

# A.S. ACADEMY, KAMTA

## Mid Term Examination

(2023-24)

विषय : विज्ञान  
कक्षा : 8th

समय : 3 घंटा  
पूर्णांक : 80

### I. सही विकल्प चुनें :

1 x 10 = 10

i) निम्नलिखित पदार्थों में से किसमें कार्बन नहीं पाया जाता है :

- |              |             |
|--------------|-------------|
| a) कोयले में | c) रोटी में |
| b) चीनी में  | d) नमक में  |

ii) कार्बन का प्रतीक है :

- |       |       |
|-------|-------|
| a) C  | c) Ca |
| b) Cr | d) K  |

iii) बल का मात्रक है :

- |              |           |
|--------------|-----------|
| a) न्यूटन    | c) पास्कल |
| b) किलोग्राम | d) मीटर   |

iv) मैगनेसाइट किसका अयस्क है :

- |             |              |
|-------------|--------------|
| a) जिंक     | c) मैगनीशियम |
| b) कैल्शियम | d) आयरन      |

v) एक धातु जो द्रव अवस्था में पाया जाता है :

- |            |             |
|------------|-------------|
| a) सोडियम  | c) पारा     |
| b) क्लोरीन | d) ग्रेफाइट |

vi) धातुएं, ऑक्सीजन से अभिक्रिया कर क्या बनाती हैं?

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| a) धात्विक ऑक्साइड       | c) लवण               |
| b) धात्विक हाइड्रॉक्साइड | d) कार्बन डाईऑक्साइड |

vii) धातु को तार के में बदलने के गुण को क्या कहते हैं?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| a) चमक    | c) प्रगलन |
| b) तन्यता | d) भर्जन  |

viii) दाब का मात्रक है -

- |             |        |
|-------------|--------|
| a) $N/m^2$  | c) m/s |
| b) $Kg/m^2$ | d) N/m |

ix) 1 माइक्रोन निम्न में से किसके बराबर होता है -

- a) 1/1000 mm  
b) 1/10 mm

- c) 1/100 mm  
d) 100 mm

x) टाइफाइड किस सूक्ष्म जीव द्वारा फैलता है -

- a) जीवाणु  
b) विषाणु

- c) कवक  
d) प्रोटोजोआ

## II. रिक्त स्थानों को दिए गए विकल्पों की सहायता से भरें:

1 x 10 = 10

वायुदाब	ज्वलन ताप	एंटीपायरेटिक	मिश्र धातु	दाब
जीवाश्म	ऑक्सीजन	बॉक्साइट	सूक्ष्मदर्शी	पेट्रोलियम

- i) पेट्रोलियम \_\_\_\_\_ ईंधन है।  
ii) दहन के लिए \_\_\_\_\_ आवश्यक।  
iii) वायुमंडल के कारण पृथ्वी की सतह पर जो दाब लगता है, उसे \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
iv) \_\_\_\_\_ एल्युमिनियम का अयस्क है।  
v) जिस ताप पर कोई पदार्थ वायु की उपस्थिति में जलने लगता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
vi) बुखार मुक्त करने वाली औषधि को \_\_\_\_\_ कहते हैं।  
vii) \_\_\_\_\_ को द्रव सोना भी कहा जाता है।  
viii) द्रव बर्तन की पेंदी पर \_\_\_\_\_ डालता है।  
ix) सूक्ष्मजीव को देखने के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है।  
x) वे तत्व जिनमें धातु और अधातु दोनों के गुण हों, उन्हें \_\_\_\_\_ कहते हैं।

## III. सही कथन के लिए “सही” तथा गलत के लिए “गलत” लिखें: -

1x10=10

- i) बल का मात्रक न्यूटन है।  
ii) क्षेत्रफल का मात्रक 2m है।  
iii) लोहा कठोरतम प्राकृतिक पदार्थ है।  
iv) दहन के लिए कार्बन डाइऑक्साइड आवश्यक है।  
v) किसी वस्तु पर बल लगाने से दाब उत्पन्न होता है।  
vi) लोहा धात्विक खनिज है।  
vii) खनिज तीन प्रकार होते हैं।  
viii) सोडियम एक कठोर धातु है।  
ix) सूक्ष्म जीव सभी जगह पाये जाते हैं।  
x) प्रत्येक रोग के कारक सूक्ष्मजीव हैं।

## IV. दिए गए समीकरणों को पूरा कीजिए :

2x4=8

- a)  $2\text{Al} + 6\text{HCl} \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$   
b)  $\text{Mg} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$   
c)  $\text{PbCO}_3 \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$   
d)  $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$

V. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखे: -

$\frac{1}{2} \times 8 = 4$

- i) जिंक
- ii) कॉपर
- iii) लोड
- iv) सिल्वर

- v) मैग्नीशियम
- vi) एल्युमिनियम
- vii) आयरन
- viii) कैल्शियम

VI. निम्नलिखित में से कोई पांच प्रश्नों के उत्तर संक्षिप्त में लिखिए :-

$2 \times 5 = 10$

- i) अयस्क किसे कहते हैं?
- ii) बल क्या है? इसका मात्रक क्या है।
- iii) पेट्रोलियम गैस किन गैसों का मिश्रण है?
- iv) सूक्ष्मजीव किसे कहते हैं?
- v) धातुओं का संक्षारण क्या है?
- vi) धातुओं के कोई चार भौतिक गुण के नाम लिखिए।

VII. निम्न में से कोई चार प्रश्नों के उत्तर विस्तार में लिखिए:

$5 \times 4 = 20$

- i) अयस्क का सांद्रण किन विधियों द्वारा है? उनके नाम लिखिए व समझाइए।
- ii) जल पंप की कार्य विधि का वर्णन कीजिए।
- iii) ईंधन के कौन से स्रोत हैं?
- iv) धातुओं को संक्षारण से कैसे बचाया जा सकता है?
- v) कार्बन ईंधन का आवश्यक अवयव क्यों है?

VIII. निम्न में से किन्हीं दो के अंतर स्पष्ट करें:

$4 \times 2 = 8$

- i) जल पंप व फुटबॉल पंप
- ii) कार्बन के क्रिस्टलीय अपरूप व कार्बन के अक्रिस्टलीय अपरूप
- iii) धातु का निष्कर्षण व धातु का संक्षारण