

**B****CCE RR  
UNREVISED**

ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್, 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 ]  
Date : 30. 03. 2020 ]

ಸಂಕೇತ ಸಂಖ್ಯೆ : **83-U(Chem.)**  
Code No. : **83-U(Chem.)**

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ  
**Subject : SCIENCE**

( ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ / Chemistry )  
( ಹಳೆ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / Old Syllabus )  
( ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Repeater )  
( ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version )

[ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80

[ Max. Marks : 80

ಮಾರ್ಕು	ಮತೌಘ ಜೌಬಾತ	ಸೌಾ ನುಬರಾತ
1	<p>ಗುನುನು ಕು ರಸ ಕು ತುಬುಘು ಕು ಂತು ದುಬಾ ಂ ಕು ಕು ರನು ಕು ಕು ಂಜು</p> <p>(A) ಗುನು ಕು ರಸ ಕು ನುತು ಂಶು ಬುಘಾನು</p> <p>(B) ಶುಕು ರು ಕು ಬು ರುಗು ಕು ರನು</p> <p>(C) ಗುನು ಕು ರಸ ಕು ನುತು ಂಶು ಕು ಕು ರನು</p> <p>(D) ಕುಲು ಂ ಕು ಸಾಸು ಬುಘಾನು</p> <p>ಜೌಬ : (C) — ಗುನು ಕು ರಸ ಕು ನುತು ಂಶು ಕು ಕು ರನು</p>	.1

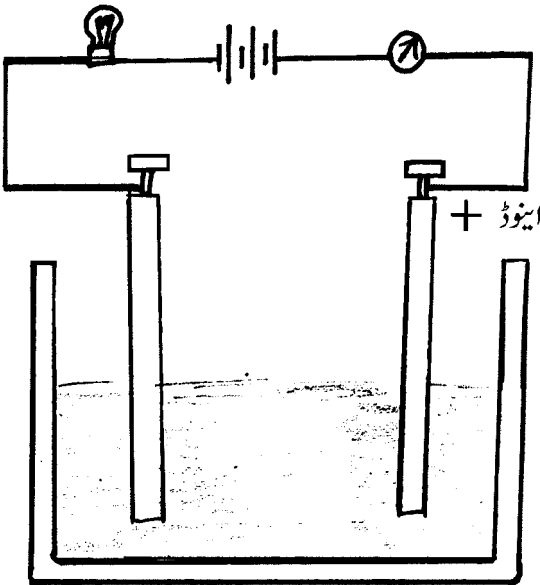
Turn over ]

**RR (B) - 440 (CHE)**

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
1	<p>سوڈیم کلورائیڈ مائع حالت میں ایک طاقت ور الیکٹرو لائٹ/برق پاشندہ ہے</p> <p>(A) مکمل تحلیل پذیر ہوتا ہے</p> <p>(B) ہم گرفت بندھن والا مرکب ہے</p> <p>(C) تحلیل نہیں ہوتا</p> <p>(D) مکمل تحلیل نہیں ہوتا</p> <p>جواب : (A) — مکمل تحلیل پذیر ہوتا ہے</p>	.4
1	<p>حسب ذیل ہائیڈرو کاربنس میں ہائیڈروجن پذیری پانے والا ہائیڈرو کاربن</p> <p>(A) CH<sub>4</sub></p> <p>(B) C<sub>2</sub>H<sub>6</sub></p> <p>(C) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub></p> <p>(D) C<sub>3</sub>H<sub>8</sub></p> <p>جواب : (C) — C<sub>2</sub>H<sub>2</sub></p>	.9

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>فہرست A- میں دیئے گئے نامیاتی مرکبات کو فہرست B- میں دیئے گئے ضابطوں سے جوڑ کر حروف تہجی کے ساتھ جوابی بیاض میں لکھئے :</p> <p style="text-align: center;"><b>فہرست A-</b>                      <b>فہرست B-</b></p> <p>(A) پروپین (Propane)                      C<sub>4</sub>H<sub>8</sub> (i)</p> <p>(B) بیوٹین (Butene)                      C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> (ii)</p> <p>(C) سائیکلو ہکسین (Cyclohexane)                      C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> (iii)</p> <p>(D) پروپائین (Propyne)                      C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (iv)</p> <p>C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> (v)</p> <p>C<sub>4</sub>H<sub>6</sub> (vi)</p> <p>C<sub>3</sub>H<sub>4</sub> (vii)</p> <p style="text-align: right;">جواب :</p> <p style="text-align: center;"><b>فہرست A-</b>                      <b>فہرست B-</b></p> <p>(A) پروپین (Propane)                      C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (iv)                      1</p> <p>(B) بیوٹین (Butene)                      C<sub>4</sub>H<sub>8</sub> (i)                      1</p> <p>(C) سائیکلو ہکسین (Cyclohexane)                      C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> (v)                      1</p> <p>(D) پروپائین (Propyne)                      C<sub>3</sub>H<sub>4</sub> (vii)                      1</p> <p style="text-align: right;">بندھشی خاصیت کیا ہے ؟</p> <p style="text-align: right;">جواب :</p> <p>کاربن کی خاصیت جو ہم گرفتی بندھن کاربن کاربن کے درمیان بنا کر اور دوسرے عناصر سے بندھن بنا کر زیادہ</p> <p>مرکبات کی تشکیل کرنا</p>	.11
4		.13

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>قلمی سیلیکان کی تحصیل کا طریقہ سمجھائیے۔ اس تعامل کا متوازن مساوات لکھئے۔</p> <p>یا</p> <p>حسب ذیل کیمیائی تعاملات کے لئے متوازن مساوات لکھئے :</p> <p>(a) غیر قلمی سیلیکان کا بھاپ کے ساتھ تعامل</p> <p>(b) غیر قلمی سیلیکان کا آکسیجن کے ساتھ عمل</p> <p>جواب:</p> <p>☆ قلمی سیلیکان ریت کی کوک سے تخفیف کر کے حاصل کیا جاتا ہے</p> <p>☆ زیادہ ریت کو کوک کے ساتھ ہوائی غیر موجودگی میں برقی بھٹی میں گرم کرنے پر قلمی سیلیکان حاصل ہوتا ہے۔</p>	.21
2	<p>1</p> $\text{SiO}_2 + 2\text{C} \rightarrow \text{Si} + 2\text{CO} \uparrow$ <p>یا</p> <p>(a) بھاپ کے ساتھ</p> <p>1</p> $\text{Si} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{SiO}_2 + 2\text{H}_2 \uparrow$ <p>(b) آکسیجن کے ساتھ</p> <p>1</p> $\text{Si} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SiO}_2 \uparrow$	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>برق پاشیدگی کے آلات کی شکل بنا کر مٹییرہ (Anode) کی نشاندہی کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> 	.24
2	<p>تخمیر کیا ہے؟ شکر کے شیرہ (Molasses) کی تخمیر کے تین مرحلے لکھئے۔</p> <p>یا</p> <p>سکروز کے خاص ذرائع کیا ہیں؟ سکروز میں پائے جانے والے لمونوسکرائڈس کے نام بتائیے۔</p> <p>جواب:</p> <p>تخمیر خوردبینی جانداروں کے ذریعہ نامیاتی اشیاء کو تحلیل کرنے کا عمل ہے</p> <p>مرحلے</p> <p>☆ 10% شکر تک شکر کے شیرہ (Molasses) کو ہلکایا جاتا ہے</p> <p>☆ اس میں خمیر ملا کر 308k سے 313k تک درجہ حرارت میں رکھا جاتا ہے</p> <p>☆ تخمیری مادے کی کشیدگی جاتی ہے۔</p> <p>یا</p>	.27
	<p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>1/2</p> <p>2</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	☆ سکروز کے خاص ذرائع	
	- گنا	
1	- رتالو (Beatroot)	
	☆ گلوکوز	
2	1 فرکٹوز	
	4l گیس کو ایک برتن میں $4 \times 10^5$ Pa دباؤ میں رکھا گیا تھا اس کو مستقل درجہ حرارت پر 8l میں پھیلا یا گیا۔ آخری دباؤ کیا ہوگا معلوم کیجئے۔	.30
	جواب :	
	$V_1 = 4l$	
	$V_2 = 8l$	
	$P_1 = 4 \times 10^5$ pa	
	$P_2 = ?$	
$\frac{1}{2}$	$P_1V_1 = P_2V_2$	
	$P_2 = \frac{P_1V_1}{V_2}$	
$\frac{1}{2}$	$= \frac{4 \times 10^5 \times 4}{8}$	
2	1 $P_2 = 2 \times 10^5$ pa	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات										
	<p>الومینا سے المونیم کی تحصیل میں استعمال ہونے والے آلات کی شکل بنائیے۔ پگھلے ہوئے المونیم کی نشاندہی کیجئے۔</p> <p>جواب:</p>	.32										
	<p>محفوظ شیشہ تیار کرنے کا طریقہ سمجھائیے۔ اس کی خاص خاصیت بیان کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>☆ کانچ کی دو پرتوں کے درمیان وناٹل پلاسٹک کی ایک تیلی پرت استعمال کر کے تیار کیا جاتا ہے۔</p> <p>☆ اس کو اس وقت تک گرم کرتے ہیں جب تک کانچ اور پلاسٹک نہیں ملتے</p> <p>☆ ٹھنڈ کرنے پر شیشہ انتہائی مضبوط ہوتا ہے</p> <p>☆ جب شیشہ ٹوٹتا ہے تو ٹکڑوں میں نہیں بکھرتا۔</p> <p>☆ حسب ذیل جدول کا مشاہدہ کیجئے :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>عنصر</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جوہری عدد</td> <td>12</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>☆ عناصر کی نشاندہی کیجئے :</p> <p>(a) شاہی گیس کونسی ہے ؟</p>	عنصر	A	B	C	D	جوہری عدد	12	2	16	20	.34
عنصر	A	B	C	D								
جوہری عدد	12	2	16	20								
2	<p>☆</p> <p>☆</p> <p>☆</p> <p>☆</p>	.38										

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>(b) بڑے جوہری جسامت رکھنے والا عنصر</p> <p>(c) زیادہ ایانی توانائی والا عنصر اپنے جواب کے لئے موزون وجہ بتائیے۔</p> <p>جواب:</p>	
1	(a) B شاہی گیس ہے۔ اس کی ویانسی O ہوتی ہے۔	
1	(b) D کے مرکزہ بڑا ہوتا ہے۔ جیسے ہم گروپ میں نیچے جاتے ہیں تو مرکزہ بڑا ہوتا ہے۔	
3	1 (c) C میں زیادہ ایانی توانائی ہوتی ہے۔ معیاد کے ساتھ بڑھتی ہے۔	
	(a) دھاتوں کی طبعی خصوصیات کی فہرست بنائیے۔	.41
	(b) بھرت کیا ہے؟ اسٹینلس اسٹیل کے دو استعمالات لکھئے۔	
	جواب:	
	(a) ☆ کمرے کے درجہ حرارت پر ٹھوس ہوتے ہیں	
	☆ آواز پیدا کرتے ہیں	
	☆ عام طور پر ورق اور تار پذیر ہوتے ہیں	
	☆ برقی رو کا ایصال کرتے ہیں	
	☆ حرارت کا ایصال کرتے ہیں	
	☆ چمکدار ہوتے ہیں (کوئی چار نکات)	
4 × $\frac{1}{2}$		
1	(b) دو یا دو سے زیادہ دھاتوں یا دھات ادھات کے متجانس آمیزہ کو بھرت کہتے ہیں۔	
4	1 اسٹینلس اسٹیل جراثیمی کے آلات اور برتن بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔	