

രസതന്ത്രം-ഉത്തര സുചിക March-2021

STD-X

Section-A

(എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഒരു മാർക്ക് വീതം)

1)14

2) C_2H_4

3)ക്രിയാശീലത കുറവായതിനാൽ

4) 6.022×10^{23}

5)ഹൈഡ്രോജൻ

6)നീറുകകൾ

7) $AgNO_3$

8)രാസോർജ്ജം വെദ്യത്വാർജ്ജമാക്കുന്ന

Section-B

(എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും റണ്ട് മാർക്ക് വീതം)

9)a)ക്ലോറിൻ



b)d- സബ് ഷൈലിൽ പക്കതി ഇലക്രോൺ നിറഞ്ഞാൽ സ്ഥിരത ലഭിക്കും.



- 15)a) വായുവിന്റെ അസാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ അയിരിനെ അതിന്റെ പ്രവണാക്രതേതകാൾ കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ ചൂടാക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് കാൽസിനോഫറി.
- b) വായുവിന്റെ സാന്നിദ്ധ്യത്തിൽ അയിരിനെ അതിന്റെ പ്രവണാക്രതേതകാൾ കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ ചൂടാക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് റോസ്റ്റ്

- 16)a) C_6H_{14}
- b) C_nH_{2n+2}

Section-C

(എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും മുന്ന് മാർക്ക് വിതം)

- 17)a) $FeCl_2$
- b) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^5$
- c)d-ബോക്സ് മൂലകമായതിനാൽ .
- 18)a) Fe_2O_3

b)CO

c)CaO

19)a)5

b)3

c)3-മെമ്പിൽ പെന്റോൻ

20)ടിന് --ഉള്ളകൾ വേർത്തിരിക്കൽ

കോപർ --വൈദ്യുത വിശ്വേഷണം

സിക്ക് --സൈജ്മനം

21)a)2

b)X

c) XY_2

22)a)പുരോപുവർത്തനം $= N_2 + 3H_2 \longrightarrow 2NH_3$

പശ്ചാത്യപുവർത്തനം $= 2NH_3 \longrightarrow N_2 + 3H_2$

b)സംതൃപ്തനാവസ്ഥ

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 ട്യൂബ് -C

b) ആദ്ദേശ രാസപ്രവർത്തനം



Section-D

(എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും നാല് മാർക്ക് വീതം)

25)a)12

b)s

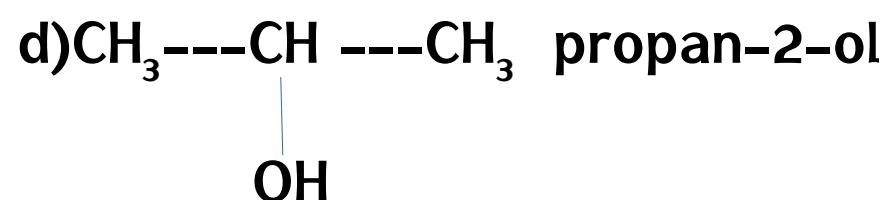
c)പീരിയഡ് =3

ഗ്രൂപ്പ് =2

26)a)മെമോക്സി മെമോൻ

b)ആറുണ്ടാളുന്ന എല്ലം തുല്യമായതിനാൽ (തന്മാത്രവാക്യം
തുല്യമായതിനാൽ)

c)പ്രാജ്ഞഷണം ശൃംഖൾ



27)a)ആനോഡ് --Zn

കാമോഡ് -Cu

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

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

28)a)കൂടുന്ന

b)കുറയുന്ന

c)കൂടുന്ന

d)കൂടുന്ന

29)a)ജലപ്രവാഹത്തിൽ കഴുക്കുക

b)കാന്തികവിഭജനം

c)പുവന പ്രക്രിയ

d)ലീച്ചിങ്

30)a)അക്കാറിയത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ നിന്നും മുകളിലേക്ക് ഉയര്തന കമിളയുടെ വലിപ്പം കൂടുന്ന .മർദ്ദം കുറയുന്നോൾ വ്യാളം കൂടുന്നതാണ് കാരണം .

b)ബോധിൽ നിയമം

c)താപനില സ്ഥിരമായിത്തന്നാൽ ഒരു നിശ്ചിത മാസ്യ് വാതകത്തിന്റെ വ്യാളവും മർദ്ദവും വിപരീത അനപാതത്തിൽ ആയിരിക്കും.

31)a)തന്മാത്രയുടെ ഉള്ളിജ്ഞം കൂടുതൽ ആണ്.

b)തന്മാത്രകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം കൂടുതലാണ്.

c)തന്മാത്രകൾ തമ്മിലുള്ള കൂടുതലുടെ ലഭ്യത്വിക സ്വഭാവമുള്ളതിനാൽ ഉള്ളിജ്ഞ നഷ്ടം ഉണ്ടാക്കുന്നില്ല.

d) ആകെ വ്യാപ്തം നോക്കുന്നോൾ യഥാർത്ഥ വ്യാപ്തം വളരെ കുറവാണ്.

32)

$\text{CH}_3\text{--CH}_3 + \text{Cl}_2$	$\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{Cl} + \text{HCl}$	ആദ്ദേശം
$\text{C}_2\text{H}_6 + \text{O}_2$	$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	ജ്വലനം
$n\text{CH}_2=\text{CH}_2$	$[\text{--CH}_2\text{--CH}_2\text{--}]_n$	പോളിമറേസൈഥൻ
$\text{CH}_3\text{--CH}_2\text{--CH}_3$	$\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{CH}_4$	താപീയ വിജ്ഞദനം