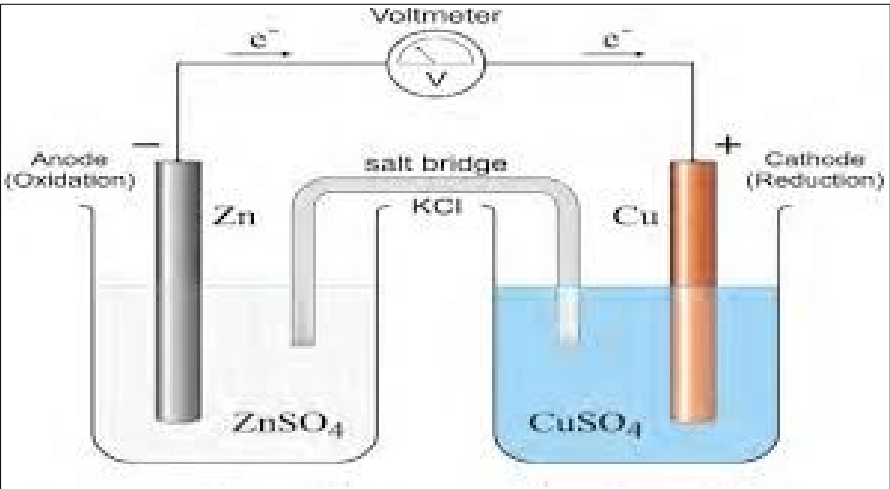


ഉത്തര സൂചിക----- രസതന്ത്രം

Xth

NO	ഉത്തരം	മാർക്ക്
1	14	1
2	16gm ഓക്സിജൻ	1
3	c-വാതക തന്മാത്രകളുടെ ഊർജ്ജം വളരെ കൂടുതൽ ആയിരിക്കും	1
4	3	1
5	Mgo	1
6 a	Na	2
b	H <sub>2</sub>	
7 a	4f	2
b	6	
8 a	$P_1 V_1 = P_2 V_2$ 10L	2
b	വിപരീത അനുപാതം	
9 a	1	2
b	X <sub>2</sub> O	
10 a	ii ---1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>6</sup> 3d <sup>10</sup> 4s <sup>1</sup> സ്ഥിരതക്കുവേണ്ടി d സബ് ഷെൽ നിറയുന്നു	2
11 a	1s <sup>2</sup> 2s <sup>2</sup> 2p <sup>6</sup> 3s <sup>2</sup> 3p <sup>5</sup>	1
b	p	1
c	7	1
12 a	X/2	1
b	30L	1
c	അവോഗാഡ്രോ	

		1
13 a	A	2
b	$Mg \rightarrow Mg^{+2} + 2e$	1
14 a	16	1
b	5 mol (c) 20g	1 1
15 a	B,C E	3
16 a	22.4lit	1
b	(i) 4 (ii)4 mol (iii)16x4=64gm	1 1 1
17 a		2
B	Zn	1
c	രാസോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജം ആയി മാറുന്നു	1
18 a	28	1
b	3d	
c	പീരിയഡ് =4 ഗ്രൂപ്പ് =10	1

		2
19 a	X=400 Y=900	2
b	ചാൾസ്	
c	ഊതി വീർപ്പിച്ച ബലൂൺ വെയിലത്തു ഇട്ടാൽ അല്പസമയത്തിനുശേഷം പൊട്ടുന്നു	1
		1
20 a	(i) +4 (ii) +3	2
B	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^3$	1
C	s -ബ്ലോക്കിന്റെയും d -ബ്ലോക്കിന്റെയും ഊർജ്ജം ഏകദേശം തുല്യമായതിനാൽ ഒഴിഞ്ഞു കിടക്കുന്ന d -സബ് ഷെൽ രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ പങ്കെടുക്കുന്നു	1