



ಉತ್ಸವ

ಶಾಂತಿಗಂಧ

ಬಾಗಲಕೋಟಿ

ಕರ್ನಾಟಕ

ನಿಯೋಜಿತ ಕಾರ್ಯ

ದಿದ್ಯಾಳು ಹೆಸರು :

ಕ್ರ.ಸಂಪೀಠ
ತರಗತಿ

:

ವಿಷಯ

ದಿಜಾನ್

ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕರು

ಶ್ರೀ ರಾಘವೇಂದ್ರ ಏಂ ಬಿಡಿಗೆಂರ
ಸಹ ಪ್ರಕೃತರು

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಪ್ರತಿ ಜೆಟುವಟಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂತರಗಳು

1

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು :

ರೂ.ನಂ:

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ತರಗತಿ: 8th

ವರ್ಷ: 2018/19

ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಕಾಲೇಜು ಪ್ರಾಲ್ಯಾನ್ಡ್	ಜೆಟುವಟಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಜೆಟುವಟಕೆ ಹೆಸರು	ಮೂಲಕ್ತಿಗಳು			ಒಟ್ಟು 15ಕ್ಕೆ	ಸಮ್ಮಾನ 50 ರ್ಹೆ	ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸಹಿ
			1	2	3			
FA-1	1	ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ	5	5	5	15	48	
	2	ಜೆಲನೆಯ ವಿವರಣೆ	5	5	5	15		
				ಒಟ್ಟು 30ಕ್ಕೆ		30		
	ಸಾಧನಾ ಪರಿಣಾಮ - 1		20 ಅಂತರಗಳೆಗೆ			18		
FA-2	3	ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಬಂಜ	5	5	5	15	49	
	4	ಪರಮಾಣಗಳು & ಅಣಗಳು	5	5	5	15		
				ಒಟ್ಟು 30ಕ್ಕೆ		30		
	ಸಾಧನಾ ಪರಿಣಾಮ - 2		20 ಅಂತರಗಳೆಗೆ			19		
FA-3	5	ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು & ಅವುಗಳ ವಿಧಿಗಳು	5	5	5	15	50	
	6	ಆಕಾರ & ಅದರ ಘಟಕಗಳು	5	5	5	15		
				ಒಟ್ಟು 30ಕ್ಕೆ		30		
	ಸಾಧನಾ ಪರಿಣಾಮ - 3		20 ಅಂತರಗಳೆಗೆ			20		
FA-4	7	ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ	5	5	5	15	49	
	8	ದ್ರುವಣಗಳಲ್ಲಿ ವಿಧಿಗಳು	5	5	5	15		
				ಒಟ್ಟು 30ಕ್ಕೆ		30		
	ಸಾಧನಾ ಪರಿಣಾಮ - 4		20 ಅಂತರಗಳೆಗೆ			19		
FA-1 + FA-2 + FA-3 + FA-4			ಒಟ್ಟು 200 ರ್ಹೆ			196	20 ರ್ಹೆ 19.6	

ವಿಷಯ ಶಿಕ್ಷಕರು

ಮುಖ್ಯಾಭಾಧ್ಯಾಯರು

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-1

2

ಚೆಯವಟಕೆ: 1. ನಮ್ಮ ಪರಿಸರ

ತರಗತಿ: 8th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನಿರ್ದಯ ಹೆಸರು:

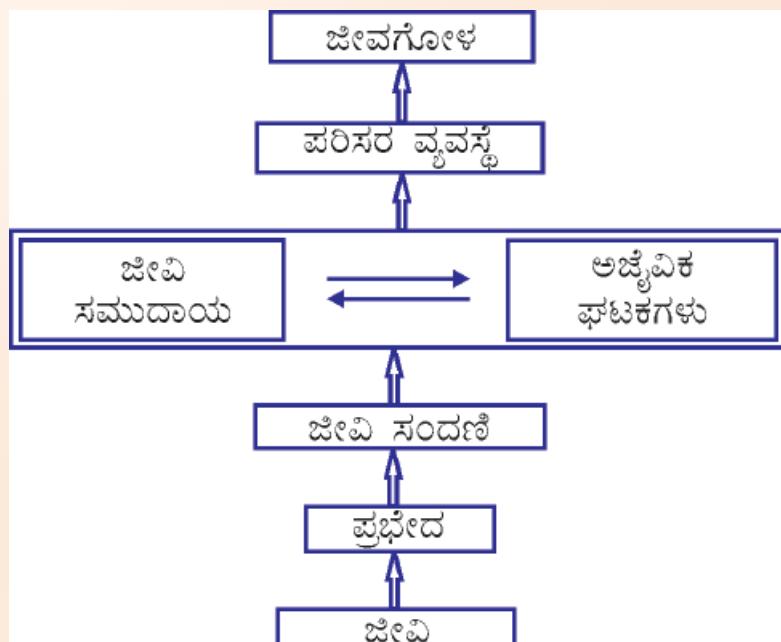
ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಸಕಗಳು:

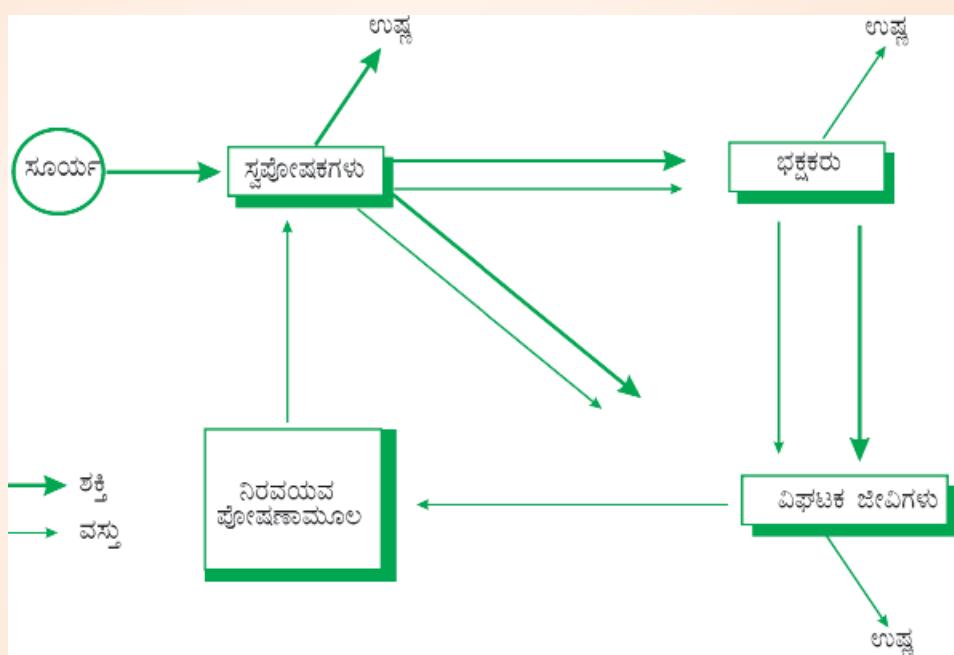
1. ಪ್ರಕೃತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮಜಲುಗಳ ನ್ಯಾಯ ರಚಿಸುವುದು.
2. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಶ್ರದ್ಧೆ ಸಂಜಾರದ ವಯವಸ್ಥೆಯ ರೇಖಾ ಜಿತ್ತು ಇಡಿಸುವುದು.
3. ನೀರವಾದ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಿರಾಮಿಡ್ ಬಗೆಗಿನ ಜ್ಞಾನ.

ಒಟ್ಟು | 15 | 15

1. ಪ್ರಕೃತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮಜಲುಗಳನ್ನು ನ್ಯಾಯ ಮುಕಾಂತರ ಬರೆಯಿರಿ.

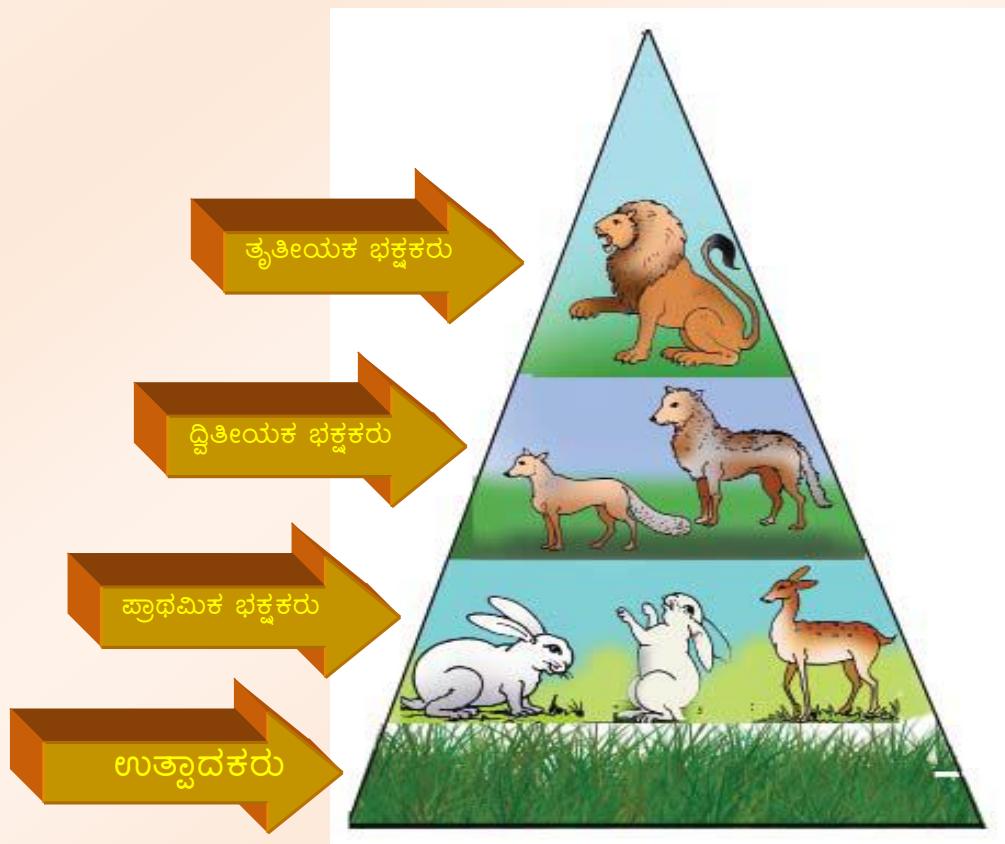


2. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಶ್ರದ್ಧೆ ಸಂಜಾರವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ರೇಖಾವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



3. ನೇರವಾದ ಸಂಖ್ಯಾಹಿರಾಮಿಡ್ ಹಾಗೂ ಅದರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

3



ಜೆಟುವಣಕೆ: 2. ಜಲನೆಯ ವಿವರಣೆ

ತರಗತಿ: 8th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನಿರ್ಯತ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕೆಗಳು:

1. ಜಲನೆಗೆ ಸಂಭಂದಿಸಿದ ಪದಗಳ ಬಗ್ಗಿನ ಜ್ಞಾನ .
2. ಅಳತೆಯ ಮೂಲಮಾನಗಳನ್ನು ಬಹಿಸುವ ತಿಳಿವಣಕೆ.
3. ಜಲನೆಗೆ ಸಂಭಿಂದಿಸಿದ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ಬಹಿಸುವ ಕೌಶಲ.

5	5
5	5
5	5
15	15

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಹಾಗೂ
2. ಅವುಗಳನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೂಲಮಾನಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

(ಅ) ದೂರ:

ಒಂದು ಜಂಡುವಿನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಜಂಡುವಿಗೆ ಜಲಸಿರುವ ಪಥವನ್ನು ದೂರ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

ದೂರವನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಮೂಲಮಾನ: ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನ (SI) ಮೀಟರ್

(ಆ) ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟ:

ಒಂದೇ ನೇರದಲ್ಲಿನ ಜಲನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟವನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಮೂಲಮಾನ: ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನ (SI) ಮೀಟರ್

(ಇ) ಜವ:

ಹಕ್ಕಮಾನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಯವು ಜಲಸಿದ ದೂರವನ್ನು ಜವ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

ಜವವನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಮೂಲಮಾನ: ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನ (SI) ಮೀಟರ್ ಪರ್ ಸೆಕೆಂಡ್ (m/s)

(ಈ) ವೇಗ:

ಹಕ್ಕಮಾನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾಯದ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯೇ ವೇಗ.

ವೇಗವನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಮೂಲಮಾನ: ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನ (SI) ಮೀಟರ್ ಪರ್ ಸೆಕೆಂಡ್ (m/s)

(ಉ) ವೇಗೋಂತ್ರಣ:

ವೇಗದ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರ ಅಥವಾ ಹಕ್ಕಮಾನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ವೇಗದಲ್ಲಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ವೇಗೋಂತ್ರಣ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಬಹುದು.

ವೇಗೋಂತ್ರಣವನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಮೂಲಮಾನ: ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನ (SI) ಮೀಟರ್ ಪರ್ ಸೆಕೆಂಡ್ ಸ್ಕೆಪ್ ಏರ್ (m/s²)

3. ಒಂದು ಕಾಯವು ತನ್ನ ವೇಗವನ್ನು 30 ಮಿ/ಸೆ ನಿಂದ 40 ಮಿ/ಸೆಗೆ 2 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ವೇಗೋಣಿಕೆವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ದತ್ತಾಂಶ:

ಕಾಯದ ಪ್ರಾರಂಭದ ವೇಗ $u = 30 \text{ m/s}$

ಕಾಯದ ಅಂತಿಮ ವೇಗ $v = 40 \text{ m/s}$

ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕಾಲ $t = 2 \text{ sec}$

ವೇಗೋಣಿಕೆ $a = ?$

$$a = \frac{v - u}{t}$$

$$a = (40 - 30)/2$$

$$a = 10/2$$

$$a = 5 \text{ m/s}^2$$

ಜೆಟುವಟಕೆ: ೩. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಪಂಚ

ತರಗತಿ: ೮th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನಿರಂತರ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮೊನಕೆಗಳು:

1. ಲೂಯಿಸ್ ಹಾಷ್ಟರ್ವರ ಹಂಸ ಕತ್ತಿನ ಫ್ಲಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಯೋಂಗವನ್ನು ಸ್ಕೃಂಪುಡು.	5	5
2. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.	5	5
3. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಂಧುಂಟಾಗುವ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಪತ್ತಿಹಕ್ಕುವುದು.	5	5
ಒಟ್ಟು	15	15

1. ಲೂಯಿಸ್ ಹಾಷ್ಟರ್ವರ ಹಂಸ ಕತ್ತಿನ ಫ್ಲಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಯೋಂಗವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಹಂಸ ಕತ್ತಿನ ಫ್ಲಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಯೋಗ (Swan neck experiment): ತಮ್ಮ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಶ್ಟರ್ “ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಜೀವೋತ್ಪತ್ತಿ”(Spontaneous generation)ಯನ್ನು ಅಲ್ಲಗಳೆಯಬೇಕಾಗಿತ್ತು. ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ಹಲವಾರು ಹಂಸ ಕತ್ತಿನ ಫ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಗಳ ಒಂದು ಸರಣಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದರು. ಅವರು ಫ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಬಾಧ್ (Broth)ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಂಡು ಅದನ್ನು ಕುದಿಸಿದರು. ನಂತರ ಆ ಫ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ತೆರೆದಿಟ್ಟಿರು. ಫ್ಲಾಸ್ಟ್‌ನೊಳಿಗೆ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳಿಲ್ಲದ ಗಾಳಿ ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರವೇಶಿಸಿತ್ತು. ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ಫ್ಲಾಸ್ಟ್‌ನ ಬಾಗಿದ ಕತ್ತಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಡಲ್ಪಟ್ಟವು. ಕೆಲವು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಫ್ಲಾಸ್ಟ್‌ನ ಕತ್ತಿನ್ನು ಮುರಿದು ದ್ರಾವಣದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಂಡು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ವೀಕ್ಷಿಸಿದರು. ಅವರಿಗೆ ಯಾವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳೂ ಕಂಡುಬರಲಿಲ್ಲ. ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹಾಶ್ಟರ್‌ರವರು “ಜೀವಿಗಳು ನಿಜೀರವಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ” ಎಂದು ಶಿಖಾರ್ಥನಿಸಿದರು. ಹಿಂದೆ ಹಾಶ್ಟರ್‌ರವರ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಜೀವೋತ್ಪತ್ತಿ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಅಲ್ಲಗಳೆಯಿತು.

2. ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

ಬ್ಯಾಕ್ಟೆರಿಯಾ	ಪ್ರ್ಯಾರಾಮಿಸಿಯಂ	ಯೂಗ್ಲಿನಾ	ಅಮೀಬಾ	ಎಜ್.ಆಯ್.ಪ್ರಿ

3. ಈ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಂದುಂಟಾಗುವ ರೋಗಗಳನ್ನು , ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ರೋಗ ಹರಡುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಅ.ನಂ.	ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ	ಉಂಟುಮಾಡುವ ರೋಗ	ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ರೋಗ ಹರಡುವ ವಿಧಾನ
1.	ಪ್ರಾಸ್ತೇಕ್ಲಿಯಂ ವೈರಾಕ್ಸೆ	ಮುಲೀರಿಯಾ	ಪದೆ ಪದೆ ಜ್ಞರ, ಚೆಳ, ತಲೆ ನೋಂಪು, ಸಾಂಯು ನೋಂಪು, ಅಯಾಸ, ಹೊಟ್ಟಿ ನೋಂಪು, ವಾಕರಿಕೆ, ವಾಂತಿ	ಹೆಣ್ಣ ಅನಾಫೀಲನೆ ಸೊಳ್ಳೆ ಕಡಿತದಿಂದ
2.	ವಿಜಯೋ ಕಾಲರೆ	ಕಾಲರಾ	ವಾಂತಿ, ಬೆಂದಿ, ನಿಜಂಾಕರಣ, ಹೊಟ್ಟಿ ನೋಂಪು.	ಕಲುಷಿತ ನೀರು & ಆಹಾರ
3.	ಆಸ್ಟ್ರೋ ಜಿಲ್ಲನ್ ಸೈಗರ್	ಆಸ್ಟ್ರೋ ಜಿಲ್ಲೋಸಿನ್	ಕೆಮ್ಮು, ಜ್ಞರ, ಎದೆ ನೋಂಪು, ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ.	ಆಸ್ಟ್ರೋ ಜಿಲ್ಲನ್ ಸೈಗರ್ ಬಿಳಿಕಗಳು ಉಸಿರಿನೊಂದಿಗೆ ಒಳ ಪ್ರವೇಷಿಸಿದಾಗ.
4.	ಇನಫ್ಲೂಯೆಂಜಾ ವೈರನ್	ಇನಫ್ಲೂಯೆಂಜಾ	ಚೆಳ, ಜ್ಞರ, ಗಂಟಲು ಬೇನೆ, ಕೆಮ್ಮು, ಸಾಂಯು ನೋಂಪು, ವಿಪರೀತ ತಲೆ ನೋಂಪು	ಗಾಳ, ರೋಗಾಳುಗಳಂದ ಕೂಡಿದ ಕರವಸ್ತೆ ದಿಂದ.
5.	ಎಜ್.ಎ.ಪ್ರಿ	ಹಡ್ಡ	ದೇಹದ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಕುಂದಿ ಇತರೆ ದ್ವಿತೀಯಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.	ಅಸುರಕ್ಷಿತ ಲ್ಯೂಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕ, ನೋಂಕಿತ ರಕ್ತ ಮೂರಣ, ಸೋಂಕಿತ ತಾಯಿಯಂದ ಭೂರಣಕ್ಕೆ, ಸೂಜಿ ಸಿರಿಂಜೊಗಳನ್ನು ನೋಂಕಿತರ ಜೊತೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

8

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪೌಲ್ಯಮಾಪನ-2

ಜೆಟುವಟಕೆ: 4. ಹರಮಾಳಗೆಳು & ಅಲಗೆಳು

ತರಗತಿ: 8th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮೊನಕೆಗೆಳು:

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಕೇತಗೆಳನ್ನು ಸ್ವೀಕೃತಿಸುವುದು.
2. ರಾಸಾಯನಿಕಗೆಳ ನಾಹೆಣೆ ಅಣುರಾಶಿ & ಗ್ರಾಂ ಅಣುರಾಶಿಯನ್ನು ಬತ್ತಿ ಹಚ್ಚುವುದು.
3. ಧಾರುಗೆಳ ಶೀಕ್ಷಣಾವಾರು ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.

ಒಟ್ಟು | 15 | 15

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಕೇತ ಹಾಗೂ
2. ರಾಸಾಯನಿಕಗೆಳ ನಾಹೆಣೆ ಅಣುರಾಶಿ & ಗ್ರಾಂ ಅಣುರಾಶಿಯನ್ನು ಬರೆಯಲಿ.

ಅ.ನಂ	ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು	ಅಣುನೂತ್ರ	ನಾಹೆಣೆ ಅಣುರಾಶಿ	ಗ್ರಾಂ ಅಣುರಾಶಿ
1	ಹೈಡ್ರೋಜನ್	H ₂	2×1=2	2 g
2	ಆಕ್ಸಿಜನ್	O ₂	2×16=32	32 g
3	ಕ್ಲೋರಿನ್	Cl ₂	2×35.5=71	71 g
4	ಕಾರ್ಬನ್	C	1×12=12	12 g
5	ನೈಟ್ರೋಜನ್	N ₂	2×14=28	28 g
6	ಸಿಲಫಿಡ್	S	1×32=32	32 g
7	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	H ₂ O	2+(2×16)=34	18 g
8	ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕ್ಲೋರೇಟ್	HCl	1+35.5=36.5	36.5 g
9	ಕಾರ್ಬನ್ ಡಿಓಫ್ರೆಡ್	CO ₂	2+(2×16)=44	44 g
10	ಸಿಲಫೋರಿಕ್ ಅಮ್ಲ	H ₂ SO ₄	(2×1)+32+(4×16)=98	98 g

3. ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿಯ ಧಾತುಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- ❖ ಮೊಟ್ಟಾಣಿಯಂ ಕ್ಲೋರೋಡ್ (KClO₃) ನಲ್ಲಿರುವ ಅಕ್ಷಿಜೆನ್ ನ ಶೇಕಡಾ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಲೇಕ್ಕಿಸಿ.
(ಪರಮಾಣುಗಳ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು K=39, Cl=35.5, & O=16)

ದತ್ತಾಂಶ:

ಪರಮಾಣುಗಳ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು K = 39

Cl = 35.5

O = 16



$$\text{ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ} = 39 + 35.5 + 3(16)$$

$$\text{ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ} = 74.5 + 48$$

$$\text{ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ} = 122.5$$

$$\text{ಅಕ್ಷಿಜೆನ್ ನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸಂಯೋಜನೆ} = \frac{\text{ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷಿಜೆನ್ ನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ} \times 100}{\text{ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ}}$$

$$= \frac{48 \times 100}{122.5}$$

$$= 39.18\%$$

ಮೊಟ್ಟಾಣಿಯಂ ಕ್ಲೋರೋಡ್ (KClO₃) ನಲ್ಲಿರುವ ಅಕ್ಷಿಜೆನ್ ನ ಶೇಕಡಾ ಸಂಯೋಜನೆ = 39.18%

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪೌಲ್ಯಮಾಪನ-3

10

ಜೆಟುವಟಕೆ: ರ. ಅಹಾರ & ಅದರ ಫಂಡರ್ಸ್‌ಕು

ತರಗತಿ: 8th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನಿರ್ದಯ ಹೆಸರು:

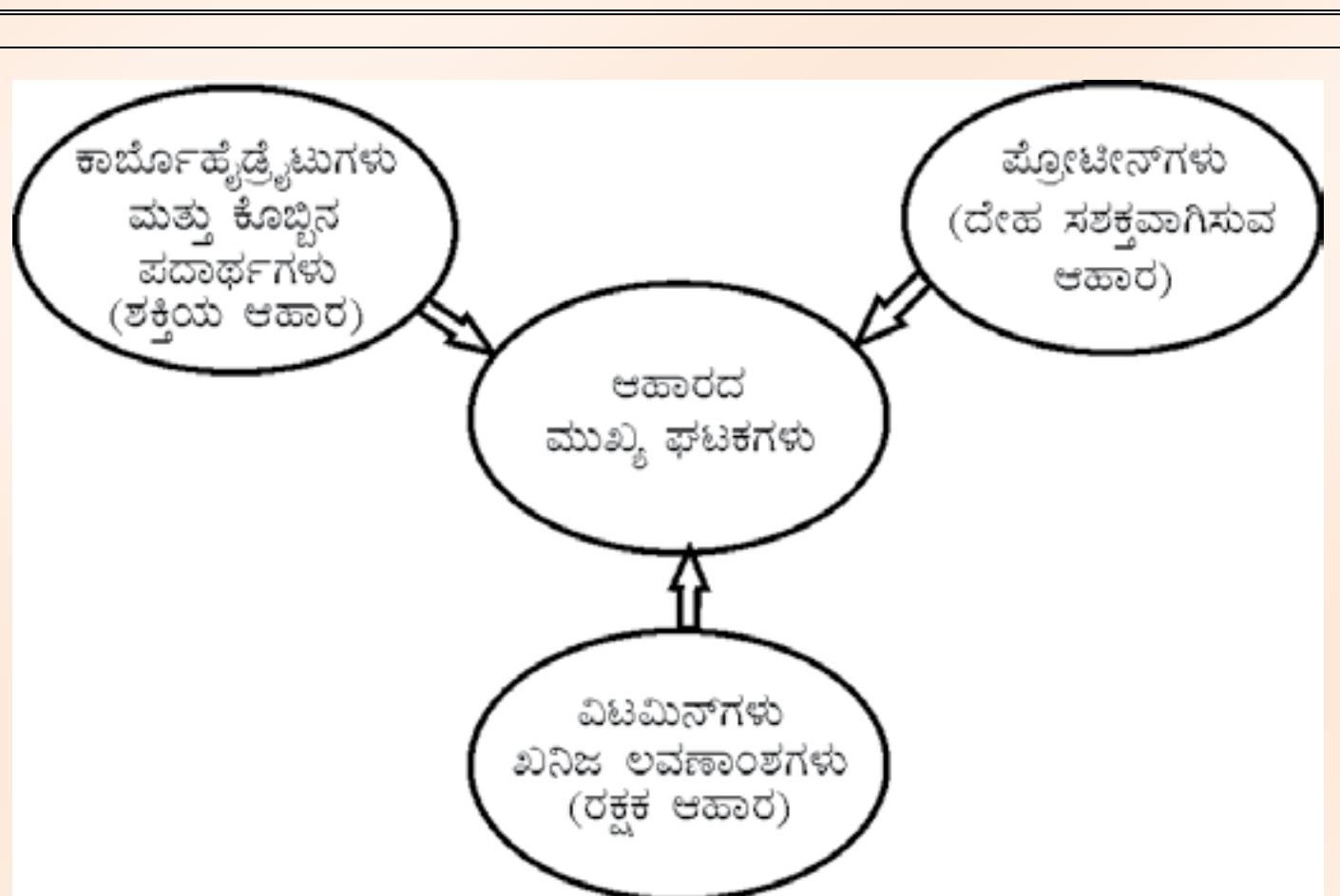
ರೂ.ನಂ:

ಮೊನಕೆಗಳು:

1. ಅಹಾರದ ಮುಖ್ಯ ಫಂಡರ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು.
2. ವಿಷಯವಿನಗಳ ಪ್ರಮುಖಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವುದು.
3. ವಿಷಯವಿನಗಳ ಆಕರ್ಷಗಳನ್ನು ಹೇಸರಿಸುವುದು.

ಒಟ್ಟು	15ಕ್ಕೆ	15
-------	--------	----

1. ಅಹಾರದ ಮುಖ್ಯ ಫಂಡರ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



2. ವಿಜ್ಯಾಮಿನಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಆವೃತ್ತಿ ಆಕರ್ಷಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಾಗಿ.

ವಿಟಮಿನ್	ಕೆಲ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳು	ಕೆಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಕರ್ಷಗಳು
ಎ	ಮೂಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಹಲ್ಲಿನ ರಚನೆ, ಆರೋಗ್ಯಕರ ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.	ಮೀನಿನ ಯಕ್ಕಿನ (Liver) ಎಣ್ಣೆ, ಯಕ್ಕತ್ತು, ಹಾಲು, ಕ್ಯಾರೆಟ್, ಪಪಾಯ, ಹಸಿರು ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಳದಿ ತರಕಾರಿಗಳು, ಡೈರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು
ಬಿ1	ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಬಿಷಾಡಿಂದ ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮತ್ತು ಜೀಣಾಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯಕ, ಹೃದಯ ಸ್ವಾಯುಗಳಿಗೆ ಬಲ ನೀಡುತ್ತದೆ, ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಹಾಗೂ ಆಯಾಸ ತಡೆಯಲು ಅವಶ್ಯ.	ಇಡೀ ಗೋಧಿ, ಒಣಗಿಸಿದ ಯೀಸ್ಟ್ ಓಟ್, ಕಡಲೀಕಾಯಿ(ಶೇಂಗಾ), ಹಂದಿಮಾಂಸ, ಸೀಗಡಿ(prawn), ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜ, ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಮೊಳಕೆ, ಹಂದಿಮಾಂಸ
ಬಿ2	ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿಯ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಸಹಾಯಕ, ಕೊಬ್ಬಿನ ಪದಾರ್ಥ, ಸಕ್ಕರೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರೌಟೀನೋಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.	ಡೈರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಯಕ್ಕತ್ತು, ಮೂತ್ರಪಿಂಡ, ಯೀಸ್ಟ್ ಸೊಪ್ಪುಗಳು, ಮೀನು, ಮೊಟ್ಟೆ, ಹಾಲು
ಬಿ3	ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಜೀಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹಾಗೂ ನರಮಂಡಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಕೊಲೆಸ್ಟ್ರಾಲ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.	ನಾಯಿಕೋಡೆ, ಸೀಗಡಿ, ಟ್ರೂನಾಮೀನು, ಕೋಳಿ, ಪಶುಮಾಂಸ, ಕಡಲೀಕಾಯಿ, ಪ್ರೌಷಧಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕಾಳುಗಳು
ಬಿ6	ಅಮ್ಯೋಡ್ ಆಮ್ಲದ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚರ್ಮದ ರೋಗಗಳನ್ನು, ಕುಂಠಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ದೇಹದ ನಡುಕಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.	ಧಾನ್ಯಗಳು, ಯೀಸ್ಟ್ ಯಕ್ಕತ್ತು, ಹಾಲು, ಗೋಧಿ ಮೊಳಕೆ, ಮಾಂಸ, ಪಶುಮಾಂಸ, ಬಾಳಿಹಣ್ಣು, ಮೊಟ್ಟೆ
ಬಿ12	ಪ್ರೌಟೀನ್, ಕೊಬ್ಬಿ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಕೆಲ್ ಆಮ್ಲಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಅಶ್ವಗತ್ಯ. ರಕ್ತಹೀನತೆಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ ನರಮಂಡಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ, ಸುಸ್ಥಿತಿಗೆ ಸಹಾಯಕ.	ಯಕ್ಕತ್ತು, ಪಶುಮಾಂಸ, ಹಂದಿಮಾಂಸ, ಮೊಟ್ಟೆ, ಡೈರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳು

ಸಿ	<p>ಕಬ್ಜಿಣ, ಪೂರ್ವೀಲಿಕೊಾಮ್ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಪ್ರೌಟೋನೋಗಳ ಹೀರಿಕೆಗೆ, ಇತ್ತೆರ ವಿಟಮಿನೋಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು, ಆಂತರಿಕ ರಕ್ಸಾರ್ವ ತಡೆಯಲು ರಕ್ನಾಳಗಳನ್ನು ಬಲಿಷ್ಟವಾಗಿಡಲು, ಮೂಳೆ ಮತ್ತು ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿಸಲು ಹಾಗೂ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಚ್ಚಿಸಲು, ದೇಹದ ಜೀವಕೋಶೆಗಳನ್ನು ಬಂಧಿಸಲು, ಸೋಂಕನ್ನು, ಶೀತ, ಆಯಾಸ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆಯಲು, ಸುಟ್ಟು ಗಾಯ ಮತ್ತು ವೈಣ (wound) ಗಳನ್ನು ವಾಸಿ ಮಾಡೆಲು ಅಗತ್ಯ</p>	<p>ಲಿಂಬೆಜಾತಿಯ ಹಣ್ಣಾಗಳು ಬೆರಿಗಳು, ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು, ಓಮಾಟೋ, ಹೂಕೋಸು, ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ, ಕಿತ್ತಲೆ.</p>
ಡಿ	<p>ಮೂಳೆಗಳ ಹಾಗೂ ಹಲ್ಲುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ, ಕಾಲಿಯಂ ಮತ್ತೇ ಘಾಸರಸ್‌ನ ಬಳಕೆಗೆ, ನರೀಮಂಡಲ ವೃವಸ್ಥೆಯ ನೀರುವಹಣೆ, ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ, ರಿಕೆಟ್‌ ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು.</p>	<p>ಮೊಟ್ಟೆಯ ಲೋಳೆ, ಹಾಲು, ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಮೈ ಒಡ್ಡುವುದರಿಂದ ದೇಹದಲ್ಲಿ ವಿಟಮಿನ್ ಡಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.</p>
ಇ	<p>ದೇಹದಲ್ಲಿ ವಿಟಮಿನ್ ಎ ಸಂಗ್ರಹದ ರಕ್ಷಣೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮಲೋಮನಾಳಗಳ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಬಲ ಪಡಿಸುವುದು, ಮತ್ತು ಚಕ್ರದ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಇತರ ವಿಟಮಿನೋಗಳ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಡೆಯುವುದು, ಹೃದಯಕ್ಕೆ ರಕ್ತ ಸಂಚಾರಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ, ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕೊಲೆಸ್ಪರ್‌ರಾಲ್ ಮತ್ತು ಮೇದಾಮ್ಲಗಳ ಪ್ರಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಇಂತೆ, ಜೀವಕೋಶದ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕ, ಪ್ರೌಟೋನ್ ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ</p>	<p>ಸೋಯಾ ಅವರೆ, ಧಾನ್ಯದ ಎಣ್ಣೆಗಳು, ಮೊಳಕೆ ಕಾಳುಗಳು, ಸೊಪ್ಪು, ಪೊಟ್ಟಿಕಾಂಶದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಹಿಟ್ಟು, ಗೋಧಿ ಕಾಳುಗಳು, ಗೋಧಿಮೊಳಕೆ, ಧಾನ್ಯಗಳು, ಮೊಟ್ಟೆಗಳು</p>
ಕೆ	<p>ರಕ್ತದ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯ, ಪ್ರೌಟೋನ್ ಸರ್ಲೇವಣೆಗೆ ಸಹಾಯಕ</p>	<p>ಹಸಿರು ತರಕಾರಿಗಳು, ಯಕ್ಕತ್ತು, ಮೊಟ್ಟೆಯ ಲೋಳೆ, ಕರುಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾಗಳಿಂದಲೂ ಸಂಕ್ರಾಂತಿಸಲಬಹುದ್ದುತ್ತದೆ</p>

ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ-3

ಜೆಬುವಣಕೆ: 6. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು & ಅಪ್ರಾಗಿಕ ವಿಧಾಗಳು

ತರಗತಿ: 8th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನಿರ್ದಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದು.
2. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿಸುವುದು.
3. ಉತ್ಪಣಣ ಹಾಗೂ ಅಪಕಣಣಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯುತಾಪ್ತಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು.

ಒಟ್ಟು | 15ಕ್ಕೆ | 15

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ

ಅ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಂಗ:

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಂಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಧಾತುಗಳು ಅಥವಾ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಸಂಯೋಜಿಸಿ ಹೊಸ ಸಂಯುಕ್ತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಂಗಕ್ಕೆ ಉದಾ; $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$

ಆ) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ:

ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆಯಲ್ಲ, ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತವು ವಿಭಜನೆ ಗೊಂಡು ಎರಡು ಅಥವಾ ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳಾಗುತ್ತದೆ. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆಯಲ್ಲ ಒಂದೇ ಪ್ರತಿವರ್ತಕವು ಹಲವು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ

ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆಗೆ ಉದಾ ; $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2$

ಇ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಾಂಗ:

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಾಂಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಪಣ ಧಾತುಗಳು ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಪಣ ಧಾತುವನ್ನು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಾಂಗಗೊಳಿಸಿ ಅಪ್ರಾಗಿಕ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಾಂಗಕ್ಕೆ ಉದಾ; $CuSO_4 + Fe \rightarrow FeSO_4 + Cu$

ಈ) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿನಿಮಯ / ದ್ವಿವಿಭಜನೆ:

ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲ ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹದ ಭಾಗಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿನಿಮಯಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಾಂಗ ಅಥವಾ ದ್ವಿವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ) ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ವಿವಿಭಜನೆಗೆ ಉದಾ; $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

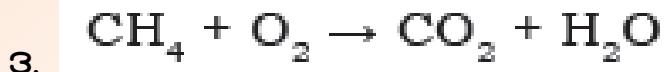
2. ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.



ANS: $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$



ANS: $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$



ANS: $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$



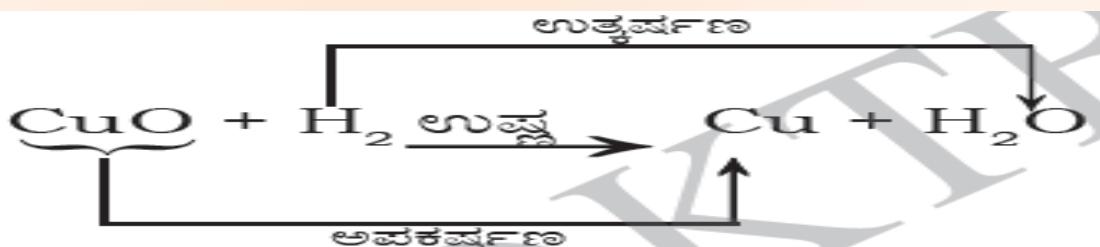
ANS: $3Fe + 4H_2O \rightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$



ANS: $Cu + 2 H_2SO_4 \rightarrow CuSO_4 + SO_2 + 2H_2O$

3. ಉತ್ಪಣಣ ಹಾಗೂ ಅಪಕಣಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯಾತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ಪಣಣ ಕ್ರಿಯೆ	ಅಪಕಣಣ ಕ್ರಿಯೆ
ಉತ್ಪಣಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳು	ಅಪಕಣಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳು
ಆಕ್ಸಿಡನನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹೃಡೆಲ್ರೋಡನನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು	ಹೃಡೆಲ್ರೋಡನನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಡನನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು
ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು (ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು)	ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು (ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು)



ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಪೌಲ್ಯಮಾಪನ-4

15

ಜೆಟುವಟಕೆ: 7. ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ

ತರಗತಿ: 8th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನಿರ್ಯಾ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಸಕೆಗಳು:

1. ಲೋಹಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಅರಿಯುವುದು.	5ಕ್ಕೆ	5
2. ನೀರು, ಲೋಹಗಳ ಮೇಲೆ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯೋತ್ಸಾಹಗಳ ಮೇಲೆ ಅರಿಯುವುದು .	5ಕ್ಕೆ	5
3. ನೀರಿನ ಗಡುಸುತ್ತನೆ ನಿರ್ವಾರಣೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು.	5ಕ್ಕೆ	5
	ಒಟ್ಟು	15ಕ್ಕೆ

1. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಲೋಹಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಬರೆಯಿರಿ.

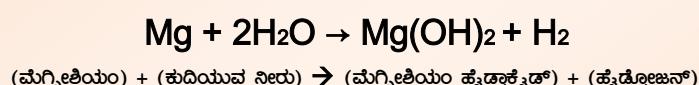
- 1) ಸೊಡಿಯಂ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ:



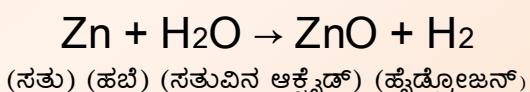
- 2) ಕಾಷಾಪ್ಯಯಂ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ:



- 3) ಮೆಗ್ನೆಶಿಯಂ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ:



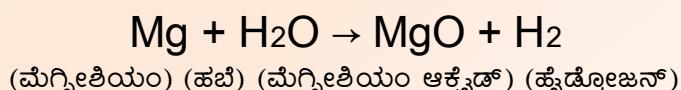
- 4) ಕೆಂಪರೆ ಕಾಯ್ದು ಸತುವಿನ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಹಬೆಯ ವರ್ತನೆ:



- 5) ಕೆಂಪರೆ ಕಾಯ್ದು ಕಜ್ಜಿಂದ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಹಬೆಯ ವರ್ತನೆ:



- 6) ಕೆಂಪರೆ ಕಾಯ್ದು ಮೆಗ್ನೆಶಿಯಂ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಹಬೆಯ ವರ್ತನೆ:



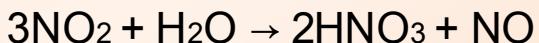
2. ನೀರು, ಲೋಹಿಯ & ಅಲೋಹಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವುದರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

1) ಸಳ್ಳರ್ ದ್ಯು ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ:



(ಸಳ್ಳರ್ ದ್ಯು ಆಕ್ಸೈಡ್) (ನೀರು) (ಸಂಲ್ಯಾಂಗನ್ ಆಮ್ಲ)

2) ಸ್ವೇಚ್ಚಿಂಜನ್ ದ್ಯು ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ:



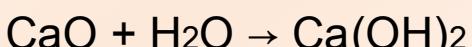
(ಸ್ವೇಚ್ಚಿಂಜನ್ ದ್ಯು ಆಕ್ಸೈಡ್) (ನೀರು) (ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ್ ಆಮ್ಲ) (ಸ್ವೇಚ್ಚಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್)

3) ಕಾಬನ್ ದ್ಯು ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ:



(ಕಾಬನ್ ದ್ಯು ಆಕ್ಸೈಡ್) (ನೀರು) (ಕಾಬಾಂನಿಕ್ ಆಮ್ಲ)

4) ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ:



(ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್) (ನೀರು) (ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೈಡ್)

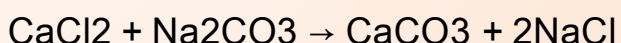
3. ನೀರಿನ ಗಡುಸುತ್ತನದ ನಿವಾರಣೆಯ ವಿಧಗಳ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

1)



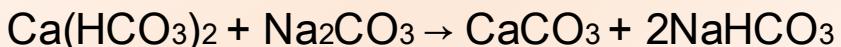
(ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ನೀರು) (ಕಾಬನ್ ದ್ಯು ಆಕ್ಸೈಡ್)

2)



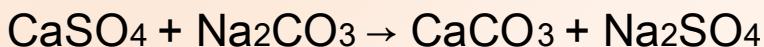
(ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಕೆಲ್ಲಿಎರ್ಡ್) (ಸೋಡಿಯಂ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ಸೋಡಿಯಂ ಕೆಲ್ಲಿಎರ್ಡ್)

3)



(ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ಸೋಡಿಯಂ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ಸೋಡಿಯಂ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್)

4)



(ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಸಳ್ಳೀಂಟ್) (ಸೋಡಿಯಂ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ ಕಾಬೊಂನೆಂಟ್) (ಸೋಡಿಯಂ ಸಳ್ಳೀಂಟ್)

జయవటికా: 8. మిల్లియన్లు.

தரங்கி: 8th

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ/ನೀಯ ಹೆಸರು:

ರೂ.ನಂ:

ಮಾನಕಗಳು:

1. ಪದಗಾಳಿನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವುದು.
 2. ಕೆಲೆಲದ ವಿಧಗಾಳಿನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು.
 3. ನಿಲಂಬನಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಾಳಿನ್ನು ಪರಿಶೋಧಿಸುವುದು.

ੴ ੧੫

1. ಈ ಪದಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

1) ದ್ವಾರ್ಪ್ಲಿ:

ଦ୍ୱାରକଦିଲ୍ଲ କରିଗିରିପଂତକ ଷେଷକଗଳିଗେ[ଫେନ, ଦ୍ରବ ଅଧିକା ଅନିଲ] ଇପୁଗଳିଗେ ଦ୍ୱାର୍ଥୀ ଏଠିମୁକ୍ତାରେ. ଇଦୁ ଦାଵଣଦିଲ୍ଲ ଅଲ୍ଲ ପେମାଣଦିଲ୍ଲ କଂଦୁବରୁଚ ଷେଷକବାଗିଦେ.

2) ದಾವಕೆ:

ಯಾವ ಮಾಡ್ದಾರು ಅಥವಾ ಷಟಕದಲ್ಲಿ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಕರಗಲ್ಪಿಸುವುದೋ ಅದನ್ನು ದ್ವಾರಾ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

3) දැව්ඹ:

ದ್ವಾರ್ಪ್ರ ಮತ್ತು ದ್ವಾರಕಗಳ ಸಮಜಾತಿಯ ವಿಶ್ಲಣವೇ ದ್ವಾರ.

4) ನಿಲಂಬನಗಳು:

5) କେଣ୍ଟାଗଜୁ:

ಒಂದು ದ್ರವದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳು ಸಮಾಗಿ ವಿಲಂಬತವಾಗಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕೆಲಲ ದ್ರಾವಣ ಎನ್‌ಫ್ರೆಕ್ಸ್ ಎಂಬ ಇಡ್ಯುಲ್ ಸ್ಯಾಪ್ ಲ ಸಿಲಂಬನ್ ಎಂದು ಹೈ ಇಂಡಾ ಟ್ರೇಡಾ ಉಂಟು. ನ್ಯಾ ಕ್ಲೌಡ್ ಲೈಷೆನ್ಸ್ ನ್ಯಾ ಕ್ಲೌಡ್ ವಾದ್ ಸ್ಯಾಪ್ ಲಾಜ್ ಎಂಬ ಕಣಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಪಿಕರೊಪ್ಪವಾಗಿ ಹರಡಿರುತ್ತವೆ.

2. ಕೆಲ್ಲಾಲದ ವಿಧಿಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಲಿ

ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನಿಂತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನಿಂತೆ ಮಾದ್ಯಮ	ಕೆಲ್ಲಾಲದ ವಿಧಿಗಳು	ಉದಾಹರಣೆಗಳು	
ದ್ರವ	ಅನಿಲ	ಹರೋನಾಲ್ [ವಾಯುದ್ರವ]	ಕಾವಚ, ಮೊಳಡ, ಮಂಜು
ಘನ	ಅನಿಲ	ಹರೋನಾಲ್ [ವಾಯುದ್ರವ]	ಹೊಗೆ, ವಾಹನಗಳ ಹೊಗೆ
ಅನಿಲ	ದ್ರವ	ಬುರುಗು	ಹೈವಿಂಗ್ ಕ್ರೀಮ್
ದ್ರವ	ದ್ರವ	ಎಮ್ಲನ್	ಹಾಲು, ಮುಖಕ್ಕೆ ಹಜ್ಜುವ ಕ್ರಿಯೆ
ಘನ	ದ್ರವ	ನಾಲ್	ಮೆರ್ಗಿಂಡಿಯಂ ಹಾಲು (ಮೆರ್ಗಿಂಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಸ್ಟಿಕ್), ಮಣ್ಣ
ಅನಿಲ	ಘನ	ಬುರುಗು	ಹೋಮ್ ರಭ್ರೂ, ಸ್ವಂಜುಪ್ರಾಣ, ಹ್ಯಾಮ್ಪ್ರಾಣ
ದ್ರವ	ಘನ	ಜೆಲ್	ಲೆಂಹ್ಯೆ, ಕೆನೆ, ಬೆಣ್ಣಿ
ಘನ	ಘನ	ಘನ ನಾಲ್	ಬಣ್ಣದ ಹವಳದ ಕಲ್ಲುಗಳು, ಹಾಲು ಗಾಜು

3. ನಿಲಂಬನಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

ನಿಲಂಬನದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

- ನಿಲಂಬನ ಎಂಬುದು ಭಿನ್ನಜಾತೀಯ ಮೀಶನ್.
- ನಿಲಂಬನದಲ್ಲಿರುವ ಕಣಗಳನ್ನು ಬರಿಗಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಬೆಳಕಿನ ಮಂಜವನ್ನು ನಿಲಂಬನದ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿನ ಕಣಗಳು ಬೆಳಕಿನ ಚದರುವಿಕೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಬೆಳಕಿನ ಪಥವು ನೋಟಕ್ಕೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ.
- ನಿಲಂಬನವನ್ನು ಕದಲಿಸದೆ ಇಟ್ಟಾಗ ಅದರಲ್ಲಿನ ಕಣಗಳು ತಳದಲ್ಲಿ ಶೇರಿರಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.