

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್, ಕಲಬುರಗಿ
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಕಲಬುರಗಿ
ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕಣಮೇಶ್ವರ, ತಾ|| ಜೇವರ್ಗಿ



ಬಿಜ್ಜಾನ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಯೋಜನೆ

2020-21

10ನೇ ತರಗತಿ



ಬಿಜ್ಜಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು : ರಮೇಶ್ ಟಿ. ಮೂಡಲಗಿ
ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕಣಮೇಶ್ವರ

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕಣಮೇಶ್ವರ ತಾ|| ಜೀವರ್ಗ ಜ|| ಕಲಬುರಗಿ
2020-21 ನೇ ಸಾಲಿನ 10ನೇ ತರಗತಿ ಬಿಜ್ಜಾನ ವಿಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಹಂಚಿಕೆ

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಮೇ ಮತ್ತು ಜೂನ್ 4 + 16 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> * ಪುನರಾವರ್ತನೆ * ಸೇತುಬಂಧ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು * ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ * ವಾರ್ಷಿಕ ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧತೆ 	20						
ಜೂನ್, 2020 (21 ರಿಂದ 30) 9 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ-1:</p> <p>ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> * ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು * ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು * ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯುವುದು * ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಸರಿದೂಗಿಸುವ ಹಂತಗಳು * ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣದ ವಿಧಗಳು * ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಮತ್ತು ಅಪಕರ್ಷಣೆ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	9						
ಜುಲೈ, 2020 (1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ-2:</p> <p>ಆಮ್ಲಗಳು, ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಆಮ್ಲಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು * ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಲೋಹಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತನೆ ಹೇಗೆ? * ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ? * ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೋಹೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ವರ್ತನೆ * ಅಲೋಹೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ವರ್ತನೆ * pH ಮಹತ್ವ * ಲವಣಗಳು * ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ನ ಉಪಯೋಗಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	8						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಜುಲೈ, 2020 (1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯ : 3 ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು * ಲೋಹಗಳು -ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು * ಅಲೋಹಗಳು -ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು * ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿ * ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ. * ಆಯಾಸಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಗುಣಗಳು * ಲೋಹಗಳ ದೊರೆಯುವಿಕೆ * ಲೋಹೋದ್ಧರಣ * ಅದಿರುಗಳ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ * ಲೋಹಗಳ ಶುದ್ಧೀಕರಣ * ನಶಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ * ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	10						
ಜುಲೈ, 2020 (1 ರಿಂದ 31) 26 ಅವಧಿಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯ : 6 ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳು * ಜೀವನ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಯಾವುವು? * ಪೋಷಣೆ * ಸ್ವಪೋಷಕಗಳ ಪೋಷಣೆ * ಪರಪೋಷಕಗಳ ಪೋಷಣೆ * ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ * ಉಸಿರಾಟ - ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ * ಸಾಗಾಣಿಕೆ - ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, * ಹೃದಯ - ನಮ್ಮ ಪಂಪ್ * ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ * ನೀರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ * ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ * ವಿಸರ್ಜನೆ - ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನೆ * ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನೆ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	8						

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ -1 (FA-1)

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಆಗಸ್ಟ್, 2020 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 7 ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಪ್ರಾಣಿಗಳು - ನರವೃಹ * ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ? * ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ * ಮಾನವನ ಮಿದುಳು * ನರ ಅಂಗಾಂಶವು ಹೇಗೆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ? * ನರ ಅಂಗಾಂಶದ ಕಾರ್ಯ * ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ * ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ತಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ * ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಚಲನೆ * ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು - ಕಾರ್ಯಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	14						
ಆಗಸ್ಟ್, 2020 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ: 12 ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲ * ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ ಮತ್ತು ವಿಭವಾಂತರ, * ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ರೇಖಾಚಿತ್ರ * ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮ * ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು * ರೋಧಕಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರೋಧ * ಸರಣಿಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದ ರೋಧಗಳು * ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ರೋಧಕಗಳು * ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣ ಪರಿಣಾಮ * ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಣಾಮದ ಪ್ರಯೋಗಿಕ ಅನ್ವಯಗಳು * ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	11						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ದೋಷನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ	ಮಾರ್ಗಗಂ	ಮಾರ್ಗಗಂ	ಮಾರ್ಗಗಂ	ಮಾರ್ಗಗಂ	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್,2020 (1 ರಿಂದ 30) 21 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 13</p> <p>ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯ ರೇಖೆಗಳು * ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕದಿಂದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ * ಬಲಗೈನ ಹೆಬ್ಬರಳ ನಿಯಮ * ವೃತ್ತಾಕಾರ ವಾಹಕ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ * ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ * ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕದ ಮೇಲಿನ ಬಲ * ಫ್ಲೇಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ * ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ * ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ * ಫ್ಲೇಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ * ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ * ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	12								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್,2020 (1 ರಿಂದ 30) 21 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 15 ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ಅದರ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು? * ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಜಾಲಗಳು * ನಮ್ಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ? * ಓರೋನ್ ಪದರ ಮತ್ತು ಅದು ಹೇಗೆ ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ. * ನಾವು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	6								
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ -2 (FA-2)										
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ /ಅಕ್ಟೋಬರ್ :ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ಮೊದಲನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (SA-1)										

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಅಕ್ಟೋಬರ್ ,2020 4 ಅವಧಿಗಳು ನವೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 20 ಅವಧಿಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯ : 4 ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು * ಕಾರ್ಬನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಂಧ - ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧ * ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಸ್ವಭಾವ * ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಮತ್ತು ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು * ಸರಪಳಿಗಳು, ಕವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಉಂಗುರಗಳು * ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪುಗಳು - ಅನುರೂಪಶ್ರೇಣಿಗಳು * ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಹೆಸರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ * ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು * ದಹನಕ್ರಿಯೆ/ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ/ ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ/ ಆದೇಶಕ್ರಿಯೆ * ಎಥನಾಲ್ ಮತ್ತು ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ * ಎಥನಾಲ್ ಆಮ್ಲದ ಗುಣಗಳು * ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಗುಣಗಳು * ಸಾಬೂನುಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	14						
ನವೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 20 ಅವಧಿಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯ : 5 ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ * ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು * ಡೋಬರ್ಲೈನರ್‌ನ ತ್ರಿವಳಿಗಳು - * ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್‌ರವರ ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ * ಮೆಂಡಲೀವರವರ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ * ಮೆಂಡಲೀವರವರ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಸಾಧನೆಗಳು, * ಮೆಂಡಲೀವರವರ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಮಿತಿಗಳು * ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕ * ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಧಾತುಗಳ ಸ್ಥಾನ * ಆಧುನಿಕ ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು - ವೇಲೆನ್ಸಿ, ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ,, ಲೋಹೀಯ ಮತ್ತು ಅಲೋಹೀಯ ಗುಣಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	10						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಜೋಡಣಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಜೋಡಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗಲಸ		ಮಾರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಮಾರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಡಿಸೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 8</p> <p>ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ?</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಜೀವಿಗಳು ತಮ್ಮದೇ ನಿಖರ ಪ್ರತಿಕೃತಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತವೆಯೇ? * ಭಿನ್ನತೆಯ ಮಹತ್ವ * ಏಕ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬಳಸಲಾದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವಿಧಾನಗಳು - ವಿಡಳನ, ತುಂಡರಿಕೆ, ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ, ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ, ಕಾಯಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ, ಬೀಜಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ * ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ * ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ * ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ * ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಆರೋಗ್ಯ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	8						
ಡಿಸೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 9 ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವ ವಿಕಾಸ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನತೆಗಳ ಒಟ್ಟುಗೂಡುವಿಕೆ- * ಅನುವಂಶೀಯತೆ * ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಗುಣಗಳು * ಗುಣಗಳ ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ನಿಯಮಗಳು - ಮೆಂಡಲಿನ್ ಕೊಡುಗೆಗಳು * ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧರಣೆ * ಜೀವ ವಿಕಾಸ - ಗಳಿಸಿದ ಮತ್ತು ಅನುವಂಶೀಯವಾದ ಗುಣಗಳು * ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ * ಜೀವ ವಿಕಾಸ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಣ * ಜೀವ ವಿಕಾಸನೀಯ ಸಂಬಂಧಗಳ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವಿಕೆ * ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು * ಜೀವ ವಿಕಾಸ ಹಂತಗಳು * ಮಾನವನ ವಿಕಾಸ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	7						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಡಿಸೆಂಬರ್, 2020 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 10 ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ * ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣಗಳು - ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ * ರೇಖಾ ಚಿತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು * ಪೀನ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಉಪಯೋಗಗಳು * ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣಗಳ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಂಕೇತಗಳು * ದರ್ಪಣ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ * ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ * ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ * ಗೋಳೀಯ ಮಸೂರಗಳಿಂದ ವಕ್ರೀಭವನ * ಮಸೂರಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ರಚನೆ * ರೇಖಾ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮಸೂರಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ರಚನೆ * ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ * ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	10						
ಜನವರಿ, 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 11 ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ವರ್ಣಮಯ ಜಗತ್ತು</p> <ul style="list-style-type: none"> * ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು: ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನ * ಕಣ್ಣಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ * ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಿಹಾರ * ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ * ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಣವಿಭಜನೆ * ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಕ್ರೀಭವನ * ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ, ಟೆಂಜಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ * ಶುಭ್ರ ಆಕಾಶದ ಬಣ್ಣ ನೀಲಿ ಏಕೆ? * ಸೂರ್ಯೋದಯ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಬಣ್ಣ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	8						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ನೀಡಿದ್ದು			
ಜನವರಿ, 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯ : 14 ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು * ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ತಮ ಆಕರ ಯಾವುದು? * ಶಕ್ತಿಯ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಕರಗಳು * ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು, * ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ * ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು * ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳು * ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ, ಪವನ ಶಕ್ತಿ * ಪರ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು -ಸೌರಶಕ್ತಿ, ಸಮುದ್ರ ಶಕ್ತಿ, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇಯ ಶಕ್ತಿ, * ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳು * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	8						
ಜನವರಿ, 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	ಅಧ್ಯಾಯ : 16 ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ * ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ * ನಾವು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಅಗತ್ಯವೇನಿದೆ? * ಅರಣ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು * ಪಾಲುದಾರರು * ಅರಣ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ * ಎಲ್ಲರಿಗಾಗಿ ನೀರು * ಆಣೆಕಟ್ಟುಗಳು * ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು * ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ * ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಒಂದು ಅವಲೋಕನ * ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	8						
ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ -4 (FA-4)								
ಫೆಬ್ರವರಿ, 2021/ ಮಾರ್ಚ್, 2021	ಪುನರಾವರ್ತನೆ							
ಶಾಲಾ/ಜಿಲ್ಲಾ/ರಾಜ್ಯ ಹಂತದ ಸರಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ								

ಭವ್ಯವಾದಗಳು