விலிருந்து	<sup>பம</sup> வெப்பம்	+ ഒരി	3. ஒலி பெருக்கி 4. சூரிய மின்கலம்
						5. எரிபொருள் எரிதல்
		A	В	C	D	B
	a.	1	2	3	4	5
	b.	5 2	3	2 3	1 5	4
	c. d.	3	1	2	4	5
				2	1	
75.	பொருத்த				- T	
			இயந்திரம் இதுக்			1. கம்பிரெஸ்சன்
	B. டீசல்		யிம			2. ஸ்பார்க் பிளக்
	<b>С</b> дін	<b>റ</b>				3 . (1)(\$(1)(1)(\$(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(
	C. கப்ப D. ஜெப்		πம்			3. டா்போப்ரோப் 4. புரோபெல்லர்
	C. கப்ப D. ஜெப்		лώ В	C	D	3. டர்போப்ரோப் 4. புரோபெல்லர்

b.	2	1	4	3
c.	1	2	4	3
d	2	1	3	4

76. ஒரு மைக்ரான் என்பது

a. $\frac{1}{10}$ th of mm	
c. $\frac{1}{1000}$ th mm	

b. 
$$\frac{1}{100}$$
 th of mm  
d.  $\frac{1}{10000}$  th of mm

## 77. பொருத்துக

#### பட்டியல்

- A. புவிக்கும் நட்சத்திரங்களுக்கும் இடையே உள்ள தொலைவு
- B. ஒரு திண்மத்தில் அணுக்களுக்கிடையே
- உள்ள தொலைவு
- C. அணுக்கரு அளவு
- D. அகச்சிவப்பு கதிர்கள் அலைநீளம்

	A	В	С	d
a.	3	2	4	1
b.	3	4	1	2
c.	5	2	4	3
d	5	4	2	1

## நீளத்தின் அலகு

- 1. மைக்ரான்
- 2. ஆங்ஸ்ட்ராம்ஸ்
- 3. ஒளி ஆண்டு
- 4. பெர்மி
- 5. கிலோமீட்டர்கள்
- 78. நீரின் வெப்பநிலை 25 டிகிரி செல்சியசாக ஆக இருக்கும் போது அதன் pH-ன் மதிப்பு 7 எனில், நீரை 100 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பநிலைக்கு சூடுபடுத்தும் போது அதன் pH மதிப்பு
  - a. உயரும்
- b. மாநாது
- c. குறையும்
- d. 50°C வரை குறையும் பின் அதிகரிக்கும்

#### 79. பொருத்துக

## மின்காந்த கதிர்வீச்சின் வகை

- A. ரேடியோ அலைகள்
- B. புறஊதா கதிர்கள்
- C. புலப்படும் ஒளி
- D. X-கதிர்கள்

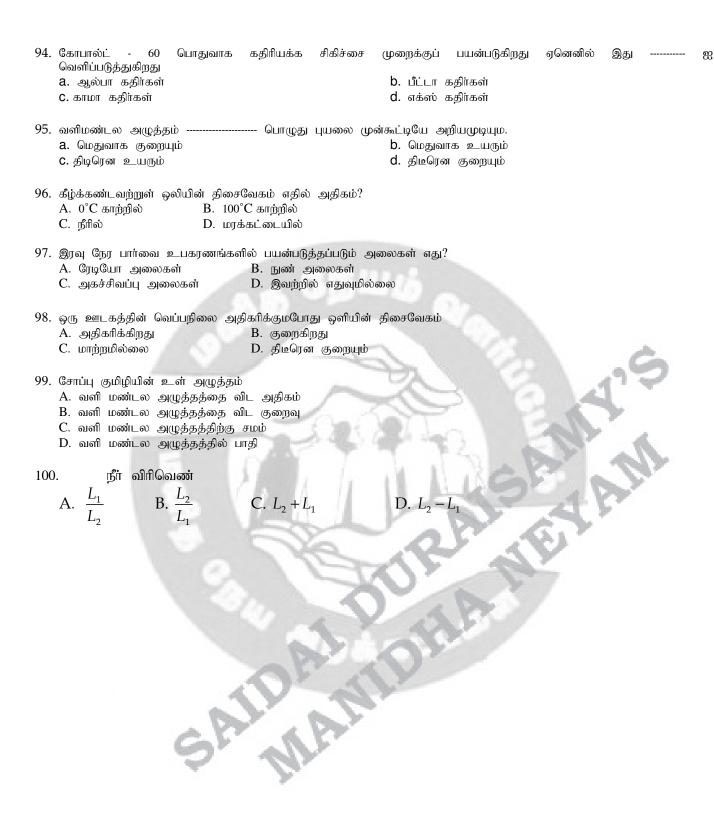
## அலைநீளம்

- $1.4 \times 10^{-7} 7 \times 10^{-7} \text{ m}$
- 2. 10<sup>-11</sup> <sub>-</sub> 10<sup>-9</sup> m
- 3. 10<sup>-6</sup> 10<sup>-3</sup> m
- 4. 10<sup>-3</sup> 10<sup>5</sup> m
- 5. 10-9 10-7 m

- 80. ஹைட்ரஜன் அணுக்கரு இணைவின் மூலம் டியூட்ரியம் உருவாகும் போது அதிக அளவு ஆற்றல் வெளியிடப்படுகிறது எனக் கண்டறிந்தவர்
  - a. என்ரிதோ பெர்மி
- b. கிளேன் சீபெர்க்
- c. ஹான்ஸ் பெத்
- d. வெர்னர் ஹீசன்பெர்க்
- 81. நீர்த்தெளிப்பானில் நீர் குழாயின் மேலே உயர்வதற்கு காரணம்
  - a. நுண்புழைக் கவர்ச்சி

- b. ஆவியாதல்
- C. மேல்மட்ட நுனியில் குறைவான அழுத்தம் இருப்பதால்
- d. தெரியாத காரணங்களினால்
- 82. நிக்ரோம் கம்பிகள் வெப்பம் ஏற்றும் பகுதிப்பொருளாக பல்வேறு உபகரணங்களில் பயன்படுகிறது, ஏனெனில்
  - a. அதை எளிதாக கம்பியாக நீட்டிக்க முடியும்
- b. இது அதிக எதிர்புத்திறன் பெற்றிருப்பதால்

	C. காற்றில் ஆக்ஜினேற்றத்தை தடைசெய்வதால்	d. இரண்டும் (b & c)
83.	இரண்டு புரோட்டான்களுக்கிடையில் (நேர் மின்னோட்டம் பெற் a. எப்பொழுதும் எதிர்க்கும் c. ஈர்ப்பதும் எதிர்ப்பதும் இரண்டிற்கும் உள்ள தூரத்தைப் பொருத்தது	ற்ற துகள்கள்) உள்ள விசை என்பது b. எப்பொழுதும் ஈர்க்கும் d. எப்பொழுதும் பூஜ்யம்
84.	பூமியிலிருந்து செயற்கைகோள் சென்ற வழியைத் துல்லியம a. டாப்ளர் விளைவு c. சோனார்	ாக அரிய உதவுவது b. ரேடார் d. ஜிமேன் விளைவு
85.	விண்ணிலிருந்து புவியின் மேற்பரப்பில் விழும் பொருள் எவ்வ a. எரிநட்சத்திரம் c. விண்கல்	யாறு அழைக்கப்படுகிறது b. எரிகல் d. UFO
86.	தானியங்கிகளில் நீரியல் வேகத்தடை எந்த விதியின் அடிப்ப a. பொனோலி விதி c. பாஸ்கல் விதி	படையில் செயல்படுகிறது? b. போஸியுல்லி விதி d. ஆர்க்கிமிடிஸ் விதி
87.		b. அதனுடைய எடை அது பறக்கும் காற்றுவெளியின் எடையைவிட குறைவாக இருக்கும் பொழுது அது உயரே பறக்கும்
	C. அதனுடைய எடை அது பறக்கும் காற்றுவெளியின் எடையைவிட சமமாக இருக்கும் பொழுது அது உயரே பறக்கும	d. ஒரு போதும் உயரே பறப்பதில்லை
88.	X கதிர்கள் என்பது a. மெதுவாக செல்லும் எலக்ட்ரான்கள் c. மின்காந்த அலைகள்	b. வேகமாக செல்லும் எலக்ட்ரான்கள் d. மெதுவாக செல்லும் நியூட்ரான்கள்
89.	கீழ்கண்டவற்றில் எவை குறைகடத்திகள் 1. சிலிக்கான் 3. ஜெர்மானியம்	2. செராமிக் 4. குவாட்ஸ்
	a. 2 மட்டும் 4 C. 1, 3 மற்றும் 4	b. 1 மற்றும் 3 d. அனைத்தும்
90.	எந்தக் கருவியைக் கொண்டு AC யிலிருந்து DC ஆக மாந் a. மின்மாற்றி c. தூண்டுச் சுருள்	றலாம்? b. திருத்தி (rectifier) d. டைனமோ
91.	விண்வெளி வீரர் விண்வெளியில் நடக்கும் போது தன்னுடை a. தன்னுடைய கால்களை எதிர்திசையில் செலுத்துவதன் மூலம் c. கை ராக்கெட்டை பயன்படுத்துவதன் மூலம்	ய திசையை எவ்வாறு மாற்றுவார்? b. தன்னுடைய கால்களை ஒரே திசையில் செலுத்துவதன் மூலம் d. விண்வெளிக்கப்பலில் உள்ள தொலை கட்டுப்பாட்டுக் கருவியைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம்
92.	உலோகக் கல்லை ஆழமான குளத்தில் எரியும் போது விசையானது a. அதிகமாகும் C. குறிப்பிட்ட ஆழத்தில் மறைந்து போகும்	ஆழமான இடத்தில் அக்கல் செல்லும் போது மிதப்பாற்றல்  b. குறையும் d. நிலையாக இருக்கும்
93.	220 V ல் இயங்கும் பொழுத் 750 W மின் அயனி உபயே a. 0.34 c. 2.90	



# **TEST III PHYSICS ANSWER**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	С	В	A	В	С	A	D	В	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	В	В	D	В	D	В	В	С	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	D	С	С	D	A	С	A	В	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	С	A	В	С	В	В	A	A	A
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	C	В	В	D	C	A	В	D	D
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
D	D	В	C	C	Α	A	D	В	Α
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
C	В	C	C	C	В	D	В	В	В
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	D	D	В	В	C	Α	В	В	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
C	D	C	A	C	C	В	C	В	В
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	D	D	C	D	D	C	A	Α	D
		SP			50	AA			