

ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆ , ಕಣಮೇಶ್ವರ. ತಾ/ ಜೀವರ್ಗಿ ಜ/ ಕಲಬುರಗಿ

9 ನೇ ತರಗತಿಯ ದ್ವಿತೀಯ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ 2019-20

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

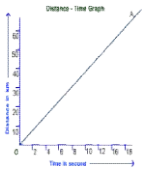
ಅಂಕಗಳು : 80

ಸಮಯ : 3 ಘಂ

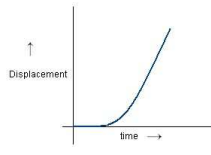
ಪ್ರಶ್ನೆ 1 :- ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ/ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

8 X 1= 8

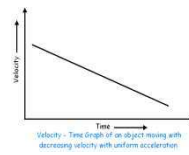
1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುವಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚು -----
ಅ. ಹತ್ತಿ ಬ. ನೀರು ಕ. ಕಬ್ಬಿಣ ಡ. ಗಾಳಿ
2. ಮೇಣದ ದಹನಕ್ರಿಯೆಯು -----
ಅ. ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆ ಬ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ
ಕ. ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ ಡ. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
3. ಬಲದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ -----
ಅ. ವಾಟ್ ಬ. ನ್ಯೂಟನ್ ಕ. ಜೌಲ್ ಡ. ಮೀಟರ್
4. ಸಮುದ್ರದ ಆಳ ಮತ್ತು ತಳದಲ್ಲಿರುವ ಬೆಟ್ಟ ಕಣಿವೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ -----
ಅ. ಸೋನಾರ್ ಬ. ಸ್ಟ್ರಾನರ್ ಕ. ರೇಡಾರ್ ಡ. ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ
5. ಭೂಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ (g) ಯ ಬೆಲೆ -----
ಅ. 9.10 ಮೀ/ಸೆ² ಬ. 10.8 ಮೀ/ಸೆ² ಕ. 9.8 ಮೀ/ಸೆ² ಡ. 10.6 ಮೀ/ಸೆ²
6. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯು ----- ನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.
ಅ. ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಬ. ಹೆಮಿ ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಕ. ಕೈಟಿನ್ ಡ. ಲಿಗ್ನಿನ್
7. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಜೀವಿಯನ್ನು ಆಯ್ದು ಬರೆಯಿರಿ -----
ಅ. ಹಾವು ಬ. ಹಲ್ಲಿ ಕ. ಮೊಸಳೆ ಡ. ತಿಮಿಂಗಲ
8. ಏಕರೂಪದ ಚಲನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ನಕ್ಷೆ -----



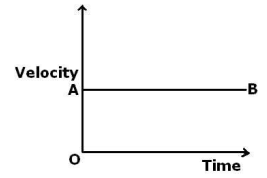
ಅ



ಬ



ಕ



ಡ

ಪ್ರಶ್ನೆ 2 :- ಒಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

8 X 1= 8

9. ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು ಎಂದರೇನು?
10. ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯುತ್ ತಟಸ್ಥವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನು ?
11. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ ಯಾವುದು ?
12. ಓಡೋಮೀಟರ್ ನ ಉಪಯೋಗವೇನು ?
13. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವೀಪರಿತವಾದ ವಾಂತಿ ಮತ್ತು ಭೇದಿಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಯಾವ ರೋಗದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ?
14. ಮಂಗಳ ಮತ್ತು ಶುಕ್ರ ಗ್ರಹಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ನಮ್ಮ ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?
15. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಯಾವ ಸೋಂಕಿನಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ?

16. ಗರಿಷ್ಠ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ಅನುಸರಿಸಬಹುದಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಮಾದರಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 3 :- ಎರಡು - ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

8 x 2= 16

17. ಹಿಂದೂಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಕವಾಯಿತ್ತು ನಡೆಸಿರುವ ಭಾರತದ ಎರಡು ಜಲಾಂತರಗಾಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಕಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಶ್ರವಣಾತೀತ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ನೌಕೆ 3.42 ಸೆಕೆಂಡಗಳ ನಂತರ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದರೆ, ಎರಡು ನೌಕೆಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿವೆ. (ಸಮುದ್ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ವೇಗ : 1531 ಮೀ/ಸೆ)

18. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವಸ್ತುವು 10 ನ್ಯೂಟನ್ ತೂಗುತ್ತದೆ. ಜಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಅಲೆದಾಗ ಅದರ ತೂಕವೇಷ್ಟು ?

19. . ಭಾಷ್ಯೀಕರಣದ ದರವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು ಯಾವವು ?

ಅಥವಾ

ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಧರಿಸಬೇಕು ಏಕೆ ?

20. ತೀವ್ರತರ ಮತ್ತು ಧೀರ್ಘಕಾಲಿನ ರೋಗಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

ಅಥವಾ

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು ಹರಡುವ ಮಾಧ್ಯಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

21. ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಎರಡು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

22. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ, ಅವುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



23. ಮೀನಿನ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

24. ರಾಧಾ ಮತ್ತು ರಮಾ ಸಮಾನ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಿಸಿದ ದೂರದ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ರಾಧಾ ಮತ್ತು ರಮಾ ರ ಜಲನೆಯು ಏಕರೂಪ ಜಲನೆಯೇ ಅಥವಾ ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಜಲನೆಯೇ ? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಕಾರಣದೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.

ಕಾಲ	ರಾಧಾ ಜಲಿಸಿದ ದೂರ (ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ)	ರಮಾ ಜಲಿಸಿದ ದೂರ (ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ)
8 : 30	15	12
8 : 45	25	15
9 : 00	35	19
9 : 15	45	30

ಪ್ರಶ್ನೆ 4 :- ಮೂರು-ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. .

9 x 3= 27

25. ಫನ, ದ್ರವ, ಅನಿಲಗಳಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

26. ಅಂಶಿಕ ಅಸವನದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

ಅಥವಾ

ಅಡುಗೆ ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ಜಟಿಲವಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

27. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಯಾವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ನೀವು ಅನ್ವಯಿಸುವಿರಿ.

1. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ.
2. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
3. ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು
4. ಅಸಿಟೋನ್ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು
5. ರೋಗ ನೈದಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಮೂತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ
6. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನಿಲಂಬಿತವಾಗಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳು

ಅಧವಾ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

1. ಪರ್ಯಾಯ ದ್ರಾವಣ 2. ಕಲಿಲ 3. ನಿಲಂಬನ

28. ಸ್ಥಾನ - ಕಾಲ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಕ್ಷೆಯ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ.

29. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

30. 5 ನ್ಯೂಟನ್ ರಷ್ಟು ಬಲವು ಟ್ರಿ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ 10 ಮೀ/ಸೆ² ನಷ್ಟು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವನ್ನು ಮತ್ತು ಟ್ರಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಮೇಲೆ 20 ಮೀ/ಸೆ² ನಷ್ಟು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಎರಡೂ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಒಟ್ಟುಗೂಡಲ್ಪಟ್ಟರೆ, ಇದೇ ಬಲವು ಉಂಟು ಮಾಡಬಹುದಾದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಎಷ್ಟು ?

31. ಶ್ರವಣಾತೀತ ಶಬ್ದದ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಅಧವಾ

ಮಾನವನ ಕಿವಿಯು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ? ವಿವರಿಸಿ.

32. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

ಸಂಯುಕ್ತದ ಹೆಸರು	ಸಂಯೋಗಗೊಂಡ ಧಾತುಗಳು	ರಾಶಿ ಅನುಪಾತ
	ಹೈಡ್ರೋಜನ್, ಆಕ್ಸಿಜನ್	1 : 8
ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್		3 : 4
ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್	ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಮ್ , ಕ್ಲೋರಿನ್	
ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್	ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ, ಆಕ್ಸಿಜನ್	

33. ಅ. ಕೆಲಸ ಎಂದರೇನು ?

ಬ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವ 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ತೂಕದ ಹೊರೆಯೊಂದನ್ನು ಕೂಲಿ ಮೆಲೆತ್ತುತ್ತಾನೆ. ಅದನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ 1.5 ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ತಲೆಯ ಮೇಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಆ ಹೊರೆಯ ಮೇಲೆ ಅವನಿಂದಾದ ಕೆಲಸವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 5 :- ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4 X 4= 16

34. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಕಬ್ಬಿಣ (II)ದ ಆಕ್ಸೈಡ್ 2. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
3. ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ 4. ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

(ಸುಳಿವು : ಕಬ್ಬಿಣದ ವೆಲೆನ್ಸಿ -3, ಆಕ್ಸಿಜನ್-2 , ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ-2, ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್-1, ಅಮೋನಿಯಾ-2, ಸಲ್ಫೇಟ್-1, ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್-2 ಸೋಡಿಯಂ-1)

35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

1. ನರ ಅಂಗಾಂಶ 2. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ 3. ಕ್ಲೈಲಂ 3. ಪೆನ್ಸಿಲಿಯಂ

ಅಧವಾ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

1. ಸ್ನಾಯುಗಳನ್ನು ಮೂಲೆಗಳಿಗೆ ಬಂಧಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ 2. ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ
3. ದ್ರವ ಮಾತೃಕೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ 4. ಮಿದುಳಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅಂಗಾಂಶ

36. ಕೋಶ ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಗುಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

37. ಕಾರ್ಬನ್ ಚಕ್ರದ ರೂಪರೇಷಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಚಕ್ರವನ್ನು ಚಿತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ 6 :- ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

5 X 1= 5

38. ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮ ಎಂದರೇನು ? ವಿವರಿಸಿ. ಹಾಗೂ ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಮತ್ತು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಬಲ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ಗುರುತ್ವಕ್ಕಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು ?

