

CHEMISTRY

BOOKS - CAMBRIDGE PUBLICATION(KANNAD)

ಘರ್ಷಣೆ

Exercise

1. ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಮೇಲ್ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಡುವಿನ _____
ನ್ನು ಘರ್ಷಣೆಯು ವಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

2. ಘರ್ಷಣೆಯು ಮೇಲ್ಮೈಗಳ _____ ವನ್ನು
ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

3. ಘರ್ಷಣೆಯು _____ ನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

4. ಕೆರಂಬೋರ್ಡಿನ ಮೇಲೆ ಪೌಡರ್

ಉದುರಿಸುವುದರಿಂದ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು _____



[Watch Video Solution](#)

5. ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆಯು ಸ್ಥಾಯಿ ಘರ್ಷಣೆಗಿಂತ _____



[Watch Video Solution](#)

6. ಉರುಳು, ಸ್ಥಾಯಿ, ಮತ್ತು ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆಗಳನ್ನು

ಅವುಗಳ ಬಲದ ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲು

ನಾಲ್ಕು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಯಿತು. ಅವರು ಜೋಡಿಸಿದ
ಜೋಡಣೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ
ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A. ಉರುಳು, ಸ್ಥಾಯಿ, ಜಾರು

B. ಉರುಳು, ಜಾರು, ಸ್ಥಾಯಿ

C. ಸ್ಥಾಯಿ, ಜಾರು, ಉರುಳು

D. ಜಾರು, ಸ್ಥಾಯಿ, ಉರುಳು

Answer:



Watch Video Solution

7. ಅಲಿಡಾಳು ತನ್ನ ಆಟಕೆಯ ಕಾರನ್ನು ಒಣ ಅಮೃತಶಿಲೆಯ ನೆಲ, ಒದ್ದೆಯಾದ ಅಮೃತಶಿಲೆಯ ನೆಲ, ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹರಡಿದ ಟವಲ್ಲಿನ ಮೇಲೆ ಓಡಿಸುತ್ತಾಳೆ. ವಿವಿಧ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ಆ ಕಾರಿನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿರುವ ಘರ್ಷಣಾ ಬಲದ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮವು.

A. ಒದ್ದೆಯಾದ ಅಮೃತಶಿಲೆಯ ನೆಲ, ಒಣ

ಅಮೃತಶಿಲೆಯ ನೆಲ, ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು ಟವಲ್

B. ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ, ಟವಲ್, ಒಣ ಅಮೃತಶಿಲೆಯ ನೆಲ,

ಒದ್ದೆಯಾದ ಅಮೃತಶಿಲೆಯ ನೆಲ

C. ಟವಲ್, ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆ, ಒಣ ಅಮೃತಶೀಲೆಯ

ನೆಲಹಾಸು, ಒದ್ದೆಯಾದ ಅಮೃತಶೀಲೆಯ ನೆಲ

D. ಒದ್ದೆಯಾದ ಅಮೃತಶೀಲೆಯ ನೆಲ, ಒಣ

ಅಮೃತಶೀಲೆಯ ನೆಲ, ಟವಲ್, ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ

Answer:



Watch Video Solution

8. ನೀವು ಬರೆಯುವ ಡೆಸ್ಕ್ ಸ್ವಲ್ಪ ಓರೆಯಾಗಿದೆ. ಅದರ

ಮೇಲಿರಿಸಿರುವ ಪ್ರಸ್ತಕವು ಜಾರಲು ಆರಂಭಿಸುತ್ತದೆ.

ಅದರ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಘರ್ಷಣಾ ಬಲದ ದಿಕ್ಕನ್ನು
ತೋರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

9. ನೀವು ಬಕೆಟ್ಟಿನಲ್ಲಿರುವ ಸೋಪಿನ ನೀರನ್ನು
ಅಮೃತಶೀಲೆಯ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಚೆಲ್ಲಿದ್ದೀರಿ.
ಆಗ ಅದರ ಮೇಲೆ ನಡೆಯಲು ನಿಮಗೆ
ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಅಥವಾ ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
ಏಕೆ?



[Watch Video Solution](#)

10. ಆಟಗಾರರು ಸ್ಪೈಕ್ ಇರುವ ಬೂಟುಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

11. ಇಕ್ಬಾಲ್ ಹಗುರವಾದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ತಳ್ಳಬೇಕಿದೆ ಮತ್ತು ಸೀಮಾ ಅಂತಹುದೇ ಭಾರವಾಗಿರುವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಅದೇ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ತಳ್ಳಬೇಕಿದೆ. ಯಾರು ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಏಕೆ?



[Watch Video Solution](#)

12. ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆಯು ಸ್ಥಾಯಿ ಘರ್ಷಣೆಗಿಂತ ಏಕೆ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution

13. ಘರ್ಷಣೆಯು ಮಿತ್ರ ಮತ್ತು ಶತ್ರು ಎರಡೂ ಹೌದು ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿರಿ.



Watch Video Solution

14. ತರಲಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು ವಿಶಿಷ್ಟ ಆಕಾರವನ್ನು ಏಕೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಎಂದು ವಿವರಿಸಿ.



[Watch Video Solution](#)

15. ಘರ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು?



[Watch Video Solution](#)

16. ಘರ್ಷಣೆಯು ಯಾವುದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

17. ಸ್ಥಾಯಿ ಘರ್ಷಣೆ ಹೇಗೆ (ಯಾವಾಗ)

ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

18. ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆ ಯಾವಾಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?



Watch Video Solution

19. ವಸ್ತುವಿನ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು?



Watch Video Solution

20. ಮಾದ್ರುಕಗಲೆಂದರೇನು? ಇದರ
ಉಪಯೋಗಗಲೆನು?



[Watch Video Solution](#)

21. ಉರುಳು ಘರ್ಷಣೆ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

22. ತರಲಗಳು ಎಂದರೇನು? ಇದರಲ್ಲಿ ಘರ್ಷಣಾಬಲ
ಏನನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

23. ಕಾಲಿಗೆ ಹಾಕುವ ಬೂಟುಗಳು ಮತ್ತು ಚಪ್ಪಲಿಗಳ
ತಳದ ಅಟ್ಟೆಗಳು ಸವೆದು ಹೋಗುವುದು?



[Watch Video Solution](#)

24. ನಮ್ಮ ಅಂಗೆಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಉಜ್ಜಿದಾಗ
ಬಿಸಿಯಾಗುವುದು



[Watch Video Solution](#)

25. ಕೇರಂಬೋರ್ಡ್‌ನ ಮೇಲೆ ನುಣುಪಾದ ಪುಡಿಯನ್ನು
ಉದುರಿಸುತ್ತಾರೆ.



[Watch Video Solution](#)

26. ಯಂತ್ರಗಳ ಚಲಿಸುವ ಭಾಗಗಳಿಗೆ

ಮಾರ್ಪಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.



[Watch Video Solution](#)

27. ಸೀಲಿಂಗ್‌ಫ್ಯಾನ್ ಮತ್ತು ಬೈಸಿಕಲ್‌ಗಳ ಅಚ್ಚು ಮತ್ತು

ಗಾಲಿಗಳ ನಡುವೆ ಬಾಲ್‌ಬೇರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.



[Watch Video Solution](#)

28. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗವಾಗುತ್ತಿರುವ ಬಲವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನವೇ _____.



Watch Video Solution

29. _____ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಾಯವೆಂದೂ ನಿಲ್ಲುತ್ತಲೇ ಇರಲಿಲ್ಲ.



Watch Video Solution

30. ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿಯನ್ನು ಒರಟು ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ
ಗೀಚಿದಾಗ ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದ _____ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

31. ಉರುಳುವಿಕೆಯ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು _____



Watch Video Solution

32. ತರಲಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಘರ್ಷಣಾ ಬಲವನ್ನು
_____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.



Watch Video Solution

33. ಘರ್ಷಣೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದನ್ನು
ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಎಲ್ಲಾ ವಾಹನಗಳ _____
ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

34. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

A	B
1 ಗ್ರಾಫೈಟ್	a) ಸ್ಪೈಕ್ ಬುಲಿಂಗುಳು
2 ಹಿವದ ಮೇಲೆ ನಡೆಯಲು	b) ಸೆಳಿತ
3 ತರಲಗಳು ಉಂಟು ಮಾಡುವ	c) ಬಾಲ್‌ಬೇರಿಂಗ್
4 ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್	d) ಶಾಖ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
5 ಫರ್ಷಕೆಯಿಂದ	e) ಮಾರ್ಧಕ



Watch Video Solution

35. ಘರ್ಷಣೆಯು ಮೇಲ್ಮೈಗಳ _____ ವನ್ನು
ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

36. ವಿಶ್ರಾಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತುವೊಂದನ್ನು
ಚಲಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಾಗ _____ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

37. ಸ್ಥಾಯಿ ಘರ್ಷಣೆಗಿಂತ _____ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.



Watch Video Solution

38. ತರಲಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ _____ ಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.



Watch Video Solution

39. ಟೈರುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ _____ ಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಘರ್ಷಣೆ ಹೆಚ್ಚುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.





[Watch Video Solution](#)

40. ಘರ್ಷಣೆ ಎಂದರೇನು?



[Watch Video Solution](#)

41. ಘರ್ಷಣೆಯು ಯಾವುದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ?



[Watch Video Solution](#)

42. ಜಾರು ಘರ್ಷಣೆಯು ಸ್ಥಾಯಿ ಘರ್ಷಣೆಗಿಂತ ಏಕೆ ಕಡಿಮೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಿ.



Watch Video Solution