

1 മുതൽ 3 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക (1 സ്കോർ വീതം)

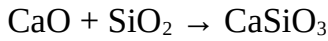
1) ലോഹ ശുദ്ധീകരണത്തിന് വിവിധ മാർഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നു. ഒന്നാം പദ ജോഡി ബന്ധം കണ്ടെത്തി അനുയോജ്യമായി പൂരിപ്പിക്കുക.
 ലെഡ് - ഉരുക്കി വേർതിരിക്കൽ , മെർക്കുറി -.....

2) അമോണിയയുടെ ഗാഢ ജലീയ ലായനിയാണ്.....

3) ഈതറിൽ അടങ്ങിയ ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ് ഏത്?
 (-COOH, - O - R, - OH)

4 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക (2 സ്കോർ വീതം)

4) ഇരുമ്പിന്റെ വ്യാവസായിക നിർമ്മാണത്തിൽ ബ്ലാസ്റ്റ് ഫർണസിൽ നടക്കുന്ന രാസ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ സമവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു



ഫ്ലക്സ് , ഗാങ് എന്നിവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക

5) NH₃ നിർമ്മാണ വേളയിൽ ശോഷകാരകമായി ഗാഢ H₂SO₄ ഉപയോഗിക്കാത്തതെന്തു കൊണ്ട്?

6)a)CH₃-CH₂-OH എന്ന സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമമെഴുതുക

b) ഇതിന്റെ ഫങ്ഷണൽ ഐസോമറിന്റെ ഘടന വരയ്ക്കുക

7 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക (3 സ്കോർ വീതം)

7) വ്യാവസായികമായി വളരെ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്ന ഒരു രാസവസ്തുവാണ് സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്.

a) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡിന്റെ വ്യാവസായിക നിർമ്മാണം ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു.

b) സൾഫർ ട്രൈ ഓക്സൈഡ് ജലത്തിൽ ലയിച്ചാലും സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് ലഭിക്കും. എന്നിട്ടും എന്തു കൊണ്ടാണ് ഈ മാർഗം ഉപയോഗിക്കാത്തത്?

8) a) എല്ലാ ധാതുക്കളും അയിരുകളല്ല. എല്ലാ അയിരുകളും ധാതുക്കളാണ്. ഈ പ്രസ്താവനയോട് യോജിക്കുന്നുണ്ടോ? ഉത്തരം സാധൂകരിക്കുക ?

b) ഇരുമ്പിന്റെ പ്രധാന അയിരേത്?

9) ഒരു പൂരിത ഓപ്പൺ ചെയിൻ ഹൈഡ്രോകാർബണുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു

1) മുഖ്യ ചെയിനിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം 3 ആണ്

2) രണ്ടാമത്തെ കാർബൺ ആറ്റത്തിന്റെ അടുത്ത് ക്ലോറോ ഗ്രൂപ്പ് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു.

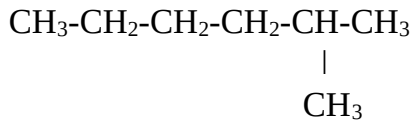
a) ഈ സംയുക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമമെഴുതുക

b) ഇതിന്റെ സാധ്യമായ ഒരു പൊസിഷൻ ഐസോമറിന്റെ ഘടന വരയ്ക്കുക

10 മുതൽ 12 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക (4 സ്കോർ വീതം)

10) ഒരു ഓർഗാനിക് സംയുക്തത്തിന്റെ ഘടനാവാക്യം നൽകിയിരിക്കുന്നു.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക

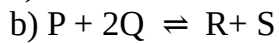
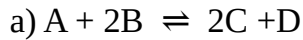


- a) നീളം കൂടിയ ചെയിനിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം
- b) ശാഖയുടെ പേര്
- c) ശാഖയുടെ സ്ഥാനം
- d) IUPAC നാമം

11) സ്ട്രീലിൽ മറ്റു ലോഹങ്ങൾ ചേർന്ന് അലോയ് സ്റ്റീൽ നിർമ്മിക്കുന്നു.

- a) ഹീറ്റിങ് കോയിലുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അലോയ് സ്റ്റീൽ ഏത്?
- b) സ്ഥിര കാന്തങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അലോയ് സ്റ്റീൽ ഏത്?
- c) സ്റ്റെയിൻലസ് സ്ട്രീലിലും നിക്രോമിലും ഒരേ ഘടകങ്ങളാണെങ്കിലും അവ വ്യത്യസ്ത സ്വഭാവം കാണിക്കുന്നു. എന്തു കൊണ്ട്?

12) വാതക തന്മാത്രകൾ ഉൾപ്പെട്ട രണ്ട് ഉദാഹരണ രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു.



രണ്ട് സന്തുലനാവസ്ഥ വ്യൂഹങ്ങളിലും മർദ്ദം വർദ്ധിപ്പിച്ചാൽ പുരോപ്രവർത്തന വേഗതയെ എങ്ങനെ സ്വാധീനിക്കും?