2019(Odd)

Time: $1\frac{1}{2}$ Hrs.

Sem - I/II
Applied Science (Chem.)

Full Marks: 35

Pass Marks: 14

Answer only 10 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से दस प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Three questions from Group B, each question

carries 4 marks.

ग्रुप-B से तीन प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Two questions from Group C, each question

carries 6.5 marks.

ग्रुप-C से दो प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6.5 अक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks. दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

	हिम देश (५)		
	ॅिंग्फि (स)		
	(a) H ⁵		
***	(34 O ₂		
	निकलपी ईंडे		
	किया जाता है, तब एनेड पर कोन सी मैस		
(द) बेबीट धार्त	जब मिल्बर नाइट्रेट का विद्यंत अपघटन	(i)	
तागर (स)			
(ब) र्ट्टराजमीन	ənoV (b)		
(अ) काव्ह धार्य	(c) Both		
ंछिली न्डायंभ कि हुाध क्ष्मी हकींान्मनी	$^{z}H(d)$		
	$_{_{\mathrm{2}}}\mathrm{O}\left(\mathrm{s}\right)$		
(d) Babbit metal	of gas liberated at anode?		
(c) Solder	When AgNO3, solution is electrolysed which	(i)	
(b) Duralumin	: किल एक के नुनकर जिखें	Iblà	
(a) Wood metal		_	
Write down composion of the following alloy.	0I = 0IxI : suo	itao	
OK(अधवा)	gose the most suitable answer from the following	1. Cho	
(IEIGIC) (IO	GROUP - A	GROUP - A	
NT12009 II 1602103/1601203J	2 E01203/P1602103 2 E012009	1/6012091	

(c) Both (d) None

(ii)

(a) Redwood Viscometer (b) Saybolt Viscometer

Viscosity can be determined by using

सेल का emf निकालें $| \operatorname{Cr} | \operatorname{Cr}^{3+} \| \operatorname{Ag}^{+} | \operatorname{Ag}$ मानक 0.1m 0.1m अपचयन विभव 1.54 वोल्ट है

10

OR(अथवा)

Explain:

- (a) Acid value of lubricant
- (b) Flash point
- (b) Pour point

व्याख्या करें

- (अ) स्नेहक के अम्ल के मान
- (ब) फलैस बिंदू
- (स) पोर बिंदू
- Write down reaction taking place in blast furnace in extraction of iron from red hematite ore. Explain:
 - (a) Annealing
 - (b) Quenching of steel

6.5

आयरन के निष्कर्षण में वात् भट्टी में अभिक्रिया को लिखें। व्याख्या करें-

- (अ) तापानुशीलन
- (ब) इस्पात का शीतन

श्यानता के मापन में किसका प्रयोग किया (ii) जाता है।

- (अ) रेडवुड श्यानतामापी
- (ब) सेबोल्ट श्यानतामापी
- (स) दोनों

NT12009

(द) कोई नहीं

A good refractory should possess. (iii)

- (a) Low fusion point
- (b) High porosity
- (c) Uniform coefficient of thermal expansion
- (d) None

उष्मा अवशोषक का क्या अर्थ है। (iii)

- (अ) कम गलनाक
- (ब) उच्च रंध्रमय
- (स समरूपा ताप विस्तार गुणाक
- (द) कोई नहीं

(iv) The S in buna -S refers to

- (a) Sulpher
- (b) Sodium
- (c) Styrene
- (d) None

OR(अथवा)

8

Explain difference between metallic and electrolytic conduction.

धातु चालक और वैघुत अपधट्य चालक में अंतर लिखें।

3. What is refractory substance? What are the characteristics of good refractory?

4

उष्माशोषी या उष्मा प्रतिरोधक से आप क्या समझते हैं ? अच्छे उष्मा प्रतिरोधक के मुख्य विशेषताएँ क्या है ?

OR(अथवा)

Define:

- (a) Sherardizing
- (b) Colorizing

परिभाषित करें-

- (अ) सेररडाइजिंग
- (ब) रगनीकरण

(vi) निम्नांकित में प्लास्टीसाइजर कौन है।

- (अ) डाइ औक्टाइल थैलेट
- (ब) तेल

NT12009

- (स) मोम
- (द) परोक्साइड

(vii) Which of the following is not glyceride

- (a) Fat
- (b) Oil
- (c) Soap
- (d) None

(vii) निम्नलिखित में ग्लिसेराइड कौन नहीं है

- (अ) वसा
- (ब) तेल
- (स) साबुन
- (द) कोई नहीं

(viii) Which of the following is ester linkage?

- (a) Terylene
- (b) Nylon
- (c) Bakelite
- (d) PUC

(ब) मोधी युरेशेन

enoN(b)

 $^{+}01 \times 30.1 (3)$