

ശില്പ വിദ്യാഭ്യാസപരിശീലന കെന്ദ്രം തിരുവനന്തപുരം
പത്താം ക്ലാസിലെ കുട്ടികൾക്കുള്ള വിലയിരുത്തൽ ഉപാധി – 2022 ഫെബ്രുവരി

**രസത്തോറം
ഉത്തരസ്യചിക**

പാർശ്വ I

A. 1. സിക്ക് (Zn)	1
2. C_7H_{16}	1
3. 1s	1
4. സിക്ക് (Zn)	1
5. ട്രാഫ്ലൂറോ ഇഡൈൻ ($CF_2 = CF_2$)	1
6. മെർക്കൂറി	1
B. 7. ഐഹൈജൻ (H_2)	1
8. റൈറ്റിലൈറ്റ് സ്പിരിറ്റ്	1
9. അലുമിനയുടെ ശ്രവണാകം കുറയ്ക്കുന്നതിന് വേണ്ടി / അലുമിനയുടെ വൈദ്യുത ചാലകത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	1

പാർശ്വ II

A.10. a) നാനയം ചലിക്കുന്നു. കാരണം താപനില വർദ്ധിക്കുന്നോൾ വാതകത്തിൽ	
വ്യാപ്തം വർദ്ധിക്കുന്നു	1
b) ചാർശ് നിയമം	1
B.11. a) (i), (ii)	1
$CH_3 - CH_2 - O - CH_3$, $CH_3 - \underset{OH}{\overset{ }{CH}} - CH_3$	
b) ഫണ്ടിജിൽ എഞ്ചോമെറ്റിസം	1
12 A – SO_3	1
B – $H_2S_2O_7$	1

പാർശ്വ III

A.13. a) റാസോർജജം വൈദ്യുതോർജ്ജമായി മാറുന്നു.	1
b) $Zn^{2+} + 2e^- \rightarrow Zn$	1
c) മഗ്നീഷ്യത്തിൽ നിന്ന് സിക്കിലേയ്ക്ക് (ആനോഡിൽ നിന്ന് കാമോഡിലേക്ക്)	1
14. a) ii) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$	1
b) i) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$	1
c) iii) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$	1
15. a) പുരോപവർത്തന വേഗം വർദ്ധിക്കുന്നു	1
b) പുരോപവർത്തന വേഗത്തിന് മാറ്റമില്ല കാരണം, ഈ വ്യൂഹത്തിൽ മർദ്ദത്തിന് സാധീനം ഇല്ല	1

c)	പുരോപ്രവർത്തന വേഗത്തിന് മാറ്റമില്ല.	1
16. a)	$Fe_2O_3 + 3CO \rightarrow 2Fe + 3CO_2$	1
b)	ഫ്ലക്സ - CaO	½
	സ്ലാഗ് - $CaSiO_3$	½
c)	പിശ് അയൺ	1
B.17.a)	എസ്ട്രൂക്കൾ	1
b)	കാർബോക്സിലിക്കാസിഡ് - CH_3-COOH (എത്രോയിക്കാസിഡ്)	1
	ആൽക്കഹോൾ - $CH_3-CH_2-CH_2-OH$ (ഒപ്പാള്ളേം/ഒപ്പാള്ളൻ - 1 - ഓൾ)	1

പാദ്ധട്ടി IV

A.18.	A – ജലപ്രവാഹത്തിൽ കഴുകുക	1
B –	പ്ലവന പ്രക്രിയ	1
C –	കാന്തിക വിജേന്നം	1
D –	ലീച്ചിംഗ്	1
19. a)	അമോണിയം ക്ഷോണേറ്റ് (NH_4Cl), കാൽസ്യം ഐഡ്യോക്സൈഡ് ($Ca(OH)_2$)	1
b)	ഇഉർപ്പരഹിതമാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി	1
c)	അമോണിയയ്ക്ക് വായുവിനെക്കൊശ് സാന്ദ്രത കുറവായത് കൊണ്ട്	1
d)	ലിക്കൻ അമോണിയ	1
20. a)	A – CH_3-CH_3	1
	B – CH_3-Cl	1
b)	i) അഡീഷൻ പ്രവർത്തനം	1
	ii) ആദ്ദേശ രസപ്രവർത്തനം	1
B.21.	a) അയൺ (Fe)	1
b)	$Cu \rightarrow Cu^{2+} + 2\bar{e}$	1
c)	$CuSO_4$ / കോപ്പറിൻ്റെ അനുയോജ്യമായ ലവണ ലായൻ	1
d)	ലോഹശൃംഖലകൾ (അനുയോജ്യമായ മറ്റൊരുക്കിലും പ്രയോഗിക ഫലം)	1
22. a)	22.4L	1
b)	5 മോൾ	1
c)	112L	1
d)	140 g	1

പാദ്ധട്ടി V

A.23.a)	5	1
b)	മീതെങ്ങ് ($-CH_3$)	1
c)	3	1

- d) 3 – മീതെൽ പേരേയ്ക്ക് 1
- e) പെറ്റിൻ – 3 – ഓൾ 1
24. a) $1s^2 \ 2s^2 \ 2p^6 \ 3s^2 \ 3p^6 \ 3d^5 \ 4s^2$ 1
- b) ശുഖ് – 7 1
പീരിയഡ് – 4 1
- c) നിറമുള്ള സംയുക്തങ്ങൾ തരുന്നു/വ്യത്യസ്ത ഓക്സൈക്രണാവസ്ഥ കാണിക്കുന്നു/
അനുയോജ്യമായ ഏതെങ്കിലും പ്രത്യേകത. 1
- d) +7 1