



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ : WT_7S_9.3_DSERT. docx		ಕರ್ನಾಟಕ ಮಂಡಳಿ
ತರಗತಿ : 7	ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ	ದಿನಾಂಕ : 22/07/2021
ಅಧ್ಯಾಯದ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಹೆಸರು : 9 – ಮಣ್ಣು		
ಉಪ ಅಧ್ಯಾಯ : ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಸ್ವಭಾವಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಇಂಗುವ ದರ .		
ವಿಭಾಗ – ೧		
ಪ್ರಶ್ನೆ ೧)	ಸರಿ ಇರುವುದನ್ನು T ಎಂದು ಅಥವಾ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು F ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.	
(ಕ)	ಮಣ್ಣಿನ ಸ್ತರವಿನ್ಯಾಸ ಎಂದರೆ ಮಣ್ಣು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.	
ಉತ್ತರ	F ಕಾರಣ : ಶಿಥಿಲಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಎಂದರೆ ಮಣ್ಣು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.	
(ಖ)	ಕಲ್ಲು ಹಾಸದೆ ಇರುವ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನೇರವಾಗಿ ಹರಿದು ಹೋಗುತ್ತದೆ.	
ಉತ್ತರ	T	
ಪ್ರಶ್ನೆ ೨)	ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು?	
	ಅ) ಕೊಳವೆಯ ಒಳಗೆ ನೀರು ಸುರಿಯುವಾಗ ಜಾಗರೂಕರಾಗಿರಿ ಆ) ಸೋಸಿಕೆ ದರವು ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೇರೆಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇ) ಅ ಮತ್ತು ಆ ಎರಡೂ ಈ) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ	
ಉತ್ತರ	ಆ) ಸೋಸಿಕೆ ದರವು ವಿವಿಧ ವಿಧಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೇರೆಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.	
ಪ್ರಶ್ನೆ ೩)	ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ :-	
ಅ)	ಮರುಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವು _____ ಮೂಲಕ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.	
ಉತ್ತರ	ಮರುಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವು ಗಾಳಿಯ ಮೂಲಕ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.	
ಆ)	_____ ಮಣ್ಣು ಗರಿಷ್ಠ ನೀರಿನ ಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.	
ಉತ್ತರ	ಜೀಡಿಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣು ಗರಿಷ್ಠ ನೀರಿನ ಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.	
ವಿಭಾಗ – ೨		



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

ಪ್ರಶ್ನೆ ೪) ಉತ್ತರ	ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :- ಅ. ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು - ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳು ಆ. ಮಧ್ಯದ ಮಣ್ಣು - ಚಿಕ್ಕ ಕಣಗಳು ಇ. ಮರಳು ಮಣ್ಣು - ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಹ್ಯೂಮಸ್ ಈ. ಜೀಡಿ ಮಣ್ಣು - ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣ ಅ. ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು - ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣ ಆ. ಮಧ್ಯದ ಮಣ್ಣು - ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳು ಇ. ಮರಳು ಮಣ್ಣು - ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಹ್ಯೂಮಸ್ ಈ. ಜೀಡಿ ಮಣ್ಣು - ಚಿಕ್ಕ ಕಣಗಳು
ಪ್ರಶ್ನೆ ೫) ಅ) ಉತ್ತರ ಆ) ಉತ್ತರ	ಒಂದು ಪದದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :- ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಹೀರುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ? ಕಳೆ ಮಣ್ಣು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಸೂತ್ರವನ್ನು ನೀಡಿ. ನೀರು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಶೇಕಡಾ ಸೂತ್ರ = ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ(ಮೀ.ಲಿ) / ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಮಾಣ(ಗ್ರಾಂ)
ಪ್ರಶ್ನೆ ೬) ಉತ್ತರ	ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಐದಾರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :- ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಸ್ವಭಾವಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ. ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಸ್ವಭಾವಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ : • ವಿನ್ಯಾಸ • ನೀರಿನ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ • ತೇವಾಂಶ • ಬಣ್ಣ • ಮಣ್ಣಿನ ಪಿಹೆಚ್ • ಪರ್ಕೋಲೇಷನ್ ದರ • ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಇರುತ್ತದೆ.
ಪ್ರಶ್ನೆ ೭) ಉತ್ತರ	ಮಣ್ಣಿನ ಪರ್ಕೋಲೇಷನ್ ಆಸ್ತಿ ಎಂದರೇನು? ನಾವು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ, ಅದು ಶೀಘ್ರದಲ್ಲೇ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ನೀರು ಮಣ್ಣಿನ ಮೂಲಕ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ. ಸೋಲ್ ಮೂಲಕ ನೀರು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಹಾದುಹೋಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

	ನೀರಿನ ಪರ್ಕೋಲೇಷನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ಒಂದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವಾರಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಮರಳು ಮಣ್ಣು ನೀರಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಮಣ್ಣು ನೀರಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ. • ನೀರಿನ ಸುತ್ತುವ ದರಕ್ಕೆ ಸೂತ್ರ = ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ(ಮೀಲಿ) / ಸುತ್ತುವ ಸಮಯ(ನಿಮಿಷ)



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime