

1

പാഠ്യ പാഠ്യകൃതികളുടെ മൂല്യ നിർണ്ണയം. 2019-20

ഉത്തര സൂചിക

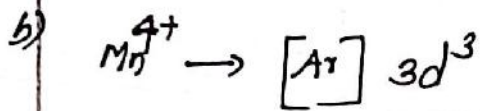
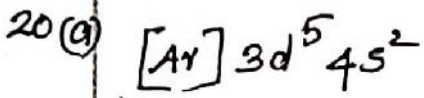
SULFIKAR ALI-K
C.H.S.S ADAKKAKUNDU
9745167074

Std: X
Score: 40


Qn No	ഉത്തരം	മർക്കട്
1	3d	1
2	$= \frac{56}{28} = 2 \text{ GMM}$	1
3	Na	1
4	+2	1
5	C	1
6	ii കാരണം:- ആറ്റിമം അറ്റമോസ്പിയർ സമ്പർക്കം ഉണ്ടാകാൻ വിന്യാസത്തിൽ d സമ്പർക്കത്തിന് പര്യാപ്തി നിറഞ്ഞതല്ല. പൂർണ്ണമായി നിറഞ്ഞിരിക്കുന്നതല്ല. അതുകൊണ്ട് അവർക്ക് ഏറ്റവും കൂടുതൽ പേർ ടിപ്സിക്കുന്നത്	1
7a)	Cu	1
b)	തെലൂറം	1
8	a) എട്ടാമത്തെ റിംഗിൽ നിന്നുള്ള അകലം കൂടും അതും കൂടുതലും ഉണ്ടാകും കൂടി വന്നു	1
	d) എല്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളിലും ഉള്ള പെന്റാമർമൽ സമ്പർക്കം	1
9a)	$\frac{120}{24} = 5$	1
b)	64g	1
10a)	4 ലിറ്റർ	1
b)	2 ലിറ്റർ സിലിണ്ടറിൽ	1
11a)	4	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 ന്റെ Mg ന്നേക്കാൾ ക്രിയാശീലം കുറവാണ് അത് അതാണ് 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) $5 \times N_A$</p>	1 1 1
<p>15 a) $a = 400$ $b = 900$ (ii) ചായം നിറമം</p>	2 1
<p>16 a) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$ b) പിരിയേഡ്: 3 ഗ്രൂപ്പ്: P c) $3s^2 3p^6$</p>	1 2 1
<p>17 a) ഗോമ്പർട്ട് 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 വഴിമുട്ടൽ തന്മാത്രകൾ നമ്മിലുള്ള അകലം വഴിമുട്ടൽ തന്മാത്രകളുടെ ചലന സ്വാതന്ത്ര്യം വഴിമുട്ടൽ തന്മാത്രകൾ നമ്മിലുള്ള അകലം വഴിമുട്ടൽ</p>	2

- b) • വായുക്കളിലെ തന്മാത്രകൾ ഏറ്റവും ദുർബ്ബലമായ ബന്ധത്തിൽ കേന്ദ്രീകൃതമാണ്. 2
- കേന്ദ്രീകൃതമായ ബന്ധത്തിന്റെ ഫലമായി തന്മാത്രകൾ പരസ്പരം കൂട്ടിയിടിക്കുന്നു. വായു സ്പിരിൽ ചെറുതായ പാത്രത്തിന്റെ ഭിത്തികളിലും ചെത്തിയിടിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ ഫലമായി വായു മറ്റും അന്ധമായി ചെത്തിയിടുന്നു. 1



c) സാധാരണ കൃത്യമായ ബന്ധത്തിലുള്ള d ഓർബിറ്റലുകളുടെ എണ്ണം d ഓർബിറ്റലുകളുടെ എണ്ണമുള്ള ആന്തരിക d ഓർബിറ്റലുകളുടെ എണ്ണമേ തന്നെ വെച്ചുപുറപ്പെടുവിക്കുന്നു. ഇതിനാൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ബന്ധത്തിൽ d ഓർബിറ്റലുകളുടെ എണ്ണം കൂടി രാസ പ്രവർത്തനത്തിൽ പങ്കെടുക്കും. അത് അതേ അപൂർണ്ണ d ഓർബിറ്റലുകളുടെ എണ്ണം കൂടിയാണെന്നും 1


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