

ಕಿಲೆಂಚಾರು ಅರಮನೆ ಸರಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ಕುಪ್ಪೆಪದವು ಮಂಗಳೂರು

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ -1 ತರಗತಿ -9 ಅಂಕಗಳು : 40 ಅವಧಿ : 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ಗಂಟೆ

**I. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 6X1=6**

- ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಕಣಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಕಣಗಳ ನಡುವಿನ ಆಕರ್ಷಣ ಬಲ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ?  
ಎ) ಮೇಜು ಬಿ) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಿ) ಗಾಜು ಡಿ) ಇಟ್ಟಿಗೆ
- ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು “ ಟಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ”ವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ?  
ಎ) ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣ ಬಿ) ಹಾಲು ಸಿ) ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣ ಡಿ) ಪಿಷ್ಟದ ದ್ರಾವಣ
- m/s ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೂಲಮಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭೌತ ಪರಿಣಾಮಗಳು  
ಎ) ಜವ- ವೇಗ ಬಿ) ವೇಗ-ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಸಿ) ಜವ- ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಡಿ) ವೇಗ- ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
- ವಿಶ್ವ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣಾ ಸ್ಥಿರಾಂಕ G ಮತ್ತು ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ  
ಎ)  $6.67 \times 10^{-11} \text{Nm}^2 \text{Kg}^{-2}$ , 9.8m/s<sup>2</sup> ಬಿ)  $6.67 \times 10^{-11} \text{Nm}^2 \text{Kg}^{-2}$ , 9.8m/s<sup>2</sup>  
ಸಿ)  $6.67 \times 10^{-11} \text{Nm}^2 \text{Kg}^{-2}$ , 9.8m/s<sup>2</sup> ಡಿ)  $6.67 \times 10^{-10} \text{Nm}^2 \text{Kg}^{-2}$ , 9.8m/s<sup>2</sup>
- ಜೀವಿಯ ಜೀವಕೋಶದ ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಶಕ್ತಿಯ ನಾಣ್ಯ\_\_\_\_\_  
ಎ) ಅಡಿನೋಸೈನ್ ಟ್ರೈಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಬಿ) ಲ್ಯೂಕೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಸಿ) ಕ್ರೋಮೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಡಿ) ಡಿಆಕ್ಸಿ ರೈಬೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

**II. 7. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. 4X1=4**

- |                             |   |                             |
|-----------------------------|---|-----------------------------|
| 1. ಸ್ವಂಭಾವ್ಯ ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ | - | ದೇಹದ ಚಲನವಲನ ಕ್ರಿಯೆಗಳು       |
| 2. ಅಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶ           | - | ನೀರು, ಆಹಾರ ಸಾಗಿಸುವುದು       |
| 3. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ            | - | ಹೀರಿವಿಕೆ, ಸ್ರವಿಕೆ ಕ್ರಿಯೆ    |
| 4. ನರ ಅಂಗಾಂಶ                | - | ಕೊಬ್ಬು ಸಂಗ್ರಹಣೆ             |
|                             | - | ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ      |
|                             | - | ಹೃದಯದ ಸಂಕುಚನ/ ವಿಕಸನ ಕ್ರಿಯೆ  |
|                             | - | ಆಧಾರ ಮತ್ತು ಅಂಗಾಂಶಗಳ ದುರಸ್ತಿ |

**III. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. 4X1=4**

- ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಎಂದರೇನು?
- 300k ತಾಪವನ್ನು ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿರಿ.
- ಜೀವದ್ರವ್ಯ ಆಕುಂಚನ ಎಂದರೇನು?
- ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ?

**IV. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. 8X2=16**

- 320g ನೀರಿನಲ್ಲಿ 40 g ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪ್ಪನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದೆ. ದ್ರಾವಣದ ಶೇಕಡಾವಾರು ರಾಶಿಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
- ಸೆಂಟಿಪ್ರ್ಯಾಜ್ ಎಂದರೇನು? ಇದರಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ತತ್ವದ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
- ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- ಜಲಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪೇರೆಂಕ್ಯೆಮಾ ಅಂಗಾಂಶವು ಯಾವ ರೀತಿ ಮಾರ್ಪಾಡು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗುವ ಸಸ್ಯಗಳಿಗಾಗುವ ಉಪಯೋಗವೇನು?
- ಸಂಯುಕ್ತ ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆಯ ಅನುಕೂಲತೆಗಳೇನು?
- ಚಲಿಸಿದ ದೂರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?  
**ಕಾರಣ ಕೊಡಿ**
- ಎ) ಕುದಿಯುವ ನೀರು ಅಥವಾ ಹಬೆ, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತೀವ್ರವಾದ ಸುಟ್ಟ ಗಾಯಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?  
ಬಿ) ಸ್ವಟಕೀಕರಣ ತಂತ್ರವು ಸರಳ ಆವೀಕರಣ ತಂತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಉತ್ತಮ.
- ಎ) ಕೋಶಪೊರೆಯನ್ನು “ ಅರೆವ್ಯಾಪ್ಪ ಪೊರೆ ” ಎನ್ನುವರು.  
ಬಿ) ಒಳ ಜೀವರಸಜಾಲವನ್ನು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ “ ಪ್ರೋಟಿನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆ ” ಎನ್ನುವರು.

**V. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. 3X2=6**

- ಎ) ತೂಕ ಎಂದರೇನು?  
ಬಿ) ದೂರ- ಕಾಲ ನಕ್ಷೆ ಬಿಡಿಸಿ.

ದೂರ (ಮೀ)	ಕಾಲ (ನಿ)
0	0
5	10
10	20
15	25
20	30

- ನ್ಯೂಟನ್ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

**VI. ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. 4X1=4**

- ಉತ್ಪತ್ತನ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೇನು? ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರ ಸಹಿತ ವಿವರಿಸಿ.

