

D**CCE PR
UNREVISED**

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು – 560 003
KARNATAKA SECONDARY EDUCATION EXAMINATION BOARD, MALLESWARAM,
BANGALORE – 560 003

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಜೂನ್, 2019

S.S.L.C. EXAMINATION, JUNE, 2019

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು
MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 24. 06. 2019]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-K (Chem.)**

Date : 24. 06. 2019]

CODE No. : **83-K (Chem.)**

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

Subject : SCIENCE

(ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ / Chemistry)

(ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada Version)


(ಹಳೆ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / Old Syllabus)

(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Private Repeater)

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

[Max. Marks : 100

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
2.	ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಷ್ಟಕ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ? (A) ಸೋಡಿಯಂ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 11) (B) ಆರ್ಗನ್ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 18) (C) ಕಾಲ್ಸಿಯಂ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20) (D) ಲಿಥಿಯಂ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 3) ಉತ್ತರ : (B) ಆರ್ಗನ್ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 18)	1
5.	ಬೆಲ್ಲದ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಲ್ಲದ ಗಾಢ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತಿಳಿಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಂಯುಕ್ತ (A) ನೋರಿಟ್ (B) ಹೈಡ್ರೋಸೋಲ್ (C) ಸಿಲಿಕೇಟ್ (D) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಉತ್ತರ : (B) ಹೈಡ್ರೋಸೋಲ್	1

 (24)1308-PR(D) (CHE)

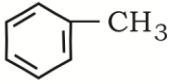
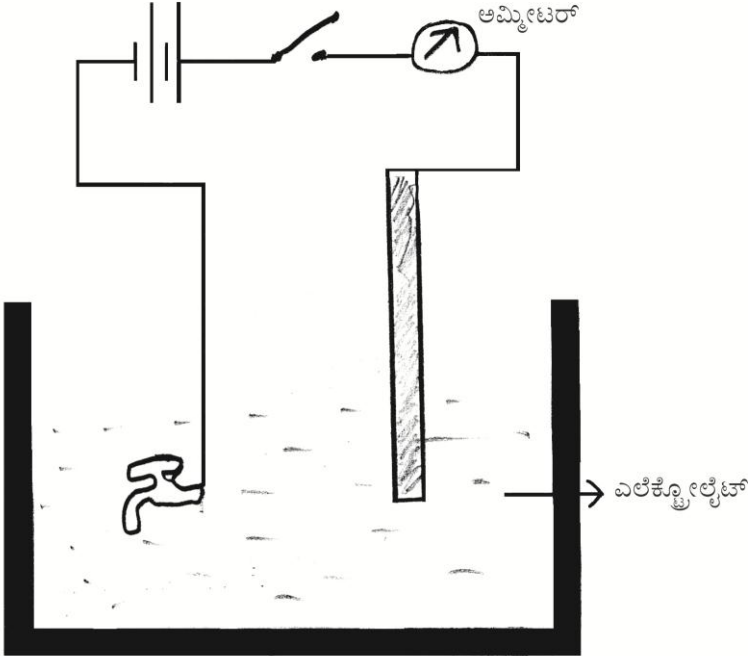
[Turn over

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು																										
9.	<p>ಸಾಮಾನ್ಯ ತಾಪ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಗಳಲ್ಲಿ C_2H_6, C_3H_6, CH_4 ಮತ್ತು C_4H_{10} ಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿಸರಣೆಯ ದರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತ</p> <p>(A) C_2H_6 (B) C_3H_6 (C) C_4H_{10} (D) CH_4</p> <p>ಉತ್ತರ : (D) CH_4</p>	1																										
11.	<p>A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅವುಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳೊಡನೆ ಹೊಂದಿಸಿ, ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">A ಪಟ್ಟಿ</th> <th style="text-align: center;">B ಪಟ್ಟಿ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A) ಬ್ಯೂಟೈನ್</td> <td>(i) C_6H_6</td> </tr> <tr> <td>(B) ಮೀಥೇನ್</td> <td>(ii) C_4H_8</td> </tr> <tr> <td>(C) ಪ್ರೋಪೀನ್</td> <td>(iii) C_4H_6</td> </tr> <tr> <td>(D) ಬೆಂಜೀನ್</td> <td>(iv) CH_4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(v) C_3H_8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(vi) C_6H_{12}</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(vii) C_3H_6</td> </tr> </tbody> </table> <p>ಉತ್ತರ :</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">A ಪಟ್ಟಿ</th> <th style="text-align: center;">B ಪಟ್ಟಿ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A) ಬ್ಯೂಟೈನ್</td> <td>(iii) C_4H_6</td> </tr> <tr> <td>(B) ಮೀಥೇನ್</td> <td>(iv) CH_4</td> </tr> <tr> <td>(C) ಪ್ರೋಪೀನ್</td> <td>(vii) C_3H_6</td> </tr> <tr> <td>(D) ಬೆಂಜೀನ್</td> <td>(i) C_6H_6</td> </tr> </tbody> </table>	A ಪಟ್ಟಿ	B ಪಟ್ಟಿ	(A) ಬ್ಯೂಟೈನ್	(i) C_6H_6	(B) ಮೀಥೇನ್	(ii) C_4H_8	(C) ಪ್ರೋಪೀನ್	(iii) C_4H_6	(D) ಬೆಂಜೀನ್	(iv) CH_4		(v) C_3H_8		(vi) C_6H_{12}		(vii) C_3H_6	A ಪಟ್ಟಿ	B ಪಟ್ಟಿ	(A) ಬ್ಯೂಟೈನ್	(iii) C_4H_6	(B) ಮೀಥೇನ್	(iv) CH_4	(C) ಪ್ರೋಪೀನ್	(vii) C_3H_6	(D) ಬೆಂಜೀನ್	(i) C_6H_6	4 × 1
A ಪಟ್ಟಿ	B ಪಟ್ಟಿ																											
(A) ಬ್ಯೂಟೈನ್	(i) C_6H_6																											
(B) ಮೀಥೇನ್	(ii) C_4H_8																											
(C) ಪ್ರೋಪೀನ್	(iii) C_4H_6																											
(D) ಬೆಂಜೀನ್	(iv) CH_4																											
	(v) C_3H_8																											
	(vi) C_6H_{12}																											
	(vii) C_3H_6																											
A ಪಟ್ಟಿ	B ಪಟ್ಟಿ																											
(A) ಬ್ಯೂಟೈನ್	(iii) C_4H_6																											
(B) ಮೀಥೇನ್	(iv) CH_4																											
(C) ಪ್ರೋಪೀನ್	(vii) C_3H_6																											
(D) ಬೆಂಜೀನ್	(i) C_6H_6																											
13.	<p>ಬಾಯ್ಲನ ನಿಯಮವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಬಾಯ್ಲನ ನಿಯಮ : ಸ್ಥಿರ ತಾಪದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾಶಿಯ ಶುಷ್ಕ ಅನಿಲದ ಗಾತ್ರವು ಅದರ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.</p>	1																										
15.	<p>ಸಹಜ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>$1s^2, 2s^2, 2p^2$</p>	1																										

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು								
18.	<p>n-ಬ್ಯೂಟೇನ್ ಮತ್ತು ಐಸೋಬ್ಯೂಟೇನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಮಾಂಗಿಗಳು ಎನ್ನುವರು. ಏಕೆ ?</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಒಂದೇ ಅಣುಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ವಿಭಿನ್ನ ರಚನಾ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.</p>	1								
20.	<p>ತಾಮ್ರದ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :</p> <p>(i) ಧನಾಗ್ರ</p> <p>(ii) ಋಣಾಗ್ರ</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 1 ಭಾಗಗಳಿಗೆ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>	2								
23.	<p>ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕೋಷ್ಟಕದ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td>${}_5 B^{11}$</td> <td>${}_6 C^{12}$</td> <td>${}_7 N^{14}$</td> <td>${}_8 O^{16}$</td> </tr> <tr> <td>${}_{13} Al^{27}$</td> <td>${}_{14} Si^{28}$</td> <td>${}_{15} P^{31}$</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(i) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿ</p> <p>(ii) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ</p> <p>ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.</p>	${}_5 B^{11}$	${}_6 C^{12}$	${}_7 N^{14}$	${}_8 O^{16}$	${}_{13} Al^{27}$	${}_{14} Si^{28}$	${}_{15} P^{31}$		
${}_5 B^{11}$	${}_6 C^{12}$	${}_7 N^{14}$	${}_8 O^{16}$							
${}_{13} Al^{27}$	${}_{14} Si^{28}$	${}_{15} P^{31}$								

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
26.	<p>ಉತ್ತರ :</p> <p>(i) ${}_8O^{16}$</p> <p>(ii) ${}_{13}Al^{27}$</p> <p>ಅಸ್ಥಿರ ರೂಪದ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನ ಉದ್ಧರಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.</p> <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :</p> <p>(i) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ</p> <p>(ii) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಹಬೆಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದೆ</p>	1 1 2
	<p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಚೆನ್ನಾಗಿ ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಸಿಲಿಕಾವನ್ನು (ಮರಳು ಅಥವಾ ಬೆಣಚು) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಜೇಡಿ ಮೂಸೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಸಿದಾಗ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾನ್ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.</p> $SiO_2 + 2Mg \xrightarrow{\text{ಉಷ್ಣ}} Si + 2MgO$ <p>ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಉಳಿದಿರುವ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಸಾರರಿಕ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>(i) $Si + O_2 \rightarrow SiO_2$</p> <p>(ii) $Si + 2H_2O \rightarrow SiO_2 + 2H_2 \uparrow$</p>	1 1 2
29.	<p>ಗಾಜಿನ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.</p> <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಾಗದದ ವಿಧವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ :</p> <p>(i) ಅಂಚೆಕಾರ್ಡ್</p> <p>(ii) ಅದ್ದುವ ಚಹಾ ಚೀಲಗಳು</p>	

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು										
37.	<p>ಸ್ಫಟಿಕ ಮತ್ತು ಅಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ಗಳ ನಡುವಣ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ಅಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್</th> <th>ಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>★ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಪುಡಿ</td> <td>★ ಕಡು ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಹರಳಿನ ರಚನೆ, ವಜ್ರದ ರಚನೆಗೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಹೋಲಿಕೆಯಿದೆ</td> </tr> <tr> <td>★ ಕಡಿಮೆ ತಾಪದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಆವಾಹಕ</td> <td>★ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ವಾಹಕ</td> </tr> <tr> <td>★ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಉಳ್ಳದ್ದು</td> <td>★ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಉಳ್ಳದ್ದು</td> </tr> <tr> <td>★ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ಪದರವು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ</td> <td>★ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗಲೂ ಉರಿಯುವುದಿಲ್ಲ</td> </tr> </tbody> </table> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು) 1 + 1</p>	ಅಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್	ಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್	★ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಪುಡಿ	★ ಕಡು ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಹರಳಿನ ರಚನೆ, ವಜ್ರದ ರಚನೆಗೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಹೋಲಿಕೆಯಿದೆ	★ ಕಡಿಮೆ ತಾಪದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಆವಾಹಕ	★ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ವಾಹಕ	★ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಉಳ್ಳದ್ದು	★ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಉಳ್ಳದ್ದು	★ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ಪದರವು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ	★ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗಲೂ ಉರಿಯುವುದಿಲ್ಲ	2
ಅಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್	ಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್											
★ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಪುಡಿ	★ ಕಡು ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಹರಳಿನ ರಚನೆ, ವಜ್ರದ ರಚನೆಗೆ ಸರಿಸುಮಾರು ಹೋಲಿಕೆಯಿದೆ											
★ ಕಡಿಮೆ ತಾಪದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಆವಾಹಕ	★ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ವಾಹಕ											
★ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಉಳ್ಳದ್ದು	★ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಪಟುತ್ವ ಉಳ್ಳದ್ದು											
★ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ಪದರವು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ	★ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗಲೂ ಉರಿಯುವುದಿಲ್ಲ											
40.	<p>ದ್ಯುತಿ ತಂತುಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>(i) ದ್ಯುತಿ ತಂತುಗಳು ಗಾಳಿ, ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲವಾದ ಕಾರಣ ನಶಿಸುವುದಿಲ್ಲ.</p> <p>(ii) ಸಂದೇಶಗಳು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಗಿಂತಲೂ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಪೋಟಾನುಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿ ವೇಗವಾಗಿ ತಲುಪುತ್ತವೆ.</p> <p>(iii) ದ್ಯುತಿ ತಂತುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅನೇಕ ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಒಮ್ಮೆಗೆ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುತ್ತವೆ.</p> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು) 1 + 1</p>	2										
42.	<p>ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ರಚನಾ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ :</p> <p>(i) ಟಾಲೀನ್</p> <p>(ii) ಈಥೇನ್</p>											

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
	<p>ಉತ್ತರ :</p> <p>(i) ಟಾಲೀನ್ :</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}=\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}=\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ </div> <div style="margin: 0 20px;">ಅಥವಾ</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	1
	<p>(ii) ಈಥೇನ್ :</p> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ </div>	1
47.	<p>ವಿದ್ಯುತ್ ಲೇಪನದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :</p> <p>(i) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್</p> <p>(ii) ಅಮ್ಮೀಟರ್</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;">ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 2 ಭಾಗಗಳಿಗೆ 1/2 + 1/2</p>	2 3

