	MODEL EXAMINATION ,FEBRUARY -2017 CHEMISTRY (മലയാളം മീഡിയം)ഉത്തര സൂചിക	
Q	**Scoring Indicators**	**Score**
1	3f , 1p	1
2	**a.** 13 **b.** ഗ്രൂപ്പ് -13 പിരിയഡ് - 3 **c.** X_2O_3	1 1 1
3	<u>(A)</u> **a.** 36g **b.** 112 L (Or) <u>(B)</u> **a.** 40 g **b.** 134.4 L	1 2 1
4	M = n/V (ലിറ്റർ) A. (14g/56g) / 0.5 L = 0.5 മോൾ / ലിറ്റർ B. (18g/40g) / 0.6 L = 0.75 മോൾ / ലിറ്റർ C. (18g/40g) / 0.75 L = 0.6 മോൾ / ലിറ്റർ **A < C<B**	2
5	**a.** Fe **b.** പോസിറ്റീവ് ഉൽപ്രേരകം രാസപ്രവർത്തന വേഗത കൂട്ടുന്നു . Eg. ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡിന്റെ വിഘടനത്തിൽ MnO_2 നെഗറ്റീവ് ഉൽപ്രേരകം രാസപ്രവർത്തന വേഗത കുറയ്ക്കുന്നു . Eg. ഹൈഡ്രജൻ പെറോക്സൈഡിന്റെ വിഘടനത്തിൽ ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ് (H_3PO_4)	1 2
6	ii) മർദം കൂട്ടുന്നത് പുരോപ്രവർത്തനത്തെ സഹായിക്കുന്നു iv) NO_2 നീക്കുന്നത് പശ്ചാത്പ്രവർത്തന വേഗത കൂട്ടുന്നു	1 1
7	അല്ല .അയണിന് കോപ്പറിനെക്കാൾ ക്രിയാശേഷി കൂടുതലാണ് അതുകൊണ്ട് ലായനിയിലെ കോപ്പറിനെ അയൺ ആദേശം ചെയ്യും	2
8	**a.** കാതോഡിൽ - കോപ്പർ ആനോഡിൽ - ക്ലോറിൻ **b.** <u>കാതോഡിൽ</u> $Cu^{2+} + 2e \rightarrow Cu_{(s)}$ <u>ആനോഡിൽ</u> $2Cl^- - 2e \rightarrow Cl_2$ **c.** പോസിറ്റീവ്	1 2 1
9.	**a. ഖനനം ചെയ്തെടുക്കുന്ന പ്രകൃതിദത്തമായ മൂലകങ്ങളോ അവയുടെ സംയുക്തങ്ങളോ ആണ് ധാതുക്കൾ .** **ഏത് ധാതുവിൽ നിന്നാണോ ഒരു ലോഹം ലാഭകരമായും എളുപ്പത്തിലും വേഗത്തിലും വേർതിരിക്കുന്നത് ആ ധാതുവാണ് അയിര് .** **b.** സൾഫൈഡ് അയിര് Eg കോപ്പർ പൈറൈറ്സ് .	1 2
10	ഹേമറ്റൈറ്റ് / മാഗ്നെറ്റൈറ്റ്	1
11	**a.** അലൂമിനിയം ഓക്സൈഡ് സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡിൽ ലയിച്ച് സോഡിയം അലൂമിനേറ്റ് ($NaAlO_2$)ഉണ്ടാകുന്നു **b.** അലൂമിനയുടെ ദ്രവണാങ്കം കുറയ്ക്കാനും ലായനിയുടെ വൈദ്യുതചാലകത വർധിപ്പിക്കാനും	1 1

www.mathsblog.in

12	**a.** CH_3-CH_2-CH_2-COOH
	CH_3-CH-COOH
	          |
	         CH_3
	b. ബ്യൂട്ടനോയിക് ആസിഡ് , 2- മീതൈൽ പ്രൊപനോയിക് ആസിഡ്
		2
		
		2

13	a. CH_3 CH_3 CH_3-CH_2-C-CH_2-C-CH_2-CH_2-CH_3 CH_3 CH_3 b . CH_3 CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-C ≡ C-CH_3	**1** **1**
14	a. വിനൈൽ ക്ലോറൈഡ് (ക്ലോറോ ഈതീൻ) b. [CH2 -CH]$_n$ Cl	**1** **1**
15	a. മീതൈൽ ആൽക്കഹോൾ , പ്രൊപനോയിക് ആസിഡ് (ശരിയായ മറ്റ് ഏതെങ്കിലും ഉത്തരം) b. CH_3OH + CH_3-CH_2-COOH → CH_3-COO-CH_2-CH_3 + H_2O (ശരിയായ മറ്റ് ഏതെങ്കിലും ഉത്തരം)	**1** **2**
16	(i) - (d) (ii) - (a) (iii) - (b) (iv) - (c)	**2**
17	ഫ്ലിന്റ് ഗ്ലാസ് / ഒപ്റ്റിക്കൽ ഗ്ലാസ് / ലെഡ് ഗ്ലാസ്	**1**
	--	
	Prepared by Unmesh B ,HSA Govt VHSS Kallara Thiruvananthapuram .	