തെരഞ്ഞെടുത്ത ചോദ്യോത്തരങ്ങൾ

SET - 1

1. ഒരു പന്തിന്റെ സ്ഥിതികോർജ്ജം പരമാവധി ആയിരിക്കുന്നത്, അത്
A. ഒരു മേശപ്പുറത്തിരിക്കുമ്പോൾ
B. തറയിൽ വീണ് നിശ്ചലമാകുമ്പോൾ
C. മേശയിൽ നിന്ന് തറയിലേക്കുള്ള യാത്രാമധ്യേ
D. മേശപ്പുറത്തുരുളുമ്പോൾ

2. ഭൂമിയുടെ ക്രസ്റ്റിൽ ഏറ്റവും അധികം അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന മൂലകം
A. സിലിക്കൺ B. അലുമിനിയം
C. ഓക്സിജൻ D. ഇരുമ്പ്

3. ഇലക്ട്രോണുകളുടെ ഉപയോഗവും നിയന്ത്രണവും പഠന വിധേയമാക്കുന്ന ശാസ്ത്രശാഖ
A. ഇലക്ട്രോണിക്സ് B. ഡിജിട്രോണിക്സ്
C. ക്രയോജനിക്സ് D. ഫിസിക്സ്

4. ഒരാൾ എ-യിൽ നിന്ന് 6 മീറ്റർ തെക്കോട്ട് സഞ്ചരിച്ച് ബി-യിലെത്തുന്നു. ബി-യിൽ നിന്നും 8 മീറ്റർ കിഴക്കോട്ട് സഞ്ചരിച്ച് സി-യിലെത്തുന്നു. അയാളുടെ സ്ഥാനാന്തരണം എത്ര?
A. 8 മീറ്റർ B. 10 മീറ്റർ
C. 14 മീറ്റർ D. $5\sqrt{2}$ മീറ്റർ

5. ഗുരുത്വാകർഷണ നിയമം ആവിഷ്ക്കരിച്ചത്
A. ന്യൂട്ടൺ B. ഗലീലിയോ
C. അരിസ്റ്റോട്ടിൽ D. ഐൻസ്റ്റൈൻ

6. ഊഷ്മാവ് കുറയുമ്പോൾ ശ്യാനത
A. കൂടുന്നു B. കുറയുന്നു
C. വ്യത്യാസപ്പെടുന്നില്ല D. ഇരട്ടിയാകുന്നു

7. ചക്രങ്ങൾ വൃത്താകൃതിയിൽ നിർമ്മിക്കുന്നത് ----- കുറയ്ക്കാനാണ്
A. പ്രതലബലം B. ശ്യാനത
C. ഘർഷണം D. ഗുരുത്വാകർഷണം

8. കേശികതാഴ്ച കാണിക്കുന്ന ദ്രാവകം
A. മണ്ണെണ്ണ B. ജലം
C. രസം D. ചാരായം

9. വർത്തുളചലനം നടത്തുന്ന ഒരു വസ്തുവിന്റെ പ്രവേഗം അനുഭവപ്പെടുന്ന ദിശ
A. വൃത്തത്തിന്റെ സ്പർശരേഖയിൽക്കൂടി
B. വ്യാസാർദ്ധത്തിൽക്കൂടി
C. വൃത്തപരിധിയിൽക്കൂടി
D. വൃത്തകേന്ദ്രത്തിൽകൂടി

10. ഒരു കിലോഗ്രാം വെയ്റ്റ് = ----- ന് തുല്യമാണ്
A. 1 ന്യൂട്ടൺ B. 9.8 ന്യൂട്ടൺ
C. 9.8 ന്യൂട്ടൺ/മീറ്റർ D. 1.9 ന്യൂട്ടൺ

11. അഭികേന്ദ്രബലത്തിന്റെ സൂത്രവാക്യം
A. $\frac{mv}{R}$ B. $\frac{mv^2}{R}$
C. $\frac{mv}{R^2}$ D. $\frac{m^2v}{R}$

12. 10 കി. ഗ്രാം മാസുള്ള ഒരു വസ്തു 10 മീറ്റർ ഉയർത്തുമ്പോൾ ചെയ്യപ്പെടുന്ന പ്രവൃത്തി എത്ര?
A. 9.8 ജൂൾ B. 98 ജൂൾ
C. 980 ജൂൾ D. 100 ജൂൾ

13. ഒന്നാം വർഗ്ഗ ഉത്തോലകത്തിനുദാഹരണം
A. ത്രാസ് B. പാക്കുവെട്ടി
C. നാരങ്ങാഞെക്കി D. ചവണ

14. ഊഷ്മാവ് വർദ്ധിക്കുമ്പോൾ ബാഷ്പീകരണ വേഗത
A. കൂടുന്നു
B. കുറയുന്നു
C. വ്യത്യാസപ്പെടുന്നില്ല
D. ആദ്യം കൂടുന്നു പിന്നെ കുറയുന്നു

15. ദ്രാവക ഹീലിയം അതിദ്രവത്വം (സൂപ്പർ ഫ്ളൂയിഡിറ്റി) കാണിക്കുന്നത്
A. വിസ്കോസിറ്റി പകുതിയായി മാറുമ്പോൾ
B. വിസ്കോസിറ്റി പൂർണ്ണമായും ഇല്ലാതാകുമ്പോൾ
C. ഉയർന്ന താപനിലയിൽ
D. ഉയർന്ന വിസ്കോസിറ്റിയുള്ളപ്പോൾ

16. ഒരു തുകൽ വാദ്യം

A. വയലിൻ B. ചെണ്ട

C. പുല്ലാങ്കുഴൽ D. ജലതരംഗം

17. ശ്രവണബോധം ഉളവാക്കാൻ അവശ്യം വേണ്ട ഘടകങ്ങൾ

A. കമ്പനം ചെയ്യുന്ന സ്രോതസ്

B. ശബ്ദം പ്രേഷണം ചെയ്യുന്ന മാദ്ധ്യമവും സ്വീകരണിയും

C. ശ്രവണേന്ദ്രിയം

D. ഇതൊന്നുമല്ല

18. 10 കി.ഗ്രാം ഭാരമുള്ള ഒരു വസ്തുവിനെ 4 മീറ്റർ ഉയരമുള്ള സ്ഥലത്തേയ്ക്ക് 8 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു ചരിവുതലത്തിൽ കൂടി കയറ്റുമ്പോഴുള്ള യാന്ത്രികലാഭം എത്ര?

A. 2 B. 4

C. 16 D. 8

19. ഡ്രൈസെല്ലിലെ നെഗറ്റീവ് ഇലക്ട്രോഡ്

A. കാർബൺ B. സ്വർണ്ണം

C. സിങ്ക് D. സിൽവർ

20. ശ്രേണീരീതിയിൽ ക്രമീകരിച്ച രണ്ടു ടോർച്ചു സെല്ലുകളുടെ സഫല വോൾട്ടേജ് എന്ത്?

A. 1.5 V B. 2 V

C. 3 V D. 12 V

21. സൂപ്പർ കണ്ടെത്തിയ വർഷം

A. 1901 B. 1930

C. 1911 D. 1917

22. ഭൂമിയുടെ ശരാശരി വ്യാസാർദ്ധം

A. 12742 കി. മീ. B. 6020 കി. മീ.

C. 6370 കി.മീ. D. 7019 കി.മീ.

23. സോഡിയം വേപ്പർ ലാമ്പുകൾ തരുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ നിറം

A. ചുവപ്പ് B. മഞ്ഞ

C. ധവളം D. പച്ച

24. ഡൈനാമോ കണ്ടുപിടിച്ചത് ആര്?

A. ടോറിസെല്ലി B. എഡിസൺ

C. ഫാരഡേ D. ഓട്ടിസ്

25. p_1, p_2 എന്നിവ യഥാക്രമം T_1, T_2 എന്നീ ഊഷ്മാവുകളിൽ ഉള്ള വാതകമർദ്ദങ്ങളാണെങ്കിൽ ചാൾസ് നിയമം പ്രസ്താവിക്കുന്നത്

A. $\frac{P_1}{T_2} = \frac{P_2}{T_1}$ B. $\frac{P_1}{P_2} = \frac{T_2}{T_1}$

C. $\frac{T_2}{T_1} = P_1\ P_2$ D. $\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$

26. ജലത്തിന്റെ വിശിഷ്ടതാപം

A. 4.18×10^3 ജൂൾ/കി.ഗ്രാം ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്

B. 0.90×10^3 ജൂൾ/കി.ഗ്രാം ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്

C. 1.2×10^3 ജൂൾ/കി.ഗ്രാം ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്

D. 2.4×10^3 ജൂൾ/കി.ഗ്രാം ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്

27. ഈർപ്പം ആഗിരണം ചെയ്യുമ്പോൾ തലമുടിയുടെ നീളം വർദ്ധിക്കുന്നുവെന്ന തത്വത്തെ ആസ്പദമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണം

A. ഹൈഡ്രോമീറ്റർ B. ഡ്രയർ

C. ഹൈഗ്രോമീറ്റർ D. ഹെർമോമീറ്റർ

28. തുഷാരം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ ആപേക്ഷികആർദ്രതയുടെ മൂല്യം എത്ര?

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

29. ഒരു കമ്പിയുടെ പ്രതിരോധവും അതിന്റെ നീളവും നേർ അനുപാതത്തിലായിരിക്കും എന്ന തത്വമനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഉപകരണം

A. ബാറ്ററി B. റിയോസ്റ്റാറ്റ്

C. അമീറ്റർ D. സ്വിച്ച്

30. ഭൂമിയുടെ കോർ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് ----- കൊണ്ടാണ്.

A. നിക്കലും അലുമിനിയവും

B. ഇരുമ്പ്

C. ഇരുമ്പും നിക്കലും

D. സിലിക്കയും മാംഗനീസും

31. ഏറ്റവും വലിയ ആറ്റം ഏത്?

A. നൈട്രജൻ B. ഹൈഡ്രജൻ

C. ഫ്രാൻസിയം D. ഓക്സിജൻ

32. ഫിനോൾഫ്തലീൻ സൂചകത്തിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ ഏതു ലായനിയാണ് പാടലനിറം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നത്?

A. സോഡിയം ക്ലോറൈഡ്

B. വിനെഗർ

C. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്

D. സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്

33. ഏറ്റവും ശക്തിയേറിയ നിരോക്സീകാരി

A. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് B. CO_2

C. വൈദ്യുതി

D. നൈട്രിക് ആസിഡ്

34. ക്രീമുകൾ ഉണ്ടാക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന സിങ്ക് സംയുക്തം

A. സിങ്ക് ക്ലോറൈഡ് B. സിങ്ക് സൾഫേറ്റ്

C. സിങ്ക് നൈട്രേറ്റ് D. സിങ്ക് ഓക്സൈഡ്

35. പ്ലാസ്റ്റിക് ലയിപ്പിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ലായനി ഏത്?

A. അക്വാറീജിയ

B. ക്ലോറോഫോം

C. സൾഫ്യൂറിക്കാസിഡ്

D. ഹൈഡ്രോ ക്ലോറിക്കാസിഡ്

36. പോളിമർ എന്ന വിഭാഗത്തിലുൾപ്പെടുത്താവുന്നത്

A. മാർബിൾ B. ടെറിലിൻ

C. ഗ്ലാസ് D. പെട്രോൾ

37. ട്രൈ നോട്രോടൊളുവിൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്നത്

A. ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ്

B. സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്

C. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്

D. പൊട്ടാസ്യം ക്ലോറൈഡ്

38. സാധാരണ ഊഷ്മാവിൽ ഏറ്റവും സ്ഥിരതയുള്ള സൾഫറിന്റെ സംയുക്തം ഏത്?

A. റോംബിക് സൾഫർ B. പ്രിസ്മാറ്റിക് സൾഫർ

C. പ്ലാസ്റ്റിക് സൾഫർ D. മിൽക്ക് ഓഫ് സൾഫർ

39. അസറ്റോണിൽ അടങ്ങിയിട്ടുള്ള ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ് ഏത്?

A. $\begin{array}{c}H\\|\\C=0\end{array}$ B. $\begin{array}{l}|\\C=0\\|\end{array}$

C. $-OH$ D. $-COOH$

40. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഓക്സൈഡ് ഏത്?

A. ചുണ്ണാമ്പുകല്ല് B. കളിമണ്ണ്

C. ജിപ്സം D. ഹേമറ്റൈറ്റ്

41. പദാർത്ഥങ്ങൾ കണങ്ങളാൽ നിർമ്മിതമാണെന്ന് ആദ്യം പറഞ്ഞതാര്?

A. ഡിമോക്രറ്റസ് B. കണാദൻ

C. വരരുചി D. ഡാൽട്ടൺ

42. 'ആറ്റം' എന്ന പദത്തിന്റെ അർത്ഥമെന്ത്?

A. ഏറ്റവും ചെറുത്

B. മൗലികമായത്

C. വിഭജിക്കാൻ കഴിയാത്തത്

D. പദാർത്ഥം

43. കാർബൺ, ഹൈഡ്രജൻ, ഓക്സിജൻ ഇവകൊണ്ട് നിർമ്മിക്കാത്ത പദാർത്ഥം

A. ആൽക്കഹോൾ B. ഗ്ലൂക്കോസ്

C. പ്രോട്ടീൻ D. പഞ്ചസാര

44. ഒരു പഞ്ചസാര തന്മാത്രയിൽ എത്ര കാർബൺ ആറ്റങ്ങൾ ഉണ്ട്?

A. 2 B. 6

C. 12 D. 22

45. പ്രപഞ്ചത്തിൽ എത്ര ശതമാനം ദ്രവ്യം പ്ലാസ്മാവസ്ഥയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു?

A. 75 B. 88

C. 56 D. 99

46. 'കാലിയം' എന്ന് ലാറ്റിൻ ഭാഷയിൽ അറിയപ്പെടുന്ന മൂലകം

A. ഇരുമ്പ് B. പൊട്ടാസ്യം

C. കാത്സ്യം D. ചെമ്പ്

47. പൊട്ടാസ്യം പെർമാഗനേറ്റ് ചൂടാക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്നത്

A. $K_2M_nO_4 + M_nO_2 + O_2$

B. $KM_nO_4 + O_2$

C. $M_nO_2 + 2K + O_2$

D. $2K + KM_nO_4$

48. കാഠിന്യത്തിൽ രണ്ടാംസ്ഥാനത്തു നിൽക്കുന്ന ധാതു

A. വജ്രം B. ഗലീന

C. ക്വാർട്ട്സ് D. മാഗ്നറ്റൈറ്റ്

49. യൂറിയയുടെ രാസസൂത്രം

A. $NH = CO - NH_2$ B. $NH - OH - NH_2$

C. $NH_2 - CO - NH_2$ D. $NH_4 - CNO$

50. $\begin{array}{c}H\\|\\-C\end{array} = 0$ എന്ന ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ പേരെന്ത്?

A. ആൽഡിഹൈഡ് B. കീറ്റോ

C. കാർബോക്സിൽ D. ഹൈഡ്രോക്സിൽ

51. C_2H_5OH ന്റെ IUPAC പേരെന്ത്?

A. ഈഥൈൻ B. മെഥനോൾ

C. എഥനോൾ D. ഈഥീൻ

52. പെട്രോളിയം ഗ്യാസിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വാതകങ്ങൾ?

A. ബ്യൂട്ടെയ്ൻ, ഈഥെയ്ൻ

B. മീഥെയ്ൻ, ബ്യൂട്ടെയ്ൻ, പ്രൊപ്പെയ്ൻ

C. ഈഥെയ്ൻ, മീഥെയ്ൻ, പ്രൊപ്പെയ്ൻ

D. ഈഥെയ്ൻ, പ്രൊപ്പയ്ൻ, ബ്യൂട്ടെയ്ൻ

53. വാഷിംഗ് പൗഡറുകളിൽ എത്ര ശതമാനം ഡിറ്റർജന്റുകൾ ഉണ്ട്?

A. 15 - 30% B. 20 - 40%

C. 5 - 10% D. 60 - 80%

54. അലുമിനിയം ലോഹം ആദ്യം ഉൽപാദിപ്പിച്ചതാര്?

A. ഷീലെ B. ഈഴ്സ്റ്റഡ്

C. ലാവോസിയെ D. ബോയിൽ

55. ഓക്സിജനെ ജീവവായുവാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത് മറ്റൊരു മൂലകമാണ്. ഏതാണ് മൂലകം?

A. ക്ലോറിൻ B. കാർബൺ

C. നൈട്രജൻ D. സൾഫർ

56. ഫോസിലുകളുടെ കാലപ്പഴക്കം നിർണ്ണയിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഐസോടോപ്പ്

A. കാർബൺ - 14 B. ഡ്യൂട്ടീരിയം

C. ഓസോൺ D. കൊബാൾട്ട് - 60

57. നിരോക്സീകരണം സംഭവിക്കുന്നത് ഏതിന്?

A. കാഥോഡ്

B. ആനോഡ്

C. ഇലക്ട്രോലൈറ്റ്

D. കാഥോഡിനും ഇലക്ട്രോലൈറ്റിനും

58. ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ അയൺ ഓക്സൈഡിനെ നിരോക്സീകരിക്കുന്നത്

A. കാർബൺ B. CO

C. CO_2 D. $CaCO_3$

59. മീഡിയം സ്റ്റീലിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന കാർബണിന്റെ അളവ്

A. 0.05-0.21% B. 0.05 - 0.4%

C. 0.21 - 0.6% D. 0.61 - 0.9%

60. മാഗ്നറ്റൈറ്റിന്റെ രാസസൂത്രം

A. Fe_2O_3 B. Fe_3O_4

C. FeO D. Fe_2O

തെരഞ്ഞെടുത്ത ചോദ്യോത്തരങ്ങൾ SET-1

ANSWERS

1. A	2. B	3. A	4. B	5. A	6. A	7. C	8. B	9. A	10. B	11. A
12. C	13. A	14. A	15. B	16. B	17. B	18. A	19. C	20. C	21. C	22. C
23. B	24. C	25. D	26. A	27. C	28. B	29. B	30. C	31. C	32. D	33. C
34. D	35. C	36. B	37. C	38. A	39. B	40. D	41. B	42. C	43. C	44. C
45. D	46. B	47. A	48. C	49. C	50. A	51. C	52. D	53. A	54. B	55. C
56. A	57. A	58. B	59. C	60. B						