ಅಧ್ಯಾಯ : ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಕಥೆ

ಉಪವಿಷಯ : ನೀರು ಶುಧ್ಧಗೊಳ್ಳುವುದು - ಒಂದು ಅದ್ಭುತ ಪ್ರಯಾಣ

ವಿಭಾಗ 1:

1 ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿಸಿ ಮತ್ತು ವಾಕ್ಯ ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿ.

a ಚರಂಡಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಥವಾ ಜಾಲವು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ________________.

b ಮುಚ್ಚುಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಚರಂಡಿಗಳು ಪ್ರತಿ ______ ರಿಂದ ______ ಮೀಟರ್ ಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

2 ಈ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಮೂರು ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಕೊಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ – (a)ಕೆಸರು ಅಥವಾ ರಾಡಿ (b) ಚರಂಡಿ ಮತ್ತು (c) ಈ ಎಲ್ಲ ಶಬ್ದಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಚರಟದಂಥ ಘನಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಕೆರೆಯುವ ಸಾಧನದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಅಡಿಗೆಮನೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಪಾತ್ರೆ ತೊಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ನೀರು.

(c) ಮನೆಗಳಿಂದ, ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ, ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಇತರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಂದ ಹೊರಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು .

---

3 ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ 'T' ಎಂದು, ಮತ್ತು ತಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ 'F' ಎಂದು ಬರೆಯಿರಿ.

a ಮುಚ್ಚುಗುಂಡಿಗಳು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಚರಂಡಿಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿವೆ. **[ ]**

b ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣಗೊಂಡ ನಂತರ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. **[ ]**

4 ಬಹುವಿಕಲ್ಪಾತ್ಮಕ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು.

a ಮನೆಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಣ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡುಹೋಗಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕೊಳವೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(i) ಚರಂಡಿಗಳು. - ☐

(ii) ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ. - ☐

(iii) ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ. - ☐

(iv) ಸಂಸ್ಕರಣ ಸ್ಥಾವರ. - ☐

b ಮಾನವನ ಇತರೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರು ಅನೇಕ ನೀರಿನಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀರಿನಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗವಲ್ಲ?

(i) ಕಾಲರಾ. - ☐

(ii) ಟೈಫಾಯ್ಡ್. - ☐

(iii) ಆಸ್ತಮಾ. - ☐

(iv) ಭೇದಿ. - ☐

ವಿಭಾಗ 2:

5 ಪ್ರಾಣಿಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಯೂರಿಯಾ ಈ ಕೆಲವು ಸಾವಯವ ಕಲ್ಮಶಗಳು ಚರಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಚರಂಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಇನ್ನೆರಡು ಸಾವಯವ ಕಲ್ಮಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

6 ಅಸಮರ್ಪಕ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನಾಲ್ಕು ರೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

a. ____________________

b. ____________________

c. ____________________

d. ____________________

7 ಒಂದು ನಗರದಲ್ಲಿ, ಚಂಡಮಾರುತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ನೀರಿಗೂ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿಗೂ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕೊಳವೆಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಇದು ಏಕೆ ಅವಶ್ಯಕ?

____

____

____

____

____

8 ಯಾವ ಕೊಳವೆಗಳು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರಬೇಕು - ಚರಂಡಿನೀರಿನ ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವವೋ ಅಥವಾ - ಭಾರಿಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿಗೋ? ಏಕೆ?

____

____

____

____

____

ವಿಭಾಗ 3:

9 ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಚರಂಡಿತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಇರುವ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

10 ಚರಂಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಚರಂಡಿಗಳು, ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ ಈ ಶಬ್ದಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿದೆ. ಹೇಗೆಂದು ವಿವರಿಸಿ.