

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ

ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ,ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

2021-22ನೇಸಾಲಿನ 10 ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದ

ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯಪೂರೈಕೆ ವಹಿ

ಅಂಜನಪ್ಪ ಕೆ ಆರ್

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಹ ಶಿಕ್ಷಕರು

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ

ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ,ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ಮೊ.ನಂ 9901875938

2021-22 ನೇ ಸಾಲಿನ 10 ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯ ಪೂರೈಕೆ ವಹಿ

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ /ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ	ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
						ನೀಡಿದ್ದು	ತಿಡಿದ್ದು		
ಜುಲೈ 2021 (1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ದಾಖಲೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆ ಸೇತುಬಂಧ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧತೆ 	25							
ಆಗಸ್ಟ್ 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<p><u>ಅಧ್ಯಾಯ-1: ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮೀಕರಣಗಳು</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯುವುದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ ಸರಿದೂಗಿಸುವುದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣದ ವಿಧಗಳು ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಪಕರ್ಷಣೆ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	08							
ಆಗಸ್ಟ್ 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<p><u>ಅಧ್ಯಾಯ-2 : ಅಮ್ಲಗಳು,ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಲವಣಗಳು</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ಅಮ್ಲಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು ಅಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಲೋಹಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತನೆ ಅಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ ಅಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಲೋಹಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ವರ್ತನೆ ಅಲೋಹಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ವರ್ತನೆ ಮಹತ್ವ * ಲವಣಗಳು ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಅಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ನ ಉಪಯೋಗಗಳು ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	08							
ಆಗಸ್ಟ್ 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು	<p><u>ಅಧ್ಯಾಯ-3 :ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ಲೋಹಗಳು: ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು ಅಲೋಹಗಳು: ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿ ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳು ಹೇಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ 	08							

	<ul style="list-style-type: none"> • ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಗುಣಗಳು • ಲೋಹಗಳ ದೊರೆಯುವಿಕೆ • ಲೋಹೋದ್ಧರಣ • ಅದಿರುಗಳ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ • ಅದಿರುಗಳ ಶುದ್ಧೀಕರಣ • ನಶಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ • ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
<p>ಆಗಸ್ಟ್ 2021 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಅಧ್ಯಾಯ-4 : ಜೀವಕ್ರಿಯೆಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಜೀವನ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಯಾವುವು ? • ಪೋಷಣೆ • ಸ್ವಪೋಷಕಗಳ ಪೋಷಣೆ • ಪರಪೋಷಕಫಲ ಪೋಷಣೆ • ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ • ಉಸಿರಾಟ - ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ • ಸಾಗಾಣಿಕೆ - ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ • ಹೃದಯ - ನಮ್ಮ ಪಂಪ್ • ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ, ನೀರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ • ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಇತರೆ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ • ವಿಸರ್ಜನೆ - ಮನುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ • ಅಭ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	08							
ರೂಪನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ-1 (FA-1)									
<p>ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 5 - ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಪ್ರಾಣಿಗಳು - ನರವ್ಯೂಹ • ಪರವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ? • ಪರಾವರ್ತಿತ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಪರವರ್ತಿತ ಚಾಪ • ಮನವನ ಮಿದುಳು • ನರಅಂಗಾಂಶವು ಹೇಗೆ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ • ನರ ಅಂಗಾಂಶದ ಕಾರ್ಯ • ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ 	7							

	<ul style="list-style-type: none"> • ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ತಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ • ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಚಲನೆ • ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹರ್ಮೋನುಗಳು - ಕಾರ್ಯಗಳು • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 6 <u>ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ</u></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 • ರೋಧಕದಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರೋಧ • ಸರಣಿಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದ ರೋಧಗಳು • ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ರೋಧಗಳು • ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣ ಪರಿಣಾಮ • ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದನುಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಣಾಮ • ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	7							
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 7 <u>ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯ ರೇಖೆಗಳು • ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕದಿಂದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ • ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳ ನಿಯಮ • ವೃತ್ತಾಕಾರ ವಾಹಕ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ • ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ • ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವಾಹಕ • ಪ್ಲೇಮಿಂಗ್‌ನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ • ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ • ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆ • ಪೇಮಿಂಗ್‌ನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ • ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ • ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲಗಳು 	6							

	<ul style="list-style-type: none"> • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 30) 25 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 8 - ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ - ಅದರ ಘಟಕಗಳು • ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಹಾಗೂ ಆಹಾರ ಜಾಲ • ನಮ್ಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ • ಓರೋನ್ ಪದರ ಮತ್ತು ಅದರ ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ • ನಾವು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	5							

ರೂಪನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 2 (ಈಂ-2)

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್/ಅಕ್ಟೋಬರ್ : ಪುನರಾವರ್ತನೆ, ಮೊದಲನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಉ-1)

ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2021 09 ಅವಧಿಗಳು & ನವೆಂಬರ್ 2021 24 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 4 -ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಕಾರ್ಬನ್ ನಲ್ಲಿ ಬಂಧ - ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧ • ಕಾರ್ಬನ್ ನ ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಸ್ವಭಾವ • ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಮತ್ತು ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು • ಸರಪಳಿಗಳು, ಕವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಉಂಗುರುಗಳು • ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪುಗಳು - ಅನುರೂಪಶ್ರೇಣಿಗಳು • ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಹೆಸರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ • ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು • ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ/ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ/ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ/ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ • ಎಥೆನಾಲ್ ಮತ್ತು ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ • ಎಥೆನಾಲ್ ಆಮ್ಲದ ಗುಣಗಳು • ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಗುಣಗಳು • ಸಾಬೂನುಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳು • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	14							
ನವೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 30) 24 ಅವಧಿಗಳು	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 5 -ಧಾತುಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವರ್ಗೀಕರಣ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಧಾತುಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು • ಡೋಬರೈನರ್ ನ ತ್ರಿವಳಿಗಳು • ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ ರವರ ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ • ಮೆಂಡಲೀವರವರ ಆವರ್ತಕ ನಿಯಮ 	10							

	<ul style="list-style-type: none"> ಮಂಡಲೀವರವರ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಸಾದನೆಗಳು ಮಂಡಲೀವರವರ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಮಿತಿಗಳು ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಧಾತುಗಳಸ್ಥಾನ ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 								
<p>ನವೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 30) 24 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 08 –ಜೀವಿಗಳು ಹೇಗೆ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ.?</p> <ul style="list-style-type: none"> ಜೀವಿಗಳು ತಮ್ಮದೇ ನಿಖರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತವೆಯೇ ಭಿನ್ನತೆಯ ಮಹತ್ವ ಏಕಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬಳಸಲಾದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಆರೋಗ್ಯ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	09							
<p>ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 09 –ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜೀವವಿಕಾಸ</p> <ul style="list-style-type: none"> ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನತೆಗಳ ಒಟ್ಟುಗೂಡುವಿಕೆ ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ಗುಣಗಳು ಮಂಡಲೀನ ಕೊಡುಗೆಗಳು ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧರಣೆ ಜೀವವಿಕಾಸ – ಗಳಿಸಿದ & ಅನುವಂಶೀಯವಾದ ಗುಣಗಳು ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ ಜೀವವಿಕಾಸ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಣ ಜೀವವಿಕಾಸನೀಯ ಸಂಬಂಧಗಳ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವಿಕೆ ಪಳಯುಳಿಕೆಗಳು ಜೀವವಿಕಾಸದ ಹಂತಗಳು ಮಾನವನ ವಿಕಾಸ 	07							

- ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳೂ

ರೂಪಸಾತ್ಯಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 3 (FA-3)

<p>ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 10 - ಬೆಳಕು,ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಬೆಲಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ • ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣಗಳು - ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ • ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು • ಪೀನ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಉಪಯೋಗಗಳು • ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣಗಳ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಸಾಂಪ್ರ ಸಂಕೇತಗಳು • ದರ್ಪಣ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ • ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ • ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ • ಗೋಳೀಯ ಮಸೂರಗಳಿಂದ ವಕ್ರೀಭವನ • ಮಸೂರಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ರಚನೆ • ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ರಚನೆ • ಮಸೂರದ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ • ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	<p>10</p>							
<p>ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021 (1 ರಿಂದ 31) 25 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 11 -ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ವರ್ಣಮಯ ಜಗತ್ತು</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಮಾನವನ ಕಣ್ಣು: ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ • ಕಣ್ಣಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ • ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಿಹಾರ • ಪಟ್ಟಕಗಳ ಮೂಲಕ ಬೆಲಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ • ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಜ ಬೆಲಕಿನ ವರ್ಣವಿಭಜನೆ • ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಕ್ರೀಭವನ • ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ , ಟೆಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ • ಶುಭ್ರ ಆಕಾಸದ ಬಣ್ಣ ನೀಲಿ ಏಕೆ ? • ಸೂರ್ಯೋದಯ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಬಣ್ಣ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	<p>08</p>							

<p>ಜನವರಿ 2022 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 14 - ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ತಮ ಆಕರ ಯಾವುದು ? • ಶಕ್ತಿಯ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಆಕರಗಳು • ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು • ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ • ಆಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು • ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ • ಜೈವಿಕ ರಾಶಿ, ಪವನ ಶಕ್ತಿ • ಪರ್ಯಾಯ ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳು- ಸೌರಶಕ್ತಿ,ಸಮುದ್ರ ಶಕ್ತಿ, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿ • ಪರಿಸರದ ಪರಿಣಾಮಗಳು • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	08								
<p>ಜನವರಿ 2022 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಅಧ್ಯಾಯ : 16 - ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ • ನಾವು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಅಗತ್ಯವೇನಿದೆ ? • ಅರಣ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು • ಪಾಲುದಾರರು • ಅರಣ್ಯಗಳ ನರ್ವಹಣೆ • ಎಲ್ಲರಿಗಾಗಿ ನೀರು - ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳು • ನೀರಿನ ಕೊಯ್ಲು • ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ • ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ • ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 	08								
<p>ಜನವರಿ 2022 (1 ರಿಂದ 31) 24 ಅವಧಿಗಳು</p>	<p>ಪುನರಾವರ್ತನೆ</p>	08								
<p>ಪೆಬ್ರವರಿ 2022</p>	<p>ಪುನರಾವರ್ತನೆ/ ಶಾಲಾ/ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಂತದ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತಾ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ</p>	<p>ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 4 (FA-4)</p>								
<p>ಮಾರ್ಚ್ 2022</p>	<p>ಪುನರಾವರ್ತನೆ/ ಜಿಲ್ಲಾ ಹಂತದ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತಾ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು</p>									