

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ವಡ್ಡಗೆರೆ.

ಕೊರಟಗೆರೆ.ತಾಲ್ಲೂಕು. ಮಧುಗಿರಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಜಿಲ್ಲೆ

ವಿಜಾನ ದೀಪಿ— 2020



**10ನೇ ತರಗತಿಯ ವಿಜಾನ ವಿಷಯದ ಫಲಿತಾಂಶು
ಉತ್ಸವಗೋಳಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ
ಕನಿಷ್ಠ ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು**

ಸಂಪನ್ಮೂಲ;

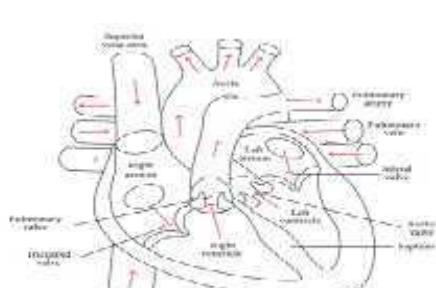
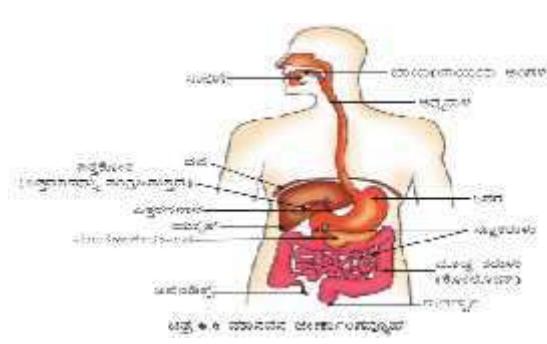
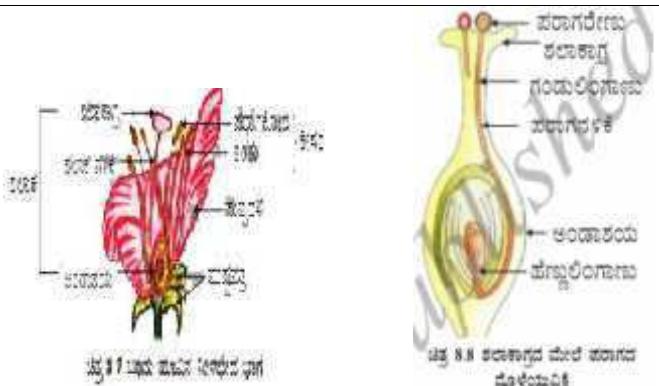
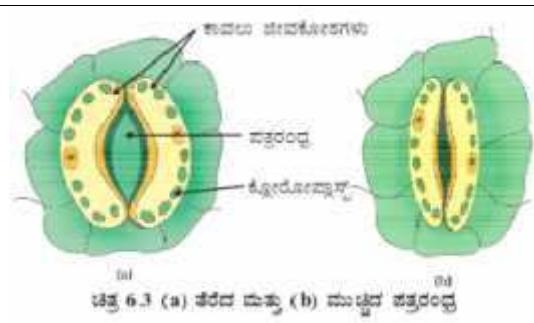
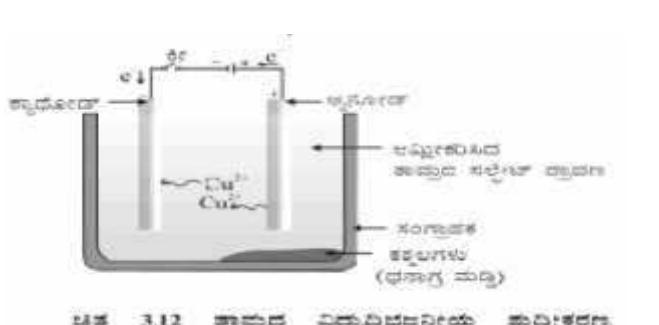
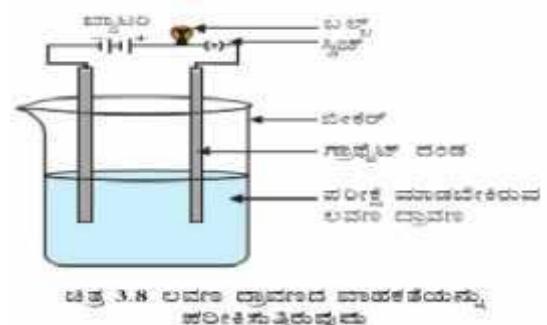
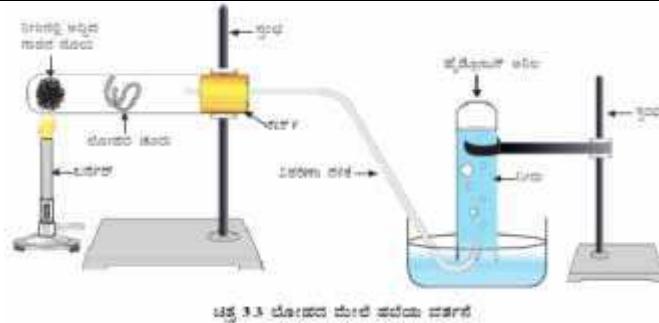
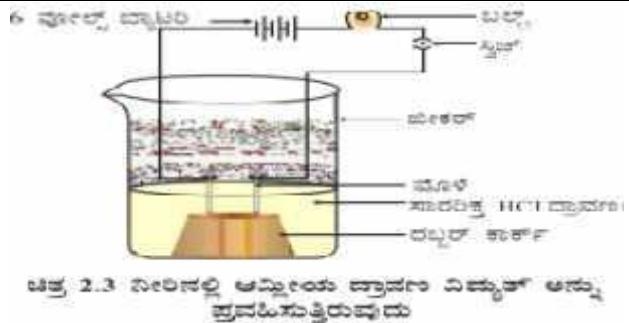
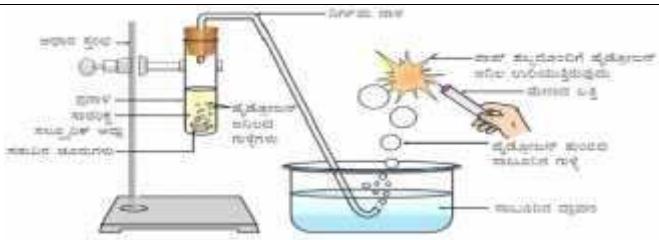
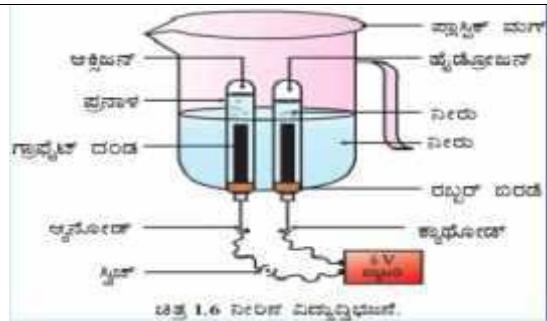
ಬಿ.ಎಸ್.ಗಿರಿಶ್. ಸಹಾಯಕರು(ವಿಜಾನ)

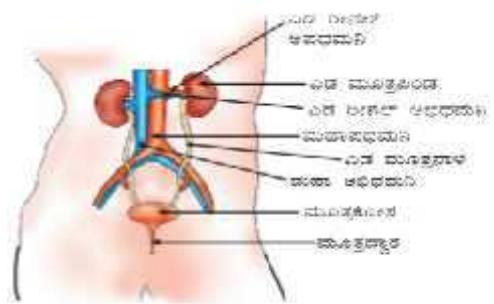
ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ, ವಡ್ಡಗೆರೆ

ಕೊರಟಗೆರೆ.ತಾ. ಮಧುಗಿರಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಜಿಲ್ಲೆ

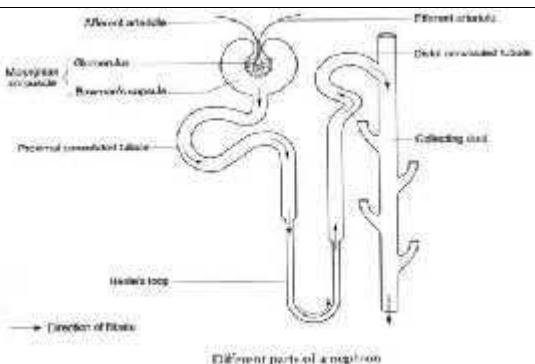
ಮೊ;9620912980

ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಸಂಭವನೀಯ ಚಿತ್ರಗಳು (12ಅಂತರ್ಗಳು)

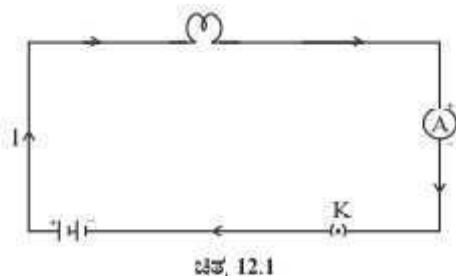
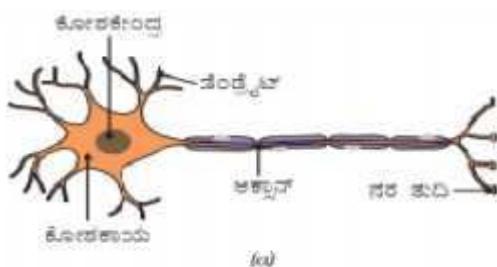
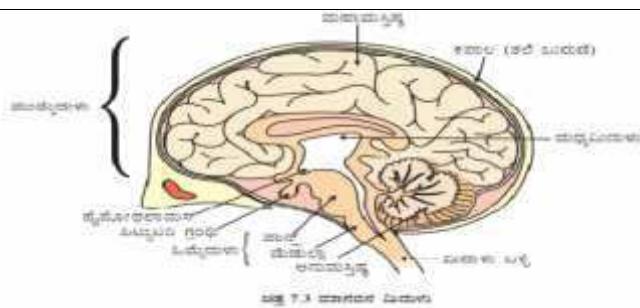




ಇಗ್. 6.13. ಮನುಷ್ಯರ ಉತ್ಪನ್ನಾರ್ಥ.

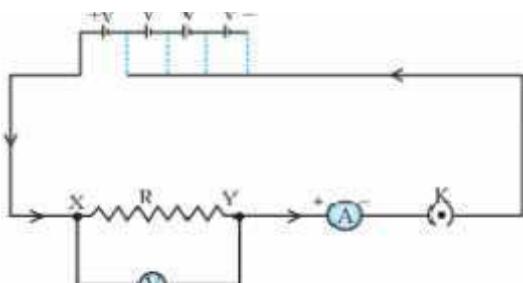


Different parts of a nephron

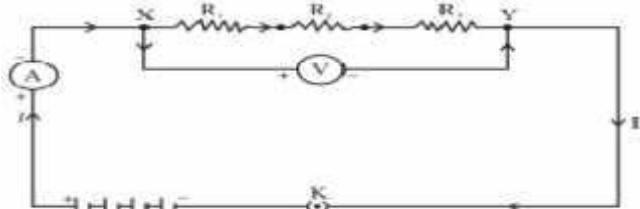


ಇಗ್. 12.1

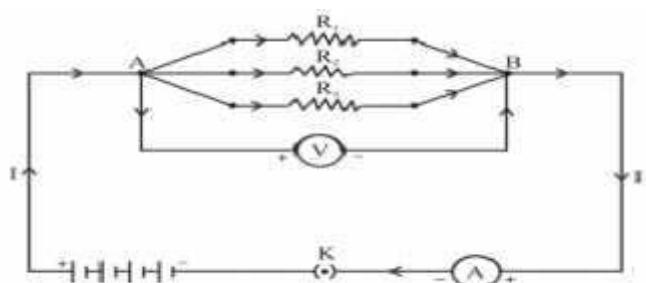
ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶ, ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ, ಅದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ಶರ್ಕರಾಮೆಟರ್‌ಗೆ ರಹಿತಾದ ವಿದ್ಯುತ್ಸೂಂಜಲ ದಿಂಬಣೆ ಇತ್ತು



ಇಗ್. 12.2 ಸಿಹಿನ ನಂಬಿಕಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾಪ್ಯತ್ವ ಇತ್ತು

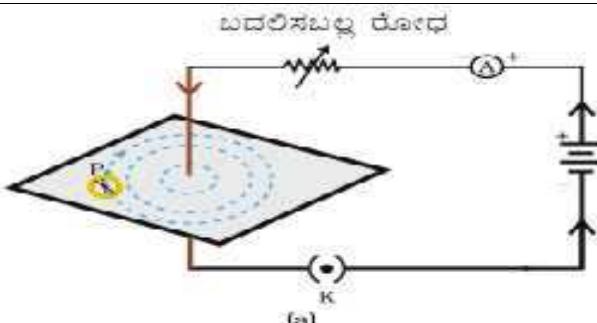


ಇಗ್. 12.6 ಸರಿಸ್ತಾಪಿತ್ವ ದಿಂಬಣೆ

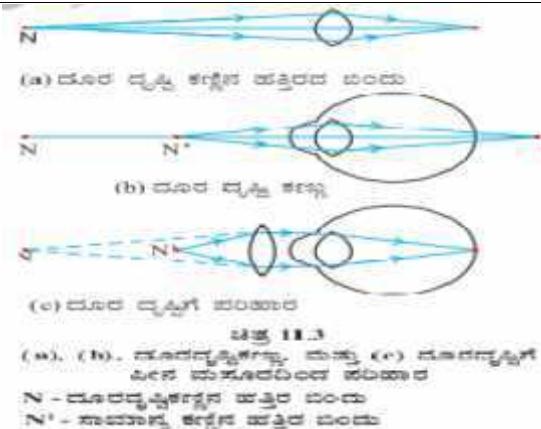
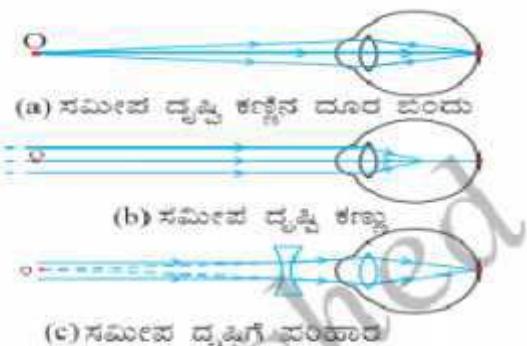
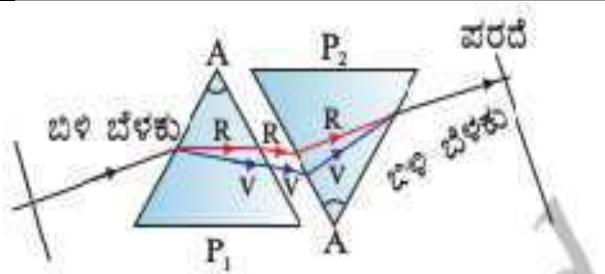
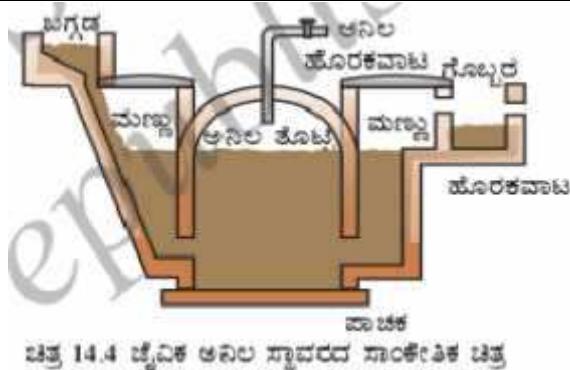
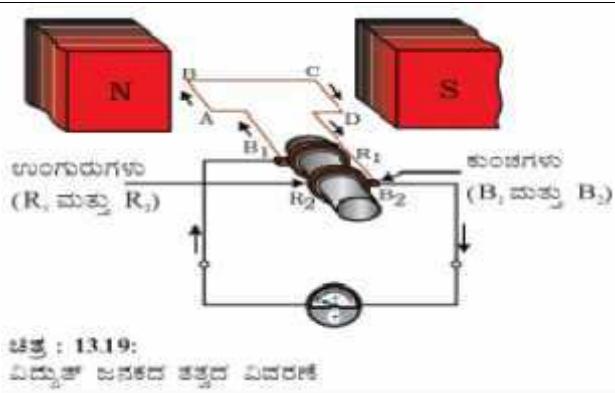
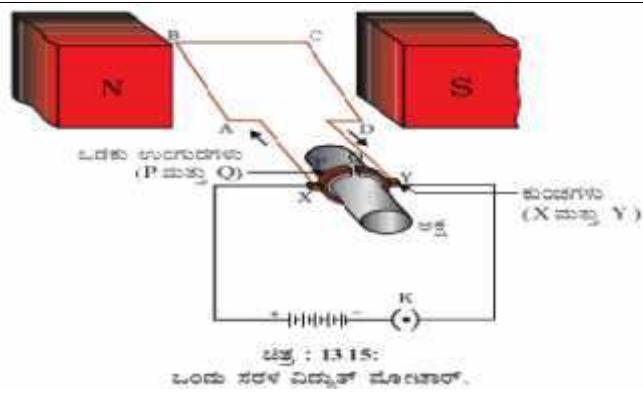


ಇಗ್. 12.7 ಸರಿಸ್ತಾಪಿತ್ವ ದಿಂಬಣೆ

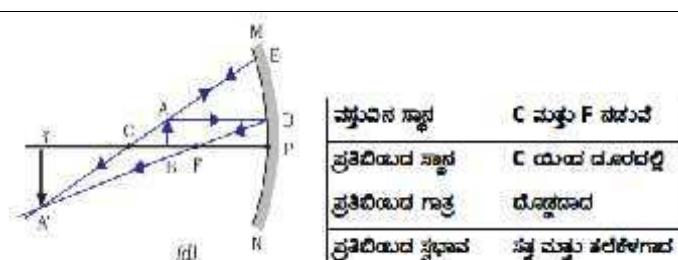
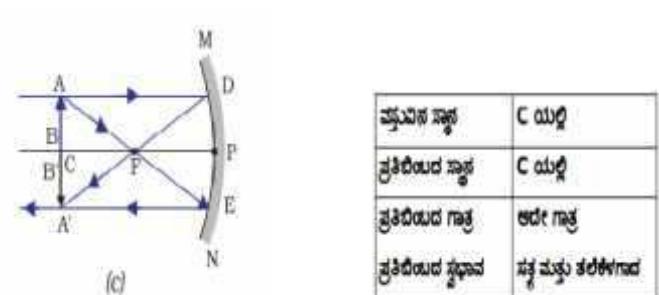
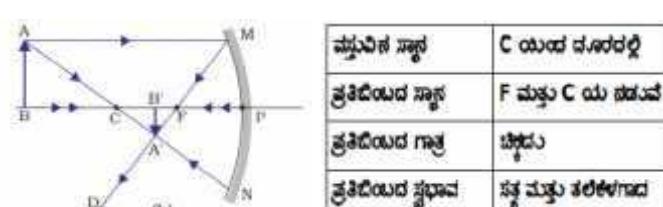
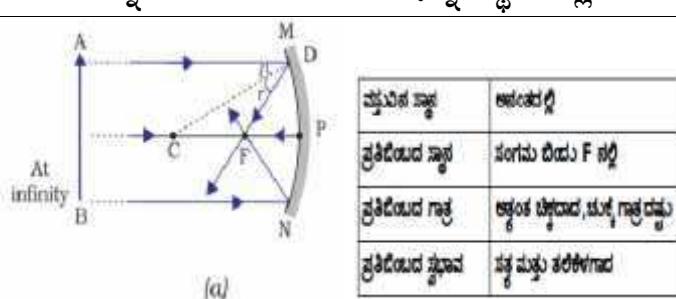
ಎಂಬೆ	ಅರ್ಥ	ಅಂಕಣ
1	ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶ (H-H)	— —
2	ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಪೊಲಿಮರ್	— — — — —
3	ಘಟ ಏ ಕಾವ್ಯ ಲ್ಯಾಫ್ (ಕೊಂಡಿ)	—()—
4	ಘಟ ಏ ಕಾವ್ಯ ಲ್ಯಾಫ್ (ಅಂಚು)	—(•)—
5	ಅಂಚು	— —
6	ಕ್ರಾನಿಕಲ್ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ರೋ	— —
7	ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳ್ಳಿ	$\Omega = \frac{V}{I}$
8	ಕಾರ್ಬನ್ ಕಾವ್ಯ 'R'	— — —
9	ಅಂಚುಗಳ ಮೂಲ ಅಂಶ ಉದ್ದೇಶ	— — — — —
10	ವಿದ್ಯುತ್	—(A)—
11	ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾಪ್ಯತ್ವ	—(V)—

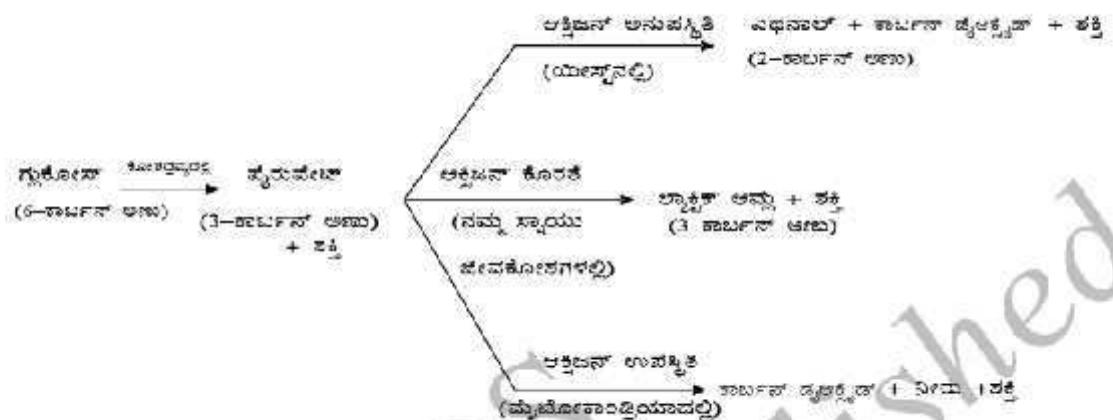


ಉದ್ದೇಶಿಸಬಲ್ಲ ರೋಧಿ



ನಿಮ್ಮ ದರ್ಶಕಾದ ಮುಂದೆ ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳು

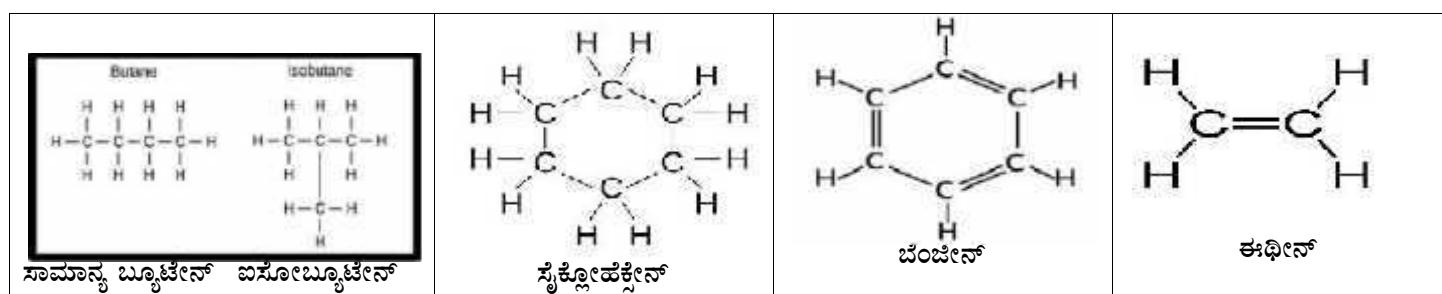




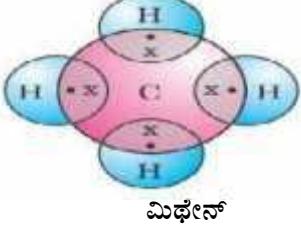
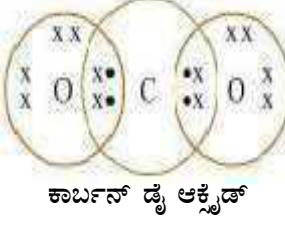
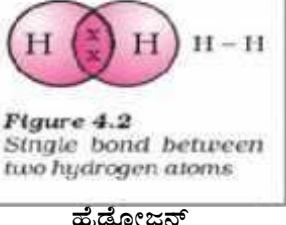
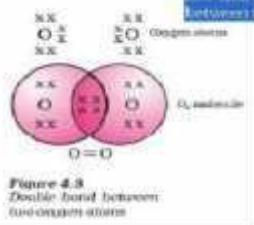
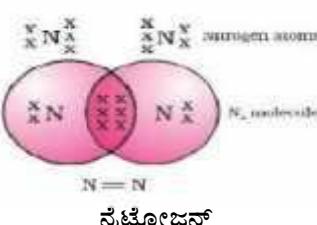
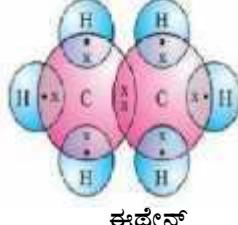
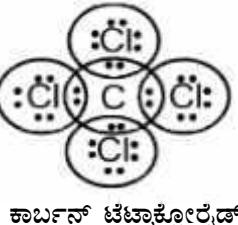
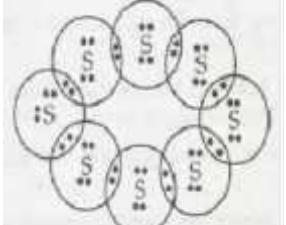
ಚಿತ್ರ 6.8 ದಿವಿಧಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ ಗ್ಲೂಟೋನ್ ತಯಾರಿಕೆ

ಕ್ರಾಂತಿಕ ಸಾಧನೆಯ ಕುಂಭಕರಗಳನ್ನು ವೇಳಬಹುದ ರ್ಯಾತ್ರಿ

ಕುಂಭಕರಗಳ ನಾಮ	ಅಂಶ/ಅಂಶ ಸಂಖ್ಯೆ	ಖಾದ್ಯಾಂಶಗಳು
1. ಡಾಕ್ಟ್ರಿನ್ ಅಣ್ಣಿ	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತ್ಯುಷ್ಯ - ಮೈಟ್ರಿಯ್‌/ಹಿಡ್ರಿಯ್‌ ಅತ್ಯಾದ.	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C}-\text{Cl} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$ ಕ್ರಾಂತಿಕ ಪ್ರತ್ಯುಷ್ಯ
		$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C}-\text{Br} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$ ಮೈಟ್ರಿಯ್‌/ಹಿಡ್ರಿಯ್‌
2. ಅಲೆಕ್ಟ್ರಾಂಥೆಲ್	ಅಂತ್ರ ಪ್ರತ್ಯುಷ್ಯ - ಟೆಂ(al)	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C}-\text{OH} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$ ಮೈಟ್ರಿಯ್‌/ಹಿಡ್ರಿಯ್‌
3. ಅಲೆಟ್ರೆನ್	ಅಂತ್ರ ಪ್ರತ್ಯುಷ್ಯ - ಟೆಂ(al)	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C}-\text{O} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$ ಮೈಟ್ರಿಯ್‌/ಹಿಡ್ರಿಯ್‌
4. ಅಲೆವಿನ್‌ಎ	ಅಂತ್ರ ಪ್ರತ್ಯುಷ್ಯ - ಟೆಂ(one)	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} \\ & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C}-\text{H} \\ & \\ \text{H} & \text{O} & \text{H} \end{array}$ ಮೈಟ್ರಿಯ್‌/ಹಿಡ್ರಿಯ್‌
5. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಟುರ್ ಅಣ್ಣಿ	ಅಂತ್ರ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಟುರ್ - ಟೆಂಎಂಎಂ (oic acid)	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{O} \\ & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C}-\text{OH} \\ & & \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} \end{array}$ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಟುರ್ ಅಣ್ಣಿ
6. ಅಲೆಕ್ಟ್ರಾಂಥೆಲ್	ಕೆನೆ (ene)	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} \\ & & \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C}-\text{H} \\ & & \\ \text{H} & & \text{H} \end{array}$ ಮೈಟ್ರಿಯ್‌/ಹಿಡ್ರಿಯ್‌
7. ಅಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಎ	ಯೆನೆ (yne)	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} = \text{C}-\text{H} \\ & \\ \text{H} & \text{H} \end{array}$ ಕಾರ್ಬಾನ್‌



ಲೆವಿಸ್‌ರವರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರೋನ್ ಬುಕ್ಕಿ ಸೂತ್ರ

 <p>ಮಿಥೆನ್</p>	 <p>ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂ ಅಕ್ಸಿಡ್</p>	 <p>ಹೈಡ್ರಾಜನ್</p> <p>Figure 4.2 Single bond between two hydrogen atoms</p>	 <p>ಆಕ್ಸಿಡನ್</p> <p>Figure 4.3 Double bond between two oxygen atoms</p>
 <p>ನೈಟ್ರಜನ್ ಡ್ಯೂಎಸಿಡ್</p> <p>ನೈಟ್ರಜನ್</p>	 <p>ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಎಸಿಡ್</p> <p>ಕಾರ್ಬನ್</p>	 <p>ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಎಸಿಡ್</p> <p>ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಎಸಿಡ್</p>	 <p>ಸಲ್फರ್</p>

ಅಲ್ಕೈನ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ = C_nH_{2n+2}

ಹೆಸರು	ಅಣು ಸೂತ್ರ	ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ
ಮಿಥೆನ್	CH_4	<pre> H H-C-H H </pre>
ಕಾರ್ಬನ್	C_2H_6	<pre> H H H-C-C-H H H </pre>
ಪ್ರೋಪೆನ್	C_3H_8	<pre> H H H H-C-C-C-H H H </pre>
ಬ್ಯಾಪೆನ್	C_4H_{10}	<pre> H H H H H-C-C-C-C-H H H </pre>

ಅಲ್ಕೈನ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ = C_nH_{2n}

ಹೆಸರು	ಅಣು ಸೂತ್ರ	ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸ
ಕಾರ್ಬೈನ್	C_2H_4	<pre> H H H-C=C-H </pre>
ಪ್ರೋಪೀನ್	C_3H_6	<pre> H H H-C-C=C-H H H </pre>
ಬ್ಯಾಪೀನ್	C_4H_8	<pre> H H H H-C-C-C=C-H H H </pre>

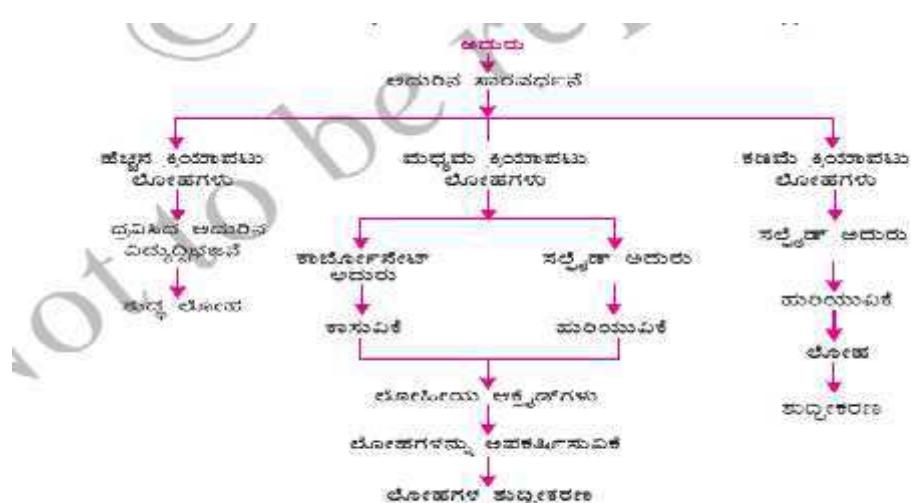
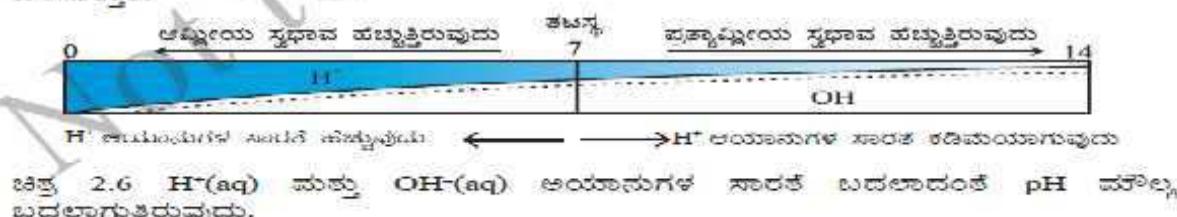
ಅಲ್ಕೆನ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ = C_nH_{2n-2}

ಹೆಸರು	ಅನು ಸೂತ್ರ	ರಚನಾ ವಿವಾಸ
ಅಧ್ಯೇನ್	C_2H_2	$H-C\equiv C-H$
ಪೊಬ್ರೇನ್	C_3H_4	$H-C\equiv C-\overset{H}{C}-H$
ಬ್ಯಾಟ್ರೋನ್	C_4H_6	$H-C\equiv C-\overset{H}{C}-\overset{H}{C}-H$

ನಿಷ್ಠೆ ದರ್ಶಕಾದ ಉಪಯೋಗಗಳು: 1) ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು, 2) ಅಧ್ಯಾತ್ಮಾ ರೀತಿ 3) ಧಾರ್ಮಿಕ ಮುಂಭಾಗದ ರೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
1) ಮುಖ್ಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರತಿಂಬ ದರ್ಶಕಾದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 2) ಸೌರಕ್ಯಾಳಿಕ ಗಳಲ್ಲಿ, 3) ದಂತವ್ಯದ್ವಾರಾ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ನೀನೆ ದರ್ಶಕಾದ ಉಪಯೋಗಗಳು: 1) ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ ಪ್ರೋಟೋಫಿಲಿಕ ಪರಾಮಾರ್ಶಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲೆಂಬರ್, ಸಂಖಾರಾ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ನಿಂದ ಹಬ್ಬಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.

ಒಟ್ಟಿನ್ನು ದ್ರಾವಣದ pH ಹೋಲ್ಲಿ 7. pH ಅಥವಿಯಲ್ಲಿ 7 ಕ್ಷಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬೇಲೆ ಅಷ್ಟುಂಟು ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. pH ಹೋಲ್ಲಿ 7 ರಿಂದ 14 ರಿಂದೆ ಯಾಷ್ಟಿದಂತೆ. ಇದು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ OH⁻ ಅಯ್ಯಾನ್‌ಗಳ ಸಾರಿಗೆ ಯಾಷ್ಟಿದಂತೆ. ಅಂದರೆ ಶ್ವರದ ತಕ್ಕಿ ಯಾಷ್ಟಿದೆ (ಹಿತ್ತ 2.6). ಸಾಮಾನ್ಯಾಗಾಗಿ ಸಾರ್ವಾತ್ಮಕ ಸೂಕ್ಷಕರಿಂದ ಮೂಡಲ್ಪಟ್ಟ ಕಾಗದವನ್ನು pH ಅಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.



- ಭೋತ್ರ ಪರಿಪೂರ್ವಕ, ಮಾನವಾದಿಗಳ ವಾಕ್ಯ ಸಂಕೇತ : -

ಭೋತ್ರ ಪರಿಪೂರ್ವಕ	ಮಾನವಾದಿಗಳು	ಸಂಕೇತ
ನಿಷ್ಪಾತ್ತಿಕರ್ತೆ Q	ಹೆಬ್ಬರೆ	C
ನಿಷ್ಪಾತ್ತಿಕರ್ತೆ I	ಅಂಡಿನರೆ	A
ನಿಷ್ಪಾತ್ತಿಕರ್ತೆ V	ಎಂಬ್ಲಿ	V
ನಿಷ್ಪಾತ್ತಿಕರ್ತೆ R	ಎಂಬ್ಲಿ	Ω
ನಿಷ್ಪಾತ್ತಿಕರ್ತೆ G	ಟಿಪ್ಪು ಹಿಂಡಿ	Ωm
ನಿಷ್ಪಾತ್ತಿಕರ್ತೆ P	ವಾಕ್ಯ	W
ನಿಷ್ಪಾತ್ತಿಕರ್ತೆ ಕ್ರಿಯೆ	ಕೆಪ್ಪಣಿಕ್ಕಾಣಿ	kwh
ನಿಷ್ಪಾತ್ತಿಕರ್ತೆ ನೃತ್ಯಾರ್ಥಿಕರ್ಮಾನ್		

ಮೊತ್ತ 3.7 ಕ್ರಾಂತಿಕ ಸಂಕೆ ದೊಂಡಾಗಿ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಶಿಖರಿತಿಗಳಿಗೆ.

R	ಫ್ರಿಂಗ್‌ಹೆಲ್ಪ್	ಉತ್ಪನ್ನ ಕಾರ್ಬಾರ್
Na	ನೈಟ್ರಾಟ್	
Ca	ಕ್ಯಾರ್ಬಾರ್	
Mg	ಮೆರ್ಫಾರ್	
Al	ಆಲ್ಯಾಮಿನಿಯಂ	
Zn	ಜಿನ್	ಎಂಬ್ಲಿಕ್ ರಿಂಡಿಯಾಸಿಡ್
Fe	ಫೆರ್ರಿ	
Pb	ಪಿಬ್	
[II]	ರೆಂಡುಂಧಾರ್	
Cu	ಕುರ್	
Hg	ಹೆಚ್	
Ag	ಎಂಬ್ಲಿ	
Sn	ಎಂಬ್ಲಿ	ಎಂಬ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ

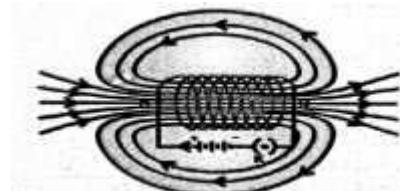
ದ್ವಿತೀಯಕರಣದ ಚೆಕ್ಕರ್ ಬೋಡ್‌ (ವೈಕ್ ಅನುಪಾತ 9:3:3:1)

Tt;Yy	TY	Ty	tY	ty
TY	TT;YY Tall Yellow	TT;Yy Tall Yellow	Tt;YY Tall Yellow	Tt;Yy Tall Yellow
Ty	TT;Yy Tall Yellow	TT;yy Tall Green	Tt;Yy Tall Yellow	Tt;yy Tall Green
tY	Tt;YY Tall Yellow	Tt;Yy Tall Yellow	tt;YY Short Yellow	tt;Yy Short Yellow
ty	Tt;Yy Tall Yellow	Tt;yy Tall Green	tt;Yy Short Yellow	tt;yy Short Green

♀	YR	Yr	yR	yr
YR	YYRR	YYRr	YyRR	YyRr
	YYRr	YYrr	YyRr	Yyrr
Yr	YyRR	YyRr	yyRR	yyRr
	YyRr	YYrr	yyRr	yyrr

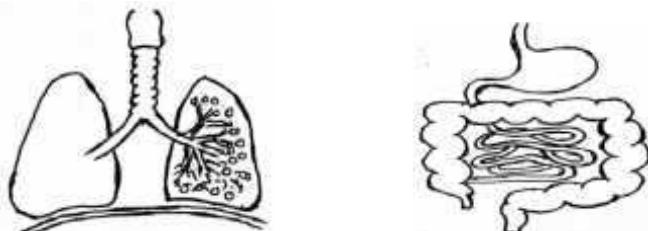
ಚಿತ್ರಾಧಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1. ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಇದರಿಂದ ತಿಳಿದು ಬರುವುದೇನೆಂದರೆ.



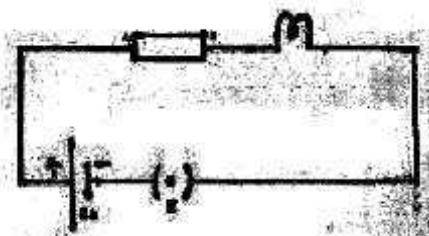
- ಎ) ಸೊಲೆನಾಯ್ಡನ ಸುತ್ತಲೂ ಏಕರೂಪ ಕಾಂತಕ್ಕೇತ್ತಿದೆ
- ಬಿ) ಸೊಲೆನಾಯ್ಡಾನ್ನು ಪ್ರಬಿಲ ಕಾಂತಕ್ಕೇತ್ತಿದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ
- ಸಿ) ಸೊಲೆನಾಯ್ಡನ ಒಳಭಾಗದ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಕೇತ್ತಿದ್ದು ಸಮಾನವಾಗಿದೆ
- ಡಿ) ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿದೆ
- ಉಃ ಸಿ) ಸೊಲೆನಾಯ್ಡನ ಒಳಭಾಗದ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಕೇತ್ತಿದ್ದು ಸಮಾನವಾಗಿದೆ

2. A ಮತ್ತು B ರಚನೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಅಪ್ಪಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹೂರಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಾಮ್ಯತೆ ಏನು?



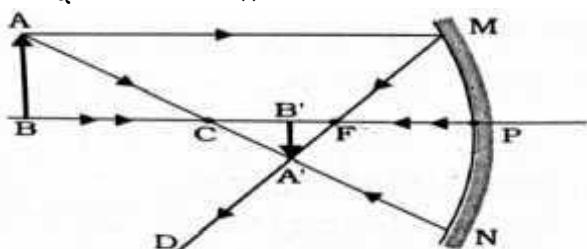
ಉಃ ಹೀರಿಕೊಂಡ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಹಾರವನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

3. ಕೆಳಗಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಆಹಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು AB ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಚೋಣಿಸಬೇಕು? ನಿಮ್ಮಿಲ್ಲತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಹೊಡಿ.



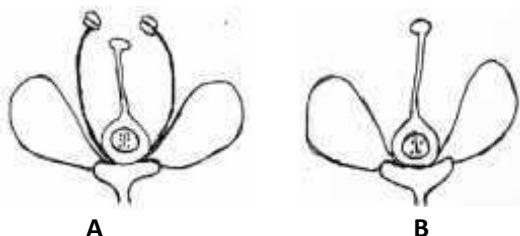
ಉಃ ಬಲ್ಲಿನ ಪ್ರಕಾಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು AB ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ರಿಯೋಸ್ಟೋ ಎಂಬ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬಾರಿ ರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಉಪಕರಣವಾಗಿದೆ.

4. ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು



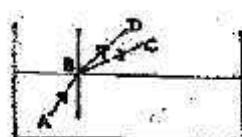
- ಎ) ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗು, ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದು
- ಬಿ) ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ, ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದು
- ಸಿ) ಮಿಥ್ಯ, ನೇರ, ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು
- ಡಿ) ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗು, ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು
- ಉಃ ಎ) ಸತ್ಯ, ತಲೆಕೆಳಗು, ವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದು

5.A ಮತ್ತು B ಹೊಪುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೊಪು ಸ್ಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಥಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ? ಏಕೆ?



ಉಂಟಾಗಿರುವುದು ಹೊಪು ಸ್ಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ವರ್ಥಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ A ಹೊಪು ಕೇಸರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

6.ಜಿತ್ವಪನ್ಮೂಗಪುನಿಸಿ ,AB ಯು ದ್ವದಿಂದ ಗಾಳಿಯ ಕಡೆ ಚಲಿಸುವ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣ, BC ಮತು BD ಗಳು ವಕ್ರೀಭವನ ಹೊಂದಿದ ಕಿರಣಗಳು.



i) ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದ್ರವ ಬೆಂಜೀನ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ವಕ್ರೀಭವನ ಹೊಂದಿದ ಕಿರಣ ಮತ್ತು

ii) ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ದ್ರವ ನೀರು ಆಗಿದ್ದರೆ ವಕ್ರೀಭವನ ಹೊಂದಿದ ಕಿರಣ ಯಾವುದು? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಮಾಧಿಸಿ.

(ನೀರು ಮತ್ತು ಬೆಂಜೀನ್ ನಿರಜೇಕ್ಕೆ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಕ್ರಮವಾಗಿ 1.33 ಮತ್ತು 1.52)

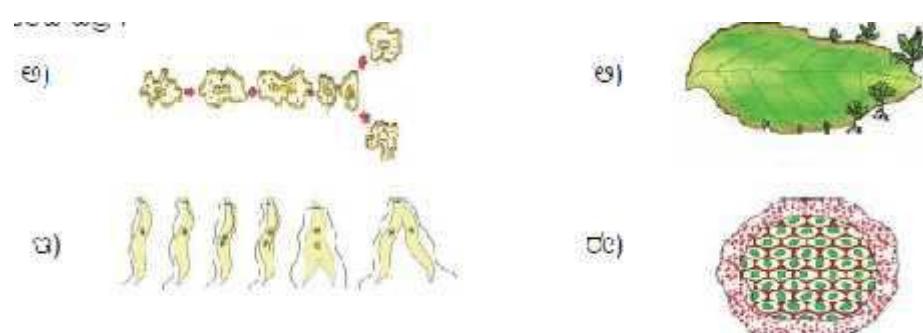
ಉಂಟಾಗಿರುವುದು ಹೊಂದಿದ ಕಿರಣ BD

i) ದ್ರವ ಬೆಂಜೀನ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ವಕ್ರೀಭವನ ಹೊಂದಿದ ಕಿರಣ BC

ಏಕೆಂದರೆ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಪೇಗ ಮತ್ತು ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಪೇಗಗಳ ಅನುಪಾತವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1.52 ಮತ್ತು 1.33 ಇದೆ.

ಎರಡು ಮಾಡ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ದಿಕ್ಕಿನ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಎನ್ನುವರು.

7 ಕಳಗ ಕೂಟ್ಯರುವ ಚತುರಾಂಶ ವೀರಾಂಶ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ವಧಾನಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಡಗ ಸೇರದ ಚತುರಾಂಶ



ಉಂಟಾಗಿರುವುದು

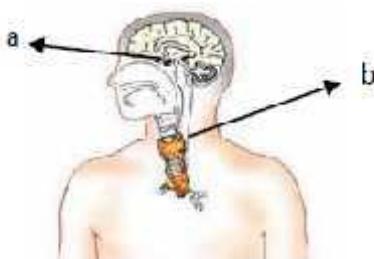
31. ಕೆಳಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಯದ ಒತ್ತಗಳು ಮೂಲ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಶ್ವರೀಗಳ ವ್ಯಾಧಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ. ಅದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಗೆ ಉತ್ತರಿ:



ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವ್ಯಾಧಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವ ಶ್ವರೀಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗ? ಮತ್ತು ಏಕೆ?

ಉ: ವ್ಯಾಧಿ 2

- ಆಫ್ಸಿಜನಕಯ್ಯಾಕ್ಟ್ ಯಾವು ಅಷ್ಟಾಜನಕರಿತ್ತ ರಕ್ತದ್ವಾರೆ ಮಾರ್ಪಳವಾಗುವುದಲ್ಲ
- ದೇಹಕ್ಕೆ ಸಮಾಧ್ಯ ಆಫ್ಸಿಜನಕ ಮಾರ್ಪೆಕ್ಕೆ, ದೇಹದ ಉಪ್ಪತ್ತಿ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯಕ

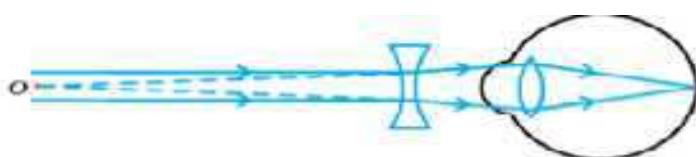


1) ಈ ಒತ್ತದಲ್ಲಿ a ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಗ್ರಂಥಿಯಾವುದು - ದೆಟ್ರಾಟರ

2) b ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಗ್ರಂಥಿಯು ಸೃವನುವ ಹಾಂತೋನ್ ಯಾವುದು? ಇದರ ಕೂರತಯಿಂದ

ಉಂಟಾಗುವ ನ್ಯಾನತ ಯಾವುದು - ಧ್ಯಾರಾಕ್ಸಾ, ಗೆಳಗಂಡ ರೋಗ

ಕಳಗ ಕೂಟ್ಯಾರುವ ಒತ್ತವು ವ್ಯಕ್ತಿಯಾಭಿನ ದೃಷ್ಟಿದೂಷಕ್ತ ವ್ಯಾದಿಯ ಸೂಜಸದವರಹಾರವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದ. ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ದೃಷ್ಟಿದೂಷಣಿಯ



ಅ) ಸಮೀಕಾ ದೃಷ್ಟಿದೂಷಣ ಆ) ದೂರದೃಷ್ಟಿದೂಷಣ ಇ) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಸ್ ಈ) ಪ್ರಸಾಬಯೋದ್ದರ

ಉ: ಸಮೀಕಾ ದೃಷ್ಟಿದೂಷಣ