

श्री हरकचंद चौरडिया महाविद्यालय, भानपुरा जिला-मंदसौर (म.प्र.)

एटीकेटी परीक्षा 2019 - 20

बी.एससी.प्रथम सेमेस्टर

विषय - रसायन विज्ञान

पूर्णांक :- 05

1. अन्तराफलक कोणों की स्थिरता का नियम लिखिए?

1. Write the law of Interfacial angles

2. आयनन ऊर्जा किसे कहते हैं? समझाइये।

2. Describe the Ionization Energy.

3. $y = 3x^5$ का अवकलन कीजिए?

3. Differentiation of $y = 3x^5$

4. फलन $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x - 18$ के उच्चिष्ठ एवं निम्निष्ठ ज्ञात कीजिए।

4. Determine the Maxima and minima of $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x - 18$

5. थर्मोग्राफी पर टिप्पणी लिखिए।

5. Write the note on Thermography.

[SEC C] Long answer type Question 4 Marks

1. P_c , V_c , T_c के मान ज्ञात कीजिए ?

Describe the value of P_c , V_c , T_c

अथवा

SP , SP^2 , SP^3 तथा SP^3d संकरण को उदाहरण सहित समझाइयें?

Explain the SP , SP^2 , SP^3 And SP^3d Hybridization with example.

श्री हरकचंद चौरडिया महाविद्यालय, भानपुरा जिला-मंदसौर (म.प्र.)

एटीकेटी परीक्षा 2019 - 20

बी.एससी.द्वितीय सेमेस्टर

विषय - रसायन विज्ञान

पूर्णांक :- 858

नोट - निम्नलिखित प्रश्नों में कोई पाँच प्रश्न हल कीजिए।

- 1 देहली \AA र्जा और सक्रियण \AA र्जा पर टिप्पणी लिखो ?
- 2 आर्हिनियस का अम्ल - क्षार सिद्धांत क्या है ?
- 3 LiCl कार्बनिक विलायक में विलेय है जबकि NaCl नहीं क्यों ?
- 4 कोमेटोग्राफी को परिभाषित कर इसके प्रकारों का वर्णन करो ?
- 5 N_2 अणु का MOT आरेख बनाकर इसका इलेक्ट्रॉनिक विन्यास, बंधकम एवं चुम्बकीय व्यवहार समझाइये ?
- 6 कामज कोमेटोग्राफी द्वारा अमीनो अम्लों का पृथक्करण कीजिए ?
- 7 द्वितीय कोटि की अभिक्रिया किसे कहते हैं ? इसके वेग स्थिरांक का व्यंजक निगमित कीजिए ?
- 8 धात्विक बंध के बेण्ड सिद्धांत की व्याख्या कीजिए ?

श्री हरकचंद चौरडिया महाविद्यालय, भानपुरा जिला-मंदसौर (म.प्र.)

एटीकेटी परीक्षा 2019 - 20

बी.एससी.तृतीय सेमेस्टर

विषय - रसायन विज्ञान

पूर्णांक :- 85

नोट - निम्नलिखित प्रश्नों में कोई पाँच प्रश्न हल कीजिए।

1 $(4n+2)$. नियम क्या है समझाइए।

1 Explain $(4n+2)$. Rule

2 डी.डी.टी. का संश्लेषण कीजिए।

2 Synthesis of D.D.T.

3 $KMnO_4$ बनाने की औद्योगिक विधि लिखिए।

3 give the industrial method of $KMnO_4$.

4 गॉय विधि से चुम्बकीय सुग्राहित का मापन कीजिए ?

4 Measurement of Magnetic Susceptibility by Gouy's Method.

5 गाटरमैन संश्लेषण को क्रियाविधि सहित समझाइये।

5 Explain Gatterman synthesis with mechanism.

6 एल्कोहॉल के निर्जलीकरण की क्रियाविधि दीजिए ?

6 Give the Denydration of alcohol with cechanism.

7 संक्रमण तत्वों के कार्बाइड पर टिप्पणी लिखिए ?

7 Write the short note on carbides.

श्री हरकचंद चौरड़िया महाविद्यालय, भानपुरा जिला-मंदसौर (म.प्र.)

एटीकेटी परीक्षा 2019 - 20

बी.एससी. चतुर्थ सेमेस्टर

विषय - रसायन विज्ञान

पूर्णांक :-85

नोट - निम्नलिखित प्रश्नों में कोई पाँच प्रश्न हल कीजिए।

- 1 विशिष्ट चालकता एवं तुल्यांकी चालकता को परिभाषित कीजिए ?
- 2 DHO समीकरण लिखिए ?
- 3 सेल स्थिरांक क्या है। समझाइये ?
- 4 फीनॉल जल तंत्र को समझाइए ?
- 5 जल- तंत्र को समझाइये ?
- 6 कोलरॉश का नियम लिखकर इसके तीन अनुप्रयोग दीजिए ?
- 7 हरित रसायन को विस्तार से समझाइए ?
- 8 नर्नस्ट वितरण नियम क्या है ? समझाइये एवं उसकी सीमाएँ दीजिए ?

श्री हरकचंद चौरड़िया महाविद्यालय, भानपुरा जिला—मंदसौर (म.प्र.)

एटीकेटी परीक्षा 2019 – 20

बी.एससी.पंचम् सेमेस्टर

विषय – रसायन विज्ञान

पूर्णांक :-85

नोट – निम्नलिखित प्रश्नों में कोई पाँच प्रश्न हल कीजिए।

1 T.N.T. बनाने की विधि एवं एक उपयोग लिखों।

1 Write the methods of preparation of T.N.T. and uses.

2 मस्टर्ड तेल अभिक्रिया लिखिए ?

2 Write mustard oil Reaction .

3 लेम्बर्ट – बीयर का नियम लिखिए ?

3 write lambert & beer law .

4 त्रुटियों किसे कहते हैं ? यह कितने प्रकार की होती हैं ?

4 What is Errors give its type.

5 1° , 2° एवं 3° एमीन के पृथक्करण की विक्टर मेयर विधि दीजिए।

5 Separation of mixture of 1° , 2° , and 3° Amines by victor meyar methods .

6 वुडवर्ड फाइजर के नियम लिखिए।

6 Write Woodward – fieser rule.

7 सहजीविता पर टिप्पणी लिखिए ?

7 Write the short note on Symbiosis.

8 उत्तेजित अवस्था में घटित होने वाले विभिन्न प्रक्रमों को दर्शाने वाले जेबलोन्स्की आरेख खिंचिए।

8 Jablonski diagram Depicting various processes occurring in the Excited state.

9 स्पेक्ट्रमिकी में इलेक्ट्रॉनिक संक्रमण को समझाइये।

9 Explain Electronic transition in U-V spectroscopy .

श्री हरकचंद चौरडिया महाविद्यालय, भानपुरा जिला-मंदसौर (म.प्र.)

एटीकेटी परीक्षा 2019 - 20

बी.एससी षष्ठम सेमेस्टर

विषय - रसायन विज्ञान

पूर्णांक :- 850

1 अमीनो अम्ल क्या है इनका वर्गीकरण समझाइए ?

1 what are aminoacid ? Explain its classification .

2 निम्न पर टिप्पणी लिखों।

2 Write short note .

(i) निनहाड्रिन परीक्षण

i Ninhydrin test

(ii) समविभव बिन्दु

ii Isoelectric point

(iii) ज्विटर आयन

iii zwitterion

3 रिजिड रोटेटर के उर्जा स्तर समझाइए।

3 Explain Rigid rotator energy level.

4 निम्न पर टिप्पणी लिखों

4 Write short note .

(i) उत्प्रेरकीय विषाक्तन

i Catalyst poison

(ii) विषमांग उत्प्रेरण

ii Heterogeneous catalyst

(iii) धनात्मक उत्प्रेरण

iii Positive catalyst

5 एथेनॉल का NMR स्पेक्ट्रा समझाइए।

5 Explain the NMR Spectra of ethanol .