

முக்கிய வினா-விடைகள் - I

1. திட்ட அளவீட்டில் பயன்படுத்தப்படும் அலகுகள்
 - A) திட்ட அலகுகள்
 - B) அடிப்படை அளவுகள்
 - C) திட்ட அளவீடு
 - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
2. அடிப்படை அளவுகளை அளக்கப் பயன்படுத்தப்படும் அலகுகள்
 - A) அடிப்படை அலகுகள்
 - B) திட்ட அலகுகள்
 - C) திட்ட அளவீடு
 - D) இவை அனைத்தும்
3. பன்னாட்டு (SI) அலகு முறை எந்த ஆண்டு ஏற்படுத்தப்பட்டது.
 - A) 1958
 - B) 1960
 - C) 1962
 - D) 1970
4. எஸ். ஐ. அலகுமுறை எத்தனை அடிப்படை அளவுகளை கொண்டது?
 - A) ஆறு
 - B) ஏழு
 - C) எட்டு
 - D) ஐந்து
5. எஸ். ஐ. முறையில் வெப்பநிலையின் அலகு
 - A) கெல்வின்
 - B) ஆம்பியர்
 - C) மோல்
 - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
6. எஸ்.ஐ. முறையில் தளக்கோணத்தில் அலகு
 - A) ஆம்பியர்
 - B) ரேடியன்
 - C) ஸ்டிரேடியன்
 - D) மோல்
7. வட்டத்தின் ஆரத்துக்கு சமமான நீளம் கொண்ட வட்ட வில் அமைக்கும் கோணமாகும்
 - A) ரேடியன்
 - B) ஸ்டிரேடியன்
 - C) கேண்டிலா
 - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
8. ஓரவகுப் பரப்பில் செயல்படும் விசை _____ எனப்படும்
 - A) நீர்மங்கள்
 - B) அழுத்தம்
 - C) பாஸ்கல்
 - D) பாம்பங்கள்
9. பாரமானியை உருவாக்கியவர்
 - A) நியூட்டன்
 - B) லூயிபாஸ்டர்
 - C) டாரிசெல்லி
 - D) இவர்களில் யாரும் இல்லை
10. ரோபோவின் தந்தை எனப்படுபவர்
 - A) ஐசக் அசிமோ
 - B) டாரிசெல்லி
 - C) பாஸ்கல்
 - D) லூயி பாஸ்டர்
11. ஒரு பொருள் வட்டப்பாதையில் இயங்கினால் அத்தகைய இயக்கம்
 - A) வட்ட இயக்கம்
 - B) சுழற்சி இயக்கம்
 - C) சீரலைவு இயக்கம்
 - D) நேர்க்கோடு இயக்கம்
12. கலவையில் உள்ள பகுதிப்பொருள்கள் இலேசானதாக இருந்தால் அவற்றை எந்த முறையில் பிரிக்கலாம்
 - A) சலித்தல்
 - B) தூற்றுதல்
 - C) காந்த பிரிவு
 - D) தெளியவைத்தல்
13. ஒரு லிட்டர் கடல் நீரில் சுமார் எத்தனை கிராம் உப்பு கரைந்துள்ளது
 - A) 3.5
 - B) 4.0
 - C) 4.5
 - D) 3.0
14. வெப்பம் ஒரு வகை ஆற்றல் என்பதைக் கண்டுபிடித்தவர்
 - A) ஜேம்ஸ் ஐவில்
 - B) நியூட்டன்
 - C) டாரிசெல்லி
 - D) பாஸ்கல்
15. ஒரு பொருள் அதன் நிலையைப் பொறுத்தோ அல்லது வடிவத்தைப் பொறுத்தோ பெற்றுள்ள ஆற்றல் _____ எனப்படும்
 - A) இயந்திர ஆற்றல்
 - B) நிலை ஆற்றல்
 - C) இயக்க ஆற்றல்
 - D) வேதியாற்றல்
16. தமிழ்நாட்டிலுள்ள _____ முதலிய அனல் மின் நிலையங்களில் நிலக்கரியை எரித்து, அதன் மூலம் மின்சாரம் தயாரிக்கப்படுகிறது.
 - A) நெய்வேலி, கல்பாக்கம்
 - B) நெய்வேலி, எண்ணூர்
 - C) மேட்டூர், நெமலி
 - D) நெய்வேலி, கடலூர்
17. கலிலியோ எந்த ஆண்டு தொலைநோக்கியை கண்டுபிடித்தார்
 - A) 1609
 - B) 1615
 - C) 1620
 - D) 1625
18. எந்த ஆண்டு உலக விண்வெளி ஆண்டாகக் கொண்டாடப்பட்டது
 - A) 2008
 - B) 2009
 - C) 2010
 - D) 2012
19. புவி மிகப்பெரிய காந்தமாகச் செயல்படுகிறது என்பதை அறிவித்தவர்
 - A) வில்லியம் கில்பர்ட்
 - B) லூயி பாஸ்டியர்
 - C) சர்ச்சில் ரூப்
 - D) வில்லியம் பெர்னட்
20. தம் வழியே ஒளி ஊடுருவ அனுமதிக்காத பொருள்கள்
 - A) ஒளி புகாப் பொருட்கள்
 - B) ஒளிரும் பொருட்கள்
 - C) ஒளிக்கதிர்
 - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
21. _____ என்பது கிட்டப்பார்வை எனப்படும்
 - A) மையோபியா
 - B) ஹைபர்மெட்ரோபியா
 - C) ஐரில்
 - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
22. கண்ணின் தெளிவுக் காட்சியின் மீச்சிறுத் தொலைவு
 - A) 24 செ.மீ.
 - B) 25 செ.மீ.
 - C) 26 செ.மீ.
 - D) 27 செ.மீ.
23. ஒளி எதிரொளிப்புத் தளத்தில்படுகின்ற ஒளிக் கதிர் _____ எனப்படும்
 - A) படுகதிர்
 - B) எதிரொளிப்புக் கதிர்
 - C) ஒழுங்கற்ற எதிரொளிப்பு
 - D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
24. நீராவியின் ஆவியாதலின் உள்உறை வெப்ப மதிப்பு
 - A) 457 கலோரி/கிராம்
 - B) 537 கலோரி/கிராம்
 - C) 466 கலோரி/கிராம்
 - D) 599 கலோரி/கிராம்
25. கடல் நீரின் அடர்த்தி
 - A) 1026 கிகிமீ⁻³
 - B) 1028 கிகிமீ⁻³
 - C) 1100 கிகிமீ⁻³
 - D) 1106 கிகிமீ⁻³
26. தன் வழியே மின்னூட்டங்களைச் செல்ல அனுமதிக்கும் பொருள்கள்
 - A) மின் கடத்திகள்
 - B) மின்சுத்தப்பொருட்கள்
 - C) மின் பகுளி
 - D) மின்னாற் பகுப்பு
27. மின்னூட்டங்களை கண்டறிவதற்கும் அவற்றை அளப்பதற்கும் பயன்படும் கருவி

- A) மின்னிறக்கம் B) மின்னூட்டங்காட்டி
C) மின்னாற் பகுப்பு D) மின் பகுளி
28. மனிதர்களின் குரல்வளையில் எத்தனை குரல்நாண்கள் உள்ளன.
A) இரண்டு B) மூன்று
C) நான்கு D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
29. ஆண்களின் குரல் நாண்களின் நீளம்
A) 18 மிமீ B) 20 மிமீ
C) 22 மிமீ D) 23 மிமீ
30. பெண்களின் குரல் நாணின் நீளம்
A) 15 மிமீ B) 16 மிமீ
C) 17 மிமீ D) 18 மிமீ
31. சாய்தளத்தில் பொருட்களின் இயக்கத்தை ஆய்வு செய்தவர்
A) நியூட்டன்
B) கலிலியோ
C) பெஞ்சமின் பிராங்க்ளிள்
D) இவர்களில் யாருமில்லை
32. கலிலியோவின் விசை மற்றும் இயக்கம் பற்றிய கருத்துகளை நியூட்டன் ஆராய்ந்து பொருட்களின் இயக்கம் பற்றிய எத்தனை விதிகளை வெளியிட்டார்
A) 3 B) 2 C) 1 D) 4
33. உலகின் பழமையான குளிரி நிறுவனம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.
A) 1970 B) 1966 C) 1975 D) 1978
34. மின்னழுத்த வேறுபாட்டை அளக்கும் கருவி
A) வோல்ட்மீட்டர் B) அம்மீட்டர்
C) ஆம்பியர் D) வோல்ட்
35. நமது உடலின் வெப்பநிலையை ஒழுங்குபடுத்துவது
A) நாக்கு B) தோல்
C) மூக்கு D) காது
36. சாய்தளத்தில் பொருட்களின் இயக்கத்தை ஆய்வு செய்தவர்
A) கலிலியோ B) நியூட்டன்
C) லூயி பாஸ்டியர் D) வில்லியம் எட்வர்ட்
37. துருவப் பகுதியில் காணப்படும் தாவரம்
A) ரொடோஸைட்டா B) லிச்சன்ஸ்
C) கரோஸைட்டோ D) குளோரோஸைட்டா
38. புதன் கோளின் வெப்பநிலை
A) 3700° செ. B) 3800° செ.
C) 4000° செ. D) 3500° செ.
39. வெப்பக் குடுவை உருவாக்கியவர்
A) ஜேம்ஸ் பக்னர் B) தேம்ஸ்
C) சார்லி அட்லப் D) இவர்களில் யாருமில்லை
40. மின்னழுத்த வேறுபாட்டின் எஸ்.ஐ. அலகு
A) வோல்ட் B) வோல்ட் மீட்டர்
C) அம்மீட்டர் D) ஆம்பியர்
41. ஒரு பொருளின் அடங்கியுள்ள பருப்பொருளின் அளவு
A) எடை B) நிறை
C) குவிண்டால் D) கனம்
42. காற்றின் விசையையும், நேர் வேகத்தினையும் அளக்க

- உதவும் கருவி
A) அனிமா மீட்டர் B) அம்மீட்டர்
C) மானோமீட்டர் D) ஆல்ஃமீட்டர்
43. புவியின் மையத்திலிருந்து தென் மையம் வரை உள்ள சராசரித் தொலைவு வானியல் அலகு
A) செவ்வாய் B) நிலா
C) சூரியன் D) வியாழன்
44. குளிரித் தொழில்நுட்பத்தில் அதிகம் பயன்படுவது
A) திரவ நைட்ரஜன் B) திரவ ஆக்ஸிஜன்
C) திரவ கார்டன் D) திரவ குளோரின்
45. எந்த விதி நிலைம விதி எனப்படுகிறது
A) நியூட்டன் முதல் விதி
B) நியூட்டன் இரண்டாம் விதி
C) நியூட்டன் மூன்றாம் விதி
D) இவை அனைத்தும்
46. கதிரியக்கம் எந்த ஆண்டு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது
A) 1895 B) 1896 C) 1898 D) 1900
47. வோல்ட் மின்கலத்தின் மின்வாய்களுக்கு இடைப்பட்ட மின்னழுத்த வேறுபாடு _____ வோல்ட்
A) 1.08 B) 1.10 C) 2.08 D) 2.10
48. இரண்டு அல்லது இரண்டுக்கு மேற்பட்ட லேசான அணுக்கருக்கள் இணைந்து கனமான அணுக்கருவை உண்டாக்கும் செயல் முறை
A) அணுக்கருப் பிளவு B) அணுக்கரு இணைவு
C) அணுக்கரு ஆற்றல் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
49. மின்கலங்களில் உள்ள எந்த ஆற்றலில் இருந்து மின் ஆற்றல் கிடைக்கிறது
A) வேதி ஆற்றல் B) வெப்ப ஆற்றல்
C) எந்திர ஆற்றல் D) ஒளி ஆற்றல்
50. உயிரி தொழில்நுட்பத்தில் தயாரிக்கப்படும் தடுப்பு ஊசி மருந்துகளுக்கு _____ குளிரூட்டும் முறை அவசியம்
A) ஆக்சிஜன் B) ஹீலியம்
C) நைட்ரஜன் D) அம்மோனியா
51. வெப்பம் ஒருவகை ஆற்றல் என்பதை கண்டுபிடித்தவர்
A) ஜேம்ஸ் ஜூல் B) நியூட்டன்
C) வோல்டால் D) எடிசன்
52. மின்னோட்டத்தை கடத்தும் ஒரு கரைசல் அல்லது உருகிய நிலையில் உள்ள ஒரு பொருள்
A) மின் பகுளி B) மின்வாய்
C) மின்னாற் பகுப்பு D) இவை அனைத்தும்
53. மின்னாற்றலின் வணிகமுறை அலகு
A) வாட் B) ஜீல்
C) ஜீல்/வினாடி D) கிலோவாட் மணி
54. கதிர்வீச்சின் பாதுகாப்பு எல்லை ஒரு வாரத்துக்கு _____ ராண்ட்ஜன் ஆகும்
A) 240 மில்லி B) 250 மில்லி
C) 255 மில்லி D) 260 மில்லி
55. மின் காந்தத் தூண்டல் பற்றி ஆய்வு செய்தவர்
A) ஓயர்ஸ் டர்ட் B) நியூட்டன்
C) பாஸ்கல் D) டாரிசெல்லி
56. அணுக்கரு பிளவு விளையுள்ளபோது எத்தனை

மில்லியன் எலக்ட்ரான் வேல்ட் ஆற்றல் வெளிப்படுகிறது
 A) 300 B) 200 C) 250 D) 290

57. ஹைட்ரோவின் வேதிப்பெயர்
 A) சோடியம் தயோசல்பேட்
 B) சோடியம் கார்பனேட்
 C) சோடியம் குளோரைடு
 D) கால்சியம் கார்பனேட்
58. நைட்ரின் வேதிப்பெயர்
 A) கால்சியம் கார்பனேட்
 B) பொட்டாசியம் நைட்ரேட்
 C) சோடியம் நைட்ரேட்
 D) அம்மோனியம் கார்பனேட்
59. சிமெண்ட்டை கண்டுபிடித்தவர்
 A) ஜோசப் அஸ்பிடின் B) டில்மர் பிரைட்
 C) ஆலன் பால் D) இவர்களில் யாருமில்லை
60. இந்தியாவின் முதல் அணுமதி பெற்ற சிமெண்ட் தொழிற்சாலை எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது
 A) குஜராத் B) மகாராஷ்டிரா
 C) தமிழ்நாடு D) கர்நாடகம்
61. குளிர்பானங்களில் கலந்திருக்கும் வாயு
 A) நைட்ரஜன் B) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு
 C) சோடியம் குளோரைடு D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
62. முதன் முதலில் கண்ணாடியைப் பயன்படுத்தியவர்கள்
 A) மெசுபட்டோமியர்கள் B) கிரேக்கர்கள்
 C) ஆங்கிலேயர்கள் D) பிரெஞ்சுக்காரர்கள்
63. இரு கன அளவு ஹைட்ரஜனும், ஒரு கன அளவு ஆக்ஸிஜனும் சேர்ந்த கலவையை எளித்து நீரைத் தயாரிக்கலாம் என்பதை கண்டறிந்தவர்
 A) லாவோய்சியர் B) ஹென்றி காவன்டிஷ்
 C) மேரி கியூரி D) ஹென்றி பெக்கோரல்
64. ஒரு லிட்டர் கடல் நீரில் சுமார் உப்பு கரைந்துள்ளது
 A) 2.5 கிராம் B) 3.5 கிராம்
 C) 4.5 கிராம் D) 5.5 கிராம்
65. சோப்புத் தயாரிக்க பயன்படும் வேதிப்பொருள்
 A) சோடியம் குளோரைடு
 B) கந்தக ஆக்ஸைடு
 C) சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
 D) வெண்பாஸ்பரல்
66. உயிரி பிளாஸ்டிக் எந்த நுண்ணுயிர்களால் உருவாக்கப் படுகிறது?
 A) பயோபேஸ் B) அல்காலிஜென்சன்
 C) பாலிஹைட்ராக்ஸி D) ஹோமோபாலிமர்
67. கப்பல் மற்றும் மின்நிலையத்தில் எரிபொருளாக பயன்படுத்தப்படுகிறது
 A) எரிபொருள் எண்ணெய் B) உயவு எண்ணெய்
 C) பிட்டுமென் D) பாரபின் மெழுகு
68. ஒரு லிட்டர் கடல்நீரில் சுமார் சோடியம் குளோரைடு கரைந்துள்ளது
 A) 2.8% B) 3.0% C) 3.3% D) 3.8%

R. Arith

69. நீரின் கன அளவு இயல்பைக் கண்டறிய பயன்படுவது
 A) வோல்டா மீட்டர்
 B) ஹாட்மன் வோல்டா மீட்டர்
 C) தெர்மா மீட்டர்
 D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
70. இதுவரை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட தனிமங்களின் எண்ணிக்கை
 A) 112 B) 115 C) 120 D) 118
71. தனிமங்களுடைய குறியீட்டை ஆங்கில எழுத்துக்களை பயன்படுத்தும் முறையை கொண்டு வந்தவர்
 A) ஜான் டால்டன் B) ஆல்கெமிஸ்டின்
 C) ஜேக்கப் டெர்சிலியஸ் D) லவாய்ச்சியர்
72. அணுக்கரு இணைவு வினையை கண்டுபிடித்தவர்
 A) பெத்தே B) பெக்கோரல்
 C) எட்வர்டு டெல்வர் D) ஜோலியட்
73. நீரின் ஆழத்தை அளவிட உதவும் கருவி
 A) ஹைட்ரோமீட்டர் B) பேத்தோ மீட்டர்
 C) டாரோ மீட்டர் D) சோனா மீட்டர்
74. மிதிவண்டி மின் இயக்கி செயல்படும் தத்துவம்
 A) வலக்கை பெருவிரல் விதி
 B) மின்காந்த தூண்டல்
 C) காந்த தூண்டல்
 D) இடக்கை விதி
75. நீரில் கரையும் காரங்கள் எனப்படும்
 A) ஆல்கால்கள் B) கரைசல்கள்
 C) உப்புக்கரைசல்கள் D) இவை அனைத்தும்
76. நீரேற்றப்பட்ட காப்பர் சல்பேட் எவ்வாறு அழைக்கப் படுகிறது
 A) நீலத்துத்தம் B) சில்வர் நைட்ரேட்
 C) பெர்ரல் சல்பேட் D) காப்பர் சல்பேட்
77. ஜன்வெனின் எந்த தொடர்பின்படி நிறை வேறுபாடு ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது
 A) சார்பியல் கொள்கை B) நிறை ஆற்றல் கொள்கை
 C) மின்காந்தக் கொள்கை D) குவாண்டம் கொள்கை
78. அணு அமைப்பு ஆராய்ச்சிக்காக எந்த ஆண்டு ரூதர்போர்டு நோபல் பரிசு பெற்றார்
 A) 1908 B) 1910 C) 1912 D) 1915
79. புதிய அணுமாதிரிக் கொள்கையை உருவாக்கியவர்
 A) ரூதர்போர்டு B) நீல்ஸ்போர்
 C) ஜான் டால்டன் D) லவாய்ச்சியர்
80. ஜேம்ஸ் சாட்விக் எந்த ஆண்டு பெரில்லியம் உட்கருவை ஆல்பா கதிரால் தாக்கும்போது நியூட்ரான்கள் வெளியேறுவதைக் கண்டறிந்தார்
 A) 1932 B) 1935 C) 1938 D) 1940
81. நியூட்ரான்கள் எண்ணிக்கையில் வேறுபடும் ஒரே தனிமத்தின் அணுக்கள்
 A) ஐசோடோப்புகள் B) புரோட்டான்கள்
 C) ஆல்டர்க்கள் D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
82. அணுக்கள் பிரிக்க முடியாத கோளங்கள் என கூறியவர்
 A) ஜான் டால்டன் B) ஜேம்ஸ் சாட்விக்

