

CCE RF
CCE RR

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 2017
S. S. L. C. EXAMINATION, MARCH/APRIL, 2017

ಮಾದರಿ ಉತ್ತರಗಳು
MODEL ANSWERS

ದಿನಾಂಕ : 07. 04. 2017]
Date : 07. 04. 2017]

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

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ
Subject : SCIENCE

(ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ / Chemistry)
(ಉರ್ದು ಭಾಷಾಂತರ / Urdu Version)
(ಹೊಸ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ / New Syllabus)

(ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ + ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಶಾಲಾ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ / Regular Fresh + Regular Repeater)

[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

[Max. Marks : 100

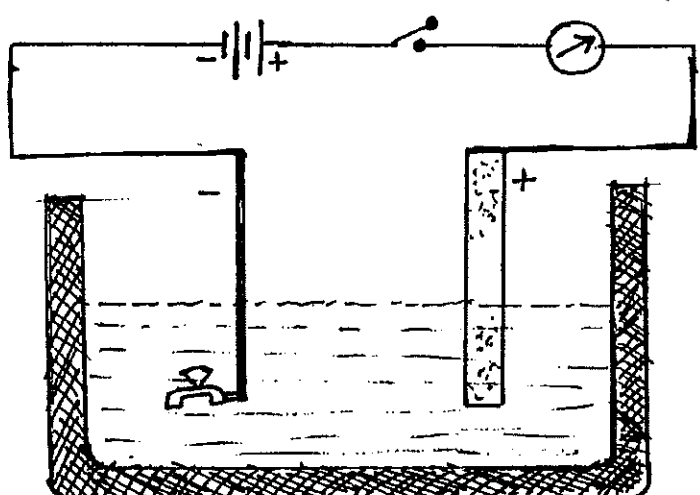
ಮಾರ್ಕು	ಮತೌಘು ಖುಬಾಬಾತ	ಸುಾಲ್ ನುಬರಾತ
1	ಏಕು ಂಢರ (Element) 'X' ಀಾ ಖುಬುರು ಂಢರು (Atomic number) 16 ಀು - ಖುಬುರು ಂಢರು ಖುಬುರು (Modern Periodic Table) ಀು ಀು ಬಲಾಕು اور ಂಢರು (Period) ಀು ಀು ರುಕುತಾ ಀು - ಖುಬು : (A) - P - ಬಲಾಕು , ತುಃಸುರು ಂಢರು	.2
1	ಕುಃಠು ರುಘಾಲು ಂಢರು (Poly functional compound) ಀು ಀು ಂಢರು ಖುಬು : (A) - ಗಲುಸುನ (Glycine)	.5
1	ಖುಬು : (B) - ಂಢರು + ಕುಬಾಲ್ + ಲುಬಾ + ಂಢರು	.9

Turn over]

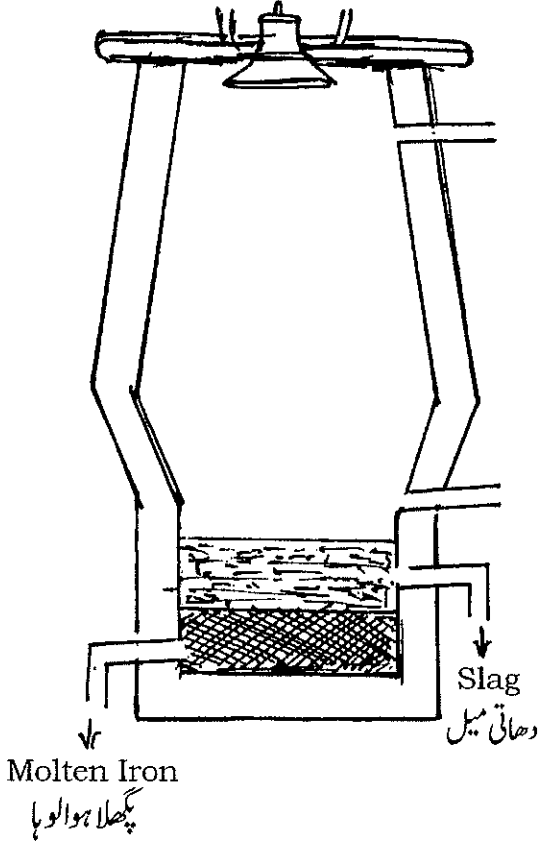
RF+RR-OJ1031(CHE)

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
13	زیولائٹ (Zeolite) کا ایک استعمال لکھئے۔ جواب: پانی کی سختی کو دور کرنے میں استعمال ہوتا ہے۔	1
15	سیر شدہ ہائیڈروکاربنس اور غیر سیر شدہ ہائیڈروکاربنس کے درمیان ایک فرق لکھئے۔ جواب: سیر شدہ ہائیڈروکاربنس: (i) پیو واحد بندھ کے ہوتے ہیں (ii) مستحکم مرکبات غیر سیر شدہ ہائیڈروکاربنس: (i) ایک یا ایک سے زیادہ بندھ پائے جاتے ہیں (ii) غیر مستحکم مرکبات	1
16	جب سیلیکا (Silica) اور کوک کو برقی بھٹی (Electrical furnace) میں گرم کیا جاتا ہے تو سیلیکان (Silicon) بننے کی بجائے سیلیکان کاربائیڈ (Siliconcarbide) بنتا ہے۔ اس کی وجہ کیا ہے؟ جواب: کم ریت (سیلیکا) یا کوک کی زیادتی	1
18	فارڈے (Faraday) کا پہلے برق پاشیدگی کا کلیہ بیان کیجئے۔ جواب: کسی برقیہ پر جمع ہونے والی یا خارج ہونے والی شے کی کمیت برق پاشیدہ سے گزرنے والی برقی رو اور برقی رو کے وقفہ کے حاصل ضرب کے راست تناسب ہوتی ہے۔	1
20	جدید معیادی جدول میں جوہر کی جسامت معیاد میں بائیں سے دائیں جانب گھٹتی ہے اور گروہ میں نیچے کی جانب بڑھتی ہے۔ سمجھائیے۔ جواب: جوہر کی جسامت بائیں سے دائیں جانے پر معیاد میں گھٹتی ہے اور جب گروہ میں اوپر سے نیچے کی جانب جوہر میں انوال کی مقدار بڑھنے پر جسامت بڑھتی ہے۔	2

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
.23	<p>مائع شیشہ سے رنگین شیشہ کس طرح حاصل کیا جاتا ہے ؟ حسب ذیل شیشہ حاصل کرنے میں استعمال ہونے والے کیمیاوی مرکبات</p> <p>(a) زرد شیشہ (Yellow glass)</p> <p>(b) نیلا شیشہ (Blue glass)</p> <p>یا</p> <p>سائنسی وجوہات دیجئے :</p> <p>(a) تراہیات چھوٹے برقی مشینوں میں استعمال ہوتے ہیں</p> <p>(b) غذا کو محفوظ رکھنے میں مومی کاغذ (Wax paper) استعمال کرتے ہیں۔</p> <p>جواب:</p> <p>شیشہ کورنگین بنانے کے لئے چند دھاتیں پگھلے شیشہ میں ملاتے ہیں۔</p> <p>فرک مرکبات زرد شیشہ</p> <p>کوبالٹ کے مرکبات نیلا شیشہ</p> <p>یا</p> <p>(a) تراہیات عاجز ہوتے ہیں</p> <p>(b) یہ رطوبت کو روکتا ہے/ اشیاء کو نم ہونے سے روکتا ہے/ یہ غیر چچھا ہوتا ہے۔</p>	1 $\frac{1}{2}$ 2 $\frac{1}{2}$
.26	<p>دیئے گئے مساوات میں تانبے کی سلفیٹ (Copper Sulphates) کے ساتھ X عنصر تعامل کرتا ہے</p> $\text{CuSO}_4 + X \rightarrow \text{Cu} + Y$ <p>کون سے عنصر کی X نشاندہی کرتا ہے Fe یا Ag اپنے جواب کی تصحیح کیجئے۔ حاصل ہونے والے Y مرکب کا سالمی ضابطہ لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(لوہا) Fe</p> <p>لوہا (Fe) تانبا (Cu) سے زیادہ تعاملی ہوتا ہے</p> <p>FeSO₄</p>	1 2 1 2 $\frac{1}{2}$

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
29.	<p>ایک ہوا بھرے غبارہ کو ایک کانچ کے استوانہ (Glass jar) کے اندر رکھا گیا جس کے ساتھ ویاکیوم پمپ (Vacuum pump) جوڑا ہوا ہے۔ استوانہ سے ہوا کے خارج کرنے پر اس غبارہ پر کیا اثر ہوگا؟ تمہارے جواب کو نوٹساکلیہ تائید کرتا ہے؟ وہ کلیہ لکھئے۔</p> <p>جواب:</p> <p>1 غبارہ کی جسامت پھیلتی ہے۔</p> <p>بائل کا کلیہ:</p>	
33.	<p>”مستقل پیش پردی گئی کیت کی خشک گیس کا حجم، دباؤ کے ساتھ راست تناسب رکھتا ہے۔“</p> <p>برقی ملمع کاری (Electroplating) میں استعمال ہونے والے آلات کا خاکہ بنائیے۔</p> <p>جواب:</p>	
36.	 <p>(a) عام شکر تیاری کے مراحل لکھئے۔</p> <p>(b) عام شکر کی تیاری میں حسب ذیل کی اہمیت بتائیے:</p> <p>(i) نارٹ (Norit)</p> <p>(ii) کیلشیم ہائیڈروآکسائیڈ (Calcium hydroxide)</p> <p>یا</p>	

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
	<p>بھورے لیس دار شیرہ (Molasses) سے استھائل الکوہل (Ethyl alcohol) کی تیاری مختصر طور پر سمجھائیے۔</p> <p>جواب:</p> <p>(i) (a) ذریعہ سے عرق یعنی رس کا حصول</p> <p>(ii) عرق یا رس کی تخلیص</p> <p>(iii) ارتکاز قلماء</p> <p>(iv) قلمیات کی علحدگی اور خشکانا</p> <p>(i) (b) حیوانی کوئلہ یا ناریل کے کپڑوں کے ذریعہ تقطیر کو نارٹ (Norit) کہتے ہیں۔</p> <p>(ii) کیلشیم ہائیڈراکسائیڈ ملاتے ہوئے اسے قلوبی بنایا جاتا ہے۔ جس سے کثافتیں علحدہ ہوتی ہیں۔</p>	<p>3</p> <p>$4 \times \frac{1}{2}$ (کوئی چار)</p> <p>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>
	<p>یا</p> <p>(i) شیرہ (Molasses) کو پانی ملا کر ہلکا کیا جاتا ہے۔</p> <p>(ii) سلفورک ترشہ ملا کر ترشی بنایا جاتا ہے۔</p> <p>(iii) خمیر (Yeast) حل کر کے اس برتن کو بندھ کر دیا جاتا ہے۔</p> <p>(iv) حرارت تقریباً 308K تک رکھی جاتی ہے۔</p> <p>(v) ایک ہفتہ میں تخمیر عمل میں آتی ہے اور تخمیر شدہ مادہ آتش شعیر (Wort) کہتے ہیں اس میں</p> <p>10-6 فیصد الکوہل پایا جاتا ہے۔</p>	<p>3</p> <p>$6 \times \frac{1}{2}$</p>
	<p>(vi) کسری کشید کے ذریعہ 95% الکوہل حاصل کیا جاتا ہے۔</p>	

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
.38	<p>لوہے کی تحصیل میں استعمال ہونے والی جھکڑ بھٹی (Blast furnace) کا خاکہ بنا کر حسب ذیل حصوں کی نشاندہی کیجئے:</p> <p>(a) پگھلا ہوا لوہا (Molten iron)</p> <p>(b) دھاتی میل (Slag)۔</p> <p>جواب:</p>	
		2
	<p>3 کوئی دو حصے - $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p> <p>(a) ہم ترکیبیت کیا ہے؟ بیوٹین (Butane) کے ہم ترکیب (Isomers) کے نام لکھئے۔</p> <p>(b) میتھین (Methane) کی نامکمل احتراق میں پیدا ہونے والی ہوا کی آلودگی کا نام لکھئے۔</p> <p>(c) تیلوں کی ہیڈروجن پذیری (Hydrogenation of oils) کی اہمیت لکھئے۔</p>	3

سوال نمبرات	متوقع جوابات	مارکس
	جواب:	
	(a) وہ مظہر جس میں نامیاتی مرکبات یکساں سالی ضابطہ اور مختلف ساختی ضابطہ رکھتے ہوں ان کو ہم ترکیب کہتے ہیں اس عمل کو ہم ترکیبیت کہتے ہیں۔	1
	iso-butane اور n-butane	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$
	(b) کاربن مونو آکسائیڈ (CO)	1
	(c) ہائیڈروژن تیل	
	(i) زیادہ دنوں تک خراب نہیں ہوتے/تیلوں کی منتقلی آسان ہوتی ہے۔	
4	(ii) بدبو پیدا نہیں ہوتی	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

