രണ്ടാം പാദവാർഷിക മൂല്യനിർണ്ണയം 2017-18

രസതന്ത്രം • ഉത്തരസൂചിക • ക്ലാസ് IX

ചോ ന	ഉത്തരസൂചിക	സ്കോർ	ആകെ	ചോയ്സ്
1	*അറ്റോമിക **നമ്പർ***	1	***1***	ഏതെങ്കിലും നാല്
2	***ഓക്സിജൻ***	1	***1***	
3	*4*	1	***1***	
4	കാൽസ്യം ഓക്സൈഡ് / ***(നീറ്റു കക്ക) / CaO***	1	***1***	
5	***ആൽക്കലി***	1	***1***	
6	***b)*** *ഒരു പിരിയഡിൽ അയോണീകരണ ഊർജം ഏറ്റവും **കുറവുള്ളത്** ആൽക്കലീ ലോഹത്തിന് ആയിരിക്കും* ***c)*** *ലോഹങ്ങളുടെ ഓക്സിഡേഷൻ നമ്പർ പൊതുവേ **പോസിറ്റീവ്** ആയിരിക്കും*	1 1	***2***	ഏതെങ്കിലും നാല്
7	**A** ശാസ്ത്രജ്ഞൻ / **B** വർഗ്ഗീകരിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ / **C** പ്രധാന പോരായ്മ *ഡോബെറെയ്നർ* / *ത്രികങ്ങൾ* / *എല്ലാ മൂലകങ്ങളെയും വർഗീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല* ***മെൻഡലിയേഫ്*** / ***ആവർത്തനപ്പട്ടിക*** / ***അറ്റോമിക മാസിന്റെ ആരോഹണക്രമം ശരിക്കും പാലിച്ചില്ല .*** — / ലോഹങ്ങൾ അലോഹങ്ങൾഉപലോഹങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല / ഉപലോഹങ്ങളെ വർഗ്ഗീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല	2	***2***	
8	X= $\mathbf{H^+}$ Y= $\mathbf{H_3O^+}$	1 1	***2***	
9	(a)കാർഷിക വിളകൾക്ക് മണ്ണിന്റെ pH ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ് . ഒരു പ്രത്യേക കാർഷിക വിളയ്ക്ക് ഒരു പ്രദേശത്തെ മണ്ണ് യോജിച്ചതാണോ എന്ന് കണ്ടെത്തേണ്ടത് വളരെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു . ***ചില വിളകൾക്ക് ആസിഡ് സ്വഭാവമുള്ള മണ്ണാണ് യോജിച്ചതെങ്കിൽ മറ്റുചിലതിനു ആൽക്കലി സ്വഭാവമുള്ള മണ്ണാണ് ഉത്തമം .***	1	***2***	
	(b) *മണ്ണിൽ **കുമ്മായപ്പൊടി** ചേർക്കുക*	1		
10	a) അമോണിയം ക്ലോറൈഡ് - ***NH_4Cl*** , കാൽസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് ***$Ca(OH)_2$***	1	***2***	
	b) *നനച്ച ചുവന്ന ലിറ്റ്മസ് പേപ്പർ **നീലയാകുന്നു***	1		
11	a) ***ഓർബിറ്റ് (ഷെൽ)***	1	***3***	ഏതെങ്കിലും നാല്
	b) ***3 / മൂന്നാമത്തെ ഷെൽ / M***	1		
	c) ***18***	1		
12	a) ***അയോണികസംയുക്തം***	1	***3***	
	b) ***B യും C യും***	1		
	c) ***A_2B***	1		
13	a) സൾഫേറ്റ് ***(SO_4^{2-})***	1	***3***	

	b) സൾഫ്യൂരിക്കാസിഡ് *(H_2SO_4)*	**1**		
	c) ***കുമിൾനാശിനി നിർമ്മിക്കാൻ***	**1**		
14	a) ***A*** (ആദ്യത്തേത്)	**1**	***3***	
	b) ***ഹൈഡ്രജൻ പൂർണ്ണമായി*** *ഓക്സിജനിൽ* ***കത്തുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന ഉൽപന്നം ജലം*** *മാത്രമാണ്.*	**1**		
	c) ഹൈഡ്രജൻ - ലഭ്യത എളുപ്പമല്ല / വായുവിൽ സ്ഫോടനത്തോടെ കത്തുന്ന വാതകമാണ്/സംഭരണവും വിതരണവും എളുപ്പമല്ല	**1**		
15	a) ***B***	**1**	***3***	
	b) ***F***	**1**		
	c) ***B***	**1**		
16	a) ഈർപ്പരഹിതമായ ഒരു ബോയിലിംഗ് ട്യൂബിൽ പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ് ***($KMnO_4$)*** തരികൾ ചൂടാക്കിയാണ് പരീക്ഷണ ശാലയിൽ ഓക്സിജൻ നിർമ്മിക്കുന്നത് .	**1**	***4***	
	b) ഘന ജലം (ഹെവി വാട്ടർ) / ഡ്യൂട്ടിരിയം ഓക്സൈഡ്	**1**		
	c) സൂര്യപ്രകാശത്തിലൂടെ ഭൂമിയിലേക്കെത്തുന്ന മാരകമായ അൾട്രാവയലറ്റ് കിരണങ്ങളെ അന്തരീക്ഷത്തിലെ ഓസോൺ പാളി തടഞ്ഞു നിർത്തുന്നു	**1**		
	d) ***CFC (ക്ലോറോ ഫ്ലൂറോ കാർബണുകൾ)***	**1**		
17	a) ***2,8,5***	**1**	***4***	
	b) ***10***	**1**		
	c) ***P***	**1**		
	d) ***2,8,1***	**1**		
18	a) ***$KMnO_4$, ഗാഢ . HCl***	**1**	***4***	ഏതെങ്കിലും **നാല്**
	b) ഉൽപ്പന്നങ്ങളിലൊന്നായ ജലം നീക്കം ചെയ്യാൻ .	**1**		
	c) ***ഈർപ്പരഹിതമായ കുമ്മായപ്പൊടിയിലൂടെ ക്ലോറിൻ വാതകം കടത്തിവിട്ടാണ് ബ്ലീച്ചിങ് പൗഡർ നിർമ്മിക്കുന്നത്.***	**1**		
	d) ***ബ്ലീച്ചിങ്ങിന്/ കീടനാശിനികളുടെ നിർമ്മാണത്തിന്/ വസ്ത്രങ്ങളിലെ കറ കളയാൻ / ജലശുദ്ധീകരണത്തിന്*** *(ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉത്തരം)*	**1**		
19	a) **$A = H_2PO_4^-$ $B = PO_4^{3-}$**	**2**	***4***	
	b) ***ട്രൈബേസിക്***	**1**		
	c) ***3***	**1**		
20	a) നിർവ്വീര്യകരണം - പ്രവർത്തനക്രമം	**2**	***4***	
	b) **$NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$**	**1**		
	c) ***സോഡിയം സൾഫേറ്റ്*** **(Na_2SO_4)** / ***സോഡിയം ഹൈഡ്രജൻ സൾഫേറ്റ് അഥവാ സോഡിയം ബൈ സൾഫേറ്റ്*** **($NaHSO_4$)**	**1**		

Prepared by Unmesh B Govt VHSS Kallara . 9946099800