

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला मन्दसौर म0प्र0

बी.ए./बी.कॉम./बी.एससी. प्रथम वर्ष

आधार पाठ्यक्रम

हिन्दी भाषा और नैतिक मूल्य

पूर्णांक 35

नोट :- निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं सात प्रश्नों के उत्तर 800 शब्दों में दीजिए।

- 1 स्वतन्त्रता को स्वयंप्रभा और समुज्ज्वला क्यों कहा गया है ?
- 2 पुष्प की अभिलाषा कविता का सारांश लिखिए ?
- 3 अर्थ के आधार पर वाक्य कितने प्रकार के होते हैं? इनके नाम लिखिए और उन्हे उदाहरण सहित समझाइयें
- 4 मुशी प्रेमचंद का जीवन परिचय देते हुए, उनकी साहित्यिक विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
- 5 महापुरुष ज्योति स्तम्भ क्यों कहे जाते हैं ? विवेचना कीजिए।
- 6 भगवान बुद्ध निबंध का सारांश लिखिए।
- 7 नर्मदा एक नदी नहीं संस्कृति है , विषय पर एक विस्तृत लेख लिखिए।
- 8 पल्लवन का अर्थ स्पष्ट करते हुए उसकी सोदाहरण विवेचना कीजिए।
- 9 अफसर नामक व्यंग्य का सारांश लिखिये।
- 10 आचरणा की सभ्यता का देश निराला है स्पष्ट कीजिए।

English Foundation

B.A / B.Sc. / B.Com. I Year

Date: _____

Page no: _____

Q.1. Why does the poet compare
dead habit to dreary desert sand?

or

What narrow domestic walls are
referred to by the poet?

Q.2. Where had Swami always slept?

or

What was father's opinion about
courage, strength and age?

Q.3. Describe three reasons why the
grandmother was sad when the writer
started going to the city school.

Q.4. What does service of India imply?

or

Who made a tryst with destiny?

Q.5. What kind of song was the Solitary
Reaper singing?

or

Write summary of the poem 'Solitary Reaper'.

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

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

(Subject-) **Development of Entrepreneurship**

1. उद्यमिता विकास की प्रमुख विशेषताएं को समझाइए।

Write any four characteristics 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

श्री हरकचंद चौरडिया महाविद्यालय भानपुरा जिला मन्दसौर म.प्र.

विषय— गणित,
बी.एस सी. प्रथम वर्ष

नोट:— सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक
खण्ड (अ) प्रश्न पत्र—प्रथम

पूर्णांक - 40

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 धन 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 - 40

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

प्रश्न 2 कैटनरी $y = c \cosh\left(\frac{x}{c}\right)$ के बिन्दु (x, y) पर वकता 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 - 40

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

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

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

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

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला - मन्दसौर म0प्र0

बी.एससी. प्रथम वर्ष

विषय :- भौतिक शास्त्र

पूर्णांक 100

- 1 निम्नलिखित की जीवन परिचय समझाइये।
- 1 रॉबर्ट हुक
- 2 हाइगन्स
- 2 डार्इवर्जन्स किसे कहते हैं व्यंजक व्युत्पन्न करो।
- 3 बरनोली की प्रमेय लिखों तथा इसे सिद्ध करो।
- 4 उष्मागतिकी का प्रथम नियम लिखों।
- 5 पृष्ठ तनाव किसे कहते हैं समझाओं।

पूर्णांक 100

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला - मन्दसौर म0प्र0

बी.एससी. प्रथम वर्ष

विषय :- रसायन विज्ञान

पूर्णांक 100

1 निम्नप्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1 कान्तिक ताप और कान्तिक दाब को समझाओ।

2 ओसत मुक्त पथ क्या है समझाओं।

3 सिद्ध करो करो ।

$T_c = \frac{8a}{27Rb}$

4 फ्रेन्कल त्रुटी और शाटकी त्रुटि को समझाओ।

5 ओसत वेग , वर्गमाध्य मूलवेग एवं प्रायिकता वेग को समझाओ।

बी. एससी. प्रथम वर्ष

विषय—वनस्पति शास्त्र (प्रथम प्रश्नपत्र)

- 1 जीवाणु में लैंगिक प्रजनन की विधियों का वर्णन कीजिए।
- 2 वॉलवाक्स में प्रजनन को समझाइए।
- 3 लाइकेन पर लेख लिखिए।
- 4 मारकेंशिया के लैंगिक प्रजनन पर लेख लिखिए।
- 5 टेरीडोफाइटों में रंभीय तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

विषय—वनस्पति शास्त्र (द्वितीय प्रश्नपत्र)

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

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

बी. एससी. प्रथम वर्ष
विषय-जन्तुविज्ञान (प्रथम प्रश्नपत्र)

- 1 फॉयलम " एनीलिडा " के लक्षण तथा वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखों।
- 2 प्लाज्मोडियम का अलैंगिक चक्र विस्तार से चित्र सहित समझाइए।
- 3 फेंशिओला की बाह्य संरचना चित्र सहित समझाइए।
- 4 झींगा मछली के पाचन तंत्र को समझाइए।
- 5 इकाइनोडर्मेटा के लार्वल अवस्थाओं को समझाइए।

विषय- जन्तुविज्ञान (द्वितीय प्रश्नपत्र)

- 1 कोशिकाओं के प्रकार चित्र सहित समझाइए।
- 2 अर्धसूत्री विभाजन को चित्र सहित समझाइए।
- 3 निषेचन को विस्तार से प्रकार सहित समझाइए।
- 4 मेंढक के परिवर्धन को गेस्टुला अवस्था को समझाइए।
- 5 मुर्गी के परिवर्धन को समझाइए।