

GHS NAKRE KARKALA, UDUPI

10 Science

MARKS: 10

1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ಷಾರವಲ್ಲ ? *

NaOH	KOH	NH ₄ OH	C ₂ H ₅ OH
------	-----	--------------------	----------------------------------
2. ನೈದಿಲಿ ಸಸ್ಯದ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನ pH ಮೌಲ್ಯವು 6.0 ರಿಂದ 6.5 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಒಂದು ತೋಟದ ಮಣ್ಣಿನ pH 4.5 ಆಗಿದ್ದರೆ, ನೈದಿಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಲು ಸಲಹೆ ನೀಡುವಿರಿ

ಉಪ್ಪು	ಸುಣ್ಣು	ಮರಳು	ಗೊಬ್ಬರ
-------	--------	------	--------
3. ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸಾರರಿಕ್ಷಗೊಳಿಸುವಾಗ, ಆಮ್ಲವನ್ನೇ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕೆಂದೂ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಬಾರದೆಂದು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ : *

ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅತಿ ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಗಾಡಿನ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ಒಡೆಯಬಹುದು	ಮಿಶ್ರಣ ಹೊರಸಿಡಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಸುಟ್ಟ ಗಾಳಿಗಳು ಉಂಟಾಗಬಹುದು ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
---	--
4. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಸ್ವಭಾವ : *

ತಟಸ್ಥ	ಆಮ್ಲೀಯ	ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ	ಉಭಯಧರ್ಮಿ
-------	--------	--------------	----------
5. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಸ್ವಭಾವ : *

ತಟಸ್ಥ	ಆಮ್ಲೀಯ	ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ	ಉಭಯಧರ್ಮಿ
-------	--------	--------------	----------
6. ಒಂದು ಬೀಕರ್‌ನಲ್ಲಿ CuO ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದಕ್ಕೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸಾರರಿಕ್ಷ HCl ನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತಾ ಕಲಕಿದಾಗ ದ್ರಾವಣವು ನೀಲಿ-ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ : *

ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್	ತಾಮ್ರದ ಕ್ಲೋರೈಡ್	ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಅಯಾನ್	ಹೈಡ್ರೋನಿಯಮ್ ಅಯಾನ್
----------------	-----------------	--------------------	-------------------
7. ಲೋಹದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ಗಳು ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವುದು ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು

ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಲವಣ, ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರು	ಲವಣ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರು
---	---
8. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳು : *

ಸೀಮೆಸುಣ್ಣು	ಅಮೃತಶಿಲೆ	ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು	ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
------------	----------	-------------	--------------
9. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಫ್ರಾಣ ಸೂಚಕ : *

ಈರುಳ್ಳಿ	ಲಿಟ್ಮಸ್	ಫಿನಾಫ್ತಲೀನ್	ಅರಿಷಿಣ
---------	---------	-------------	--------
10. ಎರಡು ದನಿ ಮೀಥೈಲ್ ಆರೇಂಜ್ ಸೂಚಕವನ್ನು ನಾವು HCl ಹಾಗೂ NaOH ದ್ರಾವಣಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ನಾವು ಗಮನಿಸುವ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ : *

ಬಣ್ಣ ರಹಿತ ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ನೀಲಿ	ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಹಳದಿ
--	--------------------------------------