



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಂಖ್ಯೆ : WT_7S_4.4_DSERT		ಕರ್ನಾಟಕ ಮಂಡಳಿ
ತರಗತಿ : 7	ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ	ದಿನಾಂಕ : 16/07/2021
ಅಧ್ಯಾಯದ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಹೆಸರು : 4 – ಉಷ್ಣ		
ಉಪ ಅಧ್ಯಾಯ : ಉಷ್ಣ ವರ್ಗಾವಣೆ, ಉಷ್ಣ ವಾಹಕಗಳು ಮತ್ತು ಅವಾಹಕಗಳು ವರ್ಗಾವಣೆ		
ವಿಭಾಗ – 1		
ಪ್ರಶ್ನೆ 1	ಸರಿ ಇರುವುದನ್ನು T ಎಂದು ಅಥವಾ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು F ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.	
(ಕ)	ಉಷ್ಣತೆ ಅಥವಾ ಶೀತದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಾಪಮಾಪಕ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. T ಅಥವಾ F?	
ಉತ್ತರ	T	
(ಖ)	ತಾಪಮಾಪಕ ಬಲ್ಬ್ ನೀರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. T ಮತ್ತು F?	
ಉತ್ತರ	F ಕಾರಣ : ಮೆಕ್ಯೂರಿ ಎಂಬ ಪಾದರಸವನ್ನು ಥರ್ಮೋಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.	
ಪ್ರಶ್ನೆ 2	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಮಾನವರ ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಕ್ಷಿಸಲು _____ ಥರ್ಮೋಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅ)ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಅ)ಮೆಕ್ಯೂರಿ ಇ) ವೈದ್ಯಕೀಯ (ಕ್ಲಿನಿಕಲ್) ಈ) ಟೆಪನಿಕ್	
ಉತ್ತರ	ಈ) ವೈದ್ಯಕೀಯ (ಕ್ಲಿನಿಕಲ್)	
ಪ್ರಶ್ನೆ 3	ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ. _____ ಮತ್ತು _____ ಉಷ್ಣದ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.	
ಉತ್ತರ	ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಬೆಳ್ಳಿ	
ವಿಭಾಗ - 2		
ಪ್ರಶ್ನೆ 4	ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಅ)ವಾಹಕಗಳು ---- ಉಷ್ಣದ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ನಿಧಾನಗೊಳಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು. ಆ)ಅವಾಹಕಗಳು --- ಉಷ್ಣ ವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು.	
ಉತ್ತರ	ಅ) ವಾಹಕಗಳು --- ಉಷ್ಣ ವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು. ಆ) ಅವಾಹಕಗಳು --- ಉಷ್ಣದ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ನಿಧಾನಗೊಳಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು.	



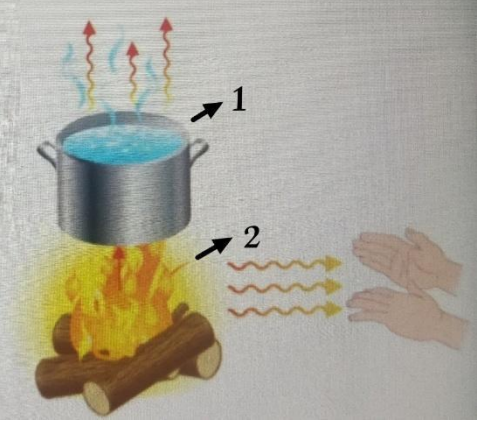
eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

	ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
ಪ್ರಶ್ನೆ 5	ಉಷ್ಣದ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
ಉತ್ತರ	1) ತಾಮ್ರ 2) ಬೆಳ್ಳಿ 3) ಚಿನ್ನ 4) ಅಳುಮಿನಿಯಂ 5) ಕಬ್ಬಿಣ 6) ಉಕ್ಕು ವಿಭಾಗ - 3
	ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ವಿವರವಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.
ಪ್ರಶ್ನೆ ೬) ಕ)	ಸಂವಹನ ಮಾತು ವಹನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. 
ಉತ್ತರ	1) ಸಂವಹನ :- ನೀರನ್ನು ಬಿಸಿಯಾಗುವವರಿಗೆ ಕಾಯಿಸುವ ಉಷ್ಣ ಪ್ರಸಾರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಂವಹನ ಎನ್ನುವರು. 2) ವಹನ :- ವಸ್ತುವಿನ ಬಿಸಿಯಾದ ತುದಿಯಿಂದ ತಣ್ಣನೆಯ ತುದಿಗೆ ಉಷ್ಣವು ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಹನ ಎನ್ನುವರು.
ಖ)	ಯಾವುದು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ತಾಪಮಾಪಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

	
ಉತ್ತರ	1) ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ತಾಪಮಾಪಕ :- ಇತರ ವಸ್ತುಗಳ ತಾಪವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತಾಪಮಾಪಕವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ತಾಪಮಾಪಕ ಎನ್ನುವರು. 2) ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಾಪಮಾಪಕ :- ದೇಹದ ತಾಪವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ತಾಪಮಾಪಕವನ್ನು ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಾಪಮಾಪಕ ಎನ್ನುವರು.
ಪ್ರಶ್ನೆ 10 ಉತ್ತರ	ಮಾನವ ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ನಾವು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಬಾರದು? ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ, ಬಲ್ಬ್ ಬಿಸಿ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದಾಗ ಪಾದರಸದ ಮಟ್ಟ ಏರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅದು ಬಿಸಿ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ದೂರ ಹೋದ ತಕ್ಷಣ, ಯಾವುದೇ ಕಿಂಕ್ ಇಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಪಾದರಸದ ಮಟ್ಟವು ಮತ್ತೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ನಾವು ಯಾವಾಗ ದೇಹದ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ, ನಾವು ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುತ್ತೇವೆ, ಬುಧ ಮಟ್ಟ ಏರುವವರೆಗೆ ಕಾಯುತ್ತಿವೆ. ತದನಂತರ ನಾವು ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಓದುತ್ತೇವೆ. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ, ತಾಪಮಾನವು ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿರುವಾಗಲೇ ನಾವು ಅದನ್ನು ಓದಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮಾನವನ ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ನಾವು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime