

രസതന്ത്രം-ഉത്തര സൂചിക March-2021

STD-X

Section-A

(എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഒരു മാർക്ക് വീതം )

1)14

2) $C_2H_4$

3)ക്രിയാശീലത കുറവായതിനാൽ

4) $6.022 \times 10^{23}$

5)ഐസോപ്രിൻ

6)നീറ്റുകക്ക

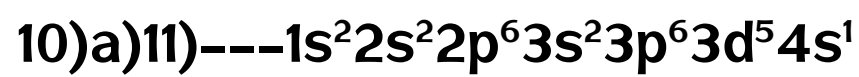
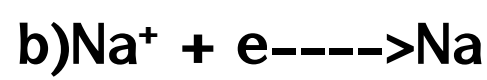
7) $AgNO_3$

8)രാസോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജമാകുന്നു

Section-B

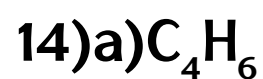
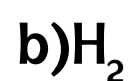
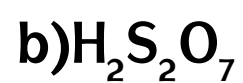
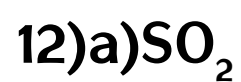
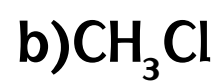
(എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും രണ്ട് മാർക്ക് വീതം )

9)a)ക്ലോറിൻ



b)d- സബ് ഷെല്ലിൽ പകുതി ഇലക്ട്രോൺ നിറഞ്ഞാൽ സ്ഥിരത ലഭിക്കും.

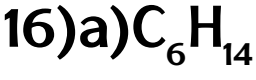
11)a) എഥേൻ



b) 1-ബ്യൂട്ടൈൻ

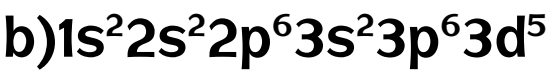
15)a) വായുവിന്റെ അസാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ അയിരിനെ അതിന്റെ ദ്രവണാങ്കത്തേക്കാൾ കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ ചൂടാക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് കാൽസിനേഷൻ.

b)വായുവിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ അയിരിനെ അതിന്റെ ദ്രവണാങ്കത്തേക്കാൾ കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ ചൂടാക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് റോസ്റ്റിങ്

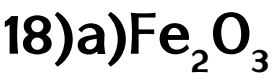


Section-C

(എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും മൂന്ന് മാർക്ക് വീതം )



c)d-ബ്ലോക്ക് മൂലകമായതിനാൽ .



b)CO

c)CaO

19)a)5

b)3

c)3-മെഥിൽ പെന്റേൻ

20)ടിൻ --ഉരുക്കി വേർതിരിക്കൽ

കോപ്പർ --വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണം

സിങ്ക് --സ്വേദനം

21)a)2

b)X

c)XY<sub>2</sub>

22)a)പുരോപ്രവർത്തനം  $=N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$

പശ്ചാത് പ്രവർത്തനം  $=2NH_3 \rightarrow N_2 + 3H_2$

b)സംതുലനാവസ്ഥ

23)a)  $112/22.4=5 \text{ mol}$

b)  $5 \times 44=220\text{gm}$

c)  $5 \times 6.022 \times 10^{23}$

24)a) ടെസ്റ്റ് സൂബ് -C

b) ആദേശ രാസപ്രവർത്തനം



Section-D

(എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും നാല് മാർക്ക് വീതം )

25)a) 12

b) s

c) പിരിയഡ് = 3

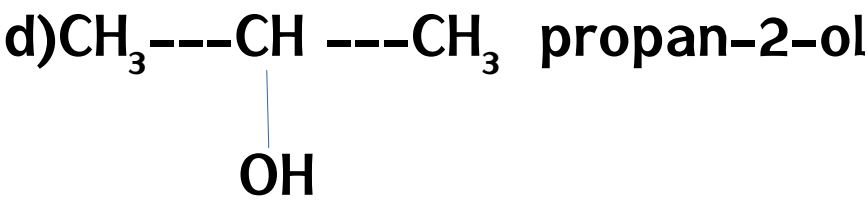
ഗ്രൂപ്പ് = 2

26)a) മെഥോക്സി മെഥേൻ

b) ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം ഉല്പുമായതിനാൽ (തന്മാത്രവാക്യം

ഉല്പുമായതിനാൽ )

c) ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ്



27) a) ആനോഡ് -- Zn

കാഥോഡ് - Cu

b)  $\text{Zn} \rightarrow \text{Cu}$

c)  $\text{Zn} \rightarrow \text{Zn}^{+2} + 2\text{e}$

28) a) കൂടുന്നു

b) കുറയുന്നു

c) കൂടുന്നു

d) കൂടുന്നു

29) a) ജലപ്രവാഹത്തിൽ കഴുകുക

b)കാന്തികവിഭജനം

c)പ്ലവന പ്രക്രിയ

d)ലിച്ച്

30)a)അക്വേറിയത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും മുകളിലേക്ക് ഉയരുന്ന കുമിളയുടെ വലിപ്പം കൂടുന്നു .മർദ്ദം കുറയുമ്പോൾ വ്യാപ്തം കൂടുന്നതാണ് കാരണം .

b)ബോയിൽ നിയമം

c)താപനില സ്ഥിരമായിരുന്നാൽ ഒരു നിശ്ചിത മാസ്സ്

വാതകത്തിന്റെ വ്യാപ്തവും മർദ്ദവും വിപരീത അനുപാതത്തിൽ ആയിരിക്കും.

31)a)തന്മാത്രയുടെ ഊർജ്ജം കൂടുതൽ ആണ് .

b)തന്മാത്രകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കൂടുതലാണ് .

c)തന്മാത്രകൾ തമ്മിലുള്ള കൂട്ടിമുട്ടൽ ഇലാസ്റ്റിക്

സ്വഭാവമുള്ളതിനാൽ ഊർജ്ജ നഷ്ടം ഉണ്ടാകുന്നില്ല.

d) ആകെ വ്യാപ്തം നോക്കുമ്പോൾ യഥാർത്ഥ വ്യാപ്തം വളരെ കുറവാണ്.

32)

$\text{CH}_3 \dots \text{CH}_3 + \text{Cl}_2$	$\text{CH}_3 \dots \text{CH}_2\text{Cl} + \text{HCl}$	ആദേശം
$\text{C}_2\text{H}_6 + \text{O}_2$	$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	ജ്വലനം
$n\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	$[-\text{CH}_2 \dots \text{CH}_2-]_n$	പോളിമറൈസേഷൻ
$\text{CH}_3 \dots \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	$\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{CH}_4$	താപീയ വിഘടനം