



## CHEMISTRY

### BOOKS - AGRAWAL EXAM CART BIHAR

#### प्रश्न-पत्र 2019

#### खण्ड II रसायन विज्ञान

1. कुरकुरे के पैकेट में रिक्त स्थान पर एक अक्रिय गैस भरी जाती है, यह उसे \_\_\_\_\_ से रोकने के लिए किया जाता है।'

A. अपचयन

B. उपचयन

C. उपचयन-अपचयन

D. अवक्षेपण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. ऐल्युमिनियम वायुमण्डल की  $O_2$  के सम्पर्क में आने के बाद  $Al_2O_3$

बनाता है। यह क्रिया है :

A. संक्षारण

B. जंग लगना

C. वियोजन

D. वासित होना

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

3. अम्लीय माध्यम में फिनॉल्फथैलिन का रंग होता है।

A. गुलाबी

B. पीला

C. रंगहीन

D. नारंगी

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

4. आवर्त सारणी का द्वितीय उच्चतम विद्युत ऋणात्मक तत्व है-

- A. फ्लोरीन
- B. कॅलोरीन
- C. ऑक्सीजन
- D. नाइट्रोजन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रभावी नाभिकीय आवेश का क्रम है-

A.  $Li < Na < K < Rb$

B.  $Li > Na > K > Rb$

C.  $Li < K < Na < Rb$

D.  $Li < Rb < K < Na$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. ऐल्किल की उपस्थिति में, एक एस्टर का जलीय-अपघटन कहलाता है

A. एस्टरीकरण

B. साबुनीकरण

C. प्रतिस्थापन

D. संयोजन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

7. कठोर जल साबुन के साथ पृष्ठ-मंल बनाता है, यह किसकी उपस्थिति के कारण है?

A.  $CH_3COOH$

B. NaOH

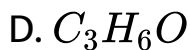
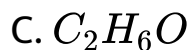
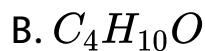
C.  $Ca(OH)_2$

D.  $CaCl_2$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

8. वे यौगिक, जो सजातीय श्रृंखला में नहीं आते हैं, हैं-



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

9. आगरा में ताजमहल का रंग \_\_\_\_\_ के कारण परिवर्तित हो गया है।

- A. धूप
- B. अम्ल वर्षा
- C. चूना
- D. संक्षारण

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रतिअम्ल ..... को कम के लिए प्रयुक्त होते हैं।

- A. शरीर में दर्द



B. अम्लीयता

C. क्षारियता

D. सिरदर्द

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. पाचन में मदद करने वाल अम्ल है**

A. ऐमीनो अम्ल

B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

C. ऐसीटिक अम्ल

D. सीट्रिक अम्ल

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. कार्बन का अपररूप, जिसका उच्च गलनांक है-**

A. ग्रेफाइट

B. फुलरीन

C. कोक

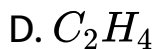
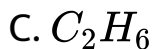
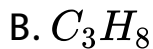
D. हीरा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. वह यौगिक, जो जलने पर एक धूमिल ज्वाला देता है



**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

14. वह धातु, जो अत्यन्त अभिक्रियाशील है-



B. Zn

C. Pb

D. Al

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. धातुओं का निष्कर्षण ..... से आसानी से किया जा सकता है।**

A. खनिज

B. धात्विक यौगिक

C. अयस्क

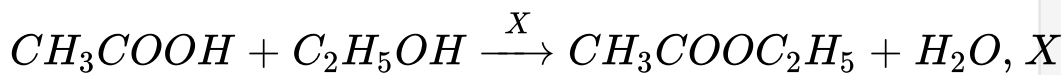
D. चट्टान

Answer: C

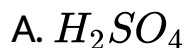


वीडियो उत्तर देखें

16.



के



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. आधुनिक आवर्त नियम, \_\_\_ पर आधारित है।

- A. परमाणु भार
- B. भार संख्या
- C. परमाणु संख्या
- D. इलेक्ट्रॉनिक विन्यास

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. वह तत्व, जिसकी प्रकृति विद्युत धनात्मक है :

A. सल्फर

B. सिलिकॉन

C. बोरॉन

D. ताँबा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. मैग्नीशियम का हवा में जलना है-

A. भौतिक परिवर्तन

B. रासायनिक परिवर्तन

C. उर्ध्वपातन

D. उपचयन-अपचयन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**20.** संगमरमर की वायुमण्डलीय आर्द्रता और  $CO_2$  'के साथ अभिक्रिया

करके चूना बनाना उदाहरण है-

A. वियोजन अभिक्रिया का

B. विस्थापन अभिक्रिया का

C. योगात्मक अभिक्रिया का



D. अपचयोपचयं अभिक्रिया का

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

21. बेरियम किस तत्व को उसके सल्फेट से विस्थापित कर सकता है ?

A. सोडियम

B. कैल्शियम

C. ऐल्युमिनियम

D. हाइड्रोजन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

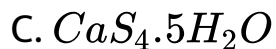
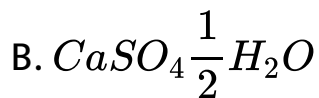
22. ग्लूकोज का विघटन है

- A. ऊष्माशोषी अभिक्रिया
- B. ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
- C. अपचयोपचय अभिक्रिया
- D. विस्थापन अभिक्रिया

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्लास्टर ऑफ पेरिस है :



**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** ऐसीटिक अम्ल NaOH के साथ अभिक्रिया करके एक लवण बनाता है, जिसका pH है

A. 7 से कम

B. 7 के बराबर

C. 7 से अधिक

D. 14 के बराबर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**25. वह धातु, जो अपनी मूल अवस्था में नहीं पायी जाती है , है**

A. Pt

B. Cu

C. Fe

D. Ag

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**26.** एक परमाणु की N कक्षा में 7 इलेक्ट्रॉन हैं। उसके नाभिक में 18 न्यूट्रॉन है, द्रव्यमान संख्या क्या होगी?

A. 25

B. 27

C. 35

D. 43

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

27. स्कैंडियम ( $Sc = 21$ ) के अन्तिम इलेक्ट्रॉन के लिए क्वाण्टम संख्याओं के मान होंगे

A.  $n = 2, l = 3$

B.  $n = 3, l = 3$

C.  $n = 3, l = 2$

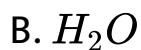
D.  $n = 2, l = 3$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक अष्टक नियम का पालन नहीं करता है?

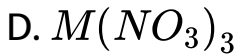
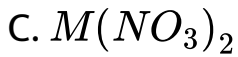
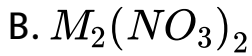


**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

29. धातु M के फॉस्फेट का सूत्र  $MPO_4$  है। इसके नाइट्रेट का सूत्र होगा-



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**



30. एक रेडियोधर्मी पदार्थ की अर्द्ध-आयु ( $t_{1/2}$ ) 60 मिनट है। 3 घंटे बाद इस पदार्थ का कितना प्रतिशत शेष रह जायेगा

- A. 0.5
- B. 0.75
- C. 0.25
- D. 12.5 %

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**