

# शासकीय महाविद्यालय गुरु

ASSIGNMENT 2019-20

कक्षा :- बी .एस. सी प्रथम वर्ष (बायो + गणित)

विषय :- रसायनशास्त्र

नोट :-

(पूर्णांक - भाग 1 में 33 अंक एवं भाग 2 में 33 अंक व भाग 3 में 34 अंक )

- (1) सभी प्रश्नों को हल करना अनिवार्य होगा ।
- (2) Assignment तीन भागों में विभाजित होगा, तीनों भागों को हल करना अनिवार्य होगा तथा तीनों भागों को एक ही फाईल में बनाना है ।
- (3) सभी प्रश्नों के अंक एक समान होंगे ।
- (4) Assignment को महाविद्यालय में निर्धारित तिथि में ही जमा करना होगा ।
- (5) प्रश्नों के अंत में दी गई प्रारूप में ही Assignment तैयार करना होगा ।

## प्रश्न पत्र-प्रथम

शासकीय मकीन महाविद्यालय, गुरु  
Assignment - 2019-20  
कक्षा - बी.एस.सी प्रथम वर्ष  
Chemistry (Paper - I)

### Unit-I

- 1) डी-ब्रॉग्ली समीकरण क्या है ? व्युत्पत्ति कीजिए ।
- 2) एरजेनबर्ग का अनिश्चितता का सिद्धांत क्या है ?

### Unit-II

- 1) आयनिक क्रिस्टलों की संरचना को समझाइए ।
- 2) जालक दोष क्या है ? नॉन स्टाइकियोमेट्रिक यौगिकों के जालक दोषों की व्याख्या कीजिए ।

### Unit-III

- 1) संकरण व आकृति की व्याख्या कीजिए ।  
(अ)  $\text{BCl}_3$  (ब)  $\text{H}_2\text{O}$  (स)  $\text{ClF}_3$

### Unit-IV

- 1) s-ब्लॉक के तत्वों के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास व आक्सीकरण अवस्था की व्याख्या कीजिए ।
- 2) p के असामान्य व्यवहार को समझाइए ।

### Unit-V

- 1) अक्रिय गैसों के पृथक्करण की डेवर-चारकोल विधि का वर्णन कीजिए ।
- 2)  $\text{XeF}_4$  की संरचना व संकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।

## प्रश्न पत्र-द्वितीय

शासकीय नवीन महाविद्यालय, गुरु  
Assignment - 2019-20  
कक्षा - बी. एच की. प्रथम वर्ष  
Chemistry (Paper-II)

### Unit-I

- 1) कार्बोकेटायन किस प्रकार बनते हैं? संरचना एवं स्थायित्व बताइए।
- 2) मूलतः मूलक की संरचना एवं स्थायित्व बताइए।

### Unit-II

- 1) नामकरण की E-Z पद्धति को उदाहरण देकर बताइए।
- 2) किरैलिटी को परिभाषित कीजिए।

### Unit-III

- 1) एनीलिन की अनुनादी संरचना ;
- 2) बेयर के तनाव सिंहात को समझाइए।

### Unit-IV

- 1) मार्केनिकोफ का नियम क्या है? इलेक्ट्रॉनिक आधार पर व्याख्या कीजिए।
- 2) आन्सीमर्क्युरेशन तथा विमर्क्युरेशन को समझाइए।

### Unit-V

- 1) लेजीव में इलेक्ट्रॉनिक प्रतिस्थापन को समझाइए।

## प्रश्न पत्र- तृतीय

शासकीय नवीन महाविद्यालय गुरु  
Assignment - 2019-20  
कक्षा - बी.एससी प्रथम वर्ष  
Chemistry paper - III

### Unit-I (1)

- 1) एक बॉक्स में 4 लाल, 4 हरी एवं 3 सफेद गेंदे हैं। इनमें से एक गेंद निकालने पर दूसरे में लाल या सफेद होने की प्रायिकता क्या होगी।

### Unit-II (2)

- 1) गैसों के आणविक वेगों के वितरण पर ताप का प्रभाव मैक्सवेल - बोल्ट्जमैन नियम की सहायता से समझाइए।  
2) औसत वेग एवं प्रायिकतम वेग में सम्बन्ध।

### Unit-III (3)

- 1) पृष्ठ तनाव ज्ञात करने की छूंद आर विधि का वर्णन।  
2) वैद्युत कण संचलन द्रव की संरचना का आयरिंग सिद्धांत समझाइए।

### Unit-IV (5)

- 1) अर्द्ध आयु काल की परीभाषा लिखिए तथा समझाइए।  
2) एन्जाइम उत्प्रेरण को अभिलक्षित किजिए।

### Unit-V (4)

- 1) वैद्युत कण संचलन  
2) टिण्डल प्रभाव को समझाइए।  
3) यामस

# **Government College Gurur**

Dist – Balod (C.G.)

## ***Assignment of***

***Chemistry I, II, III***

***in***

***Session 2019 – 20***

### **Submitted By**

Student Name .....

Father's Name .....

Class – B.Sc. (Bio +Maths) -I

University Exam Roll No. ....

Mobile No. ....

Email .....

Address .....

.....

## Assignment अंतिम पेज

### Assignment जमा पावती (Collage Copy)

विद्यार्थी का नाम .....  
पिता का नाम .....  
कक्षा .....  
रोल नंबर .....  
मोबाईल नंबर .....  
इमेल .....

#### Assignment जमा की जा रही विषयों के नाम –

01.....02.....  
03.....04.....  
05.....06.....  
दिनांक .....

विद्यार्थी के हस्ताक्षर

जमाकर्ता के हस्ताक्षर

### Assignment जमा पावती (Student Copy)

विद्यार्थी का नाम .....  
पिता का नाम .....  
कक्षा .....  
रोल नंबर .....  
मोबाईल नंबर .....  
इमेल .....

#### Assignment जमा की जा रही विषयों के नाम –

01.....02.....  
03.....04.....  
05.....06.....  
दिनांक .....

विद्यार्थी के हस्ताक्षर

जमाकर्ता के हस्ताक्षर