

# श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला मन्दसौर म0प्र0

बी.ए./बी.कॉम./बी.एससी. द्वितीय 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 निराला एक विद्रोही कवि है, इस कथन की समीक्षा तोडती पत्थर कविता के आधार पर कीजिए।
- 2 मानसिक दासता की बेड़ियाँ तोड़ने से लेखक का क्या आशय है।
- 3 हिन्दु नारी की पितृ एवं पतिग्रह में कैसी स्थिति है ?
- 4 चीफ की दावत कहानी की कथातत्वों के आधार पर समीक्षा कीजिए।
- 5 ऋतुएँ तो और भी बदलती हैं, पर बाहर - भीतर ऐसा -ऐसा कहा बदलता है ? इन पंक्तियों में लेखक का क्या आशय है ? स्पष्ट कीजिए।
- 6 इन्द्रधनुष का बनना एक वैज्ञानिक घटना है न कि देवीय इस कथन पर प्रकाश डालिए।
- 7 संधि और समास में क्या अंतर है उदारहण देकर स्पष्ट कीजिए।
- 8 डॉ. अब्दुल कलाम के मूल्य भावी पीढी को क्या संदेश देते हैं इसकी विवेचना कीजिए।
- 9 मुद्रण कला की विकास यात्रा पर प्रकाश डालिए।
- 10 सादगी पाठ का सारांश लिखिए।

# English Foundation

B.A./B.Sc./B.Com. - II year

PAGE NO.

DATE

Q. 1. How does the tree created by man look like?

OR

What will be the result if the trees are not taken care of?

Q. 2. What was the mother's reaction to the scorpion's bite?

OR

How did the peasants search for the scorpion?

Q. 3. What did Hamid purchase in the fair?

OR

Why did he purchase the tong?

Q. 4. What did the postmaster do for Lencho?

OR

Did Lencho try to find out who had sent him money? Why? Why not?

Q. 5. What happened to Aksionov at the end?

OR



श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला -मन्दसौर म0प्र0

बी.ए/बी.कॉम./बीएससी.

द्वितीय वर्ष

विषय:- पर्यावरण अध्ययन

नोट :- सभी प्रश्नों को हल कीजिए।

- 1 पर्यावरण जागरूकता पर टिप्पणी लिखिए।
- 2 जल प्रदूषण के कारण बताते हुए नियंत्रण के उपाय बताइए।
- 3 पारिस्थितिक पिरामिड को समझाइए।
- 4 उर्जा के वैकल्पिक स्रोतों का वर्णन कीजिए।
- 5 भूकम्प आपदा प्रबंधन के उपाय बताइए।

श्री हरकचंद चौरडिया महाविद्यालय भानपुरा जिला मन्दसौर म.प्र.

बी.एस सी. द्वितीय वर्ष

विषय- गणित,

सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक

खण्ड (अ) प्रश्न पत्र-प्रथम

पूर्णांक - 50

प्रश्न 1 सिद्ध कीजिए चक्रीय समूह की कोटी उसके जनक अवयव की कोटी के बराबर होती है।

प्रश्न 2 माना  $G$  और  $G'$  कोई दो समूह है तथा  $f: G \rightarrow G'$  एक आच्छादक समाकारिता है। यदि  $f$  का कर्नेल  $K$  है तब सिद्ध

$$\text{कीजिए } \frac{G}{K} \cong G'$$

प्रश्न 3 सिद्ध कीजिए कि दो उपवलय का सर्वनिष्ठ भी एक उपवलय होता है।

प्रश्न 4 सिद्ध कीजिए कि प्रत्येक क्षेत्र अनिवार्य रूप से एक पूर्णाकीय प्रान्त होता है।

प्रश्न 5 सिद्ध कीजिए कि  $\lfloor n$  कमचयों के समूह में  $\frac{\lfloor n}{2}$  सम कमचय तथा  $\frac{\lfloor n}{2}$  विषम कमचय होते हैं।

खण्ड (ब) प्रश्न पत्र-द्वितीय

पूर्णांक - 50

प्रश्न 1 सिद्ध कीजिए वास्तविक संख्याओं का प्रत्येक अभिसारी अनुक्रम परिवद्ध होती है, परन्तु इसका विलोम सत्य नहीं है।

प्रश्न 2 दर्शाइये कि दिया गया फलन  $x=0$  पर संतत और अवकलनीय है  $f(x) = \begin{cases} x^2 \sin \frac{1}{x}, & x \neq 0 \\ 0 & x = 0. \end{cases}$

प्रश्न 3 यदि  $u_1 = \frac{x_2 x_3}{x_1}$ ,  $u_2 = \frac{x_1 x_3}{x_2}$  और  $u_3 = \frac{x_1 x_2}{x_3}$  तब सिद्ध कीजिए  $J(u_1, u_2, u_3) = 4$

प्रश्न 4 सिद्ध कीजिए:  $\beta(m, n) = \frac{\sqrt{m} \sqrt{n}}{m+n}$ ,  $m > 0, n > 0$

प्रश्न 5 मान ज्ञात  $\int_0^{\log 2} \int_1^e \int_0^{x+\log y} e^{(x+y+z)} dx dy dz$ .

खण्ड (स) प्रश्न पत्र-तृतीय

पूर्णांक-50

प्रश्न 1 घात श्रेणी विधि से हल कीजिए।  $\frac{d^2 y}{dx^2} + xy = 0$ .

प्रश्न 2 प्रथम स्थानांतरणीय प्रमेय लिखिए और सिद्ध कीजिए।

प्रश्न 3 हैवीसाइड सूत्र से मान ज्ञात कीजिए:  $L^{-1} \left\{ \frac{p^2 - 6}{p^3 + 4p^2 + 3p} \right\}$

प्रश्न 4 चारपिट विधि से हल कीजिए:  $px + qy = pq$

प्रश्न 5 हल कीजिए:  $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = 4y$

श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला - मन्दसौर म0प्र0

बी.एससी. द्वितीय वर्ष

विषय :- भौतिक शास्त्र

पूर्णांक 100

- 1 थेविनियम प्रमेय लिखो तथा इसे सिद्ध करो।
- 2 अक्षीय स्थिति में विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का निर्धारण करो।
- 3 निरक्षीय स्थिति में विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का निर्धारण करो।
- 4 हिलियम नियामन लेजर की संरचना और कार्य विधि समझाओं।
- 5 लेजर के उपयोग लिखों।

पूर्णांक 100



श्री हरकचन्द चौरड़िया महाविद्यालय भानपुरा जिला - मन्दसौर म0प्र0

बी.एससी. द्वितीय वर्ष  
विषय :- रसायन विज्ञान

पूर्णांक 100

- 1 निम्नप्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 1 उष्मागतिकी का प्रथम नियम लिखों तथा इसे सिद्ध कीजिए।
- 2 तृतीय संक्रमण श्रेणी में कौनसे तत्व आते हैं। इनके चुम्बकीय गुणों का वर्णन करें।
- 3 एल - एस युग्मन को समझाओं।
- 4 बीयर - लैम्बर्ट नियम लिखों तथा समझाओं।
- 5 प्रकाश अवशोषण के नियम तथा हुक के नियम समझाओं।

बी. एससी. द्वितीय वर्ष

विषय-वनस्पति शास्त्र (प्रथम प्रश्नपत्र)

- 1 मूल शीर्ष संगठन के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।
- 2 द्विबीज पत्री तने की संरचना का वर्णन कीजिए।
- 3 पर्ण विन्यास क्या है ? पौधों में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के पर्ण विन्यासों का वर्णन कीजिए।
- 4 भुणकोष क्या है। विभिन्न प्रकार के भुणकोष का वर्णन कीजिए।
- 5 द्विनिषेचन को समझाइए तथा इसका महत्व लिखिए।

विषय-वनस्पति शास्त्र (द्वितीय प्रश्नपत्र)

- 1 पारिस्थितिक तंत्र उर्जा प्रवाह को समझाइए।
- 2 जलोदभिदों व मरुदभिदों के आकारिकी एवं शारीरिक अनुकूलनों का वर्णन कीजिए।
- 3 जैव विविधता की आधारभूत परिकल्पना क्या है। इसके प्रकार व महत्व लिखिए।
- 4 जल प्रदूषण किसे कहते हैं। जल प्रदूषण के कारक व प्रभावों को समझाइये।
- 5 भारत के विभिन्न वानस्पतिक प्रदेशों का वर्णन कीजिए।

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

बी. एससी. द्वितीय वर्ष

विषय- जन्तुविज्ञान (प्रथम प्रश्नपत्र)

- 1 फॉयलम कार्डेटा के अन्तर्गत आने वाली-क्लास " एम्फीबिया " का वर्गीकरण एवं लक्षण लिखों।
- 2 हर्डमानिया के पाचन तंत्र को चित्र सहित समझाइए।
- 3 बैकियास्टोना के बाह्य सरंचना को समझाइए।
- 4 पेट्रोमाइजान तथा मिक्सीन का नामाकित चित्र बनाकर सरंचना समझाइए।
- 5 एम्फीबिया तथा रेप्टिलिया की पैलिवक गर्डल को चित्र सहित समझाइए।

विषय- जन्तुविज्ञान (द्वितीय प्रश्नपत्र)

- 1 जीवन की उत्पत्ति को समझाइए।
- 2 डार्विन वाद तथा लैर्माकवाद को समझाइए।
- 3 जीवाश्म क्या है ? इसके प्रकारों को समझाइए।
- 4 डाइनोसार्स का वर्गीकरण देकर किन्ही दो डाइनोसो को विस्तार से समझाइए।
- 5 मनुष्य के विकास को समझाइए।