ವಿಷಯ–ವಿಜ್ಞಾನ
ಸಿ.ಎಸ್.ಎ.ಎಸ್ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ

ತರಗತಿ–10

ಕ್ರ.ಸಂ	ಕ್ಷೇತ್ರ	ಕಲಿವಿನ ಫಲ	ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು
1	ವಸ್ತುಗಳು	ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಿರೂಪಿತ ವಿವರಣೆಗಳಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಬರೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಸರಿದೂಗಿಸುವುದು(ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ, ವಿಭಜನ ಕ್ರಿಯೆ, ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ, ದ್ವಿವಿಭಜನೆ, ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಪಕರ್ಷಣೆ	1.1	ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸುವುದು
			1.2	ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಮತ್ತು ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
			1.3	ನೀಡಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
2	ವಸ್ತುಗಳು	ನೀಡಲಾಗಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಚಯಗಳನ್ನು ಆಮ್ಲೀಯ, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಅಥವಾ ತಟಸ್ಥವೆಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ವಿವಿಧ ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೊಂಡು ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು	2.1	ವಸ್ತುಗಳ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಸಾಪೇಕ್ಷಿಸುವುದು (ಹೋಲಿಸುವುದು)
			2.2	ಕೆಲವು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು/ವಿದ್ಯಾಮಾನಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಗುಣಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಿಸುವುದು
			2.3	ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
			2.4	ಪ್ರತಿ ನಿತ್ಯ ವೀಕ್ಷಿಸುವ, ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳು ಜೈವಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು
3	ವಸ್ತುಗಳು	ಲವಣಗಳ ಗುಣಗಳು, ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಲವಣಗಳು, ಇವುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು	3.1	ಲವಣಗಳು ಉಂಟಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯುವುದು

			3.2	ವಿವಿಧ ಲವಣಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು
4	ವಸ್ತುಗಳು	ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಸ್ವಭಾವ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಸಿಸುವುದು	4.1	ನೀರಿನೊಂದಿಗಿನ ಕ್ರಿಯಾಕಾರ್ಯತ್ವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುವುದು
			4.2	ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ನಡುವಣ ಪ್ರತಿವರ್ತನೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳಾಗಿ ಬರೆಯುವುದು
			4.3	ಲೋಹಗಳ ಅನ್ವಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಅವುಗಳ ಸ್ವಭಾವಗಳನ್ನು ಸಾಪೇಕ್ಷಿಸುವುದು (ಹೋಲಿಸುವುದು)
5	ವಸ್ತುಗಳು	ಮೂಲಭೂತ ಲೋಹೋದ್ಧರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು	5.1	ಅದುರುಗಳಿಂದ ಲೋಹಗಳ ಉದ್ಧರಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು
6	ಜೀವ ಜಗತ್ತು	ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ, ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ, ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿಸರ್ಜನೆಯಂತಹ ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಅಂತರಾವಲಂಬನೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು	6.1	ಸ್ವಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಪರಪೋಷಣೆಗಳ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಸಿಸುವುದು
			6.2	ಮಾನವನ ಜೀರ್ಣನಾಳದ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
			6.3	ಜೀರ್ಣಾಂಗವ್ಯೂಹದ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು
			6.4	ವಿಸರ್ಜನಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು
7	ಜೀವ ಜಗತ್ತು	ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವವನ್ನು ತರುವ ನರವ್ಯೂಹ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಮೋನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸಗಳ ನಡುವೆ ಹೋಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಸಿಸುವುದು (ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ರಚನಾತ್ಮಕ)	7.1	ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
			7.2	ಮಾನವನ ಮಿದುಳಿನ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು
			7.3	ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
8	ಜೀವ ಜಗತ್ತು	ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು	8.1	ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಚಲನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು
9	ವಸ್ತುಗಳು ಹೇಗೆ	ವಿಭವಾಂತರ, ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮ, ಒಟ್ಟು ರೋಧ, ರೋಧಕಗಳ ಸರಣಿ	9.1	ವಿಭವಾಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧತೆಗಳ ನಡುವಣ

	ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ	ಜೋಡಣೆ ಮತ್ತು ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆ ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹಕ, ವಿಭವ ಶಕ್ತಿಯ ವ್ಯಯ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ವಿಭವ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹಕ ಮತ್ತು ರೋಧತೆಗಳ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಗಣಿತೀಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವುದು		ಸಂಬಂಧವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು
			9.2	ರೋಧಕಗಳ ಸರಣಿ ಕ್ರಮದ ಜೋಡಣೆ ಮತ್ತು ಸಮಾಂತರ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
			9.3	ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ವಯಿಕ ಉಪಕರಣವು ಬಳಸಿಕೊಂಡ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸುವುದು
10	ವಸ್ತುಗಳು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ	ಒಂದು ನೇರವಾದ ವಾಹಕ ತಂತಿ, ವೃತ್ತಾಕಾರದ ವಾಹಕ ಸುರುಳಿ ಮತ್ತು ಸೊಲೆ ನಾಯ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರ ವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು	10.1	ಒಂದು ನೇರವಾದ ವಾಹಕ ತಂತಿಯ ಮೇಲೆ ಆಗುತ್ತಿರುವ ಕಾಂತೀಯ ಬಲದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು
			10.2	ವೃತ್ತಾಕಾರದ ವಾಹಕ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು
11	ವಸ್ತುಗಳು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ	ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕದ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು	11.1	ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕದ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನಗಳ ತತ್ವವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
			11.2	ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ವಿದ್ಯಮಾನದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರೇಪಿತವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು
12	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳ ನಡುವಣ ಸಮತೋಲನ ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು	12.1	ಪರಿಸರದ ವಿವಿಧ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳ ನಡುವಣ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು
			12.2	ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಬಳಗಾಗುವ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೆ ಒಳಪಡದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು