



# CHEMISTRY

BOOKS - CAMBRIDGE

PUBLICATION(KANNAD)

ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ  
ಪರಿಣಾಮಗಳು

Exercise

1. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ : ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯಲು ಬಿಡುವ  
ಹೆಚ್ಚಿನವು \_\_\_\_\_ ಮತ್ತು \_\_\_\_\_ ಗಳ  
ದ್ರಾವಣಗಳಾಗಿವೆ.



[Watch Video Solution](#)

2. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ : ದ್ರಾವಣದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್  
ಹರಿಯುವುದರಿಂದ \_\_\_\_\_ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.



[Watch Video Solution](#)

3. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ : ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಸಿದಾಗ, ತಾಮ್ರ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾಗುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬ್ಯಾಟರಿಯ \_\_\_\_\_ ತುದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.



[Watch Video Solution](#)

4. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳ ತುಂಬಿರಿ : ಒಂದು ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೊಂದು ಲೋಹದ ತೆಳುಪದರದ ಲೇಪನವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ \_\_\_\_\_ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.



 Watch Video Solution

5. ಪರೀಕ್ಷಕದ ಎರಡು ತುದಿಗಳನ್ನು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿದಾದ, ಕಾಂತಸೂಜಿ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಕೊಡಬಲ್ಲಿರಾ?



Watch Video Solution

6. ಪರೀಕ್ಷಕದ ಮೂಲಕ ಚಿತ್ರ 14.9 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ, ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದರೆ ಕಾಂತಸೂಜಿ ತನ್ನ ವಿಚಲನೆ ತೋರಿಸುವ ಮೂರು ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



Watch Video Solution

7. ಚಿತ್ರ 14.10 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಹಾಗೆ ಬಲ್ಬ್ ಬೆಳಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

8. A ಮತ್ತು B ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಎರಡು ದ್ರಾವಣಗಳ ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಪರೀಕ್ಷಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ. A ಎಂದು

ಗುರುತಿಸಿರುವ ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಬಲ್ಬ್ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿ ಬೆಳಗಿದೆ. B ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಅದು ತುಂಬಾ ಮಬ್ಬಾಗಿ ಬೆಳಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂತು. ಇದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಬರುವಿರಿ?

A. ದ್ರವ A ದ್ರವ B ಗಿಂತ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ

B. ದ್ರವ B ದ್ರವ A ಗಿಂತ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ

C. ಎರಡೂ ದ್ರವಗಳು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ

ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಕಗಳು

D. ದ್ರವಗಳ ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ

ಹೋಲಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

**Answer: A::B**



**Watch Video Solution**

9. ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಸವಿತ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುತ್ತದೆಯೇ? ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಕವಾಗಲು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು?



**Watch Video Solution**

10. ಬೆಂಕಿ ಹೊತ್ತಿಕೊಂಡಾಗ, ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಬೆಂಕಿ ಆರಿಸಲು ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೊದಲು

ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಸರಬರಾಜನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

11. ಕರಾವಳಿ ತೀರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಮಗು, ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರದ ನೀರನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಕದ ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕಾಂತಸೂಜಿಯ ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವನ್ನು ವಿವರಿಸುವಿರಾ?



[Watch Video Solution](#)



12. ಜೋರಾಗಿ ಮಳೆ ಬರುತ್ತಿರುವಾಗ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಷಿಯನ್ ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ರಿಪೇರಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತವೇ? ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

13. ಪಹೇಲಿ ಮಳೆಯ ನೀರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಸವಿತ ನೀರಿನಷ್ಟೇ ಶುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕೇಳಿರುತ್ತಾಳೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅವಳು ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಗಾಜಿನ ಲೋಟದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಅದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಕದ ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾಳೆ. ಅವಳಿಗೆ ಆಶ್ಚರ್ಯ ಕಾದಿರುತ್ತದೆ.

ಅವಳಿಗೆ ಕಾಂತಸೂಜಿಯ ವಿಚಲನೆ ಕಂಡುಬಂತು.

ಹೀಗಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?



[Watch Video Solution](#)

14. ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಲೂ ಕಂಡುಬರುವ ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪಿತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.



[Watch Video Solution](#)

15. ನೀವು ನೋಡಿರುವಂತೆ 14.7 ನೇ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ತಾಮ್ರದ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ

ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ತೆಳುವಾದ ಶುದ್ಧವಾದ ತಾಮ್ರದ ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ದಪ್ಪವಾಗಿರುವ ಅಶುದ್ಧ ತಾಮ್ರದ ದಂಡವನ್ನು ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಶುದ್ಧ ತಾಮ್ರದ ದಂಡದಿಂದ ತಾಮ್ರವು ತೆಳುವಾದ ತಾಮ್ರದ ಪಟ್ಟಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗಬೇಕಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರವನ್ನು ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಧನಾಗ್ರಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಬೇಕು?



[Watch Video Solution](#)

16. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ಎಂದರೇನು?



Watch Video Solution

17. ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಲನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರೋಧಕೆಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.



Watch Video Solution

18. ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ ಎಂದರೇನು? ಇದನ್ನು ಯಾರು ಕಂಡು ಹಿಡಿದರು? ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯಾವುವು?



[Watch Video Solution](#)

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ಹೌದೋ ಅಲ್ಲವೋ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತೀರಿ?



[Watch Video Solution](#)

21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಸ್ತು ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿದ್ದರೆ (ನಿಂಬೆರಸ ಅಥವಾ ವಿನೆಗರ್ ಅನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಂತೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು) ಹೇಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕು?



[Watch Video Solution](#)

22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ದ್ಯುತಿ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ಡಯೋಡ್‌ಗಳೆಂದರೇನು? ಇದರ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

23. ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗದ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

24. ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನದಿಂದ ಇರುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಲೇನು?



[Watch Video Solution](#)

25. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ತಮ್ಮ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್

ಹರಿಯಲು ಬಿಡುವ ವಸ್ತುಗಳು \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

26. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ಅಸವಿತ ನೀರಿನ

ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ \_\_\_\_\_ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ವಿದ್ಯುತ್‌ನ

\_\_\_\_\_.



Watch Video Solution



27. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಕ ದ್ರಾವಣದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿದಾಗ \_\_\_\_\_ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

28. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ನೀರಿನ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟವರು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ರಾಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

29. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ನೀರಿನ  
ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲಗಳು  
\_\_\_\_\_ ಮತ್ತು \_\_\_\_\_.



Watch Video Solution

30. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : LED ದ್ಯುತಿ ಉತ್ಪರ್ಜಕ  
ಡೈಯೋಡ್ ಬಲ್ಬ್ ಗಳು \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

## 31. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

A	B
1 ಆಸವಿತ ನೀರು	a) ಉತ್ತಮವಾಹಕ
2 ಆಷ್ಣ ಪ್ರತ್ಯಾಷ್ಣ ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರು	b) ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು
3 ವಿದ್ಯುತ್ಲೇಪನ	c) ಉತ್ತಮ ವಾಹಕ
4 ನಿಂಬೆರಸ	d) ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕ
5 ನೀರಿನ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಜ್ಞಾನಿ	e) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಿಡುಗಡೆ



Watch Video Solution

32. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ತಮವಾಹಕ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕ ಎಂದರೇನು? ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.



Watch Video Solution

**33.** ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ದ್ಯುತಿ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ಡಯೋಡ್‌ಗಲೆಂದರೇನು? ಇದರ ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಗಲನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



**Watch Video Solution**

**34.** ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಲಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ನೀರಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರದ ಮೂಲಕ ವಿವರಿಸಿ.



**Watch Video Solution**

35. ಈ ಕೆಲಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ : ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯಾವುವು?



[Watch Video Solution](#)

36. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನದಿಂದ ಕಬ್ಬಿಣದ ವಸ್ತುಗಳು \_\_\_\_\_ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.



[Watch Video Solution](#)

37. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ಅಸವಿತ ನೀರಿನ  
ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ \_\_\_\_\_ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ವಿದ್ಯುತ್‌ನ  
\_\_\_\_\_.



Watch Video Solution

38. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ನೀರಿನ  
ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲಗಳು  
\_\_\_\_\_ ಮತ್ತು \_\_\_\_\_.



Watch Video Solution

39. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : LED ದ್ಯುತಿ ಉತ್ಪಾದಕ  
ಡೈಯೋಡ್ ಬಲ್ಬ್ ಗಳು \_\_\_\_\_



[Watch Video Solution](#)

40. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ತುಂಬಿರಿ : ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರು  
ವಿದ್ಯುತ್ \_\_\_\_\_



[Watch Video Solution](#)