

D**CCE PR
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 ಖಾಸಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Private Repeater)
(ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

[Max. Marks : 100

ಮಾರ್ಕ್ಸ್	ಮತೃತೃ ಜೃಬಾತ	ಸೃವಾ ನುಬರಾತ
1	<p>ಗುನುನು ಕು ರುಸು ಕು ತುಬುನು ಕು ಁತು ದುಬಾಁ ಕು ಕುಮು ಕು ರುನು ಕು ಕು ಁಬು</p> <p>(A) ಗುನು ಕು ರುಸು ಕು ನುತು ಁಶು ಬುಠು ಹುನು</p> <p>(B) ಶುಕು ರು ಕು ಬು ರುಗು ಕು ರುನು</p> <p>(C) ಗುನು ಕು ರುಸು ಕು ನುತು ಁಶು ಕು ಕುಮು ಕು ರುನು</p> <p>(D) ಕುಲುಮು ಕು ಸುಸುಸು ಬುಠು ಹುನು</p> <p>ಜುಬಾ : (C) — ಗುನು ಕು ರುಸು ಕು ನುತು ಁಶು ಕು ಕುಮು ಕು ರುನು</p>	.1

Turn over]

PR (D) - 7038 (CHE)

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	سوڈیم کلورائیڈ مائع حالت میں ایک طاقت ور الیکٹرو لائٹ / برق پاشندہ ہے (A) مکمل تحلیل پذیر ہوتا ہے (B) ہم گرفت بندھن والا مرکب ہے (C) تحلیل نہیں ہوتا (D) مکمل تحلیل نہیں ہوتا	.4
1	جواب : (A) — مکمل تحلیل پذیر ہوتا ہے حسب ذیل ہائیڈرو کاربنس میں ہائیڈروجن پذیر پانے والا ہائیڈرو کاربن CH ₄ (A) C ₂ H ₆ (B) C ₂ H ₂ (C) C ₃ H ₈ (D)	.9
1	جواب : (C) — C ₂ H ₂ 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 :	.11
	<p style="text-align: center;">فہرست A-</p> <p>(A) پروپین (Propane) (B) بیوٹین (Butene) (C) سائیکلو ہیکزین (Cyclohexane) (D) پروپائن (Propyne)</p> <p style="text-align: center;">فہرست B-</p> <p>(i) C₄H₈ (ii) C₄H₁₀ (iii) C₆H₆ (iv) C₃H₈ (v) C₆H₁₂ (vi) C₄H₆ (vii) C₃H₄</p>	
	جواب :	
	<p style="text-align: center;">فہرست A-</p> <p>(A) پروپین (Propane) (B) بیوٹین (Butene) (C) سائیکلو ہیکزین (Cyclohexane) (D) پروپائن (Propyne)</p> <p style="text-align: center;">فہرست B-</p> <p>(iv) C₃H₈ (i) C₄H₈ (v) C₆H₁₂ (vii) C₃H₄</p>	
1		
1		
1		
4		

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
1	<p>بندھشی خاصیت کیا ہے ؟</p> <p>جواب:</p> <p>کاربن کی خاصیت جو ہم گرفتی بندھن کاربن کاربن کے درمیان بنا کر اور دوسرے عناصر سے بندھن بنا کر زیادہ مرکبات کی تشکیل کرنا</p> <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>	.13 .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> $\text{Si} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SiO}_2 \uparrow$ <p>برق پاشیدگی کے آلات کی شکل بنا کر مشیرہ (Anode) کی نشاندہی کیجئے۔</p> <p>جواب:</p>	.24

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
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 مونوسکرائڈس 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 ہلکا یا 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> <p>☆ سکروز کے خاص ذرائع</p> <p>- گنا</p> <p>1 - رتالو (Beetroot)</p> <p>- گلوکوز ☆</p> <p>2 - فرکٹوز</p>	.27
2	<p>☆ 10% شکر تک شکر کے شیرہ (Molasses) کو ہلکا یا 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> <p>☆ سکروز کے خاص ذرائع</p> <p>- گنا</p> <p>1 - رتالو (Beetroot)</p> <p>- گلوکوز ☆</p> <p>2 - فرکٹوز</p>	

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>4l گیس کو ایک برتن میں 4×10^5 Pa دباؤ میں رکھا گیا تھا اس کو مستقل درجہ حرارت پر 8l میں پھیلا دیا گیا۔ آخری دباؤ کیا ہوگا معلوم کیجئے۔</p> <p>جواب :</p> $V_1 = 4l$ $V_2 = 8l$ $P_1 = 4 \times 10^5 \text{ pa}$ $P_2 = ?$ $P_1V_1 = P_2V_2$ $P_2 = \frac{P_1V_1}{V_2}$ $= \frac{4 \times 10^5 \times 4}{8}$ $P_2 = 2 \times 10^5 \text{ pa}$.30
2	<p>1</p> <p>الوینا سے المونیم کی تحصیل میں استعمال ہونے والے آلات کی شکل بنائیے۔ پگھلے ہوئے المونیم کی نشاندہی کیجئے۔</p> <p>جواب :</p>	.32

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<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 ونائل 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>	.34
2	<p>دھات نما کیا ہیں ؟ دو مثال دیجئے۔</p> <p>جواب :</p> <p>عناصر جو مکمل طور پر دھاتیں نہ ہو کر ادھاتوں کی چند خصوصیات رکھتی ہیں دھات نما کہتے ہیں</p> <p>مثال جرمینیم، گیلیسیم</p>	.36
2	<p>چار مرکبات کے سالمی ضابطہ CH_3OH، KOH، NaOH اور $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ہے۔ ان کو الکوہل اور اساس میں ان کی درجہ بندی کیجئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>الکوہل : CH_3OH، $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$</p> <p>اساس : KOH، NaOH</p> <p>الکوہل ہم گرتی بندھن رکھتے ہیں</p> <p>اساس میں ایانی بندھن ہوتے ہیں</p>	.39

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات										
	<p>کلسانا اور بھوننے کے درمیان فرق لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>بھوننا</th> <th>کلسانا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کچ دھات کو ہوا کی موجودگی میں اسکے نقطہ پگھلاؤ کی نچلی سطح تک گرم کرنا بھوننا کہلاتا ہے۔</td> <td>کچ دھات کو ہوا کی غیر موجودگی میں اسکے نقطہ پگھلاؤ کی نچلی سطح تک گرم کرنا تاکہ پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو ہٹایا جاسکے۔</td> </tr> </tbody> </table>	بھوننا	کلسانا	کچ دھات کو ہوا کی موجودگی میں اسکے نقطہ پگھلاؤ کی نچلی سطح تک گرم کرنا بھوننا کہلاتا ہے۔	کچ دھات کو ہوا کی غیر موجودگی میں اسکے نقطہ پگھلاؤ کی نچلی سطح تک گرم کرنا تاکہ پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو ہٹایا جاسکے۔	.42						
بھوننا	کلسانا											
کچ دھات کو ہوا کی موجودگی میں اسکے نقطہ پگھلاؤ کی نچلی سطح تک گرم کرنا بھوننا کہلاتا ہے۔	کچ دھات کو ہوا کی غیر موجودگی میں اسکے نقطہ پگھلاؤ کی نچلی سطح تک گرم کرنا تاکہ پانی اور کاربن ڈائی آکسائیڈ کو ہٹایا جاسکے۔											
2	<p>حسب ذیل جدول کا مشاہدہ کیجئے :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>عناصر</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> <p>(b) بڑے جوہری جسامت رکھنے والا عنصر</p> <p>(c) زیادہ ایانی توانائی والا عنصر اپنے جواب کے لئے موزوں وجہ بتائیے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(a) B شاہی گیس ہے۔ اس کی ویانسی O ہوتی ہے۔</p> <p>(b) D کے مرکزہ بڑا ہوتا ہے۔ جیسے ہم گروپ میں نیچے جاتے ہیں تو مرکزہ بڑا ہوتا ہے۔</p> <p>(c) C میں زیادہ ایانی توانائی ہوتی ہے۔ معیاد کے ساتھ بڑھتی ہے۔</p>	عناصر	A	B	C	D	جوہری عدد	12	2	16	20	.48
عناصر	A	B	C	D								
جوہری عدد	12	2	16	20								
	<p>1 (a) B شاہی گیس ہے۔ اس کی ویانسی O ہوتی ہے۔</p> <p>1 (b) D کے مرکزہ بڑا ہوتا ہے۔ جیسے ہم گروپ میں نیچے جاتے ہیں تو مرکزہ بڑا ہوتا ہے۔</p> <p>3 1 (c) C میں زیادہ ایانی توانائی ہوتی ہے۔ معیاد کے ساتھ بڑھتی ہے۔</p>											

مارکس	متوقع جوابات	سوال نمبرات
	<p>(a) دھاتوں کی طبعی خصوصیات کی فہرست بنائیے۔</p> <p>(b) بھرت کیا ہے؟ اسٹینلس اسٹیل کے دو استعمالات لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(a) ☆ کمرے کے درجہ حرارت پر ٹھوس ہوتے ہیں</p> <p>☆ آواز پیدا کرتے ہیں</p> <p>☆ عام طور پر ورق اور تار پذیر ہوتے ہیں</p> <p>☆ برقی روکا ایصال کرتے ہیں</p> <p>☆ حرارت کا ایصال کرتے ہیں</p> <p>☆ چمکدار ہوتے ہیں (کوئی چار نکات)</p> <p>(b) دو یا دو سے زیادہ دھاتوں یا دھات کے متجانس آمیزہ کو بھرت کہتے ہیں۔</p>	.51
4	1	1