

DAY SHEET

6th

வகுப்பு



- நீளத்தின் SI அலகு மீட்டர்
- நிறையின் SI அலைந்கான குறியீடு கி.கி
- ஒரு மெட்ரிக் டன் என்பது 1000 கிலோகிராம்
- காலத்தின் SI அலகு வினாடி
- ஒரு மணி = 3600 வினாடி
- ஒரு மீட்டர் = 100 செண்டி மீட்டர்
- ஒரு கிலோமீட்டர் = 1000 மீட்டர்
- ஒரு குவிண்டால் = 100 கிலோகிராம்
- ஒரு நிமிடம் = 60 வினாடி
- பண்ணாடு அலகு 1971 ஆம் ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டு.
- 1 விநாடி = 1000 மில்லி விநாடி
- 1 விநாடி = 1000000 மைக்ரோ விநாடி
- காற்றில் அசைந்தாடும் மரக்கிளையின் இயக்கம் சமூர்சி இயக்கம்.
- தரையில் உருஞம் பந்து ஒன்றிற்கு மேற்பட்ட இயக்கத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு
- மிதிவண்டி இயக்கத்தில் உள்ள போது அதன் சக்கரத்தில் காந்தறை நிரப்பப் பயன்படும் வாய்ப்பகுதியின் இயக்கம் தனிச்சையான இயக்கம், சீரலைவு இயக்கம், வட்ட இயக்கம்.
- துணி தைக்கும் பொழுது தையல் இயந்திரத்தின் ஊசியின் இயக்கம் நேர்கோட்டு இயக்கம்.
- ஒரு அச்சைப்பற்றி சூழலும் பொருள் சமூர்சி இயக்கம் பெற்றுள்ளது.
- நேரத்தைப் பொறுத்து பொருளின் நிலை மாறுவதே இயக்கம்.
- குரியின் என்பது ஒரு விண்மீன்
- மின் தூக்கியின் இயக்கம் நேர்க்கோட்டு இயக்கம்
- குடை ராட்டினத்தின் இயக்கம் வட்ட இயக்கம்
- வட்ட இயக்கத்திற்கு எடுத்துக்காட்டு கடிகாரத்தின் முள்ளின் இயக்கம்
- ரோபோ எனும் சொல் பிலிப்பைன்ஸ் மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது.
- மாக்னைட் ஓர் இயற்கைக் காந்தம்.
- காந்தத்தால் கவரப்படும் பொருள் குண்டுசி

- மாலுமிகளுக்குத் தீசைகாட்டும் கருவிகளை அளித்தவர்கள் சீனர்கள்.
- தங்குதடையின்றி தொங்கவிடப்பட்ட காந்தம் எப்பொழுதுமே வடக்கு தெற்கு தீசைகளில் தான் நிற்கும்.
- காந்தங்கள் காந்தத்துறையை இழுக்கக் காரணம் சுத்தியால் அடித்தல், வெப்பப்படுத்துதல்.
- காந்த ஊசிப்பைடியைப் பயன்படுத்தி தீசையை அறிந்து கொள்ள முடியும்.
- எதில் தெளிவான எதிரொளிப்புப் பிம்பத்தைப் பார்க்க முடியும். பளபளப்பான பறப்பு.
- கலிலியோ இத்தாலி நாட்டைச் சேர்ந்தவர்
- மனித உடல் ஒளி ஊருவம் தன்மையுடையது.
- ஒளிபுகாப் பொருள் எந்த நிறமுடையதாக இருந்தாலும் அதன் நிழலின் நிறம் கருமை
- முதன் முதலில் இயற்கைக் காந்தம் கண்டுபிடிக்கப்பட பகுதி மெக்னீசியா
- தானியங்கி படிக்கட்டுகளைச் சக்தி வாய்ந்த மின்காந்தங்கள் இயக்குகின்றன.
- நம்மை உயர்வான இடங்களுக்கு எளிதாக அழைத்துச் செல்வது மின்தாக்கிகள்.
- கலிலியோ 1609 ஆம் ஆண்டு தொலைநோக்கி கண்டுபிடித்தார்.
- மின் காந்தத் தொடர் வண்டியை பிரான்ஸ் நாட்டில் பறக்கும் தொடர்வண்டி என்று கூறுவார்கள்
- மெக்னீசியா ஆசியாமைனர் பகுதியில் அமைந்துள்ளது.
- காந்தம் மாக்னட் என்றும் மாக்னடை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- மாக்னஸ் என்பவர் கண்டுபிடித்தலால் மாக்னட் எனப்பட்டது.
- இயற்கைக் காந்தங்கள் காந்தக்கற்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- வடக்கு நோக்கும் முனை வட துருவம் தெற்கு நோக்கும் முனை தென் துருவம் ஆகும்.

ஒருவரி வினாக்கள்

இயற்பியல்

POLICE



SURESH'
IAS ACADEMY



TNPSC

SSC

BANK

UPSC

7ம் வகுப்பு

1. ஒரு ஏக்கர் என்பது எத்தனை சதுரமீட்டர் = **4047 சி.மீ**
2. ஒரு ஏக்கர் என்பது எத்தனை சென்ட் = **100 சென்ட்.**
3. ஒரு ஹைக்டேர் என்பது எத்தனை ஏக்கர் = **2.74 ஏக்கர்.**
4. ஒரு மீட்டர் என்பது எத்தனை அடி = **3.28 அடி**
5. ஒரு லிட்டர் என்பது எத்தனை கனசென்டமீட்டர் = **1000 கல.சி.மீ**
6. அணைக்கட்டுகளில் நீரின் கன அளவை எவ்வாறு குறிக்கின்றனர் = **1000 மி. கன அடி (tMc)**
7. அபர்த்தியின் அலகு என்ன? = **கி.சி/மீ³**
8. ஓரலகு பர்மன் கொண்டப் பொருளின் நிறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது = **அடர்த்தி**
9. பாதுரசத்தின் அடர்த்தியானது நீரின் அடர்த்தியை விட எத்தனை மடங்கு அதிகம் = **13.6**
10. தனி ஊசலில் ஓய்வு நிலையிலில் இருந்து கண்டானது இழுத்து விடப்படும் தொலைவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது = **வீச்சு.**
11. பலுானில் நிரப்பப்பட்டும் வாடு எது ? = **ஹீஸியம் வாடு**
12. (ISRO) என்பதன் விரிவாக்கம் = Indian Space Research Organisation
13. ஒரு வாணியல் அளவு என்பது = **1.496×10^{11} மீ**
14. ஒளி ஆண்டு என்பது எதனைக் குறிக்கும் அலகு ஆகும் = தொலைவு
15. ஒரு ஒளி ஆண்டு என்பது = **9.46×10^{12} கி.மீ (or) 9.46×10^{15} மீ**
16. ஒளியின் தீசை வேகத்தில் சென்றால் உலகை ஒரு வினாடியில் எத்தனை முறை சுற்றலாம் = **7 1/2**
17. கூரியனில் இருந்து ஒளி புமியை அடைய எவ்வளவு நேரம் ஆகும் = 8 நிமிடம் 20 வினாடி (500 வினாடி)
18. வேகத்தின் அலகு = **மீ / வி**
19. சராசரி வேகம் = **கடந்த மொத்தத் தொலைவு எடுத்துக் கொண்ட மொத்த நேரம்**
20. வாகனங்கள் கடந்த மொத்த தொலைவை அளவிடும் கருவி எது = **இடோமீட்டர்**
21. காற்றின் வேகத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி எது = **அனிமோமீட்டர்.**

22. தீசைவேகம் என்பது = **இடப்பெயர்ச்சி எடுத்துக் கொண்ட நேரம்**
23. தீசைவேகத்தின் அலகு என்ன = **மீ/வி**
24. முடுக்கம் = **தீசைவேகமாறுபாடு எடுத்துக் கொண்ட நேரம்**
25. முடுக்கத்தின் அலகு என்ன = **மீ/வி²**
26. புவியியப்பு முடுக்கத்தின் சராசரி மதிப்பு என்ன = **g = 9.8 மீ/வி²**
27. மின்கலம் எந்த ஆற்றலை எந்த ஆற்றலாக மாற்றுகிறது = வேதியாற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது.
28. காற்றாற்றல் மூலம் மின் உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்களில் முதல் இடம் வகிப்பது எது ? = தமிழ்நாடு
29. ஒரு முறை மட்டுமே பயன்படுத்தும் மின்கலன்கள் எவ்வகை மின்கலன் = முதன்மை மின்கலன்.
30. டிஜிட்டல் கடிகாரம், கணக்கிடும் கடிகாரம் ஆகியவற்றில் பயன்படும் மின்கலம் எது = முதன்மை மின்கலன்.
31. மின்னேற்றம் செய்து பலமுறை பயன்படுத்தப்படும் மின்கலம் எது ? = துணை மின்கலன்.
32. மின்கலனை கண்டறிந்தவர் யார் = லூயி கால்வானி
33. மின்கலன்கள் யாரால் மேம்படுத்தப் பட்டது = அலேஸ்சான்றோ வோல்டா
34. கூரிய மின்கலன்கள் எவ்வகை ஆற்றலை எவ்வகை ஆற்றலாக மாற்றுகிறது = ஒளியாற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றுகிறது.
35. மின்சுற்றுகளில் செல்லும் மின்னோட்டத்தை கண்டறிய பயன்படுத்தும் கருவி எது ? = கால்வனாமீட்டர்
36. மின்கடத்திகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு? = தாமிரம், இருந்முப் போன்ற எல்லா உலோகங்கள், மனித உடல், புவி.
37. மின்காப்பு பொருட்களுக்கு எடுத்துக் காட்டு ? = பிளாஸ்டிக், மரம், ரப்பர், கண்ணாடி.
38. நிக்ரோம் என்பதன் கலவை = **நிக்கல் மற்றும் குரோமியம்.**
39. மின்னோட்டத்தினால் உண்டாகும் வெப்பவினைவுக்கு எடுத்துக்காட்டு = 1. மின்வெந்தீர் கொதிகள்
2. மின்விளக்கு
3. மின்சலவைப் பெட்டி
4. ரொட்டி சுடும் மின் அடுப்பு
40. மின்விளக்கில் உள்ள மின்னிழை எந்த உலோகத்தால் ஆனது = டாஸ்ஸ்டன்
41. அதிகப்படியான மின்னோட்டம் செல்லும் போது சாதனங்கள் சேதம் அடையாமல் தடுக்க எது பயன்படுகிறது? = மின் உருகு இழை குறைந்த உருகு நிலை, அதிக மின்தடை.
42. மின் உருகு இழை எவ்வாறு அமைய வேண்டும்? = குறைந்த உருகு நிலை, அதைச் சுற்றி என்ன உருவாகின்றது. = காந்தப்படும்
43. கடத்தி ஒன்றின் வழியே மின்னோட்டம் செல்லும்போது அதைச் சுற்றி என்ன உருவாகின்றது. = காந்தப்படும்
44. மின் உருகு இழையானது அதன் வழியே செல்லும் மின்னோட்டம் குறிப்பிட்ட எந்த மதிப்பை விட அதிகமாக உள்ளபோது உருகின்டும். = பெரும மதிப்பை
45. குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி வரையிப் படும் மின்சுற்று எவ்வாறு அழைக்கப் படும். = மின்சுற்றுப் படம்
46. மின் ரொட்டி சுடும் அடுப்பு மற்றும் மின் சலவைப் பெட்டி ஆகியவை வெப்பமடையக் காரணம் என்ன? = மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவு.
47. மின் உருகு இழை என்பது = ஒரு பாதுகாப்பு சாதனமாகும்.
48. கூர் முனையின் மீது பொருத்தப்பட்ட காந்த ஊசியானது எப்போதும் எந்த தீசையைக் காட்டும். = வடக்கு - தெற்கு
49. மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவை கண்டறிந்தவர் யார்? = கிறிஸ்டியன் ஹெஜன்ஸ்.
50. மின்னோட்டம் செல்லும் பொழுது பொருள் காந்தமாக்கப்பட்டால் அது எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டுள்ளது? = மின்காந்தம்.
51. மின்சாரமணி எந்த தக்துவத்தின் படி இயங்குகிறது? = மின்காந்த தக்துவம்.
52. கூரியனில் இருந்து ஒரு வினாடிக்கு வெளிவரும் வெப்ப ஆற்றல் எவ்வளவு? = 3.8×10^{26} ஜோல்
53. கூரியனில் இருந்து வெளிவரும் வெப்ப ஆற்றல் எந்த வினையின் மூலம் நிகழ்கிறது? = அணுகரு இணைவு
54. ஆற்றலை அளவிட பயன்படும் அலகு எது? = ஜோல்
55. பொருள் ஒன்று எவ்வளவு கூடாக உள்ளது அல்லது எவ்வளவு குளிர்ச்சியாக உள்ளது என்பதை அளவிடுவதை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? = வெப்பநிலை

56. தேவையான குறைந்த கன அளவில் தீர்வத்தை வெளியேற்றப் பயன்படுவது எது? = பிழைப்பு.
57. வெப்பநிலைமானியில் கீழ்த்திட்ட அளவீடு : தூய பனிக்கட்டு மூலி உருகுநிலை (0°C)
மேல் தீட்ட அளவீடு : தூய நீரின் கொதிநிலை (100°C)
58. செல்சியஸ் அளவீடில் இருந்து ஸபாரன்ஹீட் அளவீடிட்டிற்கு மாற்றப்பயன்படும் தொடர்பு
 $\rightarrow \frac{C}{100} = \frac{(F - 32)}{180}$
59. கெல்வின் அளவீட்டு முறையில் $0\text{ K} = -273^{\circ}\text{C}$
60. தனிச்சுழி வெப்பநிலை எவ்வளவு $= 0\text{ K}$
61. ஆய்வக வெப்பநிலைமானியில் அளவீடு எவ்வளவு $= -10^{\circ}\text{C}$ முதல் 110°C
62. மருத்துவ வெப்பநிலைமானியில் அளவீடு எவ்வளவு $= 35^{\circ}\text{C}$ முதல் 40°C
63. மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை எவ்வளவு? $= 36.9^{\circ}\text{C}$ அல்லது 98.4°F அல்லது 310K
64. செல்சியஸ் அளவுகோவில் 100° என்பது ஸபாரன்ஹீட் அளவுகோவில் 180° சமம் எனில் 1° செல்சியஸ் என்பது எதற்குச் சமம்? $= (F - 32) \times \frac{100}{180}$

65. ஸபாரன்ஹீட் அளவுகோவில் மேல் மற்றும் கீழ்த் தீட்ட வரைகளுக்கு இடைப்பட்ட பிரிவுகளின் எண்ணிக்கை $= 180$
66. சமதள ஆடியில் தோன்றும் பிம்பம் எவ்வாறு இருக்கும்
 $=$ நேரான மாயப் பிம்பம்.
67. ஆசியாவிலேயே பெரிய எதிராளிப்பத் தொலைநோக்கி எங்கு உள்ளது? = தமிழ்நாட்டில் உள்ள ஜவ்வாது மலையில் (வேலூர் மாவட்டம்) அமைந்துள்ள காவலூர் ஆராய்ச்சி மையத்தில் உள்ளது.
68. அஜய் சமதள ஆடியிலிருந்து 1 மீட்டர் தொலைவில் நிற்கின்றான். அவன் ஆடியை நோக்கி 50 ச.மீ. நகருகின்றான். இப்போது அஜயிக்கும் அவனது பிம்பத்திற்கும் இடைப்பட்ட தொலைவு $= 1\text{ m}$
69. இருட்டு அறையில் வைக்கப்பட்டுள்ள கண்ணாடியில் உங்களது முகத்தைக் காண டார்ச் விளக்கில் இருந்து வரும் ஒளியை ஏதன் மீது செலுத்த வேண்டும்?
 $=$ உங்களது முகம்
70. மெய் பிம்பத்தையும், மாயப் பிம்பத்தையும் உருவாக்குவது எது? $=$ குழி ஆடி
71. பொருள் ஒன்று பெற்றுள்ள வெப்ப ஆற்றலை அளவிடப் பயன்படுவது எது?
 $=$ வெப்பநிலை
72. இயங்கும் வாகனம் ஒன்றின் சக்கரம் வெப்பம் அடைவதற்குக் காரணம் என்ன? $=$ உராய்வு
73. வெப்பநிலை அளவீடில் நீரின் கொதிநிலை மேல் தீட்டவரை ஆக எடுத்துக் கொள்ளப்படுகிறது.
74. சினிமாத் தீரையில் பெறப்படும் பிம்பம் எவ்வகை பிம்பம்? $=$ மெய் பிம்பம்
75. பரப்ப ஒன்றிலிருந்து ஒளி தீருப்பி அனுப்பப்படும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? $=$ எதிராளித்தல்
76. குழி ஆடியின் பயன்கள் யாவை?
1. வாகனங்களின் முகப்பு விளக்கு, ஆய்வு விளக்கு, தொலை நோக்கி
 2. முகம் சுரம் செய்யும் ஆடி
 3. பல் மற்றும் காது மூக்கு தொண்டை மருத்துவம்
 4. குரிய அடுப்பு
77. குவி ஆடியின் பயன்கள் யாவை? =
1. வாகனங்களின் பின்புறத்தைப் பார்க்கப் பயன்படுகிறது.
 2. அதிகமான இடத்தைக் கண்காளிக்கப் பயன்படுகிறது.
78. வானவில்லின் பல வண்ணாங்களின் தொகுப்பு என்ன வண்ணமாக இருக்கும்? $=$ வெள்ளை
79. வெள்ளை ஒளியானது அதனுள் அடங்கியுள்ள ஏழு நிறங்களாக பிரிக்கப்படும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? $=$ நிறப்பிரிகை.
80. நியூட்டன் வட்டை சுழற்றும் போது பல வண்ணாங்கள் எந்த நிறமாக மாறித் தோன்றுகிறது? $=$ வெள்ளை.
81. தீரவத்தீன் கன அளவை அளவிட பயன்படுவது எது? $=$ அளவுசாடி

8ம் வகுப்பு

1. SI அலகுமறை எத்தனை அடிப்படை அளவுக்களைக் கொண்டுள்ளது $= 7$
2. SI அலகுமறை எத்தனை வழி அளவுக்களைக் கொண்டுள்ளது $= 22$
3. நீளத்தின் அளவு $=$ மீட்டர் (m)
4. நிறையின் அளவு $=$ கிலோகிராம் (kg)
5. காலத்தின் அளவு $=$ வினாடி (S)
6. வெப்பநிலையின் அளவு=கல்வின் (K)
7. மின்னோட்டத்தின் அளவு= ஆம்பியர் (A)
8. பொருளின் அளவு $=$ மோல் (mol)
9. ஒளிச்செறிவின் அளவு= கேண்டிலா (Cd)
10. கெல்வின் என்பது நீரின் முப்புள்ளியில் வெப்ப தீயக்கவியலின் வெப்பநிலை எவ்வளவு? $= 1/273.16$
11. தெவிட்டு நீராவி, தூய நீர் மற்றும் உருகும் பனிக்கட்டி ஆகிய மூன்றும் சமநிலையில் உள்ள வெப்பநிலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
 $=$ நீரின் புள்ளி

12. ஓலியின் அளவினை எந்த அலகைால் அளவிடுகிறோம்? $=$ டெசிபல்
13. நிலநடுக்கத்தீன் அளவினை எந்த அளவுகோளால் அளக்கிறோம்? $=$ ரிக்டர்.
14. எந்த டிகிரியில் செல்சியஸ் அளவும் பாரன்ஹீட் அளவும் சமமாக இருக்கும்.
 $= -40^{\circ}$
15. ஒரு மைட்ரிக் டன் என்பது எத்தனை கிலோகிராம்? $= 1000 \text{ kg.}$
16. விசையின் அலகு என்ன? $=$ நியூட்டன்
17. விசையின் வேறு சில அலகுகள் என்ன? $=$ டைன், கிலோகிராம் விசை, பலன்ட் விசை
18. உராய்வு விசை இயங்கும் பொருளின் தீசைக்கு எந்த தீசையில் அமைகிறது? $=$ நீர் தீசை.
19. தொடர் விசைக்கு எடுத்துக்காட்டு? $=$ காந்த விசை, புவியீர்ப்பு விசை, நிலைமின் விசை.
20. மின்னுட்டம் பெற்ற ஒரு பொருள் மின்னுட்டம் பெற்ற அல்லது மின்னுட்டம் அற்றமற்றொரு பொருளின் மீது செயல்படுத்தும் விசை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? $=$ நிலைமின்னியல் விசை.
21. அழுத்தம் $=$ விசை
22. அழுத்தத்தீன் அலகு என்ன? $=$ நி/மீ² (அல்லது) பாஸ்கல் (Pa)
23. ஒரு தீரவும் 100 நியூட்டன் விசையை 2m^2 பரப்பில் செலுத்துகிறது எனில், அழுத்தம் எவ்வளவு? விசை = 100 Niyuttan
பரப்பு = 2m^2
அழுத்தம் = ?
அழுத்தம் = $\text{விசை செயல்படும் பரப்பு மதிப்புகளைப் பிரதியிட}$

- அழுத்தம் = $\frac{100 \text{ நியூடன்}}{\text{மீ}^2}$
 = 50 நியூடன் / மீ²
- அழுத்தம் = 50 நியூடன் / மீ²
24. நீர்மங்களின் அடிப்பகுதியின் அழுத்தம் அந்நிர்மத்தின் எதைப் பொருத்து அமையும்? = மொத்த உயரம்
25. தீரவங்களின் ஆழம் அதிகரிக்க அழுத்தம் எவ்வாறு இருக்கும்.
 = அதிகரிக்கும்.
26. தீரவங்களின் அழுத்தம் எதைப் பொருத்து அமையும்? = அடர்த்தி
27. அழுத்தத்தின் சமன்பாடு? $P = hdg$
28. கடவில் ஆழமான பகுதியில் அழுத்தம் எவ்வாறு அமையும்? = மிக அதிகம்.
29. அணைக்கட்டுகளின் அடிப்பகுதி மேல்பகுதியைவிட மிகக் தடுமணாகவும் உறுதியாகவும் கட்டப்படக் காரணம் என்ன? = அதிக அழுத்தம்.
30. பாஸ்கல் விதி:
 மூப்பட நிலையில் ஒரு தீரவத்தின் ஒரு பகுதியில் கொடுக்கப்படும் அழுத்தமானது, அதன் அணைத்துப் பகுதிகளிலும் சமமாகக் கடத்தப்படுகிறது.
31. பாஸ்கல் விதியின் பயன்பாடு?
 = நீரியல் கருவி (Hydraulic Devices), மண் அகழ்வி (JCB- Earth Excavator), மசிமுந்தின் தடைகள்.
32. காற்று மண்டலம் பூமியின் மீது செலுத்தும் அழுத்தம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 = வளிமண்டல அழுத்தம்
33. கடல் மட்ட அளவில் வளிமண்டலம் அழுத்தத்தின் மதிப்பு எவ்வளவு?
 = $100000 \text{ நியூடன் / மீ}^2 (10^5 \text{ நியூடன் / மீ}^2)$
34. புவியிலிருந்து மேலே செல்ல செல்ல வளி மண்டல அழுத்தம் எவ்வாறு அமையும்? = குறையும்.
35. வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்க உதவும் கருவி எது?
 = பாரமாணி (Barometer)
36. பாதரச பாரமாணியை உருவாக்கியவர் யார்? = பாரிசெல்வி
37. வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்க வேறு சில கருவிகள் யாவை?
 = அனிராய்டு பாரமாணி மற்றும் பார்டின் பாரமாணி
38. பொருளின் நிறை அதிகரித்தால் உராய்வு விசை எவ்வாறு அமையும்?
 = அதிகரிக்கும்.
39. பரப்பு வழுவழுப்பாக இருக்கும் போது உராய்வு விசை எவ்வாறு இருக்கும்?
 = குறைவாக இருக்கும்.
40. டயர்களிலும் காலனிகளிலும் அடிப்பகுதியில் மேடுப்ளாஸ்கள் இருக்க காரணம் என்ன?
 = உராய்வு விசையை உண்டாக்க

41. உராய்வை குறைக்க எந்த பொருள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 = உயவுப் பொருள்
42. உயவுப் பொருள்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு என்ன? = எண்ணெய் மற்றும் கிரிஸ்
43. குறை விசிறிகள் மிதிவண்டிகள் மோட்டார் வண்டிகள் போன்றவற்றில் அச்சுக்கும் குட்டத்துக்கும் இடையில் பொருத்தப்படுவது எது?
 = உருண்டைத்தாங்கிகள்
44. உருண்டைத்தாங்கிகள் எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
 = உராய்வை குறைக்க
45. மின்சுற்றுகளின் வகைகள்?
 = எளிய மின்சுற்று, தொடர்மின்சுற்று, பக்கமின்சுற்று
46. நமது வீடுகளில் உள்ள அனைத்து மின்சாராதான்களும் எந்த முறையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது?
 = பக்ககிழைணப்பு
47. (LED) யின் விரிவாக்கம்?
 = Light Emitting Diode
48. ஒளி உமிழ் டையோடு எதனால் செய்யப்பட்டது?
 = குறைகடத்தி
49. ஒளி உமிழ் டையோடியில் உள்ள சீரிய கால் எந்த மின்முனையைக் குறிக்கும்?
 = எதிர்மின்முனையைக் குறிக்கும்
50. ஒளி உமிழ் டையோடியில் உள்ள பொரிய கால் எந்த மின்முனையைக் குறிக்கும்?
 = நேர்மின்முனை
51. மின்னோட்டத்தைக் கடத்தும் ஒரு கரைசல் அல்லது உருசியிலையில் உள்ள ஒரு பொருள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 = மின்பகுளி
52. ஒரு மின்பகுளி கரைசலின் வழியாக மின்னோட்டம் செலுத்தப்படும் பொழுது மின்பகுளிக் கரைசல் அயனிகளாக பிரியும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 = மின்னாற் பகுப்பு
53. மின்னோட்ட வேதிவிளைவின் பயன்கள் யாவை?
 = மின்னாற் தூய்மையாக்கல், மின்முலாம் பூசுதல்
54. துத்தநாகமுலாம் பூசப்பட இரும்பு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 = கால்வனைச்சு இரும்பு
55. இரும்பு துருப்பிடித்தலை தடுக்க என்ன மூலம் பூசப்பட வேண்டும்?
 = துத்தநாகமுலாம் பூசப்பட வேண்டும்.
56. தானியங்கள் மற்றும் வீட்டு உபயோகப் பொருட்களில் எந்த மூலம் பூசப்பட்டு பொருட்கள் பயன்படுகின்றன?
 = நிக்கல் மற்றும் குரோமியம் மூலம்.
57. மின்னல் ஏற்படக் காரணம் என்ன?
 = மேகங்களில் உருவாகும் மின்னூட்டங்கள்
58. மின்கடத்தா பொருள் ஒன்றின் புறப்பரப்பில் மின்னூட்டங்கள் சேரும் நிகழ்ச்சி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 = நிலைமின்னியல்
59. ஒரு அணுவில் உள்ள மூன்று வகையான துகள்கள் யாவை?
 = புரோட்டான், எக்ட்ரான் மற்றும் நியூட்ரான்
60. புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை எக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை விட அதீகமாகும் போது அந்த அணு எந்த மின்தன்மையுடையதாக உள்ளது?
 = நேர்மின்னூட்டம்.
61. எக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையை விட அதீகமாகும்போது அந்த அணு எந்த மின்தன்மையுடையதாக உள்ளது?
 = எதிர் மின்னூட்டம்.
62. கண்ணாடி துண்டு பட்டுத்துணியில் தேங்கக்கப்படும்போது கண்ணாடி துண்டு எந்த மின்னூட்டத்தைப் பெறுகிறது?
 = நேர்மின்னூட்டம்.
63. பிளாஸ்டிக் தண்டு கம்பளி துணியில் தேங்கக்கப்படும்போது பிளாஸ்டிக் தண்டு எந்த மின்னூட்டத்தைப் பெறுகிறது?
 = எதிர்மின்னூட்டம்.
64. மின்நடுநிலையில் உள்ள ஒரு பொருளை மின்னூட்டம் பெற்ற ஒரு பொருளினால் தொடாமலே மின்னூட்டம் அடைய செய்யும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
 = மின்துண்டல்
65. மின்னூட்டங்களைக் கண்டறிவதற்கும் அவற்றை அளப்பதற்கும் பயன்படும் கருவி எது?
 = மின்னூட்டங்காப்டி
66. மேகத்தின் மேல்பாகம் எந்த மின்னூட்டத்தைப் பெற்றிருக்கும்?
 = நேர்மின்னூட்டம்
67. மேகத்தின் கீழ்பாகம் எந்த மின்னூட்டத்தைப் பெற்றிருக்கும்?
 = எதிர்மின்னூட்டம்
68. ஒரு மேகத்தில் இருக்கும் மின்னூட்டங்கள் மற்ற மேகத்திற்கோ புவிகோ பரவுவதில்லை ஏன்?
 = இடையில் உள்ள காற்று ஒரு மின்கடத்தாப் பொருள்
69. மின்னல் என்பது மின்னாற்றிலின் விளைவே என்று நினைத்தவர் யார்?
 = பெஞ்சமின் பிராங்களின்
70. இடுதாங்கியைக் கண்டறிந்தவர் யார்?
 = பெஞ்சமின் பிராங்களின்
71. உயர்ந்த வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு பொருளில் இருந்து தாழ்ந்த வெப்பநிலையில் உள்ள பொருளுக்குப் பாயும் ஆற்றல் வெப்பம் எனப்படும்.
72. வெப்பநிலை எதன்மூலம் அளவிடப் படுகிறது?
 = வெப்பநிலைமானி
73. ஒரு பொருளின் வெப்பம் அல்லது குளிர்ச்சியை எந்த அளவிட்டின் படி அளக்கலாம்?
 = வெப்பநிலை

74. தீட்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்ப நிலையில் உருகி நிரவமாக மாறுகிறது. இவ்வெப்பநிலை எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? = உருக நிலை
75. தீரவப்பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது கொத்து வாயுவாக மாறுகிறது. இவ்வெப்பநிலை எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது? = கொதித்தை.
76. ஒரு மின்கடத்தியின் மின்தடை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது அதன் எவ்வாறு உள்ளது? = மின்தடை அதிகரிக்கும்.
77. ஒரு காந்தத்தை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது அது எவ்வாறு அழைகிறது? = காந்தத் தன்மையை இழுக்கிறது.
78. இரயில் தண்டவாளங்கள் அழைக்கும் போது அவற்றிற்கு இடையே சிறு இடைவெளி இருக்குமாறு அழைக்கப் படுவது ஏன்? = கோடைக்காலங்களில் வெப்பத்தீனால் விரிவடையும்.
79. வாயுக்களில் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் பொழுது அவற்றின் எது அதிகரிக்கிறது? = கணுளவு

9ம் வருப்பு

1. வானூர்தி பறக்கும் உயரம் நேரம் ஆகீயவற்றை எந்த விதியின் மூலம் தூலியமாக கணக்கிடலாம்? = டாப்ஸர் விளைவு
2. கோள்கள் நீள்வட்டப் பாதையில் சுற்றி வருகிறது என்பதைக் கணிதமுறையில் முதல் முதலாக நிரூபித்தவர் யார்? = கெப்ஸர்
3. அளவிடும் கருவிகளில் மூன்று முக்கீய பண்பு யாவை? = 1. மீச்சிற்றளவு
2. வீச்சு
3. சுழிப்பிழை
4. எந்த ஒரு அளவிடும் கருவியாலும் அளவிடக்கூடிய மிகக் குறைந்த அளவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? = மீச்சிற்றளவு
5. ஒரு அளவிடும் கருவியினால் அளவிடப் படக்கூடிய உயர்மதிப்பிற்கும் குறைந்த மதிப்பிற்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? = வீச்சு
6. அம்மீட்டரினைப் பயன்படுத்தி அளவிடும் போது மின்சாரில் இணைக்கும் போது அம்மீட்டரின் குறிமுள் எத்தனை ஆழ்பியரை குறிக்கும்? = 0.02A
7. ஒரு மைக்ரோ (μ) என்பது எவ்வளவு? = 10^{-6}
8. ஒரு நேனோ (n) என்பது எவ்வளவு? = 10^{-9}
9. ஒரு டைகா (da) என்பது எவ்வளவு? = 10^1

10. ஒரு பொருளில் இருந்து மற்றொரு பொருளுக்கு வெப்ப மாற்றம் எந்த வழியில் நடைப்பெறுகிறது? = 1. வெப்பக் கடத்தல்
2. வெப்பச்சலனம்
3. வெப்பக்கதிர்வீச்சு
11. வெப்பச்சலனம் எதில் நடைப்பெறுகிறது? = பாய்மங்கள்
12. வெப்பக்கதிர்வீச்சுக்கு எடுத்துக்காட்டு? = கூரியவெப்பம்
13. ஊடகமின்றி ஒரு பொருளில் இருந்து மற்றொருப் பொருளுக்கு வெப்பம் பரவும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? = வெப்பக்கதிர்வீச்சு
14. காற்றுவீச்சுதல் என்பது எவ்வகை நிகழ்வு? = வெப்பச்சலனம்
15. எதிராளிப்பு விதியில் படுக்கோணத்தீன் மதிப்பும் எதிராளிப்புக் கோணத்தீன் மதிப்பும் எவ்வாறு அழையும்? = சமமாக அழையும். $\angle i = \angle r$
16. சமதள ஆடியில் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை கணக்கிடும் கூத்திரம்? பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை
17. ஒரு மெகா (M) என்பது எவ்வளவு? = 10^6
18. ஒரு ஜிகா (G) என்பது எவ்வளவு? = 10^9
19. மிகச்சிறிய நீளத்தை அளவிடப் பயன்படுத்தும் கருவி? = வெர்னியர்
20. பொருளின் நிறைகளை தூலியமாக மில்லிக்ராம் வரை அளக்க உதவும் தராச எது? = இயற்பியல் தராச
21. ஊசவின் அலைவுக்காலம் எதைப் பொருத்து அழையாது? = வீச்சு
22. ஊசவின் அலைவுக்காலம் எதற்கு நோத்தகவில் இருக்கும்? = ஊசவின் நீளத்தீன் கிருமுடி மூலம். ($T\sqrt{L}$)
23. ஊசவின் அலைவுக்காலம் எதற்கு எதிர்தகவில் இருக்கும்? = புனிசர்ப்பு முடுக்கத்தீன் கிருமுடி மூலம் $T\alpha/\sqrt{g}$
24. அலைவுக்காலத்தை கணக்கிடும் கூத்திரம் = $T = 2\pi\sqrt{(L/g)}$
25. இந்தியாவின் தீட்பநேரமானது எங்கு உள்ள அணுக்கடிகாரத்தீன் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது? = புதுடல்லியில் உள்ள தேசிய இயற்பியல் ஆய்வுகம்
26. அணுக்கடிகாரம் எந்த அணுவின் அதிர்வை வைத்து நேரம் கணக்கிடப் படுகிறது? = சீயம்
27. பொருள்கள் தீசை மாறாமல் தொடர்ந்து ஒரே தீசையில் இயங்கினால் அவ்வியக் கம் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகின்றது? = நேர்கோட்டு இயக்கம்
28. இடப்பெயர்ச்சி எவ்வகை அளவு? = வெக்டர் அளவு

29. பொரிஸ்கோ, கலைஞர்களோப் பயன்படும் தத்துவம்? = பன்முக எதிராளிப்பு
30. பொரிஸ்கோபில் இரு சமதள எதிர்களிடையில் சூப்பாக வைக்க வேண்டும்? = 45°
31. மாறுநிலைக் கோணத்தீன் மதிப்பு என்ன? = 90°
32. படுகோணத்தீன் மதிப்பு மாறுநிலைக் கோணத்தீன் மதிப்பைவிட அதிகமானால் என்ன நிகழ்வு நடைபெறும்? = முழு அக எதிராளிப்பு
33. ஒரு பொருளில் இருந்து மற்றொருப் பொருளுக்கு வெப்பம் பரவும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? = வெப்பக்கதிர்வீச்சு
34. காற்றுவீச்சுதல் என்பது எவ்வகை நிகழ்வு? = வெப்பச்சலனம்
35. எதிராளிப்பு விதியில் படுக்கோணத்தீன் மதிப்பும் எதிராளிப்புக் கோணத்தீன் மதிப்பும் எவ்வாறு அழையும்? = சமமாக அழையும். $\angle i = \angle r$
36. சமதள ஆடியில் பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை கணக்கிடும் கூத்திரம்? பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை
37. பொருளின் நிறைகளை தூலியமாக மில்லிக்ராம் வரை அளக்க உதவும் தராச எது? = இயற்பியல் தராச
38. ஊசவின் அலைவுக்காலம் எதைப் பொருத்து அழையாது? = வீச்சு
39. ஊசவின் அலைவுக்காலம் எதற்கு நோத்தகவில் இருக்கும்? = ஊசவின் நீளத்தீன் கிருமுடி மூலம். ($T\sqrt{L}$)
40. ஊசவின் அலைவுக்காலம் எதற்கு எதிர்தகவில் இருக்கும்? = புனிசர்ப்பு முடுக்கத்தீன் கிருமுடி மூலம் $T\alpha/\sqrt{g}$
41. அலைவுக்காலத்தை கணக்கிடும் கூத்திரம் = $T = 2\pi\sqrt{(L/g)}$
42. இந்தியாவின் தீட்பநேரமானது எங்கு உள்ள அணுக்கடிகாரத்தீன் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது? = புதுடல்லியில் உள்ள தேசிய இயற்பியல் ஆய்வுகம்
43. அணுக்கடிகாரம் எந்த அணுவின் அதிர்வை வைத்து நேரம் கணக்கிடப் படுகிறது? = சீயம்
44. பொருள்கள் தீசை மாறாமல் தொடர்ந்து ஒரே தீசையில் இயங்கினால் அவ்வியக் கம் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகின்றது? = நேர்கோட்டு இயக்கம்
45. இடப்பெயர்ச்சி எவ்வகை அளவு? = வெக்டர் அளவு

29. இடப்பொர்ச்சி மாறுபாட்டு விகிதம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= திசை வேகம்
30. திசை வேகத்தின் அலகு என்ன ? = மீ/வி
31. திசை வேகம் எவ்வகை அளவு ?
= வெக்டர்
32. திசைவேகம் மாறுபாட்டு விகிதம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?
= மூடுக்கம்
33. மூடுக்கத்தின் அலகு ?
= மீ/வி²
34. மூடுக்கம் என்பது எவ்வகை அளவு ?
= வெக்டர்
35. சீரான வேகம் அல்லது திசைவேகம் எதை சார்ந்து மாறாமல் இருக்கும் ? = காலம்
36. இயக்கசமன்பாடு :
 1. $v = u + at$
 2. $s = ut + \frac{1}{2} at^2$
 3. $v^2 - u^2 = 2as$
37. சீரான வட்டத்திற்கு எடுத்துக்கொட்டு ?
= 1. குடை ராட்டினத்தில் அமர்ந்திருக்கும் ஒருவர்
 2. எலக்ட்ரான் அணுக்கருவை சுற்றிவருவது.
38. மையநோக்கு மூடுக்கம் திசைவேகத்திற்கு எத்திசையில் அமையும் ?
= செங்குத்தாக
39. மகிழ்ந்து ஒன்று வளைவில் திரும்பும் போது டயருக்கும் தரைக்கும் இடையே ஏற்படும் உராய்வு விசை ஏற்படுத்துவது எவ்விசை ? = மையநோக்கு விசை
40. ஒரு பொருளின் மீது, ஒரு குறிப்பிட்ட புள்ளியில் விசையானது செயல் படுத்தப்பட்டு பொருளை விசையின் திசையிலேயே இடப்பொர்ச்சி அடையச் செய்யுமானால் அது எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?
= வேலை
41. பொருளின் எடை என்பது என்ன ?
= பொருளின் மீது செய்யப்படும் விசை
42. ஈட்பு விசைக்கு எதிராக செய்யப்படுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?
= வேலை
43. விசை மற்றும் இடப்பொர்ச்சியின் பெருக்கற்பலன் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?
= வேலை (W) = $F \times S$
44. வேலையின் அலகு எது ?
= ஜல்
45. ஒரு கால்பந்தின் மீது செயல்படுத்தப்படும் 10 N விசையானது அக்கால்பந்தை விசையின் திசையில் 20 மீட்டர் நகர்த்துமானால், விசையினால் செய்யப்பட்ட வேலை எவ்வளவு ?
= $W = F \times S = 10 N \times 20 m = 200 J$
46. வேலை செய்யப்படும் வீதம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் ?
= திறன்
47. திறன்
 செய்யப்பட்ட வேலை
 = $\frac{\text{செய்யப்பட்ட வேலை}}{\text{எடுத்துக்கொண்ட காலம்}} \left(P = \frac{W}{t} \right)$
48. திறனின் அலகு ?
= வாட்
49. ஒரு வாட் திறன் என்பது என்ன ?
= ஒரு ஜல்/வினாடி

50. ஒரு மெகாவாட் என்பது எவ்வளவு ?
= 10^6 வாட்
51. ஒரு கிலோவாட் என்பது எவ்வளவு ?
= 10^3 வாட்
52. செய்யப்படும் வேலையின் அளவே எவ்வாறு வரையறக்கப்படுகிறது ?
= ஆற்றல்
53. ஒரு கிலோவாட் மணி என்பது எவ்வளவு ?
= 3.6×10^6 ஜல்
54. 100 வாட் மின் விளக்கு ஒன்று 10 மணி நேரம் எரியும்போது செலவிடப்பட்ட மின் ஆற்றலைக் கணக்கிடுக.
ஆற்றல் = 10×100
 = 1000 வாட்
 = 1 கி.வாட் (1 யூனிப்)
55. இயக்க ஆற்றலின் வாய்ப்பாடு ?
= $KE = \frac{1}{2} mv^2$
56. நிலையாற்றலின் வாய்ப்பாடு ?
= $PE = mgh$
57. வெப்பக்காற்று பலூன்களை கட்டமைத் தவர்கள் யார் ?
= மான்ட்கோல்பயர் கோதாரர்கள் என்று அழைக்கப்பட்ட ஜோஸப் ஜேக்குயிஸ் என்பவர்கள்.
58. ஒரு பொருளின் வெப்பத்தின் அளவு எத்துக்கொள்கிட இருக்கும் ?
= நிறை, வெப்பநிலை மாறுபாடு ($Q \alpha m$), ($Q \alpha \Delta t$)
59. ஒரு நிறையுள்ள பொருளின் வெப்பநிலையை, ஒரு அலகு உயர்த்தத் தேவையான வெப்ப ஆற்றலின் அளவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன்.
60. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனின் அலகு ?
= $J \text{Kg}^{-1} \text{k}^{-1}$
61. நீரின் தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனை விட பாதரசத்தின் தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் எத்தனை ?
= 30 மபங்கு
62. தன் உள்ளுறை வெப்பத்தின் அளவு ?
= $J \text{Kg}^{-1}$
63. முதல் நவீன வேதியியல் அறிஞர் என்று புழுப்பற்றவர் யார் ? = இராபர்ட் பாயில்
64. நல்லியல்பு வாயு சமன்பாடு ?
= PV/T
65. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறனின் சூத்திரம் ?
= $Q = m \times c \times \Delta t$
66. வெப்ப இயக்கத்திறனின் அலகு ?
= JK^{-1}
67. வெப்ப இயக்கத்திறனின் சூத்திரம் ?
= $m \times c$
68. நீரின் தன் வெப்ப ஏற்புத்திறன் ?
= 4180 J/Kg/K
69. வாயுநிலையில் இருந்து திடப்பொருளாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= படிகமாதல்
70. திடப்பொருள் நேரடியாக வாயுநிலையாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= பதுங்கமாதல்
71. திடப்பொருள் தீர்வாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= உருகுதல்
72. தீரவும் திடப்பொருளாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= உறைதல்
73. வாயு தீர்வாக மாறும் நிகழ்வு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= களிர்தல்
74. மாறா வெப்பநிலையில் ஒரு கிலோகிராம் பொருளை உருக வைக்கத் தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றல் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= உருகுதலின் உள்ளுறை வெப்பம்
75. ஒரு பொருளை உருகுதிலைக்கு தேவைப்படும் வெப்ப ஆற்றலின் கூத்திரம் ?
= $Q = mL$
76. வெப்பநிலை மாறாமல் இருக்கும் போது குறிப்பிட்ட நிறை உள்ள வாயுவின் அமுத்தம் அதன் கணஅளவிற்கு எதிர் தகவில் அமையும் என கூறும் விதி எது ?
= பாயில் விதி
77. தனிச்சுழி வெப்பநிலையின் மதிப்பு என்ன ?
= $-273^\circ C$
78. செவ்வாய் கீரகத்தை ஆய்வு செய்ய இந்தியாவில் இருந்து அனுப்பப்பட்ட விண்கலத்தின் பெயர் என்ன ?
= மங்கள்யான்
79. செமிகிரேயோஜெனிக் இயந்திரங்களை எந்த ஐ.எஸ்.ஆர்.ஓ. நிறுவனம் தயாரித்தது ?
= மகேந்திரகிரி
80. நியூட்டனோவின் அலைவியக்கங்கள் என்னும் ஆராய்ச்சிமூலம் நியூப்ரான்கள் நிறை பெற்றவை என்று கண்டுப் பிடித்தவர் ?
= தகாசி கஜிடா, ஆர்த்தூர் பி. மெக்டோனால்டு
81. ஒவி வெற்றிடத்தில் பரவாது என நிருபித்தவர் யார் ?
= இராபர்ட் பாயில்
82. அலைகள் பரவுவதற்கு ஊடகம் தேவைப்படாத அலைகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது ?
= மின்காந்த அலைகள்
83. ஊடகத்தில் உள்ள துகள்கள் அலைப்பரவும் தீசைக்கு இணையாகவே அவற்றின் தீசையிலேயே அதிர்வறு வதால் உண்டாகும் அலைகள் எவ்வகை அலைகள் ?
= நெட்டடைகள்
84. ஒவி அலைகள் காற்றில் எந்த வகை அலைகளாக பரவுகின்றது ?
= நெட்டடைகள்
85. ஊடகத்துகள்கள் அலைப்பரவும் தீசைக்கு செங்குத்தாக அதிர்வற்றால் அவ்விலைகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன ?
= குறுக்கலை
86. நீர் அலைகள் எவ்வாறு பரவுகின்றன ?
= குறுக்கலைகளாக
87. அதிர்வெண்ணின் அலகு என்ன ?
= ஹெர்ட்ஸ்
88. அதிர்வெண்களின் சூத்திரம் ?
= $n = 1/T$

89. அலையின் தீசைவேகம் = அதிர்வண் x அலையீஸம் ($v = n \lambda$)
90. ஒளியின் தீசைவேகம் எவ்வளவு? = 340 m/s
91. ஒளியின் தீசைவேகம் எவ்வளவு? = $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
92. எதிராலியின் போது ஒலியானது ஒரு வினாடியில் எத்தனை பங்கு ஒலி, தொடர்ந்து உணரப்படும்? = பத்தில் ஒரு பங்கு

10ம் வருப்பு

1. தலைக்கோலில் காணப்படும் பிரிவுகள் = 100
2. 0.001 cm அளவுக்குப் பொருள் களின் பரிமாணங்களைத் தல்லிய மாக அளக்கப்பயன்படும் கருவி = திருகு அளவி
3. தொலைநோக்கி கண்டுபிடித்து 400 ஆண்டுகள் நிறைவெட்டந்துள்ளது.
4. ஒளியின் நேர்க்கோட்டு இயக்கத்தால் சூரிய மற்றும் சந்திர கிரகணங்கள் ஏற்படுகின்றன.
5. புவியின் மையத்திலிருந்து சூரிய னின் மையம் வரை உள்ள சராசரித் தொலைவு = வானியல் அலகு
6. விசையின் SI அலகு = நியூட்டன்
7. சூரியன், பூமி, சந்திரன் மூன்றும் ஒரே நேர்க்கோட்டில் அமையும் போது கிரகணங்கள் உண்டாகின்றன.
8. பொருள் ஒன்றின் மீது விசை செயல்படவில்லை எனில் பொருளின் வேகம் = மாறிலி.
9. பொருளின் நிலைமை எதனை சார்ந்தது = நிறை
10. உந்தத்திற்கான சமன்பாடு $P = mv$
11. பொருளின் உந்த மாறுபாட்டு வீதம் எதற்கு சமம் = விசை
12. ராக்கெட் எதன் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது = நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி
13. உந்தத்தின் அலகு = Kg ms^{-1}
14. நியூட்டன் இரண்டாம் விதி $F = ma$
15. விசையின் திருப்புத்திறன் = $f \times d$
16. விசையின் திருப்புத்திறனின் அலகு = Nm
17. பொருளிலுள்ளப் பருப்பொருளின் அளவு = நிறை

93. தெளிவான் எதிராலிக் கேட்பதற்கு எதிராலிக்கும் பரப்பு குறைந்தப்படச் சம் எவ்வளவு தொலைவு இருக்க வேண்டும்? = 17 m
94. பன்முக எதிராலிப்பின் காரணமாக ஒலியின் கேட்டல் நீடித்திருக்கும் தன்மை எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? = எதிர்முழக்கம்
95. விலங்கு செவியுணர்ச்சுக்கம் (Hz)

1. மனிதன்	20 - 20000
2. யானை	16 - 12,000
3. பசு	16 - 40,000
4. பூனை	100 - 32,000

- | | |
|----------------|------------------------|
| 5. நாய் | 40 - 46,000 |
| 6. முயல் | 1000 - 1,00,000 |
| 7. வெளவால் | 1000 - 1,50,000 |
| 8. டால்பின்கள் | 70 - 1,50,000 |
| 9. கடல்நாய் | 900 - 2,00,000 |
96. நீரில் ஒலியின் தீசைவேகம் எவ்வளவு? = 1440 m/s
 97. பாப்ளர் விளைவு எந்த ஆய்வுக் கட்டுரையில் முதலில் வெளியிடப்பட்டது? = இரட்டை விண்மீன்களின் நிற ஒளியியல்

18. நிறையின் அலகு = கிலோகிராம்.
19. ஒளியானது நேர்க்கோட்டில் செல்வதால் தான் நிழல் ஏற்படுகிறது.
20. இடத்திற்கு இடம் மாறாது = நிறை
21. நிலை ஒரு துணைக்கோள்.
22. இயற்பியல் தராசினால் அளக்கப் படுவது எது = நிறை
23. வில் தராசினால் அளக்கப்படுவது எது = எடை
24. சந்திரன் பொலிவுடன் தெரிந்தாலும் அது ஒளிராப் பொருள்.
25. புவி ஈர்ப்பு முடிக்கம் எதனை சார்ந்தது அல்ல = பொருளின் நிறையை
26. எது நிலைக்கு அனுப்பப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் ஆளில்லா நுண்ணாய்வி = சந்திராயன் - I
27. ஒரு பொருளின் ஒய்வ நிலையையோ அல்லது இயக்க நிலையையோ மாற்றுகின்ற செயல் = விசை
28. புவியிர்ப்பு காரணமாக பொருளின் இயக்கத்தை முதன் முதலில் ஆராய்ந்தவர் = கவிலியோ.
29. நிலவின் மண்ணில் நீர் மூலக்கூறு பரவியிருப்பதைக் கண்டறிந்த செயற்கைக்கோள் எது = சந்திராயன் - I
30. தீரவ ஹீலியம், தீரவ நெந்டரேஜன் ஆகியவை எந்த குடுவையில் வைக்கப்படுகின்றது = தீவார்
31. காரில் பயணம் செய்யும் போது ஏற்படும் அனுபவத்தை விளக்கும் விதி = நிறையை விதி
32. குளிரியல் என்ற கிரேக்கச் சொல்லின் பொருள் என்ன = உறையும் குளிர்.
33. குளிரித் தொழில் நுட்பத்தில் அதிகம் பயன்படுவது = தீரவ நெந்டரேஜன்.

51. கதிரியக்கத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் = வென்றி பெக்கொல்.
52. மின் உருசியில் காணப்படும் உலோக கலவை = 37% காரியம், 63% சுயம்.
53. எக்லாஞ்சி மின் கலத்தின் மின் இயக்கு விசை = 1.5V
54. வோல்டா மின் கலத்தில் நேர்மின் வாய்க்கும், எதிர்மின் வாய்க்கும் இடைப்பட்ட மின்னழுத்த வேறுபாடு = 1.08V
55. அனுக்கருப் பிளவைக் கண்டு பிடித்தவர் = ஆட்டோ ஹான்
56. தாமாக ஒளியைத் தரும் பொருட்கள் ஒளிரும் பொருட்கள்.
57. அனுக்கரு இணைவுச் செயல் முறை எந்த உயர் வெப்பநிலையில் மட்டும் நிகழ்த்தப் படக் கூடும். = 10⁷K
58. அனுக்கரு இணைவு வினை என்பது என்ன = வெப்ப அனுக்கரு வினை
59. வைட்ரஜன் குண்டில் என்ன வினை = அனுக்கரு இணைவு
60. கதிர்வீச்சின் அலகு = ராண்ட்ஜன்.
61. கதிர்வீச்சின் பாதுகாப்பு எல்லை எவ்வளவு = வாரத்தீர்கு 250 மில்லி ராண்ட்ஜன்.
62. மின்னாற்றலை எந்தீர் ஆற்றலாக மாற்றக்கூடிய சுழலும் கருவி என்ன = மின் மோட்டார்.
63. கடத்தியானது காந்தப்புலத்தில் இயங்கும் போது மின்னியக்கு விசை தூண்டப்படும் என்பது எந்த விதி = பாரடே விதி
64. குழி அடியில் உருவாகும் பிம்பத் தின் தன்மை எப்படி இருக்கும் = எப்போதும் மெய்.

65. குழிலென்சின் உருப்பெருக்கத் தீற்கான சமன்பாடு $m = \frac{v}{u}$
66. மின் காந்தத் தூண்டலை கண்டுபிடித்தவர் = பாரடே
67. மின் மோட்டாரின் செயல் தீற்றை அதிகரிக்கப் பயன்படுத்தக் கூடியது எது = மின்காந்தம்.
68. வாகனங்களில் பக்கவாட்டில் பயன்படுத்தும் ஆடி = குவியாடி
69. லென்ஸ் சமன்பாடு $\frac{1}{f} = \frac{1}{v} - \frac{1}{u}$
70. தொலை தூரத்திற்கு மின்தீறன் அனுப்புவதில் குறைந்த ஆற்றல் இழப்பில் அனுப்ப முக்கிய பங்கு வகிப்பது = AC மின்கீழற்றி
71. கண் லென்ஸ் என்பது எத்தனை குழி லென்சு கொண்டது = கிரு
72. விண்மீன் கள் மின்னுதல் பெரிய அளவில் தோன்றுவதற்கு காரணம் என்ன = ஒளிவிலக்கி.
73. பிளமிங் இடது கை விதிப்படி ஆள்காட்டி வீரல் எதைக் குறிக்கும் = காந்தப் புலதீசை
74. வாகனங்களில் முகப்பு விளக்கு களில் பயன்படும் ஆடி எது = குழியாடி
75. லென்சின் தீறன் SI அலகு = கையாப்பர்
76. கிட்டப்பார்வை என்பது = கையோபியா.
77. மின்னாற்றலை எந்தீர் ஆற்றலாக மாற்றும் சாதனம் = மின் மோட்டார்.
78. விழிக்கோளம் நீள்வது காரணமாக உண்டாகும் குறைபாடு = கிட்டப்பார்வை.
79. கிட்டப்பார்வை குறைபாட்டை சரிசெய்ய உதவுவது என்ன லென்ஸ் = குழி லென்ஸ்.

80. சேய்மைப் பொருளைக் காணப் பயன்படும் லென்ஸ் = குவி லென்ஸ்.

81. தூண்டு மின்னோட்டத்தின் தீசையைப் பெற உதவும் விதி எது? = பிளமிங் வகைகை விதி.

82. சுவரக் கண்ணாடியாகப் பயன்படும் ஆடி என்ன = குழியாடி

83. பல் மருத்துவத்தில் பயன்படும் ஆடி என்ன = குழியாடி.

84. விரிக்கும் லென்ஸ் எனப்படுவது எது = குழி லென்ஸ்.

85. கலவியோ முதன்முதலில் பயன் படுத்திய தொலைநோக்கிக் கருவி தற்போது கித்தாவி நாட்டில் ஃபிளாரன்ஸ் நகரில் உள்ளது.

86. விழிக்கோளத்தின் விட்டம் = 2.3 செ.மீ

87. தூரப்பார்வை என்பது = கைப்பர் மெட்ரோபியா

88. விழிக்கோளம் சிறிய தாவதால் உண்டாகும் குறைபாடு = தூரப்பார்வை.

89. கலவியோ தொலைநோக்கி மூலம் சூரியக்குடும்பம் பற்றியத் தகவல்களைத் தெரிந்து கொண்டார்.

90. உலக வின்னவளி ஆண்டு 2009.

91. சூரிய ஒளி புவியை வந்து அடைவதற்கு 8 நிமிடங்கள் 20 விநாடிகள் ஆகின்றன.

92. பூமி தன்மைத் தானே சுழற்றிக்கொண்டே சூரியனையும் சுற்றி வருகின்றது என அறிவித்தவர் கோபர்.

93. நிலவு கோள வடிவம் கொண்டது.

Sure SUCCESS

All Bank Exams

Competitive Exams



வெற்றியின் முகவரி

SURESH'
IAS ACADEMY

since 2006