



# शासकीय कन्या महाविद्यालय खरगोन(म.प्र.)

नियमित(अनुपस्थित)/स्वाध्यायी/पूरक/ATKT/EX विद्यार्थियों द्वारा निर्देशों का पालन किया जाये।  
नोट : परीक्षार्थी स्वयं के पास उपलब्ध रजिस्टर या ए-4 आकार के कागज की उत्तरपुस्तिका बनाकर उत्तर लिखे तथा विद्यार्थी द्वारा उत्तरपुस्तिका में निम्न जानकारी प्रथम पृष्ठ पर अनिवार्य रूप से स्वयं द्वारा अंकित की जावे

- परीक्षार्थी का नाम .....
- कक्षा .....
- मोबाईल नं.....
- रोल नं.....
- नामांकन नं.....
- विषय.....
- महाविद्यालय का नाम .....
- पूर्व घोषित परीक्षा केन्द्र का नाम .....
- विश्वविद्यालय का नाम.....
- हस्तलिखित उत्तरपुस्तिका के पृष्ठों की संख्या.....

## वार्षिक परीक्षा 2019-20

बी.एससी. द्वितीय वर्ष(स्वाध्यायी/पूरक/ATKT/EX) – रसायन शास्त्र

नोट :- प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

पूर्णांक – 100

### खण्ड 'अ'

1. हेंस का ऊष्मा संकलन का नियम क्या है ? इसे समझाइए तथा इसके अनुप्रयोग बताइए।
2. कोलराउश के नियम को उसके अनुप्रयोग सहित समझाइए।
3. उत्प्रेरण क्या है। उत्प्रेरकों के विभिन्न प्रकारों को उदाहरण सहित समझाइए।

### खण्ड 'ब'

4. ज्यामितीय समावयवता को संकुल यौगिकों में उदाहरण देकर समझाइए।
5. लैन्थेनाइड संकुचन क्या है ? लैन्थेनाइड को पृथक करने की वर्ण लेखन विधि का वर्णन कीजिए।
6. द्रव अमोनिया में होने वाली विभिन्न अभिक्रियाओं को समझाइए।

### खण्ड 'स'

7. सिट्रीक अम्ल बनाने की विधियां एवं उसके उपयोग लिखिए।
8. अवरक्त स्पेक्ट्रोस्कोपी क्या है। इसके अनुप्रयोग लिखिए।
9. ग्लिसरॉल की निम्न के साथ अभिक्रिया समझाइए—नाइट्रीक अम्ल, निर्जलीकरण, फॉर्मिक अम्ल
10. निम्न को क्रियाविधि सहित समझाइए— कोल्बे अभिक्रिया, गाटरमान अभिक्रिया