

General Science Model Test Questions 18 in Tamil [Physics - 3]

1. ஒளியியலில் u, v மற்றும் f ஆகியவற்றிற்கிடையே உள்ள தொடர்பு
 (A) $1/f = 1/u + 1/v$ (B) $1/u = 1/f \cdot 1/v$
 (C) $1/f = 1/u \cdot 1/v$ (D) $1/v = 1/f \cdot 1/u$
2. C^{14} இன் அரை ஆயுட்காலம் 5600 ஆண்டுகள், அது (C^{14}) முன்பிருந்த அளவில் $\frac{1}{4}$ ஆகக் குறைவதற்கு ஆகும் காலம் என்ன?
 (A) 4000 ஆண்டுகள் (B) 5600 ஆண்டுகள்
 (C) 11200 ஆண்டுகள் (D) 13000 ஆண்டுகள்
3. ஒளியாண்டு என்பது எதன் அலகு?
 (A) தொலைவு (B) காலம் (C) எடை (D) ஒளியின் செறிவு
4. மனித உடலின் சாதாரண வெப்பநிலை என்ன?
 (A) $39.5^\circ C$ (B) $35.8^\circ C$ (C) $37^\circ C$ (D) $98.6^\circ C$
5. ஒரு மைக்ரான் என்பது
 (A) $1/100$ மி.மீ (B) $1/100$ செ.மீ (C) $1/1000$ செ.மீ (D) $1/1000$ மி.மீ
6. சென்டிகிரேடு மற்றும் ஃபாரன்ஹீட் முறைகளில் ஒரே அளவு காண்பிக்கும் வெப்பநிலை
 (A) $40^\circ C$ (B) $40^\circ K$ (C) $-40^\circ C$ (D) $40^\circ K$
7. கோடையில் நாம் ஏன் வெள்ளை துணிகளை விரும்புகிறோம்?
 (A) அவை குறைந்த உட்கவர்தலும் குறைந்த உமிழ்தலும் உடையதால்
 (B) அவை அதிக உட்கவர்தலும் குறைந்த உமிழ்தலும் உடையதால்
 (C) அவை குறைந்த உட்கவர்தலும் அதிக உமிழ்தலும் உடையதால்
 (D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
8. ஒரு தனி ஊசல் சீரிசை இயக்கம் கொள்கிறது. அது மத்தியிலிருக்கும் போது இதில் எது அதிகமாக இருக்கும்?
 (A) அலைவு நேரம் (B) துகளின் நிறை
 (C) வீச்சு (D) திசைவேகம்
9. மின்சாரத்திற்கும் காந்தத்திற்கும் இடையிலான தொடர்பினை முதலில் கண்டறிந்த விஞ்ஞானி
 (A) ஓயர்ஸ்டெட் (B) ஆம்பியர் (C) லப்லாஸ் (D) ஓம்
10. கம்பி குறுக்கதிர்வடையும் போது அதன் அதிர்வு எண்ணிற்கு நேர் விகிதத்திலிருப்பது
 (A) அதன் நீளம் (l) (B) அதன் ஓரலகு அடர்த்தி (m)

- (C) அதன் இழுவிசை (T) (D) இவற்றுள் எதவுமில்லை
11. தவிர்க்கை கொள்கையைக் கூறியவர்
(A) பாஸ்கல் (B) பெளலி (C) பிளாங்க் (D) ஐன்ஸ்டீன்
12. 'm' எடையுள்ள பொருள் நிலையான வேகத்தில் செல்லுமானால் அதன் உந்தம்
(A) mv^2 (B) m^2v (C) mv (D) m/v
13. ஒரு தனி ஊசலின் அலைவு நேரம் அதன்
(A) நீளத்தைப் பொறுத்து குறைகிறது (B) நீளத்தைப் பொறுத்தது அல்ல
(C) நீளத்தைப் பொறுத்து அதிகரிக்கிறது (D) அலைவைப் பொறுத்து அதிகரிக்கிறது
14. பூமியின் மையத்தில் ஒரு பொருளின் எடை
(A) பூஜ்ஜியம்
(B) அளவில்லாதது
(C) துருவத்தில் அதன் எடையை விட சிறிது குறைவு
(D) பூமத்திய ரேகையில் அதன் எடையை விட சிறிது குறைவு
15. குளிர்ந்த நீரைப்பயன்படுத்தி ஒன்றோடொன்று ஒட்டியிருக்கும் இரண்டு குவளைகளை (Tumbler) எவ்வாறு தனித்தனியே பிரித்தெடுப்பாய்?
(A) வெளிப்புறத்தில் இருக்கும் குவளையில் குளிர்ந்த நீரை ஊற்றுவதினால்
(B) உள்ளிருக்கும் குவளையில் குளிர்ந்த நீரை ஊற்றுவதினால்
(C) இரண்டு குவளைகளையும் குளிர்ந்த நீரில் போடுவதினால்
(D) குளிர்ந்த நீரைப் பயன்படுத்தி இரண்டையும் பிரித்தெடுக்க முடியாது
16. வானவில்லை தோற்றுவிப்பது
(A) குறுக்கீட்டு விளைவு (B) விளிம்பு விளைவு
(C) முழு அக பிரதிபலிப்பு (D) நிறப்பிரிகை
17. மைக்ரான் μ என்பது
(A) 10^{-9} மீட்டர் (B) 10^{-12} மீட்டர் (C) 10^{-6} மீட்டர் (D) 10^{-15} மீட்டர்
18. திருச்சிராப்பள்ளி அனைத்திந்திய வானொலி நிலையம் ரேடியோ அலைகளை 1 மெகா ஹெர்ட்ஸ் எனும் அதிர்வு எண்களில் ஒலிபரப்புகிறது. இதற்கு சமமான அதிர்வு எண்
(A) 10^3 ஹெர்ட்ஸ் (B) 10^6 ஹெர்ட்ஸ் (C) 10^9 ஹெர்ட்ஸ் (D) 10^{12} ஹெர்ட்ஸ்
19. நீர்ப்பரப்பின் மீது ஏற்படும் அலைகள்
(A) நெட்டலைகள் (B) குறுக்கலைகள்
(C) நிலையான அலைகள் (D) மின்காந்த அலைகள்

20. கதிரியக்கம் கீழ்க்கண்டவாறு இருக்கலாம்
 (A) இயற்கையாக (B) செயற்கையாக
 (C) இயற்கையாகவும் செயற்கையாகவும் (D) மேற்கூறிய ஒன்றும் இல்லை
21. ஒரு விளிம்பைப் பொறுத்து ஒளிக்கதிர் வளைவதின் காரணம்
 (A) குறுக்கீட்டு விளைவு (B) தள விளைவு
 (C) விளிம்பு விளைவு (D) நிறப்பிரிகை
22. ஒரு முப்பட்டகத்தின் பல வண்ணங்கள் பிரிகின்ற நிகழ்ச்சி
 (A) ஒளியின் தளவிளைவு (B) ஒளியின் விளிம்பு விளைவு
 (C) ஒளியின் குறுக்கீட்ட விளைவு (D) ஒளியின் நிறப்பிரிகை
23. ஒலிபெருக்கி
 (A) மின்சக்தியை ஒலி சக்தியாக மாற்றுகிறது
 (B) ஒலி சக்தியை மின் சக்தியாக மாற்றுகிறது
 (C) சிறிய ஒலி அலைகளை பெரிய ஒலி அலைகளாக மாற்றும்
 (D) சிறிய மின் அலைகளை பெரிய மின் அலைகளாக மாற்றும்
24. ஒலி மூலத்தின் நிறமாலை என அழைக்கப்படுவது
 (A) வரி நிறமாலை (B) தொடர் நிறமாலை
 (C) பட்டை நிறமாலை (D) வெளிவிடு நிறமாலை
25. எக்ஸ் கதிர்களின் மின்னூட்டம்
 (A) ஒரு அலகு நேர் மின்னூட்டம் (B) ஓரலகு எதிர் மின்னூட்டம்
 (C) ஏதுமில்லை (D) இரு அலகு நேர் மின்னூட்டம்
26. நமது தொலைநோக்கி பெட்டிகளுக்கு பெறப்படும் அலைகள்
 (A) ஒளியலைகள் (B) காஸ்மிக் கதிர்கள்
 (C) சிறு துகள் அலைகள் (D) மைக்ரோ அலைகள்
27. திசைவேகம், அதிர்வெண் மற்றும் அலைநீளம் ஆகியவற்றிற்கிடையே உள்ள தொடர்பு
 (A) $(v = \lambda/n)$ (B) $(v = 1/n\lambda)$ (C) $(v = n\lambda)$ (D) $(v = n/\lambda)$
28. கனநீர் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலை அமைக்கப்பட்ட இடம்
 (A) கல்பாக்கம் (B) தூத்துக்குடி (C) நரிமணம் (D) கயத்தாறு
29. உத்தரம் 1-ம் மாதிரியாக இருப்பதற்குக் காரணம்
 (A) தாழ்வை குறைப்பதற்கு (B) மீட்சியியல் குறைப்பதற்கு

- (C) வீடு அழகாக இருப்பதற்கு (D) இவைகளில் எதுவுமில்லை
30. நீர்க்குமிழி உருண்டையாக இருப்பதற்குக் காரணம், அதனுடைய
(A) புறப்பரப்பு இழவிசை (B) பாகுத்தன்மை
(C) அடர்த்தி எண் ஒன்று (D) முனைவுறு தன்மை
31. அதிர்வுறும் கம்பியால் தோற்றுவிக்கப்படும் ஒலியின் முழக்கச் செறிவு பின்வரும் கூற்றுக்கு நேர் விகிதத்தில் இருக்கும்.
(A) வீச்சு (B) வீச்சின் இருமடிக்கு
(C) அதிர்வெண் (D) அதிர்வுறும் கம்பியின் நீளம்
32. தூய கருப்புப் பொருளின் எதிரொளிக்கும் திறன்
(A) பூஜ்ஜியம் (B) முடிவுற்றது
(C) ஒன்று (D) பூஜ்யத்திற்கும் ஒன்றற்கும் இடையில்
33. ஜீல் எதற்கான அலகு?
(A) வெப்பநிலை (B) அழுத்தம் (C) ஆற்றல் (D) மின் அழுத்தம்
34. ஒளியின் நிறங்கள் எதைக்கொண்டு தீர்மானிக்கப்படுகிறது?
(A) திசைவேகம் (B) வீச்சு (C) அலைநீளம் (D) கட்டம்
35. அலைக்கொள்கை யாரால் உருவாக்கப்பட்டது?
(A) நியூட்டன் (B) ஹைஜன் (C) ராமன் (D) யங்
36. எலக்ட்ரானின் ஏற்றம் (சார்ஜ்) மதிப்பு
(A) 1.6×10^{-10} கூலும் (B) 1.6×10^{-27} கூலும்
(C) 1.6×10^{-19} கூலும் (D) 6.1×10^{-19} கூலும்
37. பொது உமிழ்வான் முறை பொது அடிவாய் முறையை விட அதிகமாக விரும்பப்படுகிறது. இதன்காரணம், பொது உமிழ்வான் முறையில்
(A) குறைந்த மின்பெருக்கம், குறைந்த மின்னழுத்தப்பெருக்கம் குறைந்த ஆற்றல் பெருக்கம்
(B) குறைந்த மின்பெருக்கம், உயர் மின்னழுத்தப்பெருக்கம், குறைந்த ஆற்றல் பெருக்கம்
(C) உயர் மின்பெருக்கம், உயர் மின்னழுத்தப்பெருக்கம், உயர் ஆற்றல் பெருக்கம்
(D) உயர் மின்பெருக்கம், உயர் மின்னழுத்தப்பெருக்கம், குறைந்த ஆற்றல் பெருக்கம்
38. குறைந்த உருகுநிலையைப் பெற்றுள்ள படிகங்கள் பின்வரும் பிணைப்பைப் பெற்றிருக்கும்
(A) வான்டர் வால் பிணைப்பு (B) அயனிப்பிணைப்பு
(C) சகப்பிணைப்பு (D) உலோகப் பிணைப்பு
39. ஒரு மாறுதிசை மின்னோட்ட சுற்றில், மின்தேக்கி மட்டும் இணைக்கப்படும் போது,

- (A) மின்னோட்டம், மின்னியக்கு விசையைவிட $\pi/2$ கட்டத்தில் பின்தங்கும்
 (B) மின்னோட்டம், மின்னியக்க விசையைவிட $\pi/2$ கட்டத்தில் முன்னேறி இருக்கும்
 (C) மின்னோட்டம், மின்னியக்கு விசையைவிட π கட்டத்தில் முன்னேறி இருக்கும்
 (D) மின்னோட்டம், மின்னியக்கு விசையைவிட π கட்டத்தில் பின்தங்கி இருக்கும்
40. மிகக் குறைந்த வெப்ப நிலையில் மின் தடையினை இழக்கும் பொருள்களுக்கான பெயர்
 (A) எளிதில் கடத்திகள் (B) குறை கடத்திகள்
 (C) டை எலக்ட்ரிக்ஸ் (D) சூப்பர் கடத்திகள்
41. கீழ்க்கண்டவைகளில் எதற்கு மீட்சித்தன்மை மிகவும் அதிகம்?
 (A) எஃகு (B) ரப்பர் (C) அலுமினியம் (D) தாமிரம்
42. பூமியின் சுழலும் வேகம் அதிகரித்தால் பொருளின் எடை
 (A) அதிகரிக்கும் அல்லது குறையும் (B) அதிகரிக்கும்
 (C) குறையும் (D) மாறாமல் இருக்கும்
43. ஏவுகணை (ராகெட்) செயல்படுவதின் தத்துவம்
 (A) நிறை மாறாக் கோட்பாடு (B) ஆற்றல் மாறாக் கோட்பாடு
 (C) உந்தம் மாறாக் கோட்பாடு (D) கோண உந்தம் மாறாக் கோட்பாடு
44. செல்சியஸ் மற்றும் பாரன்ஹீட் அளவு திட்டங்களில் சம மதிப்பு உடைய வெப்ப நிலை
 (A) -40° (B) 40° (C) 0° (D) 100°
45. வெள்ளை நிற ஒளி கொண்டு ஒரு சோப்புப் படலத்தைப் பார்க்கும் போது பல வண்ணங்கள் தோன்றக் காரணமான நிகழ்வு
 (A) நிறப்பிரிகை (B) குறுக்கீட்டு விளைவு
 (C) விளிம்பு விளைவு (D) தளவிளைவு
46. ஒளியின் வண்ணத்தை நிர்ணயிப்பது அதன்
 (A) காற்றில் திசை வேகம் (B) அதிர்வெண்
 (C) வீச்சு (D) தளவிளைவு நிலை
47. ஒளி ஆண்டு என்பது
 (A) பூமி சூரியனை ஒரு முறை சுற்றிவர எடுத்துக் கொள்ளும் கால அவகாசம்
 (B) சூரியன் ஒரு ஆண்டில் வெளிப்படுத்தும் ஒளியின் அளவு
 (C) ஒரு ஒளி மூலகம் ஒரு ஆண்டில் வெளிப்படுத்தும் ஒளியின் அளவு
 (D) ஒளி வெற்றிடத்தின் ஊடே ஒரு ஆண்டில் செல்லக்கூடிய தூரம்

48. மின்னோட்டத்தினால் ஏற்படும் காந்த விளைவைக் கண்டுபிடித்தவர்
(A) போர் (B) ஓம் (C) ஆயிஸ்டெட் (D) மாக்ஸ்வெல்
49. ஐன்ஸ்டைனின் சிறப்புச் சார்பியல் கொள்கையில் நான்காவது பரிமாணம் எனக் குறிப்பிடுவது
(A) ஆற்றல் (B) உந்தம் (C) ஒளியின் திசைவேகம் (D) காலம்
50. பச்சைநிற இலைகளுடன் கூடிய தாவரத்தை சிகப்பு ஒளியில் பாக்கும்போது என்ன நிறமாகத் தோன்றும்?
(A) கரும்பு (B) பச்சை (C) சிகப்பு (D) ஊதா
51. பட்டியல் (1)ஐ பட்டியல் (2)உடன் பொருத்தி. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடு
- | | | |
|-------------------|---|--------------------|
| பட்டியல் (1) | | பட்டியல் (2) |
| (a) டி. பிராக்லி | - | 1.எலக்ட்ரான் |
| (b) ஜே.ஜே.தாம்சன் | - | 2. கதிரியக்கம் |
| (c) ரான்ட்ஜன் | - | 3. பருப்பொருள் அலை |
| (d) பெக்கரல் | - | 4. எக்ஸ் கதிர்கள் |
- குறியீடுகள்
- | | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| | a | b | c | d |
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (D) | 3 | 1 | 2 | 4 |
52. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளைக் காண்க
துணிபுரை (A): சூரியனில் அபரிமிதமான ஆற்றலுக்கு காரணம் அணுக்கருப் பிளவை நிகழ்ச்சி
காரணம் (R): அணுக்கருச் சேர்க்கைக்கு மிக அதிக வெப்பநிலை தேவைப்படுகிறது
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மூலம் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க
- (A) (A) மற்றும் (R) சரியானவை (R) க்கு சரியான விளக்கம் (R) ஆகும்
(B) (A) மற்றும் (R) சரியானவை, ஆனால் (A) க்கு சரியான விளக்கம் (R) ஆகும்
(C) (A) சரி (R) தவறு
(D) (A) தவறு (R) சரி
53. தொலைக்காட்சி பெட்டிகளை இயக்கும் தொலை தூர இயக்கியில் பயன்படும் மின்காந்த அலை எது?
(A) அக சிவப்பு கதிர்கள் (B) ஆல்பா கதிர்கள்

- (C) x-கதிர்வீச்சு (D) புற ஊதா கதிர்கள்
54. கருவீச்சு குளிர்வு என்பது
 (A) குளிர்கால கதிர்வீச்சு
 (B) 0° C வெப்ப நிலையில் நடக்கும் வினைகள்
(C) அணுக்கதிர் வீச்சு சண்டையால் ஏற்படும் சுற்றுப்புற சூழல் விளைவு
 (D) மழையின் காரணமாக ஏற்படும் கதிர்வீச்சு
55. ஒரு தனிமம் இயற்கையில் காணப்படுவதில்லை ஆனால் அணு உலையில் தயார் செய்யலாம் அத்தனிமம்
 (A) யுரேனியம் (B) ரேடியம் (C) தோரியம் (D) புளுட்டோனியம்
56. ஒளியின் கீழ்கண்ட நிறத்தில் எது அதிக ஆற்றலை பெற்றுள்ளது?
 (A) நீலம் (B) சிவப்பு (C) மஞ்சள் (D) பச்சை
57. ஒரு பொருள் "r" ஆரமுள்ள வட்ட வடிவப் பாதையில் இயங்கிக் கொண்டிருக்கிறது. அரைச்சுற்று முடிந்த பின் அப்பொருள் அடைந்த இடப்பெயர்ச்சியின் மதிப்பு
 (A) r (B) 2r (C) πr (D) $2\pi r$
58. ஒரு உலோகத் தகட்டில் ஒரு சிறுதுளை உள்ளது. அத்தகட்டின் வெப்பநிலையை அதிகரிக்கும் போது துளையின் விட்டம்
(A) குறையும் (B) அதிகரிக்கும்
 (C) அதே அளவுடன் இருக்கும் (D) முதலில் அதிகரித்து பின்னர் குறையும்
59. குளிர் காலத்தில் அறையில் உள்ள காற்றின் வெப்ப நிலையைப் பொறுத்து அறையின் உட்கவரின் வெப்ப நிலையானது
 (A) அதிகரிக்கும்
(B) குறையும்
 (C) அதே அளவு
 (D) வளி அழுத்தத்தைப் பொறுத்து குறையும் அல்லது அதிகரிக்கும்
60. மின் அடுப்பில் பயன்படுத்தப்படும் வெப்ப இழை பின்கண்டவைகளுள் எவற்றால் ஆனது?
 (A) தாமிரம் (B) நைக்ரோம் (C) ப்ளாட்டினம் (D) டங்ஸ்டன்
61. சூரிய நிற மாலையில் அதிக எண்ணிக்கையில் கருமை வரிகள் காணப்படுகின்றன அவை
 (A) கட்புலனாகும் வரிகள் (B) .பரான்ஹோபர் வரிகள்
 (C) காம்ப்டன் வரிகள் (D) ராமன் வரிகள்
62. ஒரு புரோட்டானின் மின் ஊட்டம்
 (A) 1.6×10^{21} கூலும் (B) 1.6×10^{19} கூலும்

- (C) 1.6×10^{-34} கூலும் (D) 1.6×10^{-19} கூலும்
63. குவாண்டம் கொள்கைக்கு அனுசரணையான நிகழ்வுகள்
 (A) இராமன் விளைவு (B) ஒளி மின் விளைவு
 (C) காம்ப்டன் விளைவு (D) மேலே கூறிய அனைத்தும்
64. ஒளியின் நிறத்தை நிர்ணயிப்பது
 (A) அலை நீளம் (B) செறிவு (C) திசைவேகம் (D) வீச்சு
65. மலை ஏறும் ஒரு நபர் முன்பக்கமாக சாய்வதற்குக் காரணம்
 (A) வேகத்தை அதிகரிக்க (B) சறுக்கலைத் தடுக்க
 (C) உராய்வைக் குறைக்க (D) நிலைத்தன்மையை அதிகரிக்க
66. சில மோட்டார் வாகனங்களில் கூடுதலாக மஞ்சள் நிற முகப்பு விளக்குகள் உள்ளன. இதற்கு காரணம்
 (A) மஞ்சள் நிற விளக்குடன் அவை கவர்ச்சியாக இருக்கின்றன.
 (B) மஞ்சள் நிற விளக்குகள் குறைந்த அளவு திறனை பயன்படுத்துகின்றன
 (C) மஞ்சள் நிற ஒளி மூடுபனியை ஊடுருவும் இதனால் பனிமூட்ட இரவுகளில் சாலைகள் நன்கு ஒளியூட்டப்படுகின்றன.
 (D) மஞ்சள் நிற ஒளி எதிரே வரும் வாகனங்களின் ஓட்டுனர்களின் கண்களைப் பாதிப்பதில்லை
67. எந்த ஊடகத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் அதிகம்?
 (A) காற்று (B) வெற்றிடம் (C) தண்ணீர் (D) இரும்பு
68. படிகங்களின் உள் அமைப்பைத் தெரிந்து கொள்ள நாம் பயன்படுத்துவது
 (A) x- கதிர்கள் (B) புற ஊதாக் கதிர்கள்
 (C) அகச்சிவப்பு கதிர்கள் (D) மைக்ரோ அலைகள்
69. பாசிட்ரான்கள் உமிழப்படுவது
 (A) இயற்கைக் கதிரியக்கத்தில் (B) செயற்கை கதிரியக்கத்தில்
 (C) ஒளி மின் விளைவில் (D) மேலே கூறிய எல்லாவற்றிலும்
70. ஆய்க:
 துணிபுரை (A): ஒரு ஊசல் கடிகாரம் வெப்பம் மிகுந்த நாளில் நேரத்தை இழக்கும்
 காரணம் (R): உலோக ஊசல் வெப்பத்தினால் விரிவடைகிறது.
 இக்கூற்றில்:
 (A) (A) மற்றும் (R) சரியானவை மேலும், (A) க்கு சரியான விளக்கம் (R) ஆகும்
 (B) (A) மற்றும் (R) சரியானவை ஆனால், (A) க்கு சரியான விளக்கம் (R) அல்ல

- (C) (A) உண்மை ஆனால், (R) தவறானது
(D) (A) தவறு ஆனால் (R) உண்மை
71. x-கதிர்கள் கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒன்றினை ஊடுருவாது
(A) மரம் (B) பேப்பர் (C) அலுமினியம் (D) ஈயம்
72. எந்த இரண்டுக்கிடையில் சார்பு இயக்கம் இருக்கும் போது கம்பியில் (கடத்தியில்) மின்னழுத்தம் தூண்டப்படுகிறது?
(A) ஒரு கம்பியும் ஒரு காந்தமும் (B) ஒரு கம்பியும் ஒரு கம்பியும்
(C) ஒரு காந்தமும் ஒரு காந்தமும் (D) மேலுள்ள எவையுமில்லை
73. தொலைபேசியைக் கண்டுபிடித்தவர்
(A) ஜேம்ஸ் வாட் (B) கலீலியோ (C) நிகோலஸ் (D) ஏ.ஜி.பெல்
74. இதய வல்லுநர்கள் பயன்படுத்துவது
(A) வோல்ட் மீட்டர் (B) அம்மீட்டர்
(C) பர்ரோ மீட்டர் (பாரமானி) (D) மின் இதய வரைவுமானி
75. ஒரு சமதள ஆடியை நோக்கி 10 செ.மீ செகண்டு வேகத்தில் நீ நடந்தால் உன்னுடைய பிம்பம் எந்த வேகத்தில் உன்னை நோக்கி நகரும்?
(A) 5 செ.மீ/செகண்டு (B) 10 செ.மீ/செகண்டு
(C) 20 செ.மீ/செகண்டு (D) கொடுக்கப்பட்ட தகவல்கள் காணாது
76. பூமியின் மையத்தில் வைக்கப்பட்ட பொருளின் நிறை
(A) பூஜ்யம்
(B) முடிவுற்றது
(C) சிறிதளவு பூமியின் மேற்பரப்பைவிட அதிகமாக இருக்கும்
(D) சிறிதளவு பூமியின் மேற்பரப்பைவிட குறைவாக இருக்கும்
77. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது ஒரு குறை கடத்தியாகும்?
(A) சிலிகான் (B) வெள்ளி (C) மரம் (D) இரும்பு
78. ஒளி உமிழும் டையோடு ஒரு
(A) டிரான்சிஸ்டர் (B) டையோடு வால்வு (C) முப்பட்டகம் (D) சந்தி டையோடு
79. சூரியனின் வெப்பநிலையை அளவிடும் கருவி
(A) பைரோ மீட்டர் (B) பிக்மோ மீட்டர்
(C) லோகோ மீட்டர் (D) லேக்டோ மீட்டர்
80. சோப்புப் படலத்தில் சூரிய ஒளிபடும் போது பொலிவான வண்ணங்கள் தோன்றக் காரணம்

- (A) ஒளியின் நிறப்பிரிகை (B) ஒளிச்சிதறல்
 (C) ஒளியின் குறுக்கீட்டு விளைவு (D) ஒளியின் விளிம்பு விளைவு
81. கிக்பாட்ரிக் மாக்மில்லன் சைக்கிள் வண்டியைக் கண்டுபிடித்த காலம்
 (A) 1799-1800 (B) 1839-1840 (C) 1899-1900 (D) 1909-1910
82. யார் பூமி சூரியனை சுற்றுகிறது எனக் கண்டவர்?
 (A) நியூட்டன் (B) கலிலியோ (C) அரிஸ்டாட்டில் (D) கோபர்நிகஸ்
83. புவியூர்ப்பு மாநிலியின் மதிப்பு
 (A) 3.766×10^{-11} நீமீ² (B) 6.673×10^{-11} நீமீ கி.கி²
 (C) 9.8 நீமீ² (D) 980 நீமீ²
84. ஒரே அணு எண்ணும் அணு எடையும் கொண்ட தனிமம்
 (A) ஹைட்ரஜன் (B) நைட்ரஜன் (C) ஆக்ஸிஜன் (D) ஹீலியம்
85. இவற்றில் எது பிளவுபடாத ஒன்று?
 (A) அணுக்கரு (B) போட்டான் (C) புரோட்டான் (D) அணு
86. வாயுவின் விதியைத் தந்தவர்
 (A) பாயில் (B) ஆஸ்ட்வால்ட் (C) கூலும் (D) பாரடே
87. மாறுதிசை மின்னோட்டம் ஒரு திசை மின்னோட்டமாக மாறுவது
 (A) திருத்தியால் (B) டைனமோவால் (C) மின்மாற்றியால் (D) மோட்டார்
88. பந்து முனைப்பேனா இத்தத்துவத்தில் செயல்படுகிறது
 (A) பாகியல் (B) பாயிலின் விதி
 (C) புவிசர்ப்பு விசை (D) நுண்புழை ஏற்றம் மற்றும் பரப்பு இழுவிசை
89. தொலைக்காட்சி பெட்டியின் திரையில் தோன்றும் வண்ணங்கள் பெறப்படுவது
 (A) சிவப்பு, பச்சை, மஞ்சள் (B) சிவப்பு, மஞ்சள், ஆரஞ்சு, நீலம்
 (C) நீலம், பச்சை, மஞ்சள் (D) இவற்றும் எதுவுமில்லை
 குறிப்பு: சிவப்பு, பச்சை, நீலம்
90. X-கதிர்களைக் கண்டறிந்தவர்
 (A) ரான்ட்ஜன் (B) கூலிட்ஜ் (C) மேரிக்பூரி (D) பெக்கரல்
91. ரேடார் கருவி எதிரியின் விமானம் வருவதை அறிவது
 (A) ஒலி அலையால் (B) ரேடியோ அலையால்
 (C) மின் அலையால் (D) மீயொலி அலையால்

92. கரும்பொருள் கதிர்வீசல் நிறமாலை
 (A) தொடர் (B) வரி (C) பட்டை (D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
93. மீட்சியல் தன்மையுள்ள இருபந்துகள் மோதுகையில்
 (A) உந்தம் மட்டிலும் சேமிக்கப்படுகிறது
 (B) அந்த அமைப்பின் இயக்க ஆற்றல் மட்டும் சேமிக்கப்படுகிறது.
 (C) இயக்க ஆற்றலும் உந்தமும் சேமிக்கப்படுகிறது
 (D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
94. கீழ் உள்ளவற்றில் எது வழிவந்த அலகு?
 (a) நிறை (B) திசைவேகம் (C) நீளம் (D) காலம்
95. பூமிக்கும் மெர்க்குரி கோளுக்கும் இடையே உள்ள விண்கோள்
 (A) வீனஸ் (B) செவ்வாய் (C) வியாழன் (D) நெப்டியூன்
96. ஒலி அளவு ----- டெசிபல்களைத் தாண்டும் போது ஒலி மாசு ஏற்படுகிறது
 (A) 80 (B) 120 (C) 45 (D) 200
97. பாதரசம் வெப்பமானிகளில் பயன்படுத்தப்படுவதற்கான காரணம்
 (A) கனமானது (B) திரவம் (C) சீராக விரிவடையும் (D) உலோகம்
98. மின்சார பல்புகளில் நிரப்பப்பட்டுள்ள வாயு
 (A) ஆக்ஸிஜன் (B) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு (C) ஆர்கான் (D) நைட்ரஜன்
99. x-கதிர்கள் செல்லும் திசைவேகம் எதற்குச் சமம்?
 (A) ஒளி (B) ஒலி (C) நேர்மின் கதிர்கள் (D) ஆல்பா கதிர்கள்
100. ஒலி பெருக்கி
 (A) மின்சக்தியை ஒலி சக்தியாக மாற்றுகிறது (B) ஒலி சக்தியை மின்சக்தியாக மாற்றுகிறது
 (C) சிறிய ஒலியைப் பெரிதாக மாற்றும் (D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை