

ವಿಜ್ಞಾನ ತನಿಖೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

A. ಆಹಾರ

1. ಕಿತ್ತಳೆಯ ನೀರು ಎಷ್ಟು?
2. ಯಾವುದು ಅಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ - ಆರ್ಡ್ ಬ್ರೆಡ್ ಅಥವಾ ಒಣ ಬ್ರೆಡ್?
3. ನಾವು ಸೇವಿಸುವ ಆಹಾರವು ನಮ್ಮ ಹೃದಯ ಬಡಿತದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದೇ?
4. ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆಹಾರವು ಅಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ?
5. ಯೀಸ್ಟ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
6. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಮೇಲೆ ಘನೀಕರಣದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
7. ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ವಿರೋಧಿ ಗುಣವಿದೆಯೇ?

ಬಿ. ಶಾಖ

1. ಯಾವ ಲೋಹಗಳು ಶಾಖವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಡೆಸುತ್ತವೆ?
2. ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಶಾಖ ನಿರೋಧಕವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ?
3. ವಿವಿಧ ಚೆಂಡುಗಳು ಪುಟಿಯುವ ಎತ್ತರದ ಮೇಲೆ ತಾಪಮಾನವು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
4. ಬಿಸಿ ಗಾಳಿಯ ಬಲೂನ್ ಏರುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಯಾವುದು?
5. ಒಣಗಿಸುವ ದರವು ವಿಭಿನ್ನ ಬಟ್ಟೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
6. ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಉತ್ತಮ ನಿರೋಧಕಗಳಾಗಿವೆ?
7. ಮೊಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕುದಿಸುವುದು ಅದರ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆಯೇ?
8. ತಾಪಮಾನವು ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಎತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
9. ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯವರ್ಗವು ನೆಲದ ಸಮೀಪವಿರುವ ತಾಪಮಾನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
10. ಆರ್ಧ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಮಾನವ ಕೂದಲನ್ನು ಬಳಸಬಹುದೇ?
11. ಮಾನವನ ಕೂದಲಿನ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳು ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತವೆಯೇ?
12. ನೇರ ಮತ್ತು ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ಕೂದಲು ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತವೆಯೇ?
13. ಐಸ್ ಕ್ರ್ಯಾಕ್ ಅನ್ನು ಕರಗದಂತೆ ಇಡಲು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು?

C. ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಧ್ವನಿ

1. ಬೆಳಕು ನೀರು ಮತ್ತು ಇತರ ದ್ರವಗಳ ಮೂಲಕ ಹೊಳೆಯುವಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?
2. ಧ್ವನಿಯು ಘನವಸ್ತುಗಳು, ದ್ರವಗಳು ಅಥವಾ ಅನಿಲಗಳ ಮೂಲಕ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆಯೇ?
3. ಟ್ಯೂಬ್ ಮೂಲಕ ಎಷ್ಟು ದೂರದವರೆಗೆ ಭಾಷಣವನ್ನು ರವಾನಿಸಬಹುದು?
4. ಬೆಳಕು ಬಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?
5. ಪ್ರತಿಧ್ವನಿಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವೇನು?
6. ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳು ಒಂದೇ ದರದಲ್ಲಿ ಮಸುಕಾಗುತ್ತವೆಯೇ?
7. ಬೆಳಕಿನಿಂದ ದೂರವು ವಸ್ತುವಿನ ನೆರಳಿನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?
8. ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲದ ಹೊಳಪಿನಿಂದ ನೆರಳು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

9. ನೆರಳು ಬಿತ್ತರಿಸುವ ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರದಿಂದ ನೆರಳಿನ ಗಾತ್ರವು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ?
10. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣದಿಂದ ಅವರಿಸಿರುವ ಪ್ರದೇಶವು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಇರುವ ಅಂತರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
11. ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಇರುವ ಅಂತರದೊಂದಿಗೆ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣದ ಬಲವು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
12. ಮೇಲ್ಮೈಯ ಬಣ್ಣವು ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಥವಾ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ದರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
13. ಬೆಳಕಿನ ಬಣ್ಣವು ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ದರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?

D. ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು

1. ನಾವು ಹೇಳುವ ಪದಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ನಮ್ಮ ಧ್ವನಿಯ ಧ್ವನಿಗೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತವೆಯೇ?
2. ಮೀನಿನ ಮುಂದೆ ಕನ್ನಡಿ ಹಿಡಿದರೆ ಮೀನು ಏನು ಮಾಡುತ್ತದೆ?
3. ಯಾವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುಗಳು ಸೊಳ್ಳೆ ಲಾರ್ವಾಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುತ್ತವೆ?
4. ಮನೆ ನೋಣಗಳ ಪ್ಯೂಪಿಂಗ್ ದರದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
5. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಹಾಲಿನ ಕೊಬ್ಬಿನ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?
6. ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕು ಎರೆಹುಳುಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
7. ಮುಚ್ಚಿದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಕೆಟ್‌ಗಳ ನಡವಳಿಕೆ ಏನು?
8. ಕ್ರಿಕೆಟ್‌ಗಳ "ಹಾಡುವ" ದರದ ಮೇಲೆ ತೇವಾಂಶದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

E. ಮಾನವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಹೋಲಿಕೆಗಳು

1. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?
2. ಮಾನವನ ನಾಲಿಗೆಯು ಕೆಲವು ಅಭಿರುಚಿಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೇ?
3. ವಯಸ್ಸಾದಂತೆ ಮಕ್ಕಳ ಹೃದಯ ಬಡಿತ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
4. ದೂರವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಒಂದು ಕಣ್ಣನ್ನು ಬಳಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನಿಖರವಾಗಿದೆಯೇ?
5. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಧ್ವನಿಯ ಪ್ರಮಾಣದೊಂದಿಗೆ ಹೃದಯ ಬಡಿತ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
6. ಹುಡುಗರು ಅಥವಾ ಹುಡುಗಿಯರು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಹೃದಯ ಬಡಿತವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆಯೇ?
7. ಎತ್ತರದ ಜನರು ಕಡಿಮೆ ಜನರಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಓಡುತ್ತಾರೆಯೇ?
8. ವ್ಯಾಯಾಮವು ಹೃದಯ ಬಡಿತದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
9. ನಿಮ್ಮ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬೀಳುವ ಬೆಳಕನ್ನು ನೀವು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿದರೆ ನೀವು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನೋಡಬಹುದೇ?
10. ಕೋಣೆಯ ಬಣ್ಣವು ಮಾನವ ನಡವಳಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
11. ಸಂಗೀತವು ಹೃದಯ ಬಡಿತದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
12. ಬಣ್ಣಗಳು ಹೃದಯ ಬಡಿತದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
13. ಉಸಿರಾಟದ ದರದ ಮೇಲೆ ಏರೋಬಿಕ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

F. ಧ್ವನಿಗಳು ಮತ್ತು ನೀರು

1. ಬಿಸಿನೀರು ತಣ್ಣೀರಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಟ್ಟಿಗುತ್ತದೆಯೇ?
2. ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತವೆ?

3. ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ಮುಳುಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲುತ್ತವೆ?
4. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆ - ಉಪ್ಪು ಅಥವಾ ಅಡಿಗೆ ಸೋಡಾ?
5. ಐಸ್ ಕ್ಯೂಬ್ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆಯೇ?
6. ನೀರಿನ ಬಣ್ಣವು ಅದರ ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
7. ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?
8. ವಿಭಿನ್ನ ದ್ರವಗಳು ಫ್ಲೀಜ್ ಮಾಡಲು ವಿಭಿನ್ನ ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆಯೇ?
9. ಸಕ್ಕರೆ ಬಿಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ತಣ್ಣೀರಿನಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತದೆಯೇ?
10. ಉಪ್ಪಿನೊಂದಿಗೆ ನೀರು ಸರಳ ನೀರಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಕುದಿಯುತ್ತದೆಯೇ?
11. ಘನೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ ನೀವು ನೀರಿನಿಂದ ಉಪ್ಪನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದೇ?
12. ಉಪ್ಪಿನೊಂದಿಗೆ ನೀರು ಉಪ್ಪು ಇಲ್ಲದ ನೀರಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
13. ದ್ರವದ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಯು ಅದರ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುವಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
14. ದ್ರವಗಳು ಆವಿಯಾಗಿ ತಣ್ಣಗಾಗುತ್ತವೆಯೇ?
15. ಯಾವ ಸಾಮಾನ್ಯ ದ್ರವಗಳು ಆಮ್ಲ, ಬೇಸ್ ಅಥವಾ ತಟಸ್ಥವಾಗಿವೆ?
16. ಯಾವ ರೀತಿಯ ತೈಲಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?
17. ತಾಪಮಾನವು ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ದರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ?
18. ಅದರ ಧಾರಕದ ಗಾತ್ರವು ನೀರಿನ ಆವಿಯಾಗುವ ದರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
19. ಗಾಳಿಯ ಚಲನೆಯು ನೀರಿನ ಆವಿಯಾಗುವ ದರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
20. ದ್ರವದ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ (ದಪ್ಪ) ಅದರ ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಯ ದರವನ್ನು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
21. ತೈಲದ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಯು ತಾಪಮಾನದೊಂದಿಗೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?
22. ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಒತ್ತಡವು ಎಷ್ಟು ತೂಕವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?
23. ನೀರಿನ ಕುದಿಯುವ ತಾಪಮಾನದ ಮೇಲೆ ಉಪ್ಪಿನ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
24. ಸ್ವಂಜಿನಲ್ಲಿರುವ ರಂಧ್ರಗಳ ಗಾತ್ರವು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆಯೇ?
25. ಸ್ಟಾಂಪ್ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ದ್ರವದ ಪ್ರಕಾರದಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿದೆಯೇ?
26. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ಕರಗುವ ದರದ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ನಿರೋಧನಗಳ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
27. ದ್ರವದ ಯಾವ ಬಣ್ಣವು ಹೆಚ್ಚು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?
28. ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?
29. ಯಾವ ಬಟ್ಟೆಗಳು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

G. ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಕಾಂತೀಯತೆ

1. ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತವೆ?
2. ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ಆಯಸ್ಕಾಂತಗಳಿಗೆ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗುತ್ತವೆ?
3. ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ಬಲವನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಅಳೆಯಬಹುದು?
4. ಸರಣಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಮತ್ತು ಸಮಾನಾಂತರ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಎಂದರೇನು?
5. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತಕ್ಕೆ ತಂತಿಯ ಸುರುಳಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು ಅದರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆಯೇ?
6. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ ವಸ್ತುವು ಅದರ ಬಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?

7. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸಲಾದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅದರ ಬಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
8. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತದ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು ಅದರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆಯೇ?
9. ಲೋಹದ ತುಂಡು ಮತ್ತು ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ನಡುವಿನ ಬಲವು ದೂರದೊಂದಿಗೆ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?
10. ಕೂದಲಿನ ಬಣ್ಣವು ಎಷ್ಟು ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಸಾಗಿಸಬಲ್ಲದು ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
11. ಒಂದು ಹಂತದ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಸುರುಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
12. ತಂತಿ ಸುರುಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತದ ಬಲದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
13. ತಾಪಮಾನವು ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತದ ಬಲದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
14. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತದ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಲೋಹದ ಪ್ರಕಾರವು ಅದರ ಕಾಂತೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
15. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತದ ಕೋರ್ನ ಉಷ್ಣತೆಯು ಅದರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ?
16. ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ದಪ್ಪವು ವಿದ್ಯುತ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಆಂಪೇಜ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
17. ತಂತಿಯ ಗೇಜ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
18. ಶಾಶ್ವತ ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ಬಲದ ಮೇಲೆ ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
19. ಆರ್ಡ್ ಸೆಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ?
20. ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಪ್ರತಿರೋಧಕವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ?

H. ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

1. ಚಂದ್ರನ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು?
2. ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀರನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದೇ?
3. ಹಗುರವಾದ ಚೆಂಡು ಅಥವಾ ಭಾರವಾದ ಚೆಂಡು ಯಾವುದು ವೇಗವಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ?
4. ಎರಡು ಬೋರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ - ಒಂದು ಉಗುರು ಅಥವಾ ತಿರುಪು?
5. ಹೀರುವ ಕಫಳು ವಿಭಿನ್ನ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆಯೇ?
6. ಮರದ ಅಥವಾ ಲೋಹದ ಬ್ಯಾಟ್‌ನಿಂದ ಹೊಡೆದಾಗ ಚೆಂಡು ಹೆಚ್ಚು ದೂರ ಹೋಗುತ್ತದೆಯೇ?
7. ಲಿವರ್ ಬಳಸಿ, ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ದೊಡ್ಡವನಾದ ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯನ್ನು ಎತ್ತಬಹುದೇ?
8. ಗಾಳಿಪಟದ ಆಕಾರವು ಅದರ ಹಾರಾಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
9. ಒದ್ದೆ ಮಾಡುವ ಕಾಗದವು ಅದರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ?
10. ಕಾಗದದ ದಪ್ಪವು ಅದರ ಬಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
11. ಸಂಗೀತವು ಮೀನಿನ ಉಸಿರಾಟದ ದರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
12. ಪಿಚ್ ಪೈಪ್ಪ ಉದ್ದವು ಅದರ ಪಿಚ್ ಅನ್ನು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
13. ಹಾದುಹೋಗುವ ವಾಹನದ ವೇಗವು ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾದ ಪಿಚ್‌ನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
14. ಇಳಿಜಾರಿನ ಕೆಳಗೆ ಉರುಳುವ ಕಾರ್ಟ್‌ನ ವೇಗವು ರಾಂಪ್‌ನ ಕೋನದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
15. ಇಳಿಜಾರಿನ ಕೆಳಗೆ ಉರುಳುವ ಕಾರ್ಟ್‌ನ ವೇಗವು ಕಾರ್ಟ್‌ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?

16. ಇಳಿಜಾರಿನ ಕೆಳಗೆ ಉರುಳುವ ಕಾರ್ಡ್‌ನ ವೇಗವು ಚಕ್ರಗಳ ಗಾತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
17. ರಾಂಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಉರುಳುವ ಚೆಂಡಿನ ವೇಗವು ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಕಾರ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆಯೇ?
18. ಚೆಂಡಿನ ಡ್ರಾಪ್-ಎತ್ತರವು ಅದರ ಬೌನ್ಸ್‌ನ ಎತ್ತರದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
19. ಚೆಂಡಿನ ಡ್ರಾಪ್-ಎತ್ತರವು ಅದು ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಪುಟಿಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
20. ಚೆಂಡಿನ ಬೌನ್ಸ್ ಅದು ಪುಟಿಯುವ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ?
21. ಘರ್ಷಣೆಯು ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?
22. ಬಾಣದ ಉದ್ದವು ಅದು ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ದೂರದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
23. ಆಕಾರ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರವು ವಸ್ತುವಿನ ಮುಕ್ತ ಪತನ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
24. ಬಾಣದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಅದರ ನುಗ್ಗುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ?
25. ಲೋಲಕದ ಆವರ್ತಕಾಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು?
26. ಅಡೆತಡೆಗಳು ತರಂಗ ಚಲನೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
27. ಮರದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಅದು ದಹಿಸುವ ತಾಪಮಾನದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
28. ಯಾವ ಲೋಹವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಾಖ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?
29. ಯಾವ ಲೋಹವು ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖವನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ?
30. ವಾಯುಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮಾಣವು ಡಬಲ್ ಪೇನ್ ಕಿಟಕಿಗಳ ಅವಾಹಕ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
31. ಯಾವ ಜಾತಿಯ ಮರವು ದಹಿಸಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?
32. ಗಾಳಿಯ ಪರಿಮಾಣದ ಮೇಲೆ ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?
33. ಪ್ರಕಾಶಮಾನ ಬಲ್ಲು ವ್ಯಾಟೇಜ್ ಅದು ಹೊರಸೂಸುವ ಶಾಖದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?
34. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಶಾಖದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
35. ದ್ರವದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
36. ಸಂಗೀತ ವಾದ್ಯದ ಪಿಚ್ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
37. ವಿವಿಧ ಘನವಸ್ತುಗಳು ಧ್ವನಿಯ ಪ್ರಸರಣದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
38. ಲೋಲಕದ ಆವರ್ತನದ ಮೇಲೆ ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಚಾಪದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

I. ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು

1. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣು ವಿಭಿನ್ನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆಯೇ?
2. ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಿನ ಶೋಧಕಗಳು ನೀರು ಉತ್ತಮ?
3. ದೊಡ್ಡ ಬೀಜಗಳು ದೊಡ್ಡ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆಯೇ?
4. ಎಲೆಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆಯಬಹುದೇ?
5. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು, ಪ್ರತಿದೀಪಕ ಬೆಳಕು ಅಥವಾ ಪ್ರಕಾಶಮಾನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆಯೇ?
6. ಮಣ್ಣಿನಿಲ್ಲದೆ ಸಸ್ಯಗಳು ಬೆಳೆಯಬಹುದೇ?
7. ಸಸ್ಯವು ಬೆಳೆಯಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಕತ್ತಲೆ ಬೇಕೇ?
8. ತಾಪಮಾನವು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
9. ಬೆಳಕಿನ ಬಣ್ಣವು ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
10. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಸಸ್ಯವು ಎಷ್ಟು ತೂಕವನ್ನು ಎತ್ತುತ್ತದೆ?

11. ಹಾಲಿನಿಂದ ನೀರು ಹಾಕಿದರೆ ಗಿಡ ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆಯೇ?
12. ಸಂಗೀತವು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
13. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಹೂವುಗಳನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ತಾಜಾವಾಗಿಡಲು ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು?
14. ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಬಳಸುವ ಬೆಳಕಿನ ಬಣ್ಣವು ಅವು ಎಷ್ಟು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
15. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳಿರುವುದು ಸಸ್ಯಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆಯೇ?
16. ಸಸ್ಯಗಳು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿ ಕುಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದೇ?
17. ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣು ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ?
18. ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣಗಳ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
19. ಸಸ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
20. ಬೆಳಕಿನ ಅವಧಿಯು ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
21. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ದೀಪಗಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆಯೇ?
22. ಬೆಳಕಿನ ಬಣ್ಣವು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
23. ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ವಿವಿಧ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
24. ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಅಂತರ ಯಾವುದು?
25. ಕಾಂತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
26. ಸೇಬುಗಳ ಪಕ್ವತೆಯ ಮೇಲೆ ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
27. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಬೀಜಗಳು ಎಷ್ಟು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ?
28. ತಾಪಮಾನವು ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
29. ಬೀಜಗಳ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ನೆಟ್ಟ ಆಳದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
30. ತಾಪಮಾನವು ಅಚ್ಚು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
31. ತೇವಾಂಶವು ಬ್ರೆಡ್ ಅಚ್ಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
32. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣುಗಳ ಸರಂದ್ರತೆ ಏನು?
33. ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

ಜೆ. ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

1. ಯಾವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಹಣ್ಣಿನ ರಸವು ಹೆಚ್ಚು ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?
2. ಸಿಟ್ರಸ್ ಜ್ಯೂಸ್‌ನ ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ ಅಂಶವನ್ನು ತಾಪಮಾನವು ಎಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
3. ಶಾಖ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು ರಸದ ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
4. ಶೇಖರಣಾ ತಾಪಮಾನವು ಹಣ್ಣಿನ ಆಮ್ಲ ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
5. ನಾಲ್ಕು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ 100% ಶುದ್ಧ ಹಣ್ಣಿನ ರಸವನ್ನು ಹುದುಗಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?
6. ದ್ರಾವಕದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸ್ಪಟಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
7. ನೀರಿನ ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಯ ದರದ ಮೇಲೆ ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
8. ವಿಭಿನ್ನ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ನೀರಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೇಲೆ ಶಾಖವು ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ?
9. ತಾಪಮಾನವು ದ್ರವಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

10. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ತಂಪಾಗಿಸುವ ಪರಿಣಾಮವು ಐಸ್ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಹೇಗೆ ಹೋಲಿಸುತ್ತದೆ?
11. ಕರಗುವ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಯಾವ ವಸ್ತುವು ದೊಡ್ಡ ಘನೀಕರಣ ಬಿಂದು ಖಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?
12. ತಾಪಮಾನವು ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
13. ವಿವಿಧ ಅನಿಲಗಳ ಪರಿಮಾಣದ ಮೇಲೆ ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?
14. ಆರ್ಥ್ ಸೆಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಲವಣಗಳು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ?
15. ಆಮ್ಲದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಆರ್ಥ್ ಸೆಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

ಕೆ. ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

1. ಯಾವ ಪ್ರೊಪೆಲ್ಲರ್ ಆಕಾರವು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?
2. ವಿಂಡ್ಮಿಲ್ಲ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳ ವಿನ್ಯಾಸವು ಅದರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ?
3. ರೆಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸವು ಲಿಫ್ಟ್ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?
4. ಕಡಿಮೆಯಾದ ವಿಂಗ್ ಡ್ರ್ಯಾಗ್‌ಗೆ ಉತ್ತಮ ವಿನ್ಯಾಸ ಯಾವುದು?
5. ನೀರಿನ ಚಕ್ರದ ಯಾವ ಸ್ಥಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ?
6. ವಿವಿಧ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ಸೋಪ್ ಚಾಲಿತ ದೋಣಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತವೆ?
7. ಗೋಳದ ಮುಕ್ತ ಪತನದಿಂದ ನೀವು ಸ್ಥಿಗ್ಧತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು?
8. ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಅದರ ಒತ್ತಡದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೇ?
9. ಮರದ ಬಲದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?
10. ಯಾವ ಲೋಹದ ತಂತಿಯು ಹೆಚ್ಚು ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?