

B**CCE RR
UNREVISED**

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು – 560 003

**KARNATAKA SECONDARY EDUCATION EXAMINATION BOARD, MALLESWARAM,
BANGALORE – 560 003**

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ, ಮಾರ್ಚ್ / ಏಪ್ರಿಲ್, 2020

S.S.L.C. EXAMINATION, MARCH / APRIL, 2020**ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು****MODEL ANSWERS**

ದಿನಾಂಕ : 30. 03. 2020]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-K (Chem.)**

Date : 30. 03. 2020]

CODE No. : **83-K (Chem.)****ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ****Subject : SCIENCE****(ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ / Chemistry)****(ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / New Syllabus)****(ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater)****(ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾಂತರ / Kannada Version)****[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80****[Max. Marks : 80**

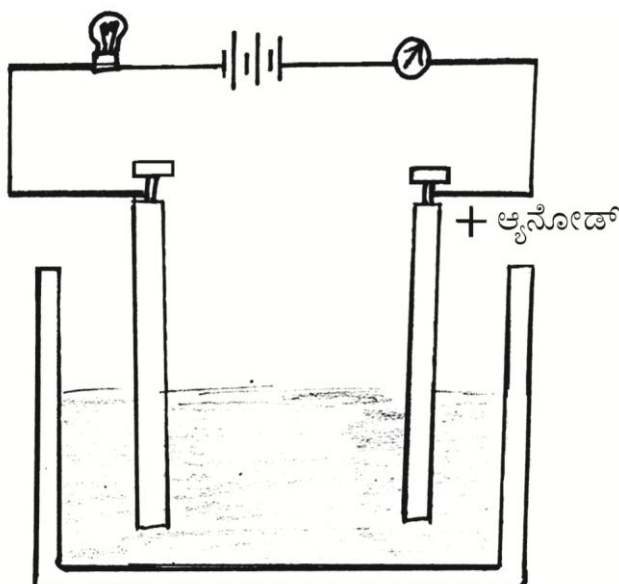
ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
1.	<p>ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದ ಕಬ್ಬಿನ ರಸದ ಇಂಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ ಸುತ್ತಲಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಎಂದರೆ,</p> <p>(A) ಕಬ್ಬಿನ ರಸದ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು</p> <p>(B) ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ನಿರ್ವರ್ಣೀಕರಣಗೊಳಿಸಲು</p> <p>(C) ಕಬ್ಬಿನ ರಸದ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು</p> <p>(D) ಸಕ್ಕರೆಯ ಸ್ಫಟಿಕಗಳ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು</p> <p>ಉತ್ತರ : (C) ಕಬ್ಬಿನ ರಸದ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು</p>	1

RR (B) - 435 (CHE)

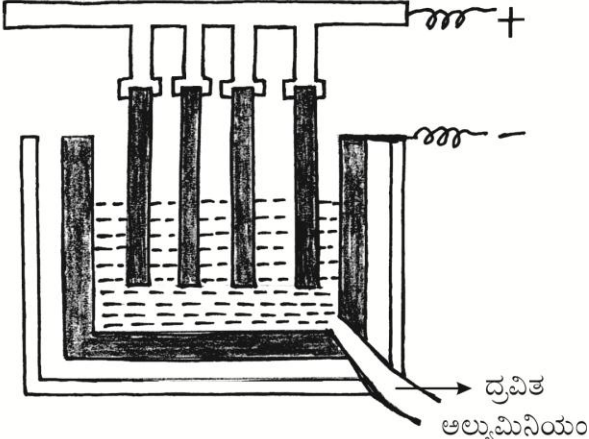
[Turn over

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು																																							
4.	<p>ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಬಲ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಏಕೆಂದರೆ, ಅದು</p> <p>(A) ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿಯೋಜನೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ</p> <p>(B) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ</p> <p>(C) ವಿಯೋಜನೆ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ</p> <p>(D) ಅಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿಯೋಜನೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ</p> <p>ಉತ್ತರ : (A) ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿಯೋಜನೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ</p>	1																																							
9.	<p>ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಯಾವುದೆಂದರೆ</p> <p>(A) CH₄ (B) C₂H₆</p> <p>(C) C₂H₂ (D) C₃H₈</p> <p>ಉತ್ತರ : (C) C₂H₂</p>	1																																							
11.	<p>A-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು B-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅವುಗಳ ಅಣುಸೂತ್ರಗಳೊಡನೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಾಕ್ಷರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">A ಪಟ್ಟಿ</th> <th style="text-align: center;">B ಪಟ್ಟಿ</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A) ಪ್ರೋಪೇನ್</td> <td>(i) C₄H₈</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(B) ಬ್ಯೂಟೇನ್</td> <td>(ii) C₄H₁₀</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(C) ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್</td> <td>(iii) C₆H₆</td> <td></td> </tr> <tr> <td>(D) ಪ್ರೋಪೈನ್</td> <td>(iv) C₃H₈</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(v) C₆H₁₂</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(vi) C₄H₆</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>(vii) C₃H₄</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ಉತ್ತರ :</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">A-ಪಟ್ಟಿ</th> <th style="text-align: center;">B-ಪಟ್ಟಿ</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(A) ಪ್ರೋಪೇನ್</td> <td>(iv) C₃H₈</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(B) ಬ್ಯೂಟೇನ್</td> <td>(i) C₄H₈</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(C) ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್</td> <td>(v) C₆H₁₂</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(D) ಪ್ರೋಪೈನ್</td> <td>(vii) C₃H₄</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	A ಪಟ್ಟಿ	B ಪಟ್ಟಿ		(A) ಪ್ರೋಪೇನ್	(i) C ₄ H ₈		(B) ಬ್ಯೂಟೇನ್	(ii) C ₄ H ₁₀		(C) ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್	(iii) C ₆ H ₆		(D) ಪ್ರೋಪೈನ್	(iv) C ₃ H ₈			(v) C ₆ H ₁₂			(vi) C ₄ H ₆			(vii) C ₃ H ₄		A-ಪಟ್ಟಿ	B-ಪಟ್ಟಿ		(A) ಪ್ರೋಪೇನ್	(iv) C ₃ H ₈	1	(B) ಬ್ಯೂಟೇನ್	(i) C ₄ H ₈	1	(C) ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್	(v) C ₆ H ₁₂	1	(D) ಪ್ರೋಪೈನ್	(vii) C ₃ H ₄	1	4
A ಪಟ್ಟಿ	B ಪಟ್ಟಿ																																								
(A) ಪ್ರೋಪೇನ್	(i) C ₄ H ₈																																								
(B) ಬ್ಯೂಟೇನ್	(ii) C ₄ H ₁₀																																								
(C) ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್	(iii) C ₆ H ₆																																								
(D) ಪ್ರೋಪೈನ್	(iv) C ₃ H ₈																																								
	(v) C ₆ H ₁₂																																								
	(vi) C ₄ H ₆																																								
	(vii) C ₃ H ₄																																								
A-ಪಟ್ಟಿ	B-ಪಟ್ಟಿ																																								
(A) ಪ್ರೋಪೇನ್	(iv) C ₃ H ₈	1																																							
(B) ಬ್ಯೂಟೇನ್	(i) C ₄ H ₈	1																																							
(C) ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್	(v) C ₆ H ₁₂	1																																							
(D) ಪ್ರೋಪೈನ್	(vii) C ₃ H ₄	1																																							

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
13.	<p>ಕೆಟನೀಕರಣ ಎಂದರೇನು ?</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಕಾರ್ಬನ್‌ಗೆ ತನ್ನ ಇತರ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧವನ್ನೇರ್ಪಡಿಸಿ ಸರಪಳಿ ಅಥವಾ ಉಂಗುರ ರಚನೆಯ ಬೃಹತ್ ಅಣುವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಕೆಟನೀಕರಣ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.</p>	1
21.	<p>ಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನ ಉದ್ಧರಣೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p>ಅಥವಾ</p> <p>ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಸರಿದೂಗಿಸಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ :</p> <p>a) ಅಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಹಬೆಯ ವರ್ತನೆ</p> <p>b) ಅಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ವರ್ತನೆ</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>★ ಕೋಕ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಿಲಿಕಾವನ್ನು ಆಪಕರ್ಷಿಸಿ ಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. 1/2</p> <p>★ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಿಲಿಕಾವನ್ನು ಕೋಕ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಸಂಪರ್ಕವಿಲ್ಲದೆಯೇ ಕಾಸಿದಾಗ ಕಡುಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಸ್ಫಟಿಕ ಸಿಲಿಕಾನ್ ದೊರಕುತ್ತದೆ. 1/2</p> $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \xrightarrow{\text{ಉಷ್ಣ}} \text{Si} + 2\text{CO} \uparrow$ <p style="text-align: center;">OR</p> <p>a) ಹಬೆಯೊಂದಿಗೆ</p> $\text{Si} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{SiO}_2 + 2\text{H}_2$ <p style="text-align: center;">ಸಿಲಿಕಾನ್ ಹಬೆ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್</p> <p style="text-align: right;">1</p> <p>b) ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನೊಂದಿಗೆ</p> $\text{Si} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{SiO}_2$ <p style="text-align: center;">ಸಿಲಿಕಾನ್ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್</p> <p style="text-align: right;">1</p>	2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
24.	<p>ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಉಪಕರಣದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ಆನ್ಯೋಡ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p>  <p style="text-align: right;">ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 1 1/2 ಭಾಗಕ್ಕೆ 1/2</p>	2
27.	<p>ಹುದುಗುವಿಕೆ ಎಂದರೇನು ? ಕಾಕಂಬಿಯ ಹುದುಗುವಿಕೆಯು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮೂರು ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.</p> <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p> <p>ಸುಕ್ರೋಸ್‌ನ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಆಕರಗಳು ಯಾವುವು ? ಸುಕ್ರೋಸ್‌ನ ಅಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಏಕಶರ್ಕರಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ವರ್ತಿಸಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಹುದುಗುವಿಕೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.</p> <p>ಹಂತಗಳು :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ನೀರಿನಿಂದ ಕಾಕಂಬಿಯ ಸಾರತೆಯನ್ನು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಕರೆಯ ಮಟ್ಟ ಅಂದಾಜು 10% ಇರುವಂತೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. 1/2 * ಈ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬೆರೆಸುವುದು ಮತ್ತು ತಾಪವ್ಯಾಪ್ತಿ 308 K ನಿಂದ 313 K ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 1/2 * ಹುದುಗುವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾದ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವುದು. 1/2 <p style="text-align: center;">ಅಥವಾ</p>	2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
	<p>★ ಸುಕ್ರೋಸ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಆಕರಗಳು</p> <p>— ಕಬ್ಬಿನ ಸಕ್ಕರೆ 1/2</p> <p>— ಬೀಟ್‌ರೂಟ್ ಸಕ್ಕರೆ 1/2</p> <p>★ ಸುಕ್ರೋಸ್ ಅಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಏಕಶರ್ಕರಗಳು</p> <p>— ಗ್ಲೂಕೋಸ್ 1/2</p> <p>— ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್ 1/2</p>	2
30.	<p>4 l ಗಾತ್ರದ ಅನಿಲವೊಂದನ್ನು 4×10^5 Pa ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸ್ಥಿರ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಅನಿಲವನ್ನು 8 l ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಕೋಚಿಸಲು ಬಿಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪಾತ್ರೆಯೊಳಗಿನ ಅನಿಲದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>$V_1 = 4l$</p> <p>$V_2 = 8l$</p> <p>$P_1 = 4 \times 10^5$ Pa</p> <p>$P_2 = ?$</p> <p>ಬಾಯ್ಲನ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ</p> <p>$P_1V_1 = P_2V_2$ 1/2</p> <p>$P_2 = \frac{P_1V_1}{V_2}$</p> <p>$= \frac{4 \times 10^5 \times 4}{8}$ 1/2</p> <p>$P_2 = 2 \times 10^5$ Pa 1</p>	2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
32.	<p>ಅಲ್ಯುಮಿನಾದಿಂದ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಉದ್ಧರಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆದು, ದ್ರವಿತ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p>  <p style="text-align: right;">ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 1½ ಭಾಗಕ್ಕೆ ½</p>	2
34.	<p>ಸುರಕ್ಷಾ ಗಾಜನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯಾದ ವಿನೈಲ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನ್ನು ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ಗಾಜಿನ ಹಾಳೆಗಳ ನಡುವೆ ಸೇರಿಸಿ (ಸಾಂಡ್ವಿಚ್) ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ಹೇರಲಾಗುತ್ತದೆ. ½ ★ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನ ಹಾಳೆಗಳು ಏಕರೂಪವಾಗುವವರೆಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಾಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ½ ★ ತಂಪುಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಗಾಜು ಕಠಿಣವಾಗುತ್ತದೆ. ½ ★ ಈ ಗಾಜು ಒಡೆದಾಗ ಚೂಪಾದ ಅಂಚುಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪದರವು ಚೂರಾದ ಗಾಜುಗಳನ್ನು ಚೆಲ್ಲಾಪಿಲ್ಲಿಯಾಗದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ. ½ 	2

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು										
38.	<p>ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ಧಾತು</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾತುವು</p> <p>a) ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ;</p> <p>b) ಹೆಚ್ಚು ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ;</p> <p>c) ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ; ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿ.</p> <p>ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾರಣವನ್ನು ಕೊಡಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>a) 'B' ಧಾತುವು ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿದೆ. $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p> <p>b) 'D' ಧಾತುವು ಹೆಚ್ಚು ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. $\frac{1}{2}$</p> <p>ಏಕೆಂದರೆ ವರ್ಗದ ಕೆಳಗೆ ಹೋದಂತೆ</p> <p>★ ಪರಮಾಣುವಿನ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. } ಅಥವಾ } $\frac{1}{2}$</p> <p>★ ಕವಚಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. }</p> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಅಂಶ)</p> <p>c) 'C' ಧಾತುವು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. $\frac{1}{2}$</p> <p>ಏಕೆಂದರೆ</p> <p>★ ಅಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯು ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. } ಅಥವಾ } $\frac{1}{2}$</p> <p>★ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಸೆಳೆತ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. }</p> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಅಂಶ)</p>	ಧಾತು	A	B	C	D	ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ	12	2	16	20	3
ಧಾತು	A	B	C	D								
ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ	12	2	16	20								

ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರಶ್ನಾನುಸಾರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	ಅಂಕಗಳು
41.	<p>a) ಲೋಹಗಳ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಭೌತಗುಣಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.</p> <p>b) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕಿನ ಎರಡು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.</p> <p>ಉತ್ತರ :</p> <p>a) ★ ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಘನರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ★ ನಾದ ಹೊರಡಿಸುತ್ತವೆ ★ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕುಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ತನ್ಯಗುಣ ಹೊಂದಿವೆ ★ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ವನ್ನು ಹರಿಯಗೊಡುತ್ತವೆ ★ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಷ್ಣವಾಹಕಗಳು ★ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ</p> <p>(ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಅಂಶಗಳು) $4 \times \frac{1}{2}$</p> <p>b) ಮಿಶ್ರಲೋಹವೆಂದರೆ, ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಲೋಹಗಳ ಅಥವಾ ಲೋಹ ಮತ್ತು ಅಲೋಹಗಳ ಸೂಕ್ತ ಅನುಪಾತದ ಸಮರೂಪ ಮಿಶ್ರಣ. 1</p> <p>ಕಲೆರಹಿತ ಉಕ್ಕನ್ನು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪಾತ್ರೆಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. 1</p>	4