



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ : WT_7S_10.4_DSERT		ಕರ್ನಾಟಕ ಮಂಡಳಿ
ತರಗತಿ : 7	ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ	ದಿನಾಂಕ : 27/07/2021
ಅಧ್ಯಾಯದ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಹೆಸರು : 10 – ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ		
ಉಪ ಅಧ್ಯಾಯ : ನಾವು ಏನನ್ನು ಶ್ವಾಸೋಚ್ಚಾಸ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ? ಇತರ ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ರಿಯೆ.		
ವಿಭಾಗ - ೧		
ಪ್ರಶ್ನೆ ೧)	ಸರಿ ಇರುವುದನ್ನು T ಎಂದು ಅಥವಾ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು F ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.	
(ಕ)	ಪ್ರಾಣಿಯಾದ ನಿಯಮಿತ ಉಸಿರಾಟದ ವ್ಯಾಯಾಮ.	
ಉತ್ತರ	T	
(ಖ)	ಉತ್ತಮ ಉಸಿರಾಟದ ವ್ಯಾಯಾಮ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	
ಉತ್ತರ	F ಕಾರಣ : ಉತ್ತಮ ಉಸಿರಾಟದ ವ್ಯಾಯಾಮ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	
ಪ್ರಶ್ನೆ ೨)	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಜಿರಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯು _____ ಮೂಲಕ ದೇಹವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ.	
	ಅ) ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಆ) ಕಿವಿರುಗಳು ಇ) ಸ್ಥಿರಾಕಲ್ಸ್ ಈ) ಚರ್ಮ	
ಉತ್ತರ	ಇ) ಸ್ಥಿರಾಕಲ್ಸ್	
ಪ್ರಶ್ನೆ ೩)	ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ :-	
ಕ)	ಎರೆಹುಳುಗಳು ತಮ್ಮ _____ ಮೂಲಕ ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ.	
ಉತ್ತರ	ಎರೆಹುಳುಗಳು ತಮ್ಮ ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕ ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ.	
ಖ)	ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ರಿಯೆಯು ವಪೆ ಮತ್ತು _____ ಚಲನೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.	
ಉತ್ತರ	ಮನುಷ್ಯನಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ರಿಯೆಯು ವಪೆ ಮತ್ತು ಪಕ್ಕೆಲುಬುಗಳ ಚಲನೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.	
ವಿಭಾಗ - ೨		
ಪ್ರಶ್ನೆ ೪)	ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.	
	ಕ) ಮನುಷ್ಯ - ಚರ್ಮ ಖ) ಜಿರಳೆ - ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳು ಗ) ಎರೆಹುಳು - ಸ್ಥಿರಾಕಲ್ಸ್	
ಉತ್ತರ	ಕ) ಮನುಷ್ಯ - ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳು ಖ) ಜಿರಳೆ - ಸ್ಥಿರಾಕಲ್ಸ್	



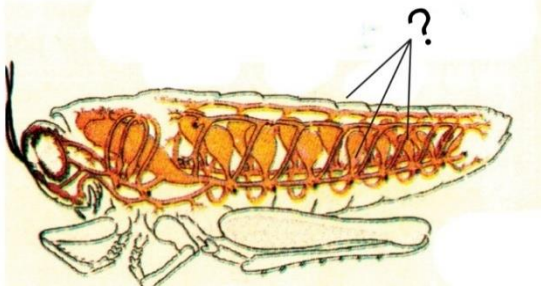
eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

	ಗ) ಎರೆಹುಳು - ಚರ್ಮ
ಪ್ರಶ್ನೆ ೫) ಅ)	ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
ಉತ್ತರ	 ಶ್ವಾಸನಾಳಗಳು ಒಂದು ಪದದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ : ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕಾಗಿ ಕೀಟಗಳು ಗಾಳಿ ಸಾಗಿಸುವ ಕೊಳವೆಗಳ ಜಾಲ. ಶ್ವಾಸನಾಳ
ಉತ್ತರ	
ವಿಭಾಗ - ೨	
	ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಮೂರು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.
ಪ್ರಶ್ನೆ ೬)	ಉಸಿರಾಡುವ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಶೇಕಡವಾರು ಎಷ್ಟು ?
ಉತ್ತರ	ಉಸಿರಾಡುವ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಶೇಕಡವಾರು ಪ್ರಮಾಣ: • ಉಚ್ಚಾಸದ ಗಾಳಿ 21% ಆಮ್ಲಜನಕ 0.04 % ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ • ನಿಶ್ವಾಸದ ಗಾಳಿ 16.4% ಆಮ್ಲಜನಕ 4.4 % ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
ಪ್ರಶ್ನೆ ೭)	ಜಿರಳೆ ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳು ಹೇಗೆ ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ?
ಉತ್ತರ	ಜಿರಳೆಯು ತನ್ನ ದೇಹದ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇತರ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಅದೆ ರೀತಿಯ ರಂಧ್ರಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಈ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಿರಾಕಲ್ಸ್ ಗಳು ಎನ್ನುವರು. ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕಾಗಿ ಕೀಟಗಳು ಶ್ವಾಸನಾಳಗಳೆಂಬ ಗಾಳಿ ಸಾಗಿಸುವ ಕೊಳವೆಗಳ ಜಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಯುಕ್ತ ಗಾಳಿಯು ಶ್ವಾಸನಾಳಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಿರಾಕಲ್ ಗಳ ಮೂಲಕ ನುಗ್ಗಿ ದೇಹದ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿಸರಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

	ಮತ್ತು ದೇಹದ ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಶ್ವಾಸನಾಳಗಳ ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪಿರಾಕಲ್ ಗಳ ಮೂಲಕ ಹೊರ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ಜಿರಳೆ ಉಸಿರಾಡುತ್ತದೆ. ಎರೆಹುಳುಗಳ ತಮ್ಮ ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕ ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ. ಎರೆಹುಳುವಿನ ಚರ್ಮವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದಾಗ ತೇವವಾದ ಮತ್ತು ಜಾರುವ ಅನುಭವವಾಗುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳ ಮೂಲಕ ಅನಿಲಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹಾದು ಹೋಗಬಲ್ಲವು. ಈ ರೀತಿ ಎರೆಹುಳುಗಳು ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ.



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime