

Std: X
Score: 40

ഉത്തര സൂചിക

SULFIKAR ALI-K
C.H.S.S ADAKKAKUNDU
9745167074

Qn No	ഉത്തരം	പിന്തുടര
1	3d	1
2	$= \frac{56}{28} = 2 \text{ GMM}$	1
3	Na	1
4	+2	1
5	C	1
6	ii കാരണം:- ആറ്റമിക ഭാരങ്ങളുടെ സമയകാലം ഇലക്ട്രോൺ വിന്യാസത്തിൽ d സബ്ഷെല്ലിന് പകുതി നിറഞ്ഞതോ പൂർണ്ണമായി നിറഞ്ഞിരിക്കുന്നതോ ആയ അവസ്ഥകൾക്ക് സ്ഥിരത കൂടുതൽ പകർന്നിരിക്കുന്നു.	1
7a)	Cu	1
b)	തെലൂറം	1
8	a) എട്ടാമത്തെ റിംഗിൽ നിന്നുള്ള അകലം കൂടും അതും ക്ലോറിൻ ന്റെ ഉത്തരം കൂടി വരുന്നു d) എല്ലാ ക്ലോറിനിലും ഉള്ള പൊതുവായ സബ്ഷെൽ	1
9a)	$\frac{120}{24} = 5$	1
b)	64g	1
10a)	4 ലിറ്റർ	1
b)	2 ലിറ്റർ നിലനിൽക്കുന്നു	1
11a)	7	1
b)	3d	1
c)	10	1
12a)	64g	1
b)	1NA	1

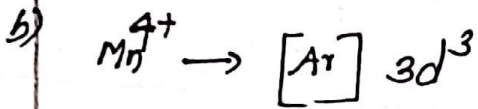
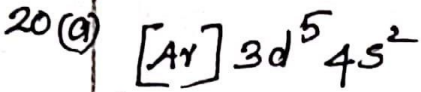
<p>c) $\frac{320}{64} = 5$ ഭാഗം</p>	1
<p>13 a) Mg b) $Zn^{2+} + 2e \rightarrow Zn$ c) റിഡോക്സീകരണം. കാരണം:- Zn ന് Mg ന്നേക്കാൾ ക്രിയാശീലം കൂടുതൽ ആയതിനാൽ Zn, Mg ന്നിൽ നിന്ന് ഇലക്ട്രോൺ സ്വീകരിക്കുന്നു.</p>	1 1 1
<p>14 a) 22.4 L b) i) $\frac{112}{22.4} = 5$ ഭാഗം (ii) $5 \times NA$</p>	1 1 1
<p>15 a) $a = 400$ $b = 900$ (ii) ചായം നിറം</p>	2 1
<p>16 a) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$ b) പിരിയോഡ്: 3 ഗ്രൂപ്പ്: P c) $3s^2 3p^6$</p>	1 2 1
<p>17 a) റോമ്പർട്ട് ഭാഗത്തിൽ b) 2 atm [Hints: $P_1 V_1 = P_2 V_2$] c) താപം നില കുറയ്ക്കുക</p>	1 2 1
<p>18 a) B b) D c) A d) DA_2</p>	1 1 1 1
<p>19 a) വാതക തന്മാത്രകളുടെ മൂലകങ്ങൾ വഴി കൂടുതൽ തന്മാത്രകൾ നമ്മിലുള്ള അകലം വഴി കൂടുതൽ തന്മാത്രകളുടെ ചലന സ്വാതന്ത്ര്യം വഴി കൂടുതൽ തന്മാത്രകൾ നമ്മിലുള്ള ആകർഷണ ബലം വഴി കുറവ്</p>	2

- b) • വായുക്കളിലെ തന്മാത്രകൾ എല്ലാ ദിശകളിലേക്കും തിരഞ്ഞും ചലിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.
- കേരള രാജ്യത്തിന്റെ ഏകദേശം 2 പരം കൂടിയിരിക്കുന്നു. വായു സ്പിരിറ്റ് ചെയ്യുന്ന പാത്രത്തിന്റെ ദിശകളിലും ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ഏകദേശ വായു മറ്റും അനുസരിച്ചു ചെയ്യുന്നു

2


1

2



c) സാക്ഷരതയ്ക്കും മൂലകങ്ങളുടെ ബാഹ്യകേളിലെ s ഓർബിറ്റലിൽ തന്മാത്രകൾ തൊട്ടടുത്തുള്ള ഭൗതിക കേളിലെ d ഓർബിറ്റലിൽ ഉൾക്കൊള്ളാൻ കഴിയുന്നതിനാൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന സാധാരണയിൽ d ഓർബിറ്റലിലെ ഇലക്ട്രോണുകൾ കൂടി രാസ പ്രവർത്തനത്തിൽ പങ്കെടുക്കും. അത് കാരണം അവ പുതുപുതു ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വലുതായിരിക്കുന്നു

1


 SULFIKAR ALI.K
 HST PHYSICAL SCIENCE
 C.H.S.S ADAKKAKUNDU