ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ : WT_7S_5.5_DSERT		ಕರ್ನಾಟಕ ಮಂಡಳಿ
ತರಗತಿ : 7	ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ	ದಿನಾಂಕ : 06/09/2021
ಅಧ್ಯಾಯದ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗು ಹೆಸರು : 5 – ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು.		
ಉಪ ಅಧ್ಯಾಯದ : ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ		

	ವಿಭಾಗ - ೧
ಪ್ರಶ್ನೆ ೧)	ಸರಿ ಇರುವುದನ್ನು T ಎಂದು ಅಥವಾ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು F ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.
(ಕ)	ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಪ್ರತಿ ಜೀವಕೋಶವು ಆಮ್ಲಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
ಉತ್ತರ	T
(ಖ)	ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದ ಇರುವಿಕೆಯಿಂದ ಹಲ್ಲು ಹುಳುಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಉತ್ತರ	F ಕಾರಣ : ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾ, ಆಮ್ಲ, ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಲಾಲಾರಸ ಮಿಶ್ರಣ ಇರುವಿಕೆಯಿಂದ ಹಲ್ಲು ಹುಳುಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಪ್ರಶ್ನೆ ೨)	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.
	ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ.
ಕ) ಖ) ಗ) ಘ) ಉತ್ತರ	ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾತ್ಯಮ್ಲಗಳು ಎರಡೂ ಸೂಚಕಗಳು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಸೂಚಕವು ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದು ಸೂಚಕವು ಪ್ರೆತ್ಯಾಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣದ ಬದಲಾವಣೆಯು ಸೂಚಕದ ವಿಧವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ. ಎ) ಕ ಮತ್ತು ಖ ಬಿ) ಖ, ಗ ಮತ್ತು ಘ ಸಿ) ಘ ಮಾತ್ರ ಡಿ) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವು ಬಿ) ಖ, ಗ ಮತ್ತು ಘ
ಪ್ರಶ್ನೆ ೩) ಉತ್ತರ	ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ :- ಪ್ರಾತ್ಯಮ್ಲವು ಲಿಟ್ಮಸ್ಸನ್ನು ______ ಇಂದ ______ ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ. ಕೆಂಪು ಇಂದ ನೀಲಿ ವಿಭಾಗ - ೨
ಪ್ರಶ್ನೆ ೪) ಅ) ಆ) ಇ)	ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ “ಆಮ್ಲ” ಮತ್ತು “ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ” ಬರೆಯಿರಿ. ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ - ಸೋಡಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೆಡ್ - ಮೆಗ್ನಿಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೆಡ್ –

ಉತ್ತರ	ಅ) ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ – ಆಮ್ಲ ಆ) ಸೋಡಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಡ್ – ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಇ) ಮೆಗ್ನಿಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸಿಡ್ - ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ	
ಪ್ರಶ್ನೆ ೫)	ಒಂದು ವ್ಯಾಕದಲ್ಲಿ ಹೆಸರಿಸಿ : ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕಿಯುಗುವ ಒಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೂಚಕ.	
ಉತ್ತರ	ಲಿಟ್ಮಸ್	
	ವಿಭಾಗ – ೩	
	ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಐದಾರು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ:	
ಪ್ರಶ್ನೆ ೬)	ಆಮ್ಲವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಅದರ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.	
ಉತ್ತರ	ಮೊಸರು, ನಿಂಬೆರಸ, ಕಿತ್ತಳೆರಸ ಮತ್ತು ವಿನೆಗರ್ ಗಳ ರುಚಿ ಹುಳಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುವ ಆಮ್ಲಗಳಿಂದಾಗಿ ಈ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಹುಳಿಯಾಗಿವೆ. ಈ ಪದಾರ್ಥಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣ ಆಮ್ಲೀಯ. ಆಸಿಡ್ ಪದವು ಹುಳಿ ಎಂಬ ಅರ್ಥವಿರುವ ಆಸಿರಿ ಎಂಬ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಶಬ್ದದಿಂದ ಬಂದಿದೆ. ಈ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಮ್ಲಗಳು. ಆಹಾರದ ರುಚಿ ಹುಳಿಯಾಗಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಅದರಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲವಿಲ್ಲ ಎಂದರ್ಥ. ಆಮ್ಲಗಳ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಯಾವುವೆಂದರೆ: • ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಅವು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ವಸುಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. • ಅವುಗಳ ಘಟಕಗಳಿಂದಾಗಿ ಅವು ಅತ್ಯಂತ ನಾಶಕಾರಿ.	
	• ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಅವು ಹಾನಿಕರವಾಗಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ಚರ್ಮದ ಸುಡುವಿಕೆಗೆ ಸಹ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. • ಸಕ್ರಿಯ ಲೋಹಗಳೊಂದಿಗೆ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಜನ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಡಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿದೆ.	
ಪ್ರಶ್ನೆ ೭)	ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವನ್ನು ವ್ಯಾ ಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಅದರ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಬರೆಯಿರಿ.	
ಉತ್ತರ	ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಹಿ ರುಚಿ ಇದ್ದು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದಾಗ ಸಾಬೂನಿನಂತಹ ಅನುಭವ ನೀಡುವ ಇಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಎನ್ನುವರು. ಇಂತಹ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಗುಣಗಳು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಎನ್ನುವರು. ಇದರ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ : • ಕಹಿ ರುಚಿ (ಆಮ್ಲಗಳ ಹುಳಿ ರುಚಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ) • ಬೆರಳುಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ಲಿಮಿ ಅಥವಾ ಸಾಬೂನಿನ ಭಾವನೆ (ಜಾರು) • ಅನೇಕ ನೆಲೆಗಳು ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಲವಣಗಳನ್ನು ಅವಕ್ಷೇಪಿಸುತ್ತವೆ. • ಬಲವಾದ ಆಧಾರಗಳು ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಹಿಂಸಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಬಹುದು.	

	• ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಪೇಪರ್ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. • ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪದಾರ್ಥಗಳಾಗಿವೆ.	

eVidyaloka
To Educate ~ Anywhere Anytime

eVidyaloka
To Educate - Anywhere Anytime