

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಸಂಪಿಗೆ ಹೊಸಹಳ್ಳಿ

ತುರುವೇಕೆರೆ ತಾ||

ತುಮಕೂರು(ದ) ಜಿಲ್ಲೆ



ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣ

ವಿಜ್ಞಾನ  
8 ನೇ ತರಗತಿ

ವಾರ್ಷಿಕ ಪಾಠ ಹಂಚಿಕೆ  
2019-20



ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಕೆ.ಸಿ, ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕರು  
ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಸಂಪಿಗೆ ಹೊಸಹಳ್ಳಿ,  
ತುರುವೇಕೆರೆ ತಾ||  
ತುಮಕೂರು (ದ) ಜಿಲ್ಲೆ  
ಮೋ : 886111250

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಸಂಪಿಗೆ ಹೊಸಹಳ್ಳಿ, ತುರುವೇಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ತುಮಕೂರು ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆ

2019-20 ನೇ ಸಾಲಿನ 8ನೇ ತರಗತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಪಠ್ಯ ಹಂಚಿಕೆ

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ -ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಮೇ ಮತ್ತು ಜೂನ್ 2019 3 + 17 ಅವಧಿಗಳು	1. ಪುನರಾವರ್ತನೆ 2. ಸೇತುಬಂಧ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು 3. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ 4. ವಾರ್ಷಿಕ ಕ್ರಿಯಾಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧತೆ	20						
ಜೂನ್, 2019 (21 ರಿಂದ 25) 4 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 1. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು</b> 1. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅರ್ಥ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, 2. ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, 3. ನೀರು / ಮಣ್ಣು / ಅರಣ್ಯಗಳು / ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳು 4. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು, 5. ಖನಿಜ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, 6. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	4						
ಜೂನ್, 2019 (26 ರಿಂದ 29) 4 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 2. ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ</b> 1. ಸೌರ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಒಂದು ಅಪೂರ್ವ ಗ್ರಹ 2. ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ / ಜೀವಿಗೋಳದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ 3. ನೈಸರ್ಗಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹಂತಗಳು 4. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿಧಗಳು 5. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಘಟಕಗಳು 6. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ, ಉದಾಹರಣೆಗಳು 7. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯ ಸಂಚಾರ 8. ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳು 9. ಜೈವಿಕ ಸಂವರ್ಧನೆ 10. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	4						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ-ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಜುಲೈ, 2019 (1 ರಿಂದ 6) 6 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 3. ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆ</b> 1. ಕಣಾದರವರ ಪರಮಾಣು ಪರಿಕಲ್ಪನೆ, 2. ಜಾನ್ ಡಾಲ್ಟನ್ ಪರಮಾಣು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ವಿವರಣೆ, 3. ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಣಗಳು, 4. ಜೆ.ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್‌ರವರ ಪ್ರಯೋಗ, 5. ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಧನ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಣದ ಇರುವಿಕೆ, 6. ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್‌ನ ಪ್ರಯೋಗ ವಿವರಣೆ, 7. ಬೋರ್ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿ, 8. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ, 9. ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ 10. ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು 11. ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು 12. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	6						
ಜುಲೈ, 2019 (8 ರಿಂದ 13) 6 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 4. ಪರಮಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಅಣುಗಳು</b> 1. ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ, 2. ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಮಾನ 3. ಧಾತುಗಳ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ, 4. ಸಾಪೇಕ್ಷ ಅಣುರಾಶಿ, ಅಣುರಾಶಿ ಲೆಕ್ಕಗಳು, 5. ಗ್ರಾಂ ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ, 6. ಧಾತುವಿನ ಅಣು 7. ಸಾಪೇಕ್ಷ ಅಣುರಾಶಿ 8. ಗ್ರಾಂ ಅಣುರಾಶಿ, 9. ಮೋಲ್ ಕಲ್ಪನೆ, / ಅವೋಗ್ಯಾಡೋ ಸಂಖ್ಯೆ 10. ಧಾತುವಿನ ವೇಲೆನ್ಸಿ 11. ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಧಾತುಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸಂಯೋಜನೆ 12. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	6						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ-ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಜುಲೈ, 2019 (15 ರಿಂದ 23) 8 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 5. ಜೀವಕೋಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನ</b> 1. ಜೀವಕೋಶ 2. ಜೀವಕೋಶದ ಆವಿಷ್ಕಾರ 3. ರಾಬರ್ಟ್ ಹುಕ್ 4. ಜೀವಕೋಶ ಸಿದ್ಧಾಂತ, 5. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕ - ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ 6. ಈರುಳ್ಳಿ ಪೊರೆಯಲ್ಲಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳ ವೀಕ್ಷಣೆ 7. ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶ / ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶಗಳ ರಚನೆ, 8. ವಿಸರಣೆ / ಅಭಿಸರಣೆ ಪ್ರಯೋಗಗಳು 9. ಕಣದಂಗಗಳು : ಪೊರಸಹಿತ ಕಣದಂಗಗಳು ಮತ್ತು ಪೊರರಹಿತ ಕಣದಂಗಗಳು 10. ಕಣದಂಗಗಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು 11. ಕೋಶಕೇಂದ್ರದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ. 12. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	8						
ಜುಲೈ, 2019 (23 ರಿಂದ 31) 8 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 6. ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ</b> 1. ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ /ವರ್ಗೀಕರಣದ ಉದ್ದೇಶಗಳು, 2. ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪುರಾತನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಕೊಡುಗೆಗಳು, 3. ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮಜಲುಗಳು 4. ದ್ವಿನಾಮ ನಾಮಕರಣ, 5. ಮಾನವನ ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಸ್ಥಾನ, 6. ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳು - ಎರಡು, ಮೂರು, ನಾಲ್ಕು, ಮತ್ತು ಐದು ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ 7. ವೈರಸ್‌ಗಳು 8. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	8						

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪರಿಷ್ಕೆ -1 (FA-1)

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ -ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಆಗಸ್ಟ್, 2019 (1 ರಿಂದ 7) 6 ಅವಧಿಗಳು	<p><b>ಅಧ್ಯಾಯ 7. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಪಂಚ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು</li> <li>2. ಲೂಯಿಸ್ ಪಾಶ್ಚರ್ /ಹಂಸ ಕತ್ತಿನ ಫ್ಲಾಸ್ಕ್ ಪ್ರಯೋಗ</li> <li>3. ರಾಬರ್ಟ್ ಕೋಚ್ - ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು</li> <li>4. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ - ವಿಧಗಳು ಮತ್ತು ರಚನೆ,</li> <li>5. ವೈರಸ್‌ಗಳು -ಉದಾಹರಣೆಗಳು/ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಫೇಜ್</li> <li>6. ಪ್ರೋಟೋಜೋವಾಗಳು/ ಅಮೀಬಾದ ರಚನೆ</li> <li>7. ಶೈವಲಗಳು / ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು</li> <li>8. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಹರಡಬಹುದಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೋಗಗಳು</li> <li>9. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಕೃಷಿ</li> <li>10. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.</li> </ol>	6						
ಆಗಸ್ಟ್, 2019 (8 ರಿಂದ 19) 7 ಅವಧಿಗಳು	<p><b>ಅಧ್ಯಾಯ 8. ಚಲನೆಯ ವಿವರಣೆ:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ಚಲನೆ ವಿವರಣೆ</li> <li>2. ದೂರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ</li> <li>3. ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗ</li> <li>4. ಚಲನೆಯ ಮೂರು ಸಮೀಕರಣಗಳು / ಲೆಕ್ಕಗಳು</li> <li>5. ಚಲನೆಯನ್ನು ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು</li> <li>6. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ol>	7						
ಆಗಸ್ಟ್, 2019 (20 ರಿಂದ 31) 10 ಅವಧಿಗಳು	<p><b>ಅಧ್ಯಾಯ 9. ಬಲ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ಸಂತುಲಿತ ಬಲ ಮತ್ತು ಅಸಂತುಲಿತ ಬಲ</li> <li>2. ಗೆಲಿಲಿಯೋರವರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು,</li> <li>3. ನ್ಯೂಟನ್‌ರವರ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು,</li> <li>4. ಜಡತ್ವ ನಿಯಮ</li> <li>5. ನ್ಯೂಟನ್ ಚಲನೆಯ 2ನೇ ನಿಯಮ,</li> <li>6. ಸಂವೇಗ, ಸಂವೇಗ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, / ಲೆಕ್ಕಗಳು</li> <li>7. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಮೂರನೇ ನಿಯಮ</li> <li>8. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ol>	10						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ -ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 2019 (3 ರಿಂದ 9) 6 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 10. ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅದರ ರೂಪಗಳು</b> 1. ಬಲ ಮತ್ತು ಕೆಲಸ / ಕೆಲಸದ ಏಕಮಾನ 2. ಚಲನ ಶಕ್ತಿ / ಕಾಯದ ಚಲನಶಕ್ತಿ, ವೇಗ ಮತ್ತು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ 3. ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ / ಕಾಯದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧ 4. ಶಕ್ತಿಯ ಬದಲಾವಣೆ 5. ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತತ್ವ/ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 6. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	6						
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 2019 (11 ರಿಂದ 18) 7 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 11. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಧಗಳು</b> 1. ಭೌತ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು 2. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳು, 3. ಪ್ರತಿವರ್ತಕ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ ಸರಿದೂಗಿಸುವಿಕೆ ಕ್ರಿಯೆ 4. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧಗಳು 5. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ/ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ, 6. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ, / ದ್ವಿಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ, 7. ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಮತ್ತು ಅಪಕರ್ಷಣ 8. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	7						
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 2019 (18 ರಿಂದ 26) 8 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 12. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು</b> 1. ಕ್ಷೋರಿನ್ ತಯಾರಿಕೆ, ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು 2. ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ತಯಾರಿಕೆ, ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು 3. ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳು 4. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	8						

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪರೀಕ್ಷೆ -2 (FA-2)

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್/ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2019 - ಪುನಾರವರ್ತನೆ / ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 1 (SA -1)

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ -ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಅಕ್ಟೋಬರ್, 2019 (23 ರಿಂದ 31) 7 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 13 ನೀರು</b> 1. ನೀರು / ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಗಳು 2. ಲೋಹಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ 3. ಅಲೋಹಗಳ ಮೇಲೆ ಹಬೆಯ ವರ್ತನೆ 4. ಜಲಾನಿಲ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು 5. ಅಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ, 6. ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳೊಡನೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ, 7. ಜಲಾಕರ್ಷಕ ಮತ್ತು ಜಲ ವಿಮೋಚಕ ವಸ್ತುಗಳು, 8. ಗಡಸು ನೀರು ಮತ್ತು ಮೆದುನೀರು 9. ನೀರಿನ ಗಡಸುತನ ನಿವಾರಣೆ, ವಿಧಾನಗಳು 10. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	7						
ನವೆಂಬರ್, 2019 (2 ರಿಂದ 9) 7 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 14. ಶಬ್ದಗಳ ಜಗತ್ತು:</b> 1. ಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ರೂಪವಾಗಿ ಶಬ್ದ 2. ಶಬ್ದದ ಉತ್ಪತ್ತಿ / ಶಬ್ದದ ಸ್ವಭಾವ 3. ಶಬ್ದದ ತರಂಗದ ವಿವರಣೆ 4. ತರಂಗದೂರ/ ಆವೃತ್ತಿ/ ಪಾರ(ಕಂಪನ ವಿಸ್ತಾರ) 5. ಶಬ್ದದ ಜವ / ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ 6. ಗದ್ದಲ ಮತ್ತು ಅದರ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು 7. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	7						
ನವೆಂಬರ್, 2019 (11 ರಿಂದ 22) 10 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 15. ಉಷ್ಣ</b> 1. ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ತಾಪ - ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು 2. ಉಷ್ಣದ ಪರಿಣಾಮಗಳು 3. ಉಷ್ಣದಿಂದಾಗಿ ಘನವಸ್ತುಗಳ ವ್ಯಾಕೋಚನೆ/ಅನ್ವಯಗಳು 4. ನೀರಿನ ಅಸಂಬದ್ಧ ವಿಕಾಸ, 5. ತಾಪಮಾಪಕ - ತಾಪದ ಅಳತೆ 6. ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲಾ ಉಷ್ಣತಾ ಮಾಪಕ / ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಾಪ ಮಾಪಕ ಮತ್ತು ಅಳತೆ ಪಟ್ಟಿ 7. ಅಂತರ್ ಪರಿವರ್ತನೆ, / ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಕುದಿಬಿಂದು. 8. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	10						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ -ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ನವೆಂಬರ್, 2019 (23 ರಿಂದ 31) 6 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 16. ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು</b> 1. ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು-ಘನ,ದ್ರವ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 2. ಮಿಶ್ರಣ - ಮಿಶ್ರಣಗಳ ಗುಣಗಳು/ಮಿಶ್ರಣದ ವಿಧಗಳು 3. ದ್ರಾವಣಗಳು, ನಿಲಂಬನಗಳು, ಕಲಿಲ ದ್ರಾವಣಗಳು 4. ಟೆಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ / ಬ್ರೌನಿಯನ್ ಚಲನೆ 5. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	6						
ಡಿಸೆಂಬರ್, 2019 (2 ರಿಂದ 14) 12 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 17. ನಮ್ಮ ವರ್ಣಮಯ ಜಗತ್ತು</b> 1. ಬೆಳಕು - ಪ್ರತಿಫಲನ 2. ನಿಯತ ಪ್ರತಿಫಲನ ಮತ್ತು ಅನಿಯತ ಪ್ರತಿಫಲನ 3. ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮಗಳು 4. ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರತಿಫಲನ 5. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ, 6. ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ 7. ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ - ಪರಿಣಾಮಗಳು 8. ಮಸೂರಗಳು 9. ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಣ ವಿಭಜನೆ, 10. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	12						
ಡಿಸೆಂಬರ್, 2019 (16 ರಿಂದ 31) 12 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 18. ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಅದರ ಘಟಕಗಳು</b> 1. ಆಹಾರ, ಅವಶ್ಯಕತೆ 2. ಆಹಾರದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳು 3. ಆಹಾರದ ಘಟಕಗಳು - ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು, ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಪ್ರೋಟೀನ್, ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳು, 4. ಖನಿಜಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳು 5. ನಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳು, 6. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕಾರ್ಯಗಳು, 7. ಆಹಾರದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳ ಪತ್ತೆಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು 8. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	12						



ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ -ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಜನವರಿ, 2020 (1 ರಿಂದ 11) 10 ಅವಧಿಗಳು	<p><b>ಅಧ್ಯಾಯ 19. ಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಉಸಿರಾಟ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ಪೋಷಣೆ - ಸ್ವಪೋಷಣೆ/ ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ</li> <li>2. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟಿನ ರಚನೆ, ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ,</li> <li>3. ಬೆಳಕನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ</li> <li>4. ಕೀಟಾಹಾರಿ ಸಸ್ಯಗಳು</li> <li>5. ಪರಪೋಷಣೆ - ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ/ ಅಮೀಬಾದಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ</li> <li>6. ಜಿರಳೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ/ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯೂಹ</li> <li>7. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ/ ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆ,</li> <li>8. ಉಸಿರಾಟ - ಅಕ್ಸಿಜನ್ ಸಹಿತ/ ರಹಿತ ಉಸಿರಾಟ</li> <li>9. ಮಾನವನ ಶ್ವಾಸಕೋಶ - ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ</li> <li>10. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ol>	10						
ಜನವರಿ, 2020 (13 ರಿಂದ 18) 6 ಅವಧಿಗಳು	<p><b>ಅಧ್ಯಾಯ 20. ಉನ್ನತ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವಿಧಗಳು</li> <li>2. ಮಾದರಿ ಹೂವಿನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರ</li> <li>3. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ರಿಯೆ - ವಿಧಗಳು</li> <li>4. ನಿಶೇಚನ/ ಬೆಳವಣಿಗೆ</li> <li>5. ಬೇಳೆ ಕಾಳುಗಳು ಮತ್ತು ಮಿಲ್ಲೆಟ್‌ಗಳು</li> <li>6. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ol>	6						
ಜನವರಿ, 2020 (20 ರಿಂದ 31) 12 ಅವಧಿಗಳು	<p><b>ಅಧ್ಯಾಯ 21. ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆ : ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ಕೃಷಿ, ಕೃಷಿಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಲು ಅವಶ್ಯಕ ಅಂಶಗಳು,</li> <li>2. ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ/ ನಿರ್ವಹಣೆ</li> <li>3. ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಬಹುವಿಧ ಬೆಳೆಗಳು</li> <li>4. ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪಾತ್ರ/ಕಾಂಫೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಕೆ/ಜೈವಿಕ ಫಲವತ್ಕಾರಗಳು</li> <li>5. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಎದುರಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು</li> <li>6. ಜಲ ನಿರ್ವಹಣೆ - ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು</li> <li>7. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ</li> <li>8. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು</li> </ol>	12						

ತಿಂಗಳು/ಲಭ್ಯ ಅವಧಿಗಳು	ಘಟಕದ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಬೋಧನಾ/ಕಲಿಕಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು	ಬೋಧಿಸಲು/ ಕಲಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಅವಧಿಗಳು	ಬೋಧಿಸಿದ/ ಕಲಿಸಿದ ಅವಧಿಗಳು	ಮನೆಗೆಲಸ		ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆ/ಇಲ್ಲ	ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿಲ್ಲ -ವಾದರೆ ಕಾರಣಗಳು	ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಿ
				ನೀಡಿದ್ದು	ತಿದ್ದಿದ್ದು			
ಫೆಬ್ರವರಿ, 2020 (1 ರಿಂದ 8 ) 7 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 22. ಜೀವದ ವಿಕಾಸ</b> 1. ಜೀವದ ಉಗಮ 2. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಕಾಸದ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅಂಶಗಳು 3. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಜೀವದ ಉಗಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಘಟನೆಗಳು, 4. ಜೀವ ವಿಕಾಸ 5. ಲಾಮಾರ್ಕ್‌ನ ಜೀವ ವಿಕಾಸ ಸಿದ್ಧಾಂತ - ತತ್ವಗಳು 6. ಡಾರ್ವಿನ್ ಜೀವ ವಿಕಾಸ ಸಿದ್ಧಾಂತ - ತತ್ವಗಳು 7. ನವಡಾರ್ವಿನ್ ವಾದ 8. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	7						
ಫೆಬ್ರವರಿ, 2020 (10 ರಿಂದ 19) 10 ಅವಧಿಗಳು	<b>ಅಧ್ಯಾಯ 23. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಆಚೆಗೆ</b> 1. ಭೂಮಿಯ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವುದು 2. ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಆಕಾಶ 3. ಸೌರವ್ಯೂಹ -ಭೂಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಸೌರಕೇಂದ್ರ ಮಾದರಿ 4. ಸೌರಮಂಡಲ - ಸೂರ್ಯ 5. ಗ್ರಹಗಳು - ಬುಧ, ಶುಕ್ರ, ಭೂಮಿ, ಚಂದ್ರ, ಮಂಗಳ, ಕ್ಷುದ್ರಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಉಲ್ಕೆಗಳು, ಲಿಯೋನಿಡ್ ಉಲ್ಕಾಪಾತ, ಗುರು , ಗೆಲಿಲಿಯನ್ ಉಪಗ್ರಹಗಳು, ಶನಿ, ಯುರೇನಸ್, ನೆಪ್ಚೂನ್, ಪ್ಲುಟೋ, 6. ಧೂಮಕೇತುಗಳು, ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳು 7. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು 8. ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ನಕ್ಷತ್ರದ ವಿನ್ಯಾಸ 9. ರಾಶಿಚಕ್ರ 10. ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	10						

**ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪರೀಕ್ಷೆ -4 (FA-4)**

ಫೆಬ್ರವರಿ / ಮಾರ್ಚ್ 2020 - ಪುನಾರವರ್ತನೆ / ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ - 2 (SA -2)

ಇವುಗಳೆಲ್ಲ

