



## CHEMISTRY

### BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

#### मॉडल प्रश्न पत्र -3

रसायन विज्ञान केवल प्रश्न पत्र

1. शरीर में आरक्षित ग्लूकोस के रूप में कार्य करने वाला कार्बोहाइड्रेट है-

- A. सुक्रोस
- B. स्टार्च
- C. ग्लाइकोजन
- D. फ्रक्टोस

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2.8 ग्राम NaOH, 450 mL विलयन में घुला है | विलयन की मोलरता है :

A.  $0.444M$

B.  $0.492M$

C.  $0.0286M$

D.  $0.0392M$

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. अच्छे चालकत्व विलयन वाले पदार्थ होते हैं।

A. दुर्बल-वैद्युत अपघट्य

B. प्रबल वैद्युत-अपघट्य

C. विद्युत अपघट्य

D. उत्प्रेरक

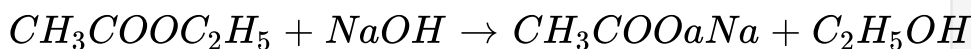
**Answer:**

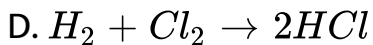
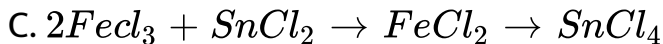
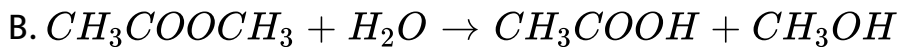


वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया आभासी एकाणुक है?

A.





**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

5. हैलोफोर्म किसके ट्राइहैलोजन व्युत्पन्न है?

A. मेथेन

B. एथेन

C. प्रोपेन

D. बेन्जीन

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. स्टार्च के जल-अपघटन से ग्लूकोस बनता है।**

A. ग्लूकोस

B. फ्रक्टोस

C. सुक्रोस

D. माल्टोस

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. एक तत्व की bcc संरचना है, इसके एकक सेल कोर (edge) की लम्बाई 288 pm तथा तत्व का घनत्व  $7.2 \text{ g cm}^{-3}$  है। तत्व के 208 g में कितने परमाणु होंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. 15 ग्राम पोटैशियम क्लोराइड को 1 लीटर जल में घोला गया है। विलयन की मोलरता की गणना कीजिए। ( $K = 39$ ,  $Cl = 35.5$ )

 वीडियो उत्तर देखें

9. pH = 10 के विलयन के सम्पर्क वाले हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड के विभव का परिकलन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. उत्प्रेरक क्या है ? इसके दो लक्षण लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक लीटर 93 %  $H_2SO_4$  विलयन (भार/आयतन) की मोललता ज्ञात करे । विलयन घनत्व 1.84 ग्राम प्रति मिलीलीटर है ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वैद्युत-रासायनिक श्रेणी के किन्हीं चार लक्षणों को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ठोस उत्प्रेरकों की क्रियाशील में सक्रिय केन्द्रों के योगदान को स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

14. फॉस्फोरस के दो प्रमुख अयस्कों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. कोलराउस नियम क्या है? इसके नियम का एक अनुप्रयोग उदाहरण सहित दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. d - ब्लॉक तत्त्वों के निम्न गुणों की व्याख्या कीजिए -

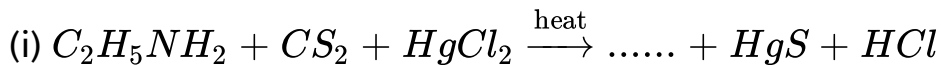
(i) इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

(ii) चुम्बकीय लक्षण ।

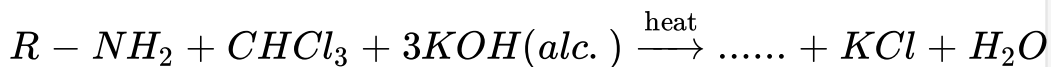
 वीडियो उत्तर देखें



17. निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रिया को पूर्ण कीजिए।



(ii)



वीडियो उत्तर देखें

18.  $\alpha$  ऐमीनो अम्लों में D-तथा L-विन्यास लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. रासायनिक अभिक्रिया का वेग सिथरांक क्या होता है? प्रथम कोटि की सांद्रता अभिक्रिया में 50 सेकंड में पदार्थ की सांद्रता प्रारम्भिक सांद्रता की आधी

रह जाती हैं। इसके वेग सिथरांक की गड़ना कीजिये।

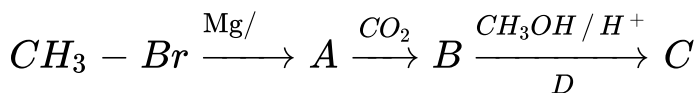
 वीडियो उत्तर देखें

20. रासायनिक समीकरण देते हुए स्पष्ट कीजिये कि क्लोरोबेन्जीन से निम्नलिखित यौगिकों को कैसे बनायेंगे -

(i) DDT , (ii) टॉलूईन , (iii) बेन्जीन , (iv) फिनाॅल।

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित अभिक्रिया में A, B तथा C यौगिकों को पहचानिए-



 वीडियो उत्तर देखें

**22.** मानक हाइड्रोजन इलेक्ट्रोड क्या है? एकल इलेक्ट्रॉन के विभव के मापन को संक्षिप्त में बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**23.** मेथेनॉल के निर्माण की विधि विस्तार में लिखिए। मेथेनॉल से एथेनॉल कैसे प्राप्त करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

**24.** एथिल ऐल्कोहॉल बनाने की किन्हीं दो विधियों के रासायनिक समीकरण लिखिए । किसी प्राथमिक ऐल्कोहॉल को द्वितीयक ऐल्कोहॉल में किस प्रकार परिवर्तित करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्या होता है जब (केवल रासायनिक समीकरण दीजिए- )

(i) फॉर्मेलिहाइड को सान्द्र सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ गर्म किया जाता है।

(ii) ऐसीटेलिहाइड को क्षारीय आयोडीन के साथ गर्म किया जाता है

(iii) ऐसीटोन की हाइड्रोजन सायनाइड के साथ अभिक्रिया कराई जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. नाइट्रिक अम्ल के निर्माण की औद्योगिक विधि का वर्णन कीजिए। इसके ऑक्सीकारक गुण को प्रदर्शित करने वाली एक अभिक्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. कैसे सिद्ध कीजिएगा की ग्लूकोज में एक (-CHO) समूह और पाँच (-OH) समूह उपस्थित हैं ? दोनों परीक्षणों की रासायनिक क्रियाएँ भी दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

28. ओलिगोसैकेराइड क्या है? किसी एक ओलिगोसैकेराइड के दो रासायनिक गुणधर्म लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

29. प्रोटीन क्या है? इनके महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए। मानवा शरीर के लिए ये क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें