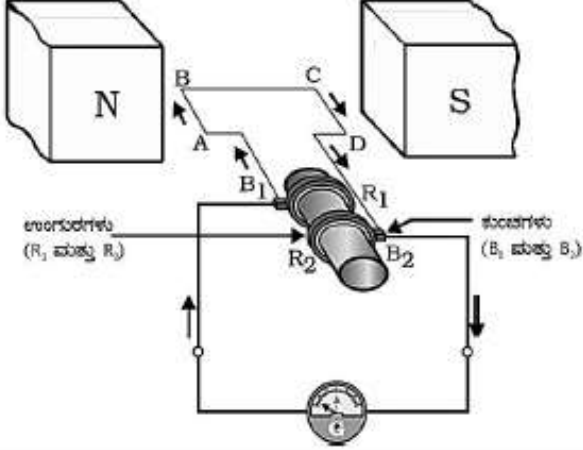
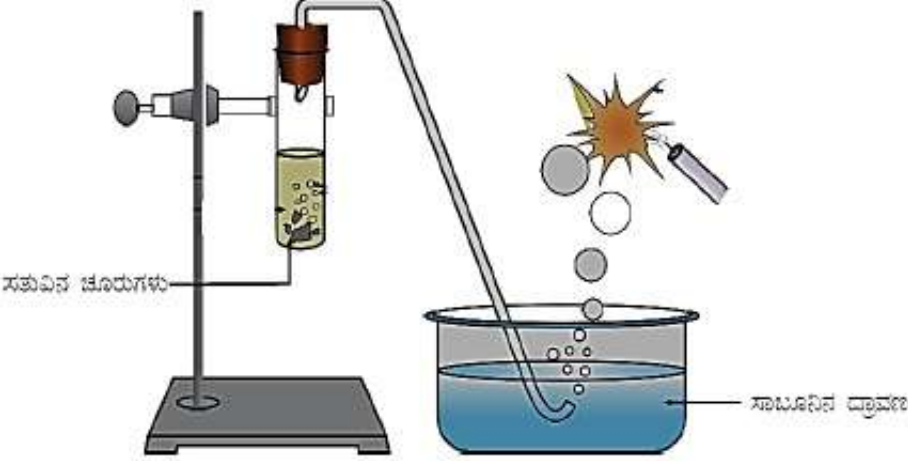


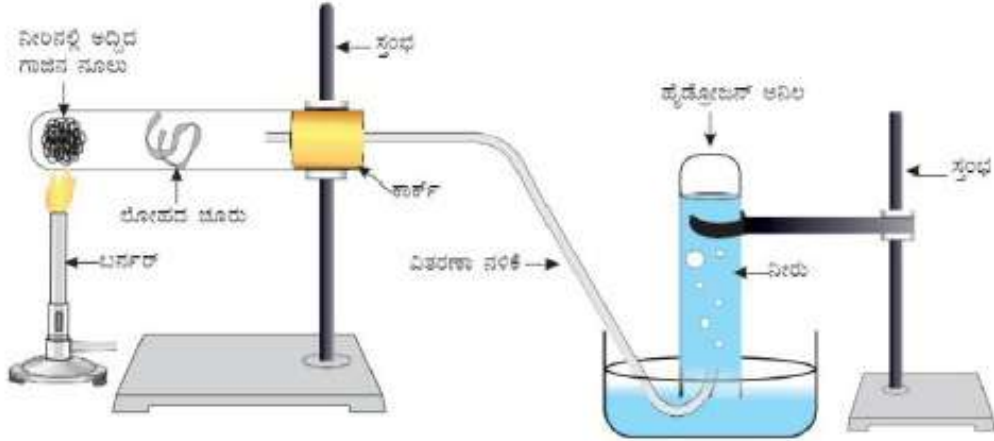
ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು	ಅಂಕಗಳು
	ಭಾಗ : A ಭೌತವಿಜ್ಞಾನ	
1	ಎ) 3 ಎಂ ಎಂ	1
2	ಸಿ) ಅರ್ಧ ಸುತ್ತಿಗೆ	1
3	ಸಿ) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯ ಶಕ್ತಿ	1
4	ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ	1
5	ಅವಾಹಕ ಹೊದಿಕೆ ಇರುವ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯ ಅನೇಕ ಸುರುಳಿಗಳನ್ನು ಒತ್ತೊತ್ತಾಗಿ ಸುತ್ತಿರುವ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಆಕಾರ.	1
6	ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರ	1
7	* ನಿಮ್ಮದರ್ಪಣ * ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಸಮಾಂತರಕಿರಣ ಪುಂಜವನ್ನು ಪಡೆಯಲು.	2
8	ಭೂಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿ ಕಡಿಮೆರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪಥವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊಂದಿರುವ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸೋರಿಕೆ ಉಂಟಾದಲ್ಲಿ ಇದು ಅದನ್ನು ಭೂಮಿಯ ವಿಭವಾಂತರಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ತೀವ್ರ ವಿದ್ಯುತ್ ಆಘಾತವಾಗದಂತೆ ರಕ್ಷಿಸಲು. ಅಥವಾ ಎ) ಆರ್ಮೇಚರ್ : ತಂತಿ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಸುತ್ತಿರುವ ಮೃದುಕಬ್ಬಣ ಮತ್ತು ಸುರುಳಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ರಚನೆ. ಬಿ) ದಿಕ್ಕರಿವರ್ತಕ : ಒಂದು ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧನ.	2
9		2
10	* ವಾಹಕದ ಉದ್ದ * ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತು * ವಸ್ತುವಿನ ಗುಣ * ವಾಹಕದ ತಾಪ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ರೋಧಶೀಲತೆಯು ಅದರ ಘಟಕ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪದಲ್ಲಿ ದಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅಥವಾ $R_1 = 30\Omega, R_2 = 20\Omega, R_3 = 60\Omega$ $1/R = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$ $= 1/30 + 1/20 + 1/60$ $= 2 + 3 + 1/60$ $= 6/60$ $= 1/10$	3

	$R = 10 \Omega$ $I = V/R$ $= 12 / 10$ $= 6/5$ $= 1.2 A$	
11	<ul style="list-style-type: none"> • ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ • ವಸ್ತುವು ದರ್ಪಣದ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆಯೋ, ದರ್ಪಣದ ಹಿಂದೆ ಅಷ್ಟೇ ದೂರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. • ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರವು ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. • ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು ಪಾರ್ಶ್ವಪಲ್ಲಟ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>ಮೊದಲನೆಯ ನಿಯಮ : "ಪತನ ಕೋನವು ಪ್ರತಿಫಲನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ". ಎರಡನೆಯ ನಿಯಮ : ಪತನಕಿರಣ, ಪ್ರತಿಫಲನ ಕಿರಣ ಮತ್ತು ಪತನ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಫಲನದ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಎಳೆದ ಲಂಬ ಒಂದೇ ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ". ಬೆಳಕು ಗಾಜಿನಿಂದ ಗಾಳಿಗೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಲಂಬದಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ.</p>	3
12	<p>ಸೌರಕುಕ್ಕರ್‌ನ ಅನುಕೂಲಗಳು</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ▪ ಮತ್ತು ಸೌದೆ ಅಂತಹ ಇಂಧನ ಉಳಿತಾಯ. <p>ಸೌರಕುಕ್ಕರ್‌ನ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ ಹೆಚ್ಚು ಆಹಾರವನ್ನು ಬೇಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ▪ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಬೇಕು. ▪ ಮೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ತಯಾರಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ▪ ಕಡಿಮೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೌರಕುಕ್ಕರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ. 	3
13		3
14	<p>"ಸ್ಥಿರವಾದ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಲೋಹದ ತಂತಿಯ ತುದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು ಅದರ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ."</p> <p style="text-align: center;">$R = V / I$</p> <p>"ರೋಧಕದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಉಷ್ಣವು, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರೋಧದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇರಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ರೋಧ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಲಕ್ಕೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ."</p> <p style="text-align: center;">$H = I^2 R t$</p>	4

ಭಾಗ : B ರಸಾಯನವಿಜ್ಞಾನ		
15	ಅ) 6.8 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ	1
16	ಬ) ಐಸೋಪ್ರೋಪೇನ್‌ಗಳು	1
17	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	1
18	ತಾಮ್ರ	1
19	ಶಕ್ತಿ ಹೀರಿಕೆಯಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಅಂತರುಷ್ಣಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಎನ್ನುವರು. ಅಥವಾ ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳನ್ನು ಒಡೆಯಲು ಉಷ್ಣ ಬೆಳಕು ಅಥವಾ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವು ಕ್ರಿಯೆಗಳು. ಉದಾಹರಣೆ : $\text{CaCO}_3(\text{s}) \xrightarrow{\text{heat}} \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$	2
20	ಎ) ಚೆನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ ಬ) ಬೆಳ್ಳಿ, ತಾಮ್ರ ಅಥವಾ ಎ) ಬೆಳ್ಳಿ, ತಾಮ್ರ ಬ) ಸೀಸ, ಪಾದರಸ	2
21		2
22	ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಹೊಸ ಸ್ವಭಾವದ ಹೊಸ ವಸ್ತುಗಳು ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ. ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಅನಿಲದ ಬಿಡುಗಡೆ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಅಥವಾ ಎ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಾಂಕೇತಿಕ ರೂಪವೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣ. ಬ) ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು : $2 \text{Mg} + \text{O}_2$ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು : 2MgO	3

23

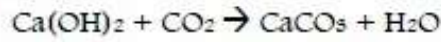


ಚಿತ್ರ 3.3 ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಪಟಿಯ ವರ್ತನೆ

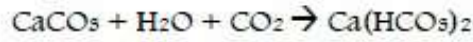
3

24

- a) (i) ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಸುಣ್ಣದ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ, CaCO_3 ನ ಪ್ರಕ್ಷೇಪ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರು ಹಾಲಿನಂತೆ ಬೆಳ್ಳಗಾಗುತ್ತದೆ.



- (ii) 5 ನಿಮಿಷಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ, ಜಲವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ದ್ರಾವಣವು ಮತ್ತೆ ಬಣ್ಣರಹಿತವಾಗುತ್ತದೆ.



- b) ಬೇಕಿಂಗ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಕಾಸಿದಾಗ ಅಥವಾ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್, ಬ್ರೆಡ್ ಅಥವಾ ಕೇಕ್ ಅನ್ನು ಉಬ್ಬಿಸಿ ಮೃದು ಮತ್ತು ರಂಧ್ರಯುಕ್ತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
- c) ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾಕ್ವಾರಿಯವಾಗಿದ್ದು, ಜಲರದಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಪಶಮನ ನೀಡುತ್ತದೆ.

4

25

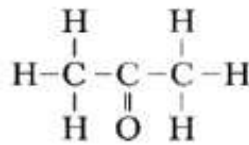
ಕೀಟೋನ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು



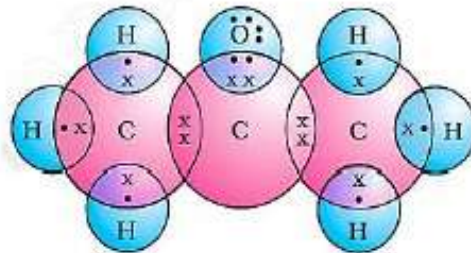
ಕೀಟೋನ್ ಗುಂಪಿನ ಪ್ರಥಮ ಸದಸ್ಯ ಪ್ರೋಪೇನೋನ್.

ಇದರ ಅಣುಸೂತ್ರ- $\text{C}_2\text{H}_6\text{CO}$

ಪ್ರೋಪೇನೋನ್‌ನ ರಚನಾಸೂತ್ರ



ಪ್ರೋಪೇನೋನ್‌ನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಚುಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸ



5

ಭಾಗ C : ಜೀವವಿಜ್ಞಾನ

26	ಬಿ) ದುಗ್ಧರಸ	1																									
27	ಬಿ) ಸಂಸರ್ಗ	1																									
28	ಎ) ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನಾ ನಾಳ	1																									
29	ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪತ್ರರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಆವಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಷ್ಟವಾಗುವುದನ್ನು ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ಎನ್ನುವರು.	1																									
30	ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡವು ಬೆಳಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗುವುದು ಪ್ರಕಾಶಾನುವರ್ತನೆ.	1																									
31	ಒಂದೇ ಹೂವಿನಲ್ಲಿ ಕೇಸರ ಮತ್ತು ಶಲಾಕೆಗಳೆರಡೂ ಇದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ದ್ವಿಲಿಂಗಿ ಪುಷ್ಪ ಎನ್ನುವರು. ಉದಾಹರಣೆ : ದಾಸವಾಳ, ಸಾಸಿವೆ.	1																									
32	* ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆಯಲ್ಲಿ ಜೀವಕೋಶದಿಂದ ಆವಿಯಾಗುವ ನೀರು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಚೋಷಣ ಎನ್ನುವರು. * ಕ್ಷೈಲಂ ಆಂಗಾಂಶ	2																									
33	ದ್ವಿತಳೀಕರಣದ ಚೆಕ್ಲರ್ ಬೋರ್ಡ್ ಲಿಂಗಾಣುಗಳು →RY Ry rY ry <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td></td> <td>RY</td> <td>Ry</td> <td>rY</td> <td>ry</td> </tr> <tr> <td>RY</td> <td>RRYY</td> <td>RRYy</td> <td>RrYY</td> <td>RrYy</td> </tr> <tr> <td>Ry</td> <td>RRYy</td> <td>RRyy</td> <td>RrYy</td> <td>Rryy</td> </tr> <tr> <td>rY</td> <td>RrYY</td> <td>RrYy</td> <td>rrYY</td> <td>rrYy</td> </tr> <tr> <td>ry</td> <td>RrYy</td> <td>Rryy</td> <td>rrYy</td> <td>rryy</td> </tr> </table> <p>ದುಂಡನೆಯ ಹಳದಿ : 9 ದುಂಡನೆಯ ಹಸಿರು : 3 ಸುಕ್ಕಾದ ಹಳದಿ : 3 ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು : 1</p>		RY	Ry	rY	ry	RY	RRYY	RRYy	RrYY	RrYy	Ry	RRYy	RRyy	RrYy	Rryy	rY	RrYY	RrYy	rrYY	rrYy	ry	RrYy	Rryy	rrYy	rryy	2
	RY	Ry	rY	ry																							
RY	RRYY	RRYy	RrYY	RrYy																							
Ry	RRYy	RRyy	RrYy	Rryy																							
rY	RrYY	RrYy	rrYY	rrYy																							
ry	RrYy	Rryy	rrYy	rryy																							
34	ಪೋಷಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣಕಾರಿ ಕೀಟಗಳು ಸಂಕೀರ್ಣ ಆಹಾರವನ್ನು ವಿಭಜಿಸಿ ಸರಳ ಆಹಾರವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಆಹಾರವು ರಕ್ತದಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯವಾಗಿದೆ. * ಜೀರ್ಣಕಾರಿ ಕೀಟಗಳು : 1) ಬಾಯಿ : <ul style="list-style-type: none"> • ಲಾಲಾರಸದಲ್ಲಿರುವ ಅಮೈಲೇಸ್ ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ಸರಳ ಶರ್ಕರವಾಗಿ (ಮಾಲ್ಟೋಸ್) ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. 2) ಜಠರ : <ul style="list-style-type: none"> • ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪೆಪ್ಸಿನ್ ಕೀಟದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಆಮ್ಲೀಯ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. • ಪೆಪ್ಸಿನ್ ಆಹಾರದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಅನ್ನು ಪಾಲಿ ಪೆಪ್ಟೈಡ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. • ರೆನಿನ್ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಅನ್ನು ಕರಗಲಾಗದ ಮೊಸರನ್ನಾಗಿಸುತ್ತದೆ. 3) ಪಿತ್ತರಸ : <ul style="list-style-type: none"> • ಮೇದಸಸನ್ನು (ಕೊಬ್ಬು) ಎಮಲ್ಷೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ. 4) ಮೇದೋಜೀರಕ ರಸ : <ul style="list-style-type: none"> • ಅಮೈಲೇಸ್ ಮತ್ತು ಲೈಪೇಸ್ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅಮೈಲೇಸ್ ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಆಗಿ ಮತ್ತು ಲಿಪೇಸ್ ಸಂಕೀರ್ಣ ಮೇದಸಸನ್ನು ಸರಳ ಮೇದಸನ್ನಾಗಿಸುತ್ತದೆ. • ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್ ಕೀಟವು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅನ್ನು ಪಾಲಿ ಪೆಪ್ಟೈಡ್‌ಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. 5) ಕರುಳಿನ ರಸ : <ul style="list-style-type: none"> • ಮಾಲ್ಟೇಸ್ : ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಅನ್ನು ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. • ಸುಕ್ರೇಸ್ : ಸುಕ್ರೋಸ್ ಅನ್ನು ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. • ಲ್ಯಾಕ್ಟೇಸ್ : ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್‌ಅನ್ನು ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. 	3																									

	<ul style="list-style-type: none"> • ಪೆಪ್ಪೆಡೇಸ್ : ಪಾಲಿ ಪೆಪ್ಪೆಡ್‌ಗಳನ್ನು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. • ಲೈಪೇಸ್ : ಮೇದಸ್ಸನ್ನು (ಕೊಬ್ಬು) ಕೊಬ್ಬಿನಾಮ್ಲ ಮತ್ತುಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. <p>ಅಥವಾ</p> <p>ಅಪಧಮನಿಗಳು : ಹೃದಯದಿಂದ ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಅಂಗ / ಭಾಗಗಳಿಗೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳು. ಅಭಿಧಮನಿಗಳು : ದೇಹದ ವಿವಿಧ ಅಂಗ / ಭಾಗಗಳಿಂದ ಹೃದಯಕ್ಕೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳು. ಲೋಮನಾಳಗಳು : ದೇಹದ ಪ್ರತಿ ಕೋಶಗಳಿಗೆ ರಕ್ತವನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಸಣ್ಣನಾಳಗಳು.</p>	
35	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ಕಂಕುಳ ಮತ್ತು ಜನನಾಂಗಗಳಂತಹ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾದ ಕೂದಲು ಬೆಳೆಯುವುದು. ▪ ಜನನಾಂಗಗಳ ಮೇಲೆ ಕೂದಲುಗಳು ಗಾಢಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು. ▪ ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಮೊಡವೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ▪ ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಕೂದಲುಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ▪ ಧ್ವನಿ ಒಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವುದು. ▪ ಹಗಲುಗನಸಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ರಾತ್ರಿವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಶುವು ಆಗಾಗ್ಗೆ ದೊಡ್ಡದಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನಿಮಿರುವುದು. 	3
36	<p>ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು</p> <p>ಎ) ಶಾಖಿಂಗ್ ವೇಳೆ ಖರೀದಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಿಡಲು ಬಟ್ಟೆಯ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳನ್ನು ಒಯ್ಯುವುದು. ಬಿ) ಅನಗತ್ಯವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುದ್ದೀಪಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ಯಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಆರಿಸುವುದು. ಸಿ) ಹತ್ತಿರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ದ್ವಿಚಕ್ರ ವಾಹನದ ಬದಲು ಕಾಲ್ನಡಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತೆರಳುವುದು. ಡಿ) ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವಾಗ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ & ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಗೊಳಪಡದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಬೇಕು.</p>	3
37		4
38	<p>a) ಬೆಳಕನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವ ಬಿಂದುಗಳು b) ಸಂವೇದನಾಕೋಶಗಳು c) ಕೋಶೀಯ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಮಾಹಿತಿ d) ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್</p> <p>ಅಥವಾ</p> <p>ರಚನಾರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು : ಒಂದೇ ಮೂಲಭೂತ ವಿನ್ಯಾಸ , ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆದರೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಅಂಗಗಳು . ಉದಾ : ಮಾನವನ ಕೈಗಳು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಕಾರ್ಯಾರೂಪಿ ಅಂಗಗಳು : ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮೂಲಭೂತ ವಿನ್ಯಾಸ , ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆದರೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಅಂಗಗಳು. ಉದಾ : ಪಕ್ಷಿಗಳ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ರೆಕ್ಕೆಗಳು</p>	4
Total		80