ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ : WT_7S_10.2_DSERT		ಕರ್ನಾಟಕ ಮಂಡಳಿ
ತರಗತಿ : 7	ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ	ದಿನಾಂಕ : 27/07/2021
ಅಧ್ಯಾಯದ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗು ಹೆಸರು : 10 – ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ		
ಉಪ ಅಧ್ಯಾಯ : ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ		

ವಿಭಾಗ - ೧

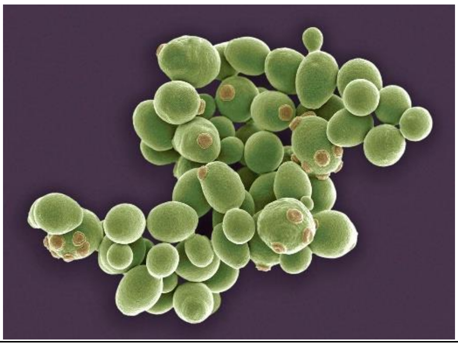
ಪ್ರಶ್ನೆ ೧)	ಸರಿ ಇರುವುದನ್ನು T ಎಂದು ಅಥವಾ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು F ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.
(ಕ)	ಆಹಾರವು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
ಉತ್ತರ	T
(ಖ)	ಭಾರೀ ವ್ಯಾಯಾಮದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.
ಉತ್ತರ	F ಕಾರಣ : ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡುವಾಗ ಕೆಲವು ಸ್ನಾಯುಗಳು ಅವಾಯುವಿಕವಾಗಿ ಉಸಿರಾಡುತ್ತವೆ.
ಪ್ರಶ್ನೆ ೨)	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?
	ಅ) ನಮ್ಮ ಸ್ನಾಯುಗಳು ಅಲ್ಪಾವಧಿಗೆ ಆ) ಯೀಸ್ಟ್ ಗಳು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇ) ಅ ಮತ್ತು ಆ ಎರಡೂ ಈ) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
ಉತ್ತರ	ಇ) ಅ ಮತ್ತು ಆ ಎರಡೂ
ಪ್ರಶ್ನೆ ೩) ಕ) ಉತ್ತರ	ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ :- ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ವಿಭಜನೆ ನಡೆದಾಗ ಅದನ್ನು ________ ಉಸಿರಾಟ ಎನ್ನುವರು. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ವಿಭಜನೆ ನಡೆದಾಗ ಅದನ್ನು ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ ಎನುವರು.
ಖ) ಉತ್ತರ	ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬಳಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ______ ಮತ್ತು ________ ವಿಭಜಿಸಿಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬಳಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ವಿಭಜಿಸಿಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.
	ವಿಭಾಗ – ೨
ಪ್ರಶ್ನೆ ೪)	ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ : ಅ. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಪಸ್ಥಿತಿ – ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಸಿರಾಟ

ಉತ್ತರ

ಆ. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿ – ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ
ಅ. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಪಸ್ಥಿತಿ – ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ
ಆ. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿ – ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ ಉಸಿರಾಟ

ಪ್ರಶ್ನೆ ೫)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ:



ಉತ್ತರ

ಯೀಸ್ಟ್

ವಿಭಾಗ – ೩

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಐದಾರು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

ಪ್ರಶ್ನೆ ೬)

ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ ಎಂದರೇನು? ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟದ ಜೀವಿಗಳ ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

ಉತ್ತರ

ಆಹಾರವು(ಗ್ಲೂಕೋಸ್) ಆಮ್ಲಜನಕನನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ, ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಆಮ್ಲಜನಕನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ವಿಭಜನೆ ನಡೆದಾಗ ಅದನ್ನು ವಾಯುವಿಕ ಅಥವಾ ಆಕ್ಸಿಜನ್ಸಹಿತ ಉಸಿರಾಟ ಎನ್ನುವರು.

ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟದ ಕೆಲವು ಜೀವಿಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ :

- ಹಸು
- ಸಸ್ಯಗಳು
- ಮನುಷ್ಯ
- ಆನೇಕ ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣಿಗಳು.

ಪ್ರಶ್ನೆ ೭)

ವಾಯುವಿಕ ಮತ್ತು ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ

ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ	**ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ**
• ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರವನು ಒಡೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.	• ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರವನು ಒಡೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.
• ಇದರ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ನೀರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್	• ಇದರ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
• ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	• ಇದು ವೇಗವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.
• ಉದಾ: ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು.	• ಉದಾ: ಯೀಸ್ಟ್, ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾ, ಮಾನವ ಸ್ನಾಯು ಕೋಶಗಳು.

eVidyaloka
To Educate - Anywhere Anytime

eVidyaloka
To Educate - Anywhere Anytime