

कार्यालय – प्राचार्य, शासकीय रानी सूर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया
जिला – राजनांदगांव (छ.ग.)

छुरिया दिनांक 21.01.2021

// आवश्यक –सूचना परीक्षार्थियों के लिए //

1. आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र 2020–2021 के लिए प्रश्न-पत्र महाविद्यालय की वेबसाईट एवं व्हाट्स ग्रुप में उपलब्ध किये जा रहे हैं।
2. सभी विषयों के लिए अलग-अलग प्रश्न पत्र के अनुसार उत्तरपुस्तिका में लिखना हैं। उत्तर पुस्तिका का प्रथम पेज (कवर पेज) का नमूना दिया जा रहा है। इसी के अनुसार कवर पेज रहेगा।
3. सभी उत्तरपुस्तिकाओं में अपना नाम, प्रवेशांक, विषय एवं प्रश्नपत्र अवश्य एवं अनिवार्य रूप लिखे।
4. सभी विषयो के उत्तर लिखकर उत्तरपुस्तिका जमा करने की तिथि आपको ग्रुप में दी जावेगी, तब एक साथ सभी उत्तरपुस्तिकाएँ जमा करेंगे।
5. उत्तर लिखने की अन्तिम तिथि 31 जनवरी 2021 है। इसके बाद जमा करने की तिथि के अनुसार उत्तरपुस्तिका जमा होगी।
6. स्नातक प्रथम वर्ष के विद्यार्थी पर्यावरण अध्ययन का प्रश्नपत्र अनिवार्य रूप से जमा करेंगे, यह 25 अंक का होगा।

डॉ. सुषमा चौरे (नेताम)

प्र. प्राचार्य

शासकीय सूर्यमुखी देवी महाविद्यालय

छुरिया

जिला- राजनांदगांव (छ.ग.)

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय, छुरिया
राजनंदगाव(छ.ग.)

प्राप्तांक

आंतरिक मूल्यांकन

सत्र:2020-21

नाम :

पिताकानाम:.....

कक्षा:.....

विषय / प्रश्न-पत्र:.....

ई-मेल:.....

ग्रुप / मोबाइल नं. :.....

दिनांक :.....

.....

परीक्षक के हस्ताक्षर

विद्यार्थी के हस्ताक्षर

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया

अंतरिक मूल्यांकन: 2020-21

बी.ए./बी.कॉम./बी.एससी..भाग-तीन

हिन्दी भाषा

पूर्णांक: 10अंक

नोट -दोमेंसेएक प्रश्नहल करे।

प्र.1 कथन की शैली क्या है ? इनके प्रकार लिखिए ?

अथवा

प्र.2 विभिन्न प्रकार की संरचनाओं को उदाहरण सहित समझाइये ?

GOVT. RANI SURYAMUKHI DEVI COLLEGE CHHURIYA

INTERNAL EXAM : 2020-21

Foundation Course- English Language

B.A./B.Com/B.Sc./B.H.Sc. - III

M.M. : 10

Answer any two of the following questions in about 200 words:-

- (i) Write a brief summary of the story, "Death of a clerk" in your own words.
- (ii) Write an essay on "The new Economic Policy."
- (iii) Why are bores happy?

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया
आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21
बी०एससी० भाग-III
रसायनशास्त्र - प्रथम प्रश्न पत्र (अकार्बनिक रसायन)

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - किन्हीं दो प्रश्न हल कीजिये। दोनों प्रश्नों में बराबर अंक है।

Note:- Attempt any two questions. Both questions carry equal marks.

- प्र.1 पियरसन का HSAB सिद्धान्त समझाइये।
Explain Pearson HSAB concept.
- प्र.2 अकार्बनिक बहुलक क्या है? किसी प्रथम बहुलक को समझाइये।
What are inorganic polymers. Explain any one polymer.
- प्र.3 फासफाजीन की संरचना समझाइये।
Discuss structure of Phosphazene.

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया
आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21
बी०एससी० भाग-III
रसायनशास्त्र-द्वितीय प्रश्न पत्र (कार्बनिक रसायन)

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - किन्हीं दो प्रश्न हल कीजिये। दोनों प्रश्नों में बराबर अंक है।

Note:- Attempt any two questions. Both questions carry equal marks.

- प्र.1 फ्रक्टोज की फेनिल हाइड्राजीन से अभिक्रिया की क्रियाविधि समझाइये।
Explain reaction of fructose with phenyl hydrazine with mechanism.
- प्र.2 ग्लूकोज की चक्रिय संरचना समझाइये।
Explain ring structure of Glucose.
- प्र.3 जल अपघटन के आधार पर कार्बोहाइड्रेट का वर्गीकरण समझाते हुए सुक्रोज का संरचना सूत्र लिखिये।
Explain classification of carbohydrates on the basis of hydrolysis and write structural formula of sucrose.

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया
आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21
बी०एससी० भाग-III
रसायनशास्त्र-तृतीय प्रश्न पत्र (भौतिक रसायन)

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - किन्हीं दो प्रश्न हल कीजिये। दोनों प्रश्नों में बराबर अंक है।

Note:- Attempt any two questions. Both questions carry equal marks.

- प्र.1 श्रोडिन्जर तरंग समीकरण को समझाइये।
Describe schrodinger wave equation
- प्र.2 कॉम्प्टन प्रभाव को समझाइये।
Explain Compton effect.
- प्र.3 फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव को समझाइये।
Explain Photo-electric effect.

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया

आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21

बी.एससी. भाग- तीन

वनस्पतिशास्त्र - प्रथम प्रश्न पत्र

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - दो में से एक प्रश्न हल करें।

प्र.1 वाष्पोत्सर्जन क्या है? स्टोमेटों के खुलने एवं बंद होने की किन्हीं दो विधियों को समझाइये।

What is transpiration? Describe any two methods of opening and closing of stomata.

अथवा

प्र.2 सक्रिय एवं निष्क्रिय अवशोषण की क्रिया विधि को समझाइए।

Describe the mechanism of Active and passive absorption of water in plants.

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया

आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21

बी.एससी. भाग- तीन

वनस्पतिशास्त्र - द्वितीय प्रश्न पत्र

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - दो में से एक प्रश्न हल करें।

प्र.1 जलोद्भिद क्या है? इनके प्रकारों का सचित्र वर्णन करें।

What are Hydrophytes? Explain various types of Hydrophytes with figures.

अथवा

प्र.2 अनुकूलन को परिभाषित करें। जलोद्भिद के अनुकूलन का वर्णन करें?

What are adaptations? Describe the various types of Adaptations in Hydrophytes.

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया

आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21

बी.एससी. भाग- तीन

प्राणीशास्त्र - प्रथम प्रश्न पत्र

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - दो में से एक प्रश्न हल करें।

प्र.1 Ecology का Aim और Scope क्या है? इसका उल्लेख कीजिए।

What is the aim & Scope of Ecology. Describe it.

अथवा

प्र.2 Rickettsia पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

Write a brief note on 'Rickettsia'.

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया

आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21

बी.एससी. भाग- तीन

प्राणीशास्त्र - द्वितीय प्रश्न पत्र

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - दो में से एक प्रश्न हल करें।

प्र.1 ऐमीनोएसिड के बारे में संक्षिप्त नोट लिखिए।

Write a brief note on Amino acid.

अथवा

प्र.2 पेप्टाइड की संरचना एवं प्रकार के बारे में लिखिए।

Write about the **structure & types** of Peptides.

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया

आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21

बी.एससी. भाग- तीन

गणित - प्रथम प्रश्न पत्र

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - दो में से एक प्रश्न हल करें।

प्र.1 यदि $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ तथा $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ क्रमशः A तथा B पर अभिसारी हो तो सिद्ध कीजिए कि-

(If $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ and $\sum_{n=1}^{\infty} b_n$ converge to A and B respectively, then prove that)

प्र.2 दर्शाइए कि फलन (0, 0) पर सतत है पर अवकलनीय नहीं, (Show that the function)

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{xy}{\sqrt{x^2 + y^2}}, & (x, y) \neq (0, 0) \\ 0 & (x, y) = (0, 0) \end{cases}$$

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया

आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21

बी.एससी. भाग- तीन

गणित - द्वितीय प्रश्न पत्र

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - दो में से एक प्रश्न हल करें।

प्र.1 दर्शाइये कि फलन $F: I \rightarrow I$ जो $f(x) = -x \rightarrow x \in I$ से परिभाषित है पूर्णाकों के योज्य समूह I की स्वाकारिता है।

(Show that the function $F: I \rightarrow I$ defined by $f(x) = -x \in I$ is the automorphism of I on the set of integers of additive group)

प्र.2 यदि A, B एक समूह G के परिमित उपसमूह है तब दर्शाइए कि :

(If A, B are finite subgroup of a group G then show that)

दो समूहों के गुणनफल का क्रम उनके क्रमों के गुणनफल के बराबर होता है।

$$O(A \times B) = \frac{O(A) \cdot O(B)}{O(A \cap B)}$$

शासकीय रानी सुर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया

आंतरिक मूल्यांकन : 2020-21

बी.एससी. भाग- तीन

गणित - तृतीय प्रश्न पत्र

पूर्णांक : 10 अंक

नोट - दो में से एक प्रश्न हल करें।

प्र.1 गणितीय आगमन से दिखाइए कि-

(Show that by induction method)

$$1^2 + 2^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}, \quad n \in \mathbb{N}$$

प्र.2 मानलो $G = \langle (0, 1), S \rangle, S, \{s \rightarrow 11s, s \rightarrow 0\}$

एक व्याकरण है। $L(G)$ ज्ञात कीजिए।

(Let $G = \langle (0, 1), S \rangle, S, \{s \rightarrow 11s, s \rightarrow 0\}$

\rightarrow) be a grammar Determine $L(G)$)

शासकीय रानी सूर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया
आंतरिक मूल्यांकन 2020
बी.एस.सी. भाग - 3
विषय - भौतिक विज्ञान प्रथम

पूर्णांक - 10

टीप :- कोई भी एक प्रश्न हल करें ।

- प्रश्न (1) हाइड्रोजन परमाणु के लिए श्रोडिंगर तरंग समीकरण को हल कीजिए तथा तरंग फलन प्राप्त कीजिए?
Establish the Schrodinger wave equation for hydrogen atom and solve its radial part.

अथवा

द्रव बूंद मॉडल का वर्णन कीजिए एवं इसके आधार पर नाभिकीय विखण्डन की व्याख्या कीजिए?
Explain liquid - drop model and on the basis of this modal the process of nuclear fission.

शासकीय रानी सूर्यमुखी देवी महाविद्यालय छुरिया
आंतरिक मूल्यांकन 2020
बी.एस.सी. भाग - 3
विषय - भौतिक विज्ञान द्वितीय

पूर्णांक - 10

टीप :- कोई भी एक प्रश्न हल करें ।

- प्रश्न (1) अर्ध तरंग दिष्टकारी का परिपथ खींचकर इसकी कार्यविधि समझाइये । इसकी दक्षता तथा उर्मिका घटक के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए?
Draw the circuit diagram of half wave rectifier and explain its working. Find and expressions for the efficiency and ripple factor.

अथवा

C - प्रोग्रामिंग क्या है? यह कैसे लिखा जाता है, इसके द्वारा युगपत समीकरण कैसे हल करते हैं?
What is C- programming. How is it written? How can a simultaneous equation be solved by C-programming?