

1. ജലത്തിൽ ശബ്ദത്തിന്റെ വേഗത എത്രയാണ്?

A) 3410

B) 1456

C) 1453

D) 1510

Correct Option: C

2. Ultra violet പ്രകാശം തിരിച്ചറിയുന്ന ജീവി ഏതാണ്?

A) തേനീച്ച

B) പാറ്റ

C) വണ്ട്

D) ഇവയൊന്നുമല്ല

Correct Option: A

3. ആദ്യമായി പ്രകാശത്തിന്റെ വേഗത കണക്കു കൂട്ടിയത്?

A) ലിയോ ഫുക്കാൾട്ട്

B) ക്രിസ്റ്റ്യൻ ഹൈജൻസ്

C) റോമർ

D) അഗസ്ത്യൻ ഫ്രെണെൽ

Correct Option: C

4. സെൽഷ്യസ് സ്കെയിലിലും ഫാരൻഹീറ്റ് സ്കെയിലിലും ഒരേ മൂല്യം കാണിക്കുന്ന ഊഷ്മാവ്?

A) 40

B) -40

C) 60

D) -41

Correct Option: B

5. അതിചാലകത കണ്ടുപിടിച്ചത് ആര്?

A) കാമർ ലിങ്ങ് ഓൺസ്

B) ഇ.എം.പെലിക്കോട്ട്

C) സി.വി. രാമൻ

D) ഫാരഡെ

Correct Option: A

6. 4 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിൽ നിന്നും 0 ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസിലേക്ക് തണുപ്പിക്കുമ്പോൾ ജലത്തിന്റെ വ്യാപ്തത്തിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റം?

A) കുറയുന്നു

B) 4 ഡിഗ്രി സെല്ഷ്യസ്

C) കൂടുന്നു

D) വ്യത്യാസമില്ല

Correct Option: C

7. വൈദ്യുത ചാർജ്ജിന്റേ യൂണിറ്റ്?

A) കൂളോം

B) കിലോ വാട്ട് അവർ

C) ആമ്പിയർ

D) ടെസ്ല

Correct Option: A

8. ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രിക് പ്രഭാവം വിശദീകരിച്ചത് ആര്?

A) ഐൻസ്റ്റീൻ

B) ഹെൻട്രിച്ച് ഹെർട്സ്

C) ഗലീലിയോ

D) റോമർ

Correct Option: A

9. ഹൈഡ്രജൻ ബോംബിന്റേ പിതാവ്?

A) റോബർട്ട് ഓപ്പൺ ഹൈമർ

B) എഡ്വേർഡ് ടെല്ലർ

C) ഓട്ടോഹാൻ

D) ഫ്രാങ്ക് ലിബി

Correct Option: B

10. ചെർണോബിന് ആണവദുരന്തം ഉണ്ടായത്?

A) 1988 ഏപ്രിൽ 28

B) 1986 ഏപ്രിൽ 25

C) 1986 ഏപ്രിൽ 26

D) 1986 ഏപ്രിൽ 2

Correct Option: C

11. സൂര്യനില് നടക്കുന്ന ഊർജ്ജാത്പാദനത്തെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിച്ചത്?

A) മാക്സ്വെൽ

B) ആല്ബർട്ട്.എ. മൈക്കൻസൺ

C) തോമസ് യങ്
D) ഹാൻസ് ബേത്
Correct Option: D

12. പ്രകാശത്തിന് ഏറ്റവും വേഗം കുറഞ്ഞ മാധ്യമം?
A) വജ്രം
B) സ്വർണ്ണം
C) ശൂന്യത
D) ഗ്രാഫൈറ്റ്
Correct Option: A

13. പ്രകാശതീവ്രതയുടെ യൂണിറ്റ് എന്താണ്?
A) ടെസ്ല
B) കാൻഡല
C) ആങ്സ്ട്രം
D) പാർസെക്
Correct Option: B

14. പ്രകാശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന കണം?
A) ഹിഗ്സ്ബോസോൺ
B) പ്രകാശവർഷം
C) തരംഗങ്ങളു്
D) ഫോട്ടോൺ
Correct Option: D

15. സൂര്യപ്രകാശത്തിലെ താപവാഹിനികളായ വികിരണങ്ങളു് ഏവ?
A) ഇൻഫ്രാറെഡ്
B) അൾട്രാവയലറ്റ്
C) റേഡിയോവേവ്
D) മൈക്രോവേവ്
Correct Option: A

16. നിഴലുകളുടെ അരിക് അവ്യക്തവും ക്രമരഹിതവുമായിരിക്കാൻ കാരണം?
A) അപവർത്തനം
B) ഡിഫ്രാക്ഷൻ

- C) പ്രകീർണ്ണം
 - D) പൂർണ്ണാന്തരിക പ്രതിഫലനം
- Correct Option: B

17. പ്രകാശത്തിന്റെ വേഗത കൃത്യമായി കണക്കാക്കിയത് ആര്?
A) ന്യൂട്ടൺ
B) തോമസ് യങ്
C) ആല്ബർട്ട്. എ. മൈക്കൻസൺ
D) റോമർ
Correct Option: C

18. ശബ്ദത്തോടൊപ്പം കുറഞ്ഞ വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്നവ?
A) സൂപ്പർസോണിക്
B) സബ്സോണിക്
C) ഇൻഫ്രാസോണിക്
D) ഇവയൊന്നുമല്ല
Correct Option: B

19. ഒരു സെക്കന്റിൽ ഉണ്ടാകുന്ന കമ്പനമാണ്?
A) ആവൃത്തി
B) ഡെസിബൽ
C) ഹെർട്ട്സ്
D) തരംഗം
Correct Option: A

20. ശബ്ദമലിനീകരണം എത്ര ഡെസിബെല്ലിനു മുകളിലാണ്?
A) 60 ഡെസിബെൽ
B) 70 ഡെസിബെൽ
C) 90 ഡെസിബെൽ
D) 75 ഡെസിബെൽ
Correct Option: C

21. വ്യത്യസ്തയിനം തന്മാത്രകളിൽ തമ്മിലുള്ള ആകർഷണ ബലമാണ്?
A) കോഹീഷൻ
B) അഡ്ഹീഷൻ
C) അഭികേന്ദ്രബലം

D) ഇവയൊന്നുമല്ല
Correct Option: B

22. മഴത്തുള്ളികളും മഞ്ഞുതുള്ളികളും ഗോളാകൃതിയിലിരിക്കുന്നതിന് കാരണം?

- A) പ്രതലബലം
- B) അഭികേന്ദ്രബലം
- C) ഭൂഗുരുത്വാകർഷണം
- D) കേശികത്വം

Correct Option: A

23. തന്മാത്രകളെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ക്രമരഹിതമായി കാണപ്പെടുന്ന അവസ്ഥ ഏതാണ്?

- A) ദ്രാവകം
- B) ഖരം
- C) പ്ലാസ്മ
- D) ബോസ്കോണ്ടൻസേറ്റ്

Correct Option: C

24. ടോർച്ച് സെല്ലിന്റെ വോൾട്ടേജ് എത്രയാണ്?

- A) 1.5
- B) 1.7
- C) 2.5
- D) 2.7

Correct Option: A

25. ഇലക്ട്രിക് ചാർജിന്റെ സാന്നിധ്യം മനസ്സിലാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം?

- A) റിയോസ്റ്റാറ്റ്
- B) ഇലക്ട്രോസ്കോപ്പ്
- C) വോൾട്ട് മീറ്റർ
- D) കിലോവാട്ട് അവർ

Correct Option: B

26. ക്വാർക്കുകളെ ചേർന്ന് നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന കണങ്ങളെ?

- A) ബോസോൺ
- B) മോളെക്യൂൾ
- C) ഹാഡ്രോൺ

D) അവഗാഹം
Correct Option: C

27. ബോസോൺ എന്ന പദം ആദ്യമായി പ്രയോഗിച്ചത്?
A) സത്യനന്ദബോസ്
B) പോളിഡിറാക്ക്
C) ഹിഗ്സ് ബോസോൺ
D) ലിയോൺ ലെഡർമാൻ
Correct Option: B

28. ഊർജ്ജത്തിന്റെ സി.ജി.എസ് യൂണിറ്റ്?
A) ജൂൾ
B) എർഗ്
C) ഹെൻട്രി
D) കാൻഡല
Correct Option: B

29. SI യൂണിറ്റ് ഘടന ആരംഭിച്ച വർഷം?
A) 1950
B) 1960
C) 1965
D) 1967
Correct Option: B

30. താപം കടത്തിവിടാത്ത വസ്തുക്കളെ പൊതുവെ അറിയപ്പെടുന്നത്?
A) താപചാലകങ്ങളു്
B) ചാലകങ്ങളു്
C) ഇൻസുലേറ്ററുകളു്
D) അതിചാലകങ്ങളു്
Correct Option: C

31. ദ്രാവകങ്ങളിലും വാതകങ്ങളിലും നടക്കുന്ന താപപ്രസരണ രീതി?
A) വികിരണം
B) വിസരണം
C) ചാലനം
D) സംവഹനം

Correct Option: D

32. ചുടാക്കുമ്പോള് ഏറ്റവും കൂടുതല് വികസിക്കുന്നത്?

- A) ദ്രാവകങ്ങളില്
- B) ഖരങ്ങളില്
- C) വാതകങ്ങളില്
- D) ഇവയൊന്നുമല്ല

Correct Option: C

33. ഏറ്റവും കൂടുതല് വിശിഷ്ട താപധാരിതയുള്ള മൂലകം?

- A) ഹൈഡ്രജന്
- B) ജലം
- C) ഹീലിയം
- D) സോഡിയം

Correct Option: A

34. സൂര്യപ്രകാശം ഭൂമിയില് എത്താന് എടുക്കുന്ന സമയം?

- A) 8 മിനിട്ട് 20 സെക്കന്റ്
- B) 8 മിനിട്ട് 30 സെക്കന്റ്
- C) 8 മിനിട്ട് 40 സെക്കന്റ്
- D) 8 മിനിട്ട് 60 സെക്കന്റ്

Correct Option: A

35. ഗ്യാലക്സികള് തമ്മിലുള്ള ദൂരം അളക്കുവാനുള്ള യൂണിറ്റ്?

- A) അസ്ത്രോണമിക്കല് യൂണിറ്റ്
- B) ഫെര്മി
- C) പാര്സെക്കന്റ്
- D) ഫോട്ടോണ്

Correct Option: C

36. മനുഷ്യന്റെ വീക്ഷണസ്ഥിരത എത്രയാണ്?

- A) സെക്കന്റ്
- B) സെക്കന്ഡ്
- C) സെക്കന്ഡ്
- D) 25 സെ.മീ

Correct Option: B

37. വിമാനത്തിൽ നിന്നു നോക്കിയാൽ മഴവില്ല് കാണുന്ന ആകൃതി?

- A) വൃത്താകൃതി
- B) അർദ്ധവൃത്താകൃതി
- C) നേർരേഖയിൽ
- D) ഇവയൊന്നുമല്ല

Correct Option: A

38. എന്ന കൃതിയുടെ കർത്താവാണ്?

- A) ഐസ്റ്റീൻ
- B) ഗലീലിയോ
- C) ന്യൂട്ടൺ
- D) ഡാനിയൽ നൂമർ ഫോർഡ്

Correct Option: A

39. തരംഗദൈർഘ്യം കൂടിയതും ഊർജ്ജം കുറഞ്ഞതുമായ എക്സറേ?

- A) ഹാർഡ് എക്സറേ
- B) സോഫ്റ്റ് എക്സറേ
- C) അൾട്രാവയലറ്റ് കിരണങ്ങളിൽ
- D) ഗാമാ കിരണങ്ങളിൽ

Correct Option: B

40. സൂത്രകണ്ണാടി എന്നറിയപ്പെടുന്നത്?

- A) കോൺകേവ് മിറർ
- B) കോൺവെക്സ് മിറർ
- C) സ്പെഹനിക്കൽ മിറർ
- D) സിലിണ്ട്രിക്കൽ മിറർ

Correct Option: C

41. പാർപ്പിടമേഖലയിൽ അനുവദനീയമായ ശബ്ദപരിധി

- A) പകൽ 40 ഡെസിബെൽ രാത്രി 50 ഡെസിബെൽ
- B) പകൽ 30 ഡെസിബെൽ രാത്രി 50 ഡെസിബെൽ
- C) പകൽ 60 ഡെസിബെൽ രാത്രി 40 ഡെസിബെൽ
- D) പകൽ 50 ഡെസിബെൽ രാത്രി 40 ഡെസിബെൽ

Correct Option: D

42. ഭൂഗുരുത്വാകർഷണ ബലം ഏറ്റവും കൂടുതൽ?

- A) ഭൂമധ്യരേഖാപ്രദേശം
- B) പാഴ്വരഭൂമി
- C) വരണ്ടപ്രദേശം
- D) ധ്രുവപ്രദേശം

Correct Option: D

43. ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ദ്രാവകപാളികളിടയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ബലം?

- A) ആവേശബലം
- B) പ്രതലബലം
- C) ശാന്തബലം
- D) കേശികത്വം

Correct Option: C

44. ഉത്തോലകം ഉപയോഗിച്ച് കീഴ്പ്പെടുത്തുന്ന ബലം?

- A) യത്നം
- B) രോധം
- C) ധാരം
- D) ഇവയൊന്നുമല്ല

Correct Option: B

45. ഉത്തോലകതത്വങ്ങളിൽ ആവിഷ്കരിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ?

- A) ആർക്കിമിഡീസ്
- B) ന്യൂട്ടൺ
- C) ഗലീലിയോ
- D) റോമർ

Correct Option: A

46. രണ്ടാംവർഗ്ഗ ഉത്തോലകത്തിന്റെ യാന്ത്രികലാഭം?

- A) ഒന്നിലു കൂറവ്
- B) പുജ്യം
- C) ഒന്നിലു കൂടുതൽ ആയിരിക്കും
- D) ഒന്ന്

Correct Option: C

47. കപ്പി, ത്രോസ് എത്രാം വർഗ്ഗ ഉത്തോലകത്തിന് ഉദാഹരണമാണ്?

- A) ഒന്നാം വർഗ്ഗം
- B) രണ്ടാം വർഗ്ഗം
- C) മൂന്നാം വർഗ്ഗം
- D) ഇവയൊന്നുമല്ല

Correct Option: A

48. ഫ്യൂസ് വയർ നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ലോഹങ്ങളെ?

- A) ടിൻ, ലെഡ്
- B) ടിൻ, സിലിക്കൺ
- C) ടിൻ, ജർമേനിയം
- D) ടിൻ, അലൂമിനിയം

Correct Option: A

49. ഇന്ത്യയിൽ വിതരണത്തിനുവേണ്ടി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയുടെ ആവൃത്തി?

- A) 60 ഹെർട്ട്സ്
- B) 50 ഹെർട്ട്സ്
- C) 40 ഹെർട്ട്സ്
- D) 80 ഹെർട്ട്സ്

Correct Option: B