

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് - ഡയറ്റ് എറണാകുളം

വൈഭവം -2021

SSLC -അക്കാദമിക പിന്തുണ

T- 30

സ്കോർ : 20

രസതന്ത്രം -ടെസ്റ്റ്-3

സമയം : 45 മിനിറ്റ്

(യൂണിറ്റ്-5,6,7)

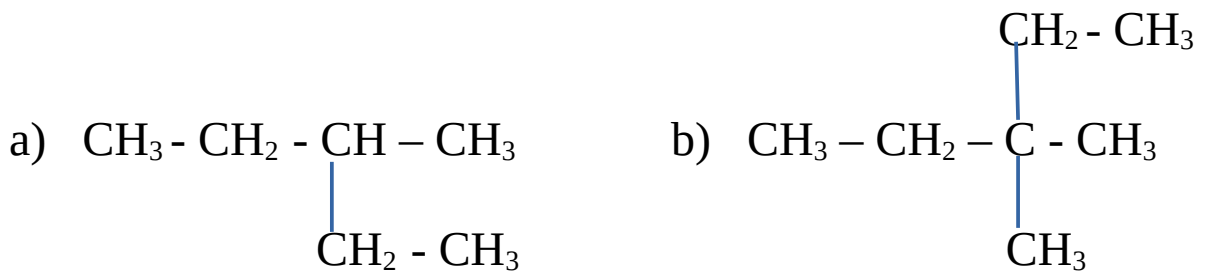
പൊതു നിർദ്ദേശം -ആകെ 30 സ്കോറിന്റെ ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ട് .ഇതിൽ നിന്നും ഏറ്റവും നന്നായി എഴുതിയ 20 സ്കോറിന്റെ ചോദ്യങ്ങൾ ആയിരിക്കും പരിഗണിക്കുക.

(1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 1 സ്കോർ വീതം)

1. അമോണിയ നിർമ്മാണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ശോഷകാങ്കം ഏത്?
2. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിലെ ആൽക്കീൻ ഏത്?
 $C_2 H_2, C_2 H_6, C_2 H_4$
3. സമ്പർക്കപ്രക്രിയയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉൽപ്രേരകം ഏത്?

(4 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2 സ്കോർ വീതം)

4. തന്നിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളിലെ മുഖ്യ ചെയിനിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം എഴുതുക.



5. സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡിന്റെ ഏത് ഗുണമാണ് താഴെ കാണുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ പ്രകടമാകുന്നത്.
- a) ക്ലോറിന്റെ നിർമ്മാണവേളയിൽ വാതകത്തെ ഗാഢസൾഫ്യൂറിക് ആസിഡിലൂടെ കടത്തിവിടുന്നു.
- b) തടികൊണ്ടുള്ള അലമാരുകളിൽ സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് വീഴാനിടവരുന്ന ഭാഗം കരിഞ്ഞുപോകുന്നതായി കാണുന്നു.
6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് ഒരു ഹോമോലോഗസ് സീരീസ് കണ്ടെത്തുക. അതിന്റെ പൊതുസമവാക്യം എഴുതുക.
- $C_5 H_{12}$, $C_5 H_8$, $C_4 H_{10}$, $C_3 H_8$

(7 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 3 സ്കോർ വീതം)

7. ഒരു കാർബണിക സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. $CH_3 - CH_2 - \underset{\substack{| \\ X}}{CH} - CH_3$.
- X-നെ താഴെപ്പറയുന്നവകൊണ്ട് ആദേശം ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളുടെ IUPAC നാമം എഴുതുക.
- a) -Cl b) -OH c) -CH₃
8. നമ്മുടെ ദൈനംദിനജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു കാർബോക്സിലിക് ആസിഡ് ആണ് അസറ്റിക് ആസിഡ്.
- a) 100% അസറ്റിക് ആസിഡിനെ ----- എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
- b) എന്താണ് വിനാഗിരി?
- c) നിത്യജീവിതത്തിൽ വിനാഗിരിയുടെ ഒരു ഉപയോഗം എഴുതുക.
9. $A+B+ \rightleftharpoons 2C+D$ താപം
- ഈ ഉഭയദിശാ പ്രവർത്തനം സംതുലനാവസ്ഥയിലാണ് .

താഴെപ്പറയുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ അളവിൽ എന്ത് മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നു .

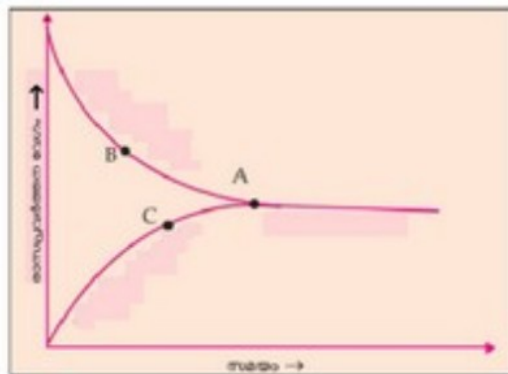
- a) C നീക്കം ചെയ്യുന്നു
- b) താപനില കൂട്ടുന്നു
- c) അനുയോജ്യമായ ഒരു ഉൽപ്രേരകം ചേർക്കുന്നു

(10 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 4 സ്കോർ വീതം)

10. വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക

അഭികാരങ്ങൾ	ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ	രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ പേര്
$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$	$\text{CH}_3\text{-CH}_3 + \text{---(a)---}$	താപീയ വിഘടനം
$\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2$	$\text{CH}_3\text{-CH}_3$	----- (b) -----
$\text{---(c)---} + \text{Cl}_2$	$\text{CH}_3\text{-Cl} + \text{HCl}$	ആദേശ രാസപ്രവർത്തനം
$n\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	$\text{---[CH}_2\text{-CH}_2\text{]---}_n$	----- (d) -----

11. $\text{N}_2 + 3\text{H}_2 \rightleftharpoons 2\text{NH}_3 + \text{താപം}$ ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പുരോഗതി കാണിക്കുന്ന ഗ്രാഫ് ആണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് .



- a) B, C ഇവ ഏത് പ്രവർത്തനങ്ങളെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു
- b) A എന്ന ഘട്ടത്തിന്റെ സവിശേഷത എന്ത്?

c) A എന്ന ഘട്ടത്തിന് ശേഷം സമയം കഴിയും തോറും ഗാഢതയിൽ എന്തെങ്കിലും മാറ്റം ഉണ്ടാകുമോ ?

12. ചില ഓർഗാനിക് സംയുക്തങ്ങളുടെ IUPAC നാമം തന്നിരിക്കുന്നു

a)ബ്യൂട്ടെയ്ൻ, b)മിഥോക്സി ഈഥെയ്ൻ c)2-മിഥൈൽ പ്രൊപ്പെയ്ൻ d)പ്രൊപ്പാൻ-1-ഓൾ

1)മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള സംയുക്തങ്ങളുടെ ഘടനാ വാക്യം ഏഴുതുക .

2)മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളിൽ ചെയിൻ ഐസോമറുകൾ ഏവ ?