

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला – मन्दसौर (म.प्र.)

बी.ए./बी.कॉम./बी.एससी.प्रथम वर्ष 2019-20

आधार पाठ्यक्रम -I

हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य(स्वाध्यायी)

पूर्णांक 35

नोट :- निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- 1 स्वतंत्रता पुकारती कविता का सारांश लिखिए।
- 2 माखनलाल चतुर्वेदी की कविता में व्यक्त राष्ट्रीय भावना को संक्षेप में लिखिए।
- 3 रचना के आधार पर वाक्य के कितने प्रकार होते हैं ? इन्हें सोदाहरण समझाइए।
- 4 पूस की रात कहानी का सारांश लिखिए।
- 5 अप्प दीपो भवः का क्या तात्पर्य है ? स्पष्ट कीजिए।
- 6 ईश्वरीय स्वरूप के वाद – विवाद का न्याय गौतम बुद्ध ने किस प्रकार किया ?
- 7 यात्रा वृत्तान्त की दृष्टि से नही रुकती है नदी पाठ की समीक्षा कीजिए।
- 8 आचरण की सभ्यता निबंध का सारांश लिखिए।
- 9 नैतिक मूल्यों का जीवन में क्या महत्व है ? विस्तार से समझाइए।
- 10 डॉ. राधाकृष्णन अंतर्ज्ञान और नैतिक – जीवन के माध्यम से समाज को क्या संदेश देते हैं ?

Shree Harakchand Chourdiya College Bhanpura

B.A./B.Sc./B.Com - First year
Foundation Course Paper-II (English)

Marks- 35

Q1. Write short summary of the poem "Where the mind is fear"

Or

What does "service of India" mean?

Q2. Write short summary of the poem "The Solitary Reaper".

Or

Describe three things which the grandmother didn't like about the English medium school.

C3. Do as directed : -

1. He (grow) sugarcane next year.
(Put the verb in brackets into the 'be going' to form)
2. It very cold, we cannot go out.
(Rewrite the sentence using too)
3. We must try to get..... home..... time.....tea.
(Supply preposition if necessary)
4. He make.... toys in.... evening.
(Supply a, an, some or the necessary)
5. The (Steal) jewellery was recovered from the thieves
(Present / Past participle or gerund)

Q4. Read the passage carefully and answer briefly the questions appended below:

In every country, people imagine that they are the best and the cleverest and the others are not as good as they are. The Englishman thinks that he and his country are the best; the Frenchman is very proud of France and everything French. The Germans and Italians think no less of their countries and many Indians imagine that India is in many ways the greatest country in the world. This is wrong. Everybody wants to think well of himself and his country. But really there is no person who has not got some bad qualities. In the same way, there is no country which is not partly good and partly bad. We must take the good where ever we find it and try to remove the bad wherever it may be. We are of course, most concerned with our country, India; unhappily, it is in a bad way today. Most of our people are poor and unhappy. They have no joy in their lives. We have to find out how we can make them happier. We have to see what is good in our ways and customs and try to keep it, and whatever is bad we have to throw away. If we find anything good in other countries, we should certainly take it.

Questions:

1. How do people perceive themselves in any country?
 2. What do many Indians imagine?
 3. What must we do to improve ourselves?
 4. What is presently lacking in India? 5. What should we throw away?
 5. What should be our attitude towards other countries ?
 6. Give antonyms for the following: (a) nothing (b) least (c) sorrow (d) ill (e) worst.
 7. What is the message of the passage?
- Q5. write paragraph on any one of the given topics
- (i) A Friend in Need is a friend indeed.
 - (ii) My Best friend.
 - (iii) Knowledge is power.

श्री हरकचन्द चौरडिया महाविद्यालय भानपुरा जिला – मन्दसौर (म.प्र.)

बी. ए. / बी. कॉम. / बी. एससी. प्रथम वर्ष 2019-20
आधार पाठ्यक्रम तृतीय प्रश्न पत्र

(Subject-) **Development of Entrepreneurship** mark30

1. उद्यमिता विकास की प्रमुख विशेषताएं एवं इसके महत्व को समझाइए।

Write any four characteristics and importance of Entrepreneurship

2. लघु उद्यमी की समस्याओं को समझाइए।

Explain problem of small Entrepreneurs.

3. प्रदूषण नियंत्रण मंडल की भूमिका समझाइए।

Explain the role of pollution control Board.

4. पैकिंग के महत्व पर लेख लिखिए।

Write a note on importance of packing

5. Write short note. टिप्पणीयां लिखिए

1. Self Motivation

स्वअभिप्रेरणा

2. targets

लक्ष्य

3. leadership

नेतृत्व

श्री हरकचंद चौरडिया महाविद्यालय भानपुरा जिला मन्दसौर म.प्र.

विषय- गणित,
बी.एस.सी. प्रथम वर्ष (स्नातकवासी)

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

खण्ड (अ) प्रश्न पत्र-प्रथम

पूर्णांक - 50

प्रश्न 1 यदि A कोई व्युत्क्रमणीय आव्यूह है तो सिद्ध कीजिए कि A^{-1} के आइगेन मान A के आइगेन मानों के व्युत्क्रमणीय होते हैं।

प्रश्न 2 आव्यूह $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ -1 & 2 & -1 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$ का अभिलाक्षणिक समीकरण ज्ञात कीजिये और सत्यापित कीजिये कि यह A द्वारा

संतुष्ट होता है और इसका प्रतिलोम भी ज्ञात कीजिये।

प्रश्न 3 मान लो r_1, r_2, r_3 समाकरण $2x^3 - 3x^2 + kx - 1 = 0$ के मूल हैं। अचर k का निर्धारण कीजिए, यदि दो मूलों का योग 1 है। परिणामी समीकरण के मूलों को ज्ञात कीजिये।

प्रश्न 4 यदि p, q, r तीन कथन हैं तब सिद्ध कीजिए। (i) $p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$

(ii) $p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$

प्रश्न 5 यदि n कोई घन पूर्णांक है तब सिद्ध कीजिए कि $(\sqrt{3} + i)^n + (\sqrt{3} - i)^n = 2^{n-1} \cos \frac{n\pi}{6}$

खण्ड (ब) प्रश्न पत्र-द्वितीय

पूर्णांक - 50

प्रश्न 1 यदि $y^{1/n} + y^{-1/n} = 2x$ तब सिद्ध कीजिए। $(x^2 - 1)y_{n+2} + (2n+1)xy_{n+1} + (n^2 - m^2)y_n = 0$.

प्रश्न 2 कैंटनरी $y = c \cosh\left(\frac{x}{c}\right)$ के बिन्दु (x, y) पर वक्रता त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 3 यदि $I_n = \int_0^a (a^2 - x^2)^n dx, n > 0$ हो तब सिद्ध कीजिए: $I_n = \frac{2na^2}{2n+1} I_{n-1}$.

प्रश्न 4 हल कीजिए: $\frac{d^2y}{dx^2} - 8\frac{dy}{dx} + 9y = 40 \sin 5x$:

प्रश्न 5 लैबनीज प्रमेय लिखिए एवं सिद्ध कीजिए।

खण्ड (स) प्रश्न पत्र-तृतीय

पूर्णांक - 50

प्रश्न 1 यदि $F = \cos xy i + (3xy - 2x^2) j - (3x + 2y) k$ तो ज्ञात कीजिए $\frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\partial f}{\partial y}, \frac{\partial^2 f}{\partial x^2}, \frac{\partial^2 f}{\partial y^2}, \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y}$

प्रश्न 2 $\int F \cdot dr$ का मूल्यांकन कीजिए जहाँ $F = (x^2 + y^2) i - 2xy j$ तथा C, xy समतल में एक आयत है जो $y = 0, x = a, y = b, x = 0$ से घिरा है।

प्रश्न 3 शंकु $14x^2 - 4xy + 11y^2 - 44x - 58y + 71 = 0$ का अनुरेखण कीजिए।

प्रश्न 4 उस शंकु का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसका शीर्ष $(5, 4, 3)$ और आधार वक्र $3x^2 + 2y^2 = 6, y + z = 0$ है।

प्रश्न 5 पृष्ठ $x^2 + y^2 + z^2 = 1$ का वर्णन एवं अनुरेखण कीजिए।

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला - मन्दसौर म0प्र0

बी.एससी. प्रथम वर्ष

परीक्षा 2019 -20

विषय :- भौतिक शास्त्र (प्रथम प्रश्नपत्र) (स्वाध्यायी)

प्र0 1 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए । कोई - 5

पूर्णांक 50

Write the answer of following question.

1 स्टोक की कर्ल प्रमेय लिखिए तथा इसे सिद्ध कीजिए ।

2 यदि $f = (x+2y)i + (y-z)j + (x-cz)k$ एक परिनलिकिय वेक्टर क्षेत्र है तो C का मान ज्ञात कीजिए ।

3 केन्द्रीय बल के अर्न्तगत दो कणों के निकाय की गति का समानित द्रवमान की अभिधारणा लिखिए तथा इसका व्यंजक सचित्र प्रदर्शित कीजिए ।

अथवा

केपलर के नियम लिखो । तथा प्रथम नियम को सिद्ध करो ।

4 निम्न लिखित सम्बन्धों को सिद्ध कीजिए । (prove that)
 $Y = 3k(1 - 2\sigma)$

2 $Y = 2n(1 + \sigma)$

3 $\sigma = 3k - 2\sigma/2n + 6K$

4 $9/y = 3/n + 1/k$

नियतांको के सामान्य अर्थ है । (Coefficients^{ss} general meaning)

5 सरल आवर्त गति में कण के वेग , त्वरण , विस्थापन वक प्रस्तुत कीजिए । तथा विस्थापन वक संबंधित तालिका प्राप्त कीजिए ।

6 लेख लिखिए । (Write a note)

1 आर्य भट्ट (Aryabhata)

अथवा

आर्किमिडीज (Archimedes)

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला - मन्दसौर म0प्र0

बी.एससी. प्रथम वर्ष

परीक्षा 2019 -20

विषय :- भौतिक शास्त्र (द्वितीय प्रश्नपत्र) (स्वाध्यायी)

प्र0 1 निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए । कोई -5

पूर्णांक 50

Write the answer of following question.

1 उष्मागतिक का शून्यवा नियम लिखिए ।

Write the Zerotah law of thermodynamics.

2 ऑटो इंजन या पेट्रोल इंजन का चित्र बनाओं ।

Write the diagram of otto engine or petrol engine .

3 0°C तथा 70°C के मध्य कार्यरत प्रशीतक का कार्य गुणांक ज्ञात कीजिए ।

Bet ween 0°C and 70°C calculate coefficient of performance of a Refrigeratar.

4 एस.एन.बोस का जीवन परिचय लिखिए ।

Write a not on S.N.Bose.

5 उष्मागतिक चरों से मैक्सवेल के उष्मागतिक सम्बन्धों की व्युत्पत्ति कीजिए ।

Derivation of Maxwell's Thermodynamic Relation from themadymamic Variables.

or

6 सिद्ध करें की । prove that .

$$E_S/E_T = C_p/C_V$$

जहाँ नियतांको के सामान्य अर्थ है ।

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

परीक्षा 2019-2020

बी.एससी. प्रथम वर्ष (स्वाध्यायी)

विषय - रसायन विज्ञान

नोट :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है

प्र01 वस्तुनिष्ठ प्रश्न - सभी प्रश्न हल करे।

पूर्णांक 100

1 सरल रेखा $-5y+1=0$ की ढाल का मान है-

- (1) 0 (2) +1 (3) -1 (4) 5

2 परिमेयता का नियम इनके द्वारा दिया गया है।

- (1) हाऊ (2) मिलर (3) वाण्डर वाल्स (4) रॉबर्ट बॉयल

2 हैबर प्रक्रम के लिये अनुकूल परिस्थितियों है-

- (1) निम्न ताप निम्न दाब (2) निम्न ताप उच्च दाब
(3) उच्च ताप निम्न दाब (4) उच्च दाब उच्च ताप

4 निम्न में से कौन सा कोलाइडी तंत्र नहीं है।

- (1) ब्रेड (2) मिट्टी युक्त पानी (3) कॉन्कीट (4) शक्कर का विलयन

5 कौन सी ज्वाला परिक्षण नहीं देती है।

- (1) रेडियम (2) कैल्सियम (3) बेरिलियम (4) बोरियम

प्र0 2 प्रेरणिक प्रभाव क्या है ? एसीटिक अम्ल की अम्लीयता कम क्यों है ?

प्र0 3 ब्यूटेन में संरूपण समझाइये ?

प्र0 4 ऐल्केन के हैलोजनीकरण की क्रियाविधि दीजिए ?

प्र0 5 आण्विक कक्षक सिद्धांत में बव अणु सारेख बनाकर बंध क्रम एवं इलेक्ट्रॉनिक विन्यास दीजिए?

प्र0 6 डाइबोरेन की संरचना दीजिए ?

प्र0 7 ले- शातेलीये का सिद्धांत दीजिए ?

प्र0 8 एल्किल हैबाइड बनाने को उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइये ?

प्र0 9 श्रोडिंगर तरंग समीकरण की व्युत्पत्ति कीजिए ?

प्र0 10 डील्स ऐल्डर अभिक्रिया को क्रियाविधि सहित समझाइये ?

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला मंदसौर (म.प्र.)

बी. एससी. प्रथम वर्ष

परीक्षा 2019-20

विषय-वनस्पति शास्त्र (प्रथम प्रश्नपत्र)

पूर्णांक 50

नोट:- सभी प्रश्न अनवार्य हैं । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें ।

- 1 जीवाणु में लैंगिक प्रजनन की विधियों का वर्णन कीजिए ।
- 2 उडोगोनियम के लैंगिक व अलैंगिक प्रजनन पर लेख लिखिए ।
- 3 लाइकेन पर लेख लिखिए ।
- 4 मारकेशिया के लैंगिक प्रजनन पर लेख लिखिए ।
- 5 टेरीडोफाइटों में रंभीय तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए ।

विषय-वनस्पति शास्त्र (द्वितीय प्रश्नपत्र)

पूर्णांक 50

- 1 जिवाष्म क्या है । जिवाष्म के प्रकारों को समझाते हुए इसका महत्व लिखिए ।
- 2 सायकस में नर व मादा गेमीटोफाइट के विकास को समझाइए ।
- 3 बेन्थम -हुकर वर्गीकरण की रूप रेखा देते हुए इसके गुण व दोष लिखिए ।
- 4 मालवेसी कुल के लक्षण व आर्थिक महत्व लिखिए ।
- 5 पोएसी कुल के लक्षण व आर्थिक महत्व लिखिए ।

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला -मन्दसौर म0प्र0

बी.एससी. प्रथम वर्ष

परीक्षा 2019-20 (स्वाध्यायी)

विषय :- जन्तुविज्ञान (प्रथम)

पूर्णांक - 50

1 एनीलिडा के लक्षण तथा वर्गीकरण को समझाइए।

अथवा

सॉयकान की बाह्य संरचना को चित्र सहित समझाइए।

2 पोलिप तथा मेड्युसा में चित्र सहित अंतर समझाइए।

अथवा

केचुएँ में पाचन को चित्र सहित समझाइए।

3 प्लाज्मोडियम का अलैंगिक चक्र विस्तार से समझाइए।

अथवा

ओबेलिया का जीवन चक्र समझाइए।

4 सॉयकान में पाचन को समझाइए।

अथवा

फेशिओला में उत्सर्जन तंत्र को समझाइए।

5 केचुएँ की बाह्य संरचना को समझाइए।

अथवा

प्लाज्मोडियम का लैंगिक चक्र विस्तार से समझाइए।

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला –मन्दसौर म0प्र0

बी.एससी. प्रथम वर्ष

परीक्षा 2019-20 (स्वाध्यायी)

विषय :- जन्तुविज्ञान (द्वितीय)

पूर्णांक - 50

1 अण्डाणुजनन को विस्तार से समझाइए।

अथवा

शुक्राणुजनन को विस्तार से समझाइए।

2 गुणसुत्र की संरचना को चित्र सहित समझाइए।

अथवा

मॉइटोकाण्ड्रिया की संरचना को चित्र सहित समझाइए।

3 मेढक में भ्रूणीय परिवर्धन को समझाइए।

अथवा

मुर्गी में भ्रूणीय परिवर्धन को समझाइए।

4 अतिरिक्त भ्रूणीय झिल्लियों को समझाइए।

अथवा

गॉलजी काम्प्लेक्स को चित्र सहित समझाइए।

5 केन्द्रक की संरचना को समझाइए।

अथवा

अर्द्धसूत्री विभाजन को समझाइए।