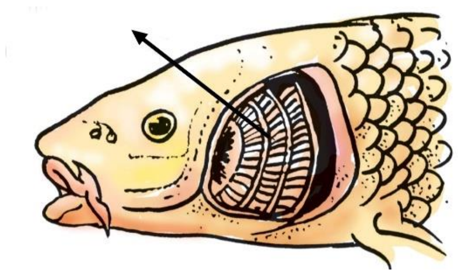
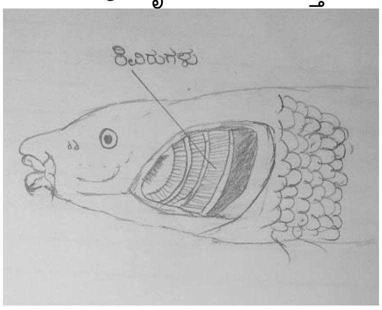
ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ : WT_7S_10.5_DSERT		ಕರ್ನಾಟಕ ಮಂಡಳಿ
ತರಗತಿ : 7	ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ	ದಿನಾಂಕ : 27/07/2021
ಅಧ್ಯಾಯದ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗು ಹೆಸರು : 10 – ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ		
ಉಪ ಅಧ್ಯಾಯ : ನೀರಿನೊಳಗೆ ಶ್ವಾಸಕ್ರಿಯೆ, ಸಸ್ಯಗಳು ಸಹ ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆಯೇ?		

ವಿಭಾಗ - ೧

ಪ್ರಶ್ನೆ ೧)	ಸರಿ ಇರುವುದನ್ನು T ಎಂದು ಅಥವಾ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು F ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.
(ಕ)	ಪ್ರಾಣಿಗಳು ನೀರಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
ಉತ್ತರ	T
(ಖ)	ಎಲೆಗಳು ಉಸಿರಾಟಕ್ಕಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
ಉತ್ತರ	F ಕಾರಣ : ಎಲೆಗಳು ಪತ್ರರಂಧ್ರದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
ಪ್ರಶ್ನೆ ೨)	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಜ?
	ಅ) ಇತರ ಜೀವಿಗಳಂತೆ ಸಸ್ಯಗಳು ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ. ಆ) ಮೀನುಗಳು ಚರ್ಮದ ಪ್ರಕ್ಷೇಪಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇ) ಅ ಮತ್ತು ಆ ಎರಡೂ ಈ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ.
ಉತ್ತರ	ಇ) ಅ ಮತ್ತು ಆ ಎರಡೂ
ಪ್ರಶ್ನೆ ೩) ಕ) ಉತ್ತರ ಖ) ಉತ್ತರ	ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ :- ಸಸ್ಯಗಳ ಎಲೆಗಳು ______ ಎಂಬ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸಸ್ಯಗಳು ಎಲೆಗಳು ಪತ್ರರಂಧ್ರ ಎಂಬ ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿರುವ _____ಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಿವಿರುಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. **ವಿಭಾಗ – ೨**
ಪ್ರಶ್ನೆ ೪) ಕ)	ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಕ) ಕಿವಿರು - ಎಲೆ ಖ) ಪತ್ರರಂಧ್ರ – ಮೀನು
ಉತ್ತರ	ಕ) ಕಿವಿರು – ಮೀನು ಖ) ಪತ್ರರಂಧ್ರ – ಎಲೆ

ಖ) ಉತ್ತರ	ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.  ಕಿವಿರುಗಳು
ಪ್ರಶ್ನೆ ೫) ಕ) ಉತ್ತರ ಖ) ಉತ್ತರ	ವಾಖ್ಯಾನಿಸಿ: ಅತಿಚಿಕ್ಕ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜೀವಿ? ಎಲೆ (ಪತ್ರರಂಧ್ರ) ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ: ಕಿವಿರು. ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಚರ್ಮದಿಂದ ಮುಂಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಭಾಗಗಳು. **ವಿಭಾಗ – ೩** ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಐದಾರು ವಾಕ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :
ಪ್ರಶ್ನೆ ೬)	ಮೀನುಗಳ ಉಸಿರಾಟದ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. ಅಗತ್ಯ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ನೀಡಿ.
ಉತ್ತರ ಪ್ರಶ್ನೆ ೭) ಉತ್ತರ	ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಆನೇಕ ಜೀವಿಗಳಿವೆ. ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಿವಿರುಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಕಿವಿರುಗಳು ಚರ್ಮದಿಂದ ಮುಂಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಭಾಗಗಳು. ಈ ಕಿವಿರುಗಳು ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ರಕ್ತನಾಳಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನು  ಉಸಿರಾಡುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯಾಗಳ ಉಸಿರಾಟದ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

	ಸಸ್ಯಗಳು ಇತರ ಜೀವಿಗಳಂತೆ ಬದುಕುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ. ಅವು ಕೂಡ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಒಳತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ನ್ನು ಹೊರಬಿಡುತ್ತದೆ. ಇತರ ಜೀವಿಗಳಂತೆ ಶ್ವಾಸ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಲು ಆಮ್ಲಜನಕ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. [illegible]ಬಿಡಬಲ್ಲದು. ಸಸ್ಯಗಳ ಎಲೆಗಳು ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕಾಗಿ ಪತ್ರರಂಧ್ರಗಳೆಂಬ ಅತಿಚಿಕ್ಕ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ.