

A. N  
പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ്  
തൃശ്ശൂർ ജില്ല

അംഗഭവാർഷിക പരീക്ഷ 2011-12

സെത്തരും

കളാസ്സ് 10

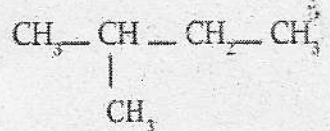
സമയം : 90 മിനിറ്റ്  
മാർക്ക് : 40 മാർക്ക്

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

ആകാ 13 ചോദ്യം  
സമാശ്വാസ സമയം 15 മിനിറ്റ്

- 1 സ്ഥർണ്ണം ക്രിക്കറ്റൈലുഡണിയിൽ നാശവരുന്ന ഒരു മുഖ്യക്ഷാമ്പ്, പ്രക്കുതിയിൽ സ്ഥർണ്ണം ക്രിക്കറ്റൈലുഡണിയിൽ സ്ഥർണ്ണം ക്രിക്കറ്റൈലുഡണിയിൽ സ്ഥർണ്ണം ക്രിക്കറ്റൈലുഡണിയിൽ (1)
- 2 കളിമൺ, ബൈക്ക്, ക്രൈംഗാലെറ്റ്, ബോക്സെസ്റ്റ് ഇവയിലെല്ലാം അല്ലെങ്കിൽ കാണപ്പെടുന്നു.  
 (a) നാലു പദ്ധതികളിൽ അല്ലെങ്കിൽ മാത്രം എത്ര? (1)  
 (b) ഒരു അയിലിന് ഉണ്ടായിരിക്കേം സ്ഥാതനകില്ലെങ്കിൽ പ്രഖ്യാതക്കൾ എഴുതുക. (1)
- 3 ഒരു ലവണ്യത്തിന്റെ ജലരിയ ലായനിയിൽ പുതുതായി തയാറാക്കിയ ഫോസ്ഫൈറ്റ് സർപ്പേറ്റേറും ചേർത്ത് ടെസ്റ്റുഡിവില്ലെങ്കിൽ അഞ്ചിക്കും ഗാസ  $H_2SO_4$  ചേർത്തപ്പോൾ ലായനികൾ യോജിക്കുന്ന ഭാഗത്ത് തവിട്ടുനിറ്റിലുള്ള ഒരു വള്ളം മുപ്പെടുന്നു.  
 (a) ലവണ്യത്തിൽ എത്ര അധികം നാട്ടാനാണുള്ളത് (ചോറൈഡ്, കാർബോൺറ്റ്, കൈഡ്രെറ്റ്) (1)  
 (b) സർപ്പേറ്റേറുകളെ തിരിച്ചിരാനുള്ള ഒരു പരീക്ഷണം നിർദ്ദേശിക്കുക. (1)
- 4 സർപ്പേറ്റേറിന് ഒരു സിസിഡില്ലെങ്കിൽ പ്രധാനമായ ഒരു ഗുണങ്ങളാണ് നിർജ്ജവികരണഗുണവും ശോഷകാരക ഗുണവും. ഇത് റണ്ടും തെളിയിക്കാൻ ഓരോ ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക. 2
- 5 ഒരു പദ്ധതി ടെസ്റ്റുഡിവിലെ എല്ലാത്തെ ചുടാക്കുന്നു, ടെസ്റ്റുഡിവിലെ വായ്ത്താഗത്ത് ഗാസ  $HCl$  തി മുകളിൽ ശൂന്ത് റോൾ കൊണ്ടുവന്നപ്പോൾ കട്ടിയുള്ള രവക്കുതെ പുകയുണ്ടായി. ചുവന്ന പിറ്റെമൾ പേപ്പർ കൊണ്ടുവന്നപ്പോൾ അത് നീലയും പിനീക് ചുവപ്പും ആയി മാറി.  
 (a) ചുടാക്കിയ പദ്ധതി എത്ര? (1)  
 (b) പ്രവർത്തനപരമായി ഉണ്ടായ ഉല്പന്നങ്ങൾ എവ? (1)  
 (c) പ്രവർത്തന സമവാക്യം എഴുതുക? (1)

6



- (a) ഇതിന്റെ ത്രാസൂത്രം എഴുതുക. (1)  
 (b) സാധ്യമായ മറ്റ് 2 ഫ്രോണ്ടോകളുടെ ഘടന എഴുതുക. (2)

7

അനുഭാവ്യമായരിതിയിൽ ചോർദ്ദേശത്തുക.

ഫ്രോണ്ടോക്യൂ	നാമം	ത്രാസൂത്രം
$\begin{array}{ccccccc} \text{CH}_3 & - & \text{CH}_2 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_3 \\   & & & & & & \\ \text{CH}_3 & & & & & & \end{array}$	2,2-ഐഡിമീറ്റേർ ബ്രൂട്ടോൾ	$\text{C}_7\text{H}_{16}$
$\begin{array}{ccccc} \text{CH}_3 & & & & \\   & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{C} & - & \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\   & &   & & \\ \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 & & \end{array}$	2-മീറ്റേർ പൈക്കൊയൻ	$\text{C}_6\text{H}_{14}$
$\begin{array}{ccccc} \text{CH}_3 & & & & \\   & & & & \\ \text{CH}_3 & - & \text{CH} & - & \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\   & & & & \\ & & \text{CH}_2 - \text{CH}_3 & & \end{array}$	2-മീറ്റേർ ബ്രൂട്ടോൾ	$\text{C}_5\text{H}_{12}$

3

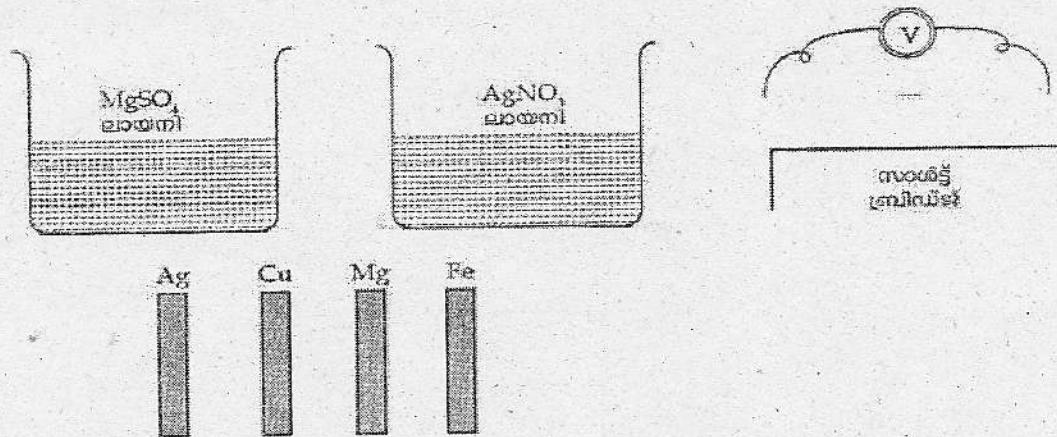
8

- (i) അമോൺ ജലത്തിൽ വളരെ അധികം ലയിക്കുന്ന വാതകമാണ്.  
 (ii) അമോൺ യെൽ സാമ്പാദനം.

മുകളിലെ പ്രസ്താവനകൾ ശരിയാണെന്ന് തെളിയിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഒരു പരിക്ഷണം ആസുത്രണം ചെയ്യുക.

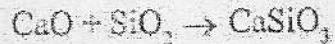
(സാമ്പ്രദായികൾ : കോൺിക്കൽ ഫ്ലോസ്റ്റ്, സിറിംബ്, ട്രഹർ, കോർക്ക്, ജലം, പിന്നോപ്പർത്തലിൻ)

3



- (a) തന്നിൻകുന്ന പദാർത്ഥങ്ങളിൽ നിന്ന് നിർമ്മിക്കാമെന്ന ഒരു ഗ്രാഫിറ്റിക് സെല്ലൂൾറ്റ് ഫോണം പിത്തോക്കിലും. (2)
- (b) Mg, Fe, Cu, Ag എന്നി ക്രമത്തിലുണ്ട് ക്രിയാഗതിയിലും ദ്രോണിയിൽ കാണുന്നത് എങ്കിൽ ഇവിടെ എന്തോധ്യ, കാമോധ്യ ഭൂപ എന്തെന്ന് എഴുതുക? (1)
- (c) നിർമ്മിച്ച സെല്ലൂലെ എന്തോധ്യിൽ നടക്കുന്ന പ്രവർത്തന സമവാക്യം എഴുതുക (1)

10 ബോള്ളേ ഫഡ്സസിൽ നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെത്തന്നിരിക്കുന്നു. ഇവ വിശകലനം ചെയ്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരവേദിച്ചുതുക.



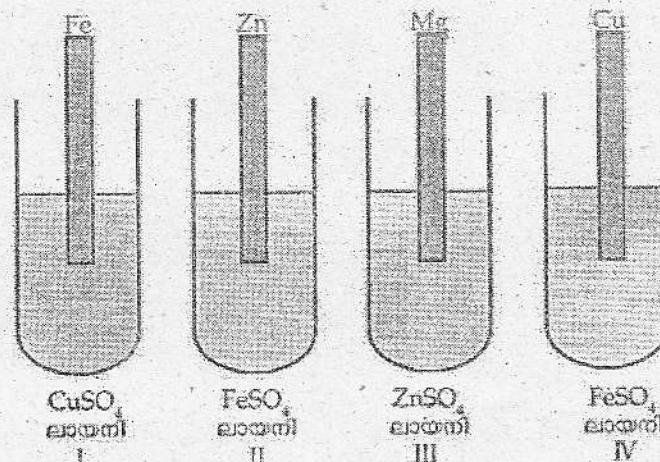
(a) അയൈറ്റിലുള്ള ഓയിൽ എന്ത്? (1)

(b) ആരാറിനെ നിശ്ചോക്സിക്കുന്ന സംയുക്തം എന്ത്? (1)

(c) ഗാണ്ട്, ഫ്ലൂക്കസ്, സൂഡ് ഭൂപ തിരിച്ചറിയുക? (2)

11

നാം ടെസ്റ്റ് സ്റ്റൈലിൽ എടുത്തിരിക്കുന്ന ലാറ്റനിക്കളും ആൺഡ് മുക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന ലോഹ മുഖ്യങ്ങളും ചിത്രം സിരിഷപിപ്പ് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗമെന്നുതുക. (ശിഖാശീലമുന്നേണ്ടിവെളിക്കുന്ന മുക്കി - Mg, Zn, Fe, Cu)



(a) ടെസ്റ്റ് സ്റ്റൈലിലെ ലാറ്റനിയിൽ മുക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന ഉദയൻഡണിയിൽ പറിപിടിക്കുന്ന പാഠ്യത്തോം ഏതായിരിക്കും? ഇത്തരം രാസ്യപരിഥിനങ്ങൾ എത്ര പെടിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?

(2)

(b) II, III, IV ലാറ്റനികളിൽ എടുത്തിരിക്കും ഈ (പവർഡിനെന്ന നടപ്പും നിങ്ങളുടെ ഭാഗത്തം സാധ്യകരിക്കുക.

(2)

12

സിലഫൈറിക് ആസിഡിന്റെ വ്യാവസായിക നിർമ്മാണത്തിലെ ഒരു ഘട്ടത്തിൽ നടക്കുന്ന പ്രവർത്തന മാണം താഴെ നൽകുന്നത്.



സംതൃപ്തനാവസ്ഥയിലുള്ള ഈ വ്യൂഹത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന ഘടകങ്ങൾ എന്ത് സ്ഥാനം ചെല്ലുന്നതുണ്ട്.

(a) ഓക്സിജന്റെ ആളവ് കൂടുന്നു. (1)

(b) മർദ്ദം കൂറ്റംക്കുന്നു. (1)

(c) ഈ രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ അനുകൂല താപനില 450°C ആണ്. അനുകൂല താപനില നിർത്തുന്നത് എന്തിന്? (2)

13

പിരിയോഡിക് ടെമ്പിളിലെ 15-ാം ഗ്രേഡിലെ ഒരു മുലകമാണ് X. (പ്രതീകം അമാർത്ഥമല്ല). ഈ മുന്നാം പിരിയോഡിലാണ്. ഈ മുലകത്തിൽ

(1) എത്ര ഷൈല്പ്പുകൾ ഉണ്ടാകും? (1)

(2) എത്ര സബ്സഷ്ടിറ്റുകളിൽ ഇലക്ട്രോണുകൾ ഉണ്ടാകും? (1)

(3) ബാഹ്യത്തിൽ ഷൈല്പ്പിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണം (1)

(4) ഈ ലോഹമാണോ അലോഹമാണോ? ഉത്തരം സാധ്യകരിക്കുക. (2)