

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. तृतीय सेमेस्टर

विषय - गणित (DSC) MASC-03 अवकल समीकरण

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है

अति लघुउत्तरीय प्रश्न |very short answer type question.

04 marks

1- निम्न अवकल समीकरण $y = px + \sqrt{(a^2 p^2 + b^2)}$ की घात और कोटी लिखिए।

Find degree & order of differential equation $y = px + \sqrt{(a^2 p^2 + b^2)}$.

2- रैखिक अवकल समी. से आप क्या समझते हैं।

What do you mean by linear differential equation.

लघुउत्तरीय प्रश्न |short answer type question.

06 marks

1- हल कीजिये $\frac{dy}{dx} + y \tan x = \sec x$

Solve $\frac{dy}{dx} + y \tan x = \sec x$.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न |Long answer type question.

10 marks

हल कीजिये $-(1 + 4xy + 2y^2)dx + (1 + 4xy + 2x^2)dy = 0$

Solve $(1 + 4xy + 2y^2)dx + (1 + 4xy + 2x^2)dy = 0$.

अथवा Or

हल कीजिये $-(e^x + 1)ydy = (y + 1)e^x dx$

Solve $(e^x + 1)ydy = (y + 1)e^x dx$.


25/11/25

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA-I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. प्रथम सेमेस्टर

विषय - गणित(DSC) MASC-01 प्रारंभिक कलन

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है

अति लघुउत्तरीय प्रश्न |very short answer type question.

04 marks

1- परिपक्व अनुक्रम किसे कहते हैं ।

What is bounded sequence.

2- P- श्रेणी टेस्ट लिखिए ।

Write p series test.

लघुउत्तरीय प्रश्नshort answer type question.

06 marks

1- निम्न श्रेणी के अभिसरण का परीक्षण कीजिये -

$$\frac{1}{1.2.3} + \frac{3}{2.3.4} + \frac{5}{3.4.5} + \dots$$

Test the convergence of following series.

$$\frac{1}{1.2.3} + \frac{3}{2.3.4} + \frac{5}{3.4.5} + \dots$$

दीर्घ उत्तरीय प्रश्नLong answer type question.

10 marks

1. निम्न फलन की संततता की जाँच $x = 0$ पर कीजिये, जहाँ

$$f(0) = 0 \text{ और } f(x) = x \sin\left(\frac{1}{x}\right), \quad x \neq 0.$$

Test the following function for continuity at $x = 0$, where

$$f(0) = 0 \text{ and } f(x) = x \sin\left(\frac{1}{x}\right), \quad x \neq 0.$$

Ans
25/10/25

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. प्रथम सेमेस्टर

विषय - गणित(VAC-01) आधारभूत गणित और तर्कशास्त्र

पूर्णांक - 10

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है

अति लघुउत्तरीय प्रश्न।

02 अंक

1. वैदिक गणित की उत्पत्ति किस वेद से हुई है।

Which Veda is the source of Vedic mathematics ?

2. वैदिक गणित को पुनर्जीवित करने का श्रेय किसे जाता है ?

Who is credited with reviving Vedic mathematics?

लघुउत्तरीय प्रश्न।

03 अंक

1. वैदिक गणित का लाभ लिखिए।

Write the benefits of Vedic mathematics.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न।

05 अंक

1. वैदिक गणित की सहायता से 580 और 650 का योग ज्ञात कीजिए।

Find the sum of 580 and 650 using Vedic mathematics.

अथवा

साधारण ब्याज की किस दर से कोई धन 8 वर्षों में दुगना हो जाएगा ?

What is the rate of simple interest at which a sum of money will double in 8 years?

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. तृतीय सेमेस्टर

विषय - गणित(VAC-01) आधारभूत गणित और तर्कशास्त्र

पूर्णांक - 10

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है

अति लघुउत्तरीय प्रश्न।

02 अंक

वैदिक गणित की उत्पत्ति किस वेद से हुई है।

Which Veda is the source of Vedic mathematics ?

वैदिक गणित को पुनर्जीवित करने का श्रेय किसे जाता है ?

Who is credited with reviving Vedic mathematics?

लघुउत्तरीय प्रश्न।

03 अंक

वैदिक गणित का लाभ लिखिए।

Write the benefits of Vedic mathematics.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न।

05 अंक

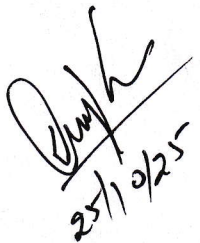
वैदिक गणित की सहायता से 580 और 650 का योग ज्ञात कीजिए।

Find the sum of 580 and 650 using Vedic mathematics.

अथवा

साधारण ब्याज की किस दर से कोई धन 8 वर्षों में दुगना हो जाएगा ?

What is the rate of simple interest at which a sum of money will double in 8 years?


25/11/25

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. प्रथम सेमेस्टर

विषय - भौतिकी (DSC)

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

अति लघुत्तरीय प्रश्न। (04 अंक) / Very short answer question. (4 Marks)

1. किस वर्ष डॉ. साराभाई ने ISRO की स्थापना की -

In which year did Dr. Sarabhai establish ISRO?

(A) 1962 (B) 1964 (C) 1966 (D) 1969

2. न्यूटन के गति का द्वितीय नियम निम्नलिखित है -

Newton's second law of motion is-

(A) $F=ma$ (B) $F=Ea$ (C) $F=u+at$ (D) इनमें से कोई नहीं
(A) $F=ma$ (B) $F=Ea$ (C) $F=u+at$ (D) Non of these

लघुत्तरीय प्रश्न। (06 अंक) / short answer question. (6 Marks)

1. यदि $A = 2i - 3j + 4k$ तथा $B = -2i + 3j + 6k$ हों, तो इनके परिणामी सदिश की दिशा में एकांक सदिश ज्ञात कीजिए।

If $A = 2i - 3j + 4k$ and $B = -2i + 3j + 6k$, find the unit vector in the direction of their resultant vector.

अथवा /OR

आर्यभट्ट की संक्षिप्त जीवन परिचय लिखिए।

Write a brief biography of Aryabhata.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 अंक) / Long answer question. (10 Marks)

1. किसी सदिश क्षेत्र के ग्रेडियंट से क्या तात्पर्य है ? डेल ऑपरेटर ∇ के पदों में इसका सूत्र उत्पन्न कीजिए।

What is meant by the gradient of a given field? Formulate its formula in terms of the del operator ∇ .

अथवा OR

सिद्ध कीजिए कि दो बिंदु कणों का द्रव्यमान केंद्र उसको मिलने वाली रेखा पर स्थित होता है तथा द्रव्यमान केंद्र के कणों की दूरियों का अनुपात उनके द्रव्यमानों के व्युत्क्रम अनुपात में होता है।

Prove that the centre of mass of two point particles lies on the line meeting them and the ratio of the distances of the particles from the centre of mass is inversely proportional to their masses.

शहीद. डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. तृतीय सेमेस्टर

विषय - भौतिकी (DSC)

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

अति लघुत्तरीय प्रश्न / Very Short Answer Questions

04 अंक

1. भारतीय आइंस्टीन किसे कहा गया -

(A) सी. व्ही. रमन (B) मेघनाद साहा (C) एस. एन. बोस (D) जे. सी. बोस।

Who was called the Indian Einstein?

(A) C.V. Raman (B) Meghnad Saha (C) S.N. Bose (D) J.C. Bose.

2. किसी अनुत्क्रमणीय रुद्धोष्म प्रक्रम में निकाय की एन्ट्रॉपी-

(a) बढ़ती है (b) घटती है (c) स्थिर रहती है (d) कुछ नहीं कहा जा सकता।

In an irreversible adiabatic process, the entropy of a system:-

(A) Increases (B) Decreases (C) Remains Constant (D) Nothing can be said.

लघु उत्तरीय प्रश्न / Short Answer Questions -

06 अंक

1. 72°C तथा 187°C तापों के मध्य कार्य कर रहे उत्क्रमणीय ऊष्मा इंजन की दक्षता ज्ञात कीजिए।

1. Find the efficiency of a reversible heat engine operating between temperatures of 72°C and 187°C.

अथवा Or

सांख्यिकी का महत्व लिखिए तथा सांख्यिकी भौतिकी में एस. एन. बोस का योगदान लिखिए।

Write the importance of statistics and the contribution of S.N. Bose to statistical physics.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Questions - 10 points

10 अंक

1. कार्नो के आदर्श ईंजन की कार्य विधि का वर्णन कीजिए तथा दक्षता के लिए व्यंजक प्राप्त कीजिए।

1. Describe the working principle of Carnot's ideal engine and derive an expression for efficiency.

अथवा Or

क्लासियस का प्रमेय लिखिए तथा सिद्ध कीजिए

$$\int (dQ/T) = 0$$

State and prove Clausius's theorem:

$$\int (dQ/T) = 0$$

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. तृतीय सेमेस्टर

विषय - भौतिकी (DSE)

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

अति लघु उत्तरीय प्रश्न Very Short Answer Questions

04 अंक

1. परम शून्य ताप पर गैस के अणुओं की गतिज ऊर्जा होती है:-

- (A) शून्य (B) शून्य से अधिक (C) कुछ भी (D) शून्य से कम

At absolute zero, the kinetic energy of gas molecules is:-

- (A) Zero (B) More than zero (C) Nothing (D) Less than zero

2. मैक्सवेल वितरण नियम अनुसार सर्वाधिक प्रसम्भाव्य वेग के अणुओं की संख्या होती है-

- A) बहुत कम (B) बहुत अधिक (C) शून्य। (D) एक

According to Maxwell's distribution law, the number of molecules with the highest probable velocity is:

- (A) Very low (B) Very high (C) Zero (D) One

लघु उत्तरीय प्रश्न/ Short Answer Questions - 6 Marks -

06 अंक

1. धुएँ के कणों की N.T.P. पर वर्ग माध्य मूल चाल ज्ञात कीजिए। एक कण का द्रव्यमान 5×10^{-7} किग्रा है।

Find the root mean square speed of smoke particles at NTP. The mass of a particle is 5×10^{-7} kg.

अथवा Or

अधिक प्रसम्भाव्य चाल, माध्य चाल एवं वर्ग माध्य मूल चाल में संबंध लिखिए।

Write the relationship between the probable speed, mean speed, and root mean square speed.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Questions - 10

10 अंक

1. मैक्सवेल का वेग वितरण नियम लिखिए तथा व्यंजक निगमित कीजिए।

Write Maxwell's velocity distribution law and derive the expression.

अथवा Or

मैक्सवेल के चाल वितरण नियम को समझाइए एवं प्रायोगिक सत्यापन विधि का वर्णन कीजिए।

Explain Maxwell's speed distribution law and describe the experimental verification method.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. प्रथम सेमेस्टर

विषय - भौतिकी (GEC)

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

अति लघु उत्तरीय प्रश्न Very Short Answer Questions

04 अंक

1. किस वर्ष डॉ. साराभाई ने ISRO की स्थापना की -

which year did Dr. Sarabhai establish ISRO?

(A) 1962

(B) 1964

(C) 1966

(D) 1969

2. न्यूटन के गति का द्वितीय नियम निम्नलिखित है -

Newton's second law of motion is

(A) $F=ma$

(B) $F=Eq$

(C) $F=u+at$

(D) इनमें से कोई नहीं (None of these)

लघु उत्तरीय प्रश्न/ Short Answer Questions - 6 Marks -

06 अंक

1. यदि $A = 2i - 3j + 4k$ तथा $B = -2i + 3j + 6k$ हों, तो इनके परिणामी सदिश ज्ञात कीजिए।

If $A = 2i - 3j + 4k$ and $B = -2i + 3j + 6k$, find their resultant vector.

अथवा/Or

न्यूटन का द्वितीय नियम लिखिए तथा सिद्ध कीजिए कि $F=ma$

State Newton's second law and prove that $F = ma$

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न / Long Answer Questions - 10

10 अंक

किसी दिस क्षेत्र के ग्रेडियंट से क्या तात्पर्य है ? डेल ऑपरेटर ∇ के पदों में इसका सूत्र उत्पन्न कीजिए।

What is meant by the gradient of a given field? Formulate its formula in terms of the del operator ∇ .

अथवा Or

आर्यभट्ट की संक्षिप्त जीवन परिचय लिखिए।

Write a brief biography of Aryabhata.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA-I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. प्रथम सेमेस्टर

विषय - भौतिकी (VAC)

PHVAC-01 (Renewable energy & energy harvesting)

पूर्णांक - 10

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

अति लघु उत्तरीय प्रश्न Very Short Answer Questions

02 अंक

1. जीवाश्म ईंधन हैं:-

(A) कोयला

(B) सोलर सेल

(C) पवन ऊर्जा

(D) सौर ऊर्जा

1. Fossil fuels are:

(A) Coal

(B) Solar cells

(C) Wind energy

(D) Solar energy

2. प्राकृतिक संसाधन नहीं है:-

(A) प्लास्टिक

(B) वायु

(C) मृदा

(D) खनिज

2. What is not a natural resource is:

(A) Plastic

(B) Air

(C) Soil

(D) Minerals

लघु उत्तरीय प्रश्न

-3 अंक

Short Answer Questions - 3 points

1. जीवाश्म ईंधन क्या है? दो उदाहरण लिखिए।

1. What is a fossil fuel? Write two examples.

अथवा Or

नवीनीकरण ऊर्जा स्रोत क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is a renewable energy source? Explain with examples.

दीर्घ उत्तरीय

- 5 अंक

Long Answer - 5 points

अनवीनीकरण ऊर्जा क्या है? अनवीनीकरण स्रोत की सीमाएँ व हानियाँ लिखिए।

What is non-renewable energy? Write the limitations and disadvantages of non-renewable sources.

अथवा Or

भूतापीय ऊर्जा क्या है? समझाइए।

What is geothermal energy? Explain.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. तृतीय सेमेस्टर

विषय - भौतिकी (VAC)

PHVAC-01 (Renewable energy & energy harvesting)

पूर्णांक - 10

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

अति लघु उत्तरीय प्रश्न Very Short Answer Questions

02 अंक

1- प्राकृतिक संसाधन नहीं है है:-

(A) प्लास्टिक

(B) वायु

(C) मृदा

(D) खनिज

What is not a natural resource is:

(A) Plastic

(B) Air

(C) Soil

(D) Minerals

2- जीवाश्म ईंधन हैं:-

(A) कोयला

(B) सोलर सेल

(C) पवन ऊर्जा

(D) सौर ऊर्जा

Fossil fuels are:

(A) Coal

(B) Solar cells

(C) Wind energy

(D) Solar energy

लघु उत्तरीय प्रश्न - 3 अंक

Short Answer Questions - 3 points

1. नवीनीकरण ऊर्जा स्रोत क्या है? उदाहरण सहित समझाइए।

What is a renewable energy source? Explain with examples.

अथवा Or

जीवाश्म ईंधन क्या है? दो उदाहरण लिखिए।

What is a fossil fuel? Write two examples.

दीर्घ उत्तरीय - 5 अंक

Long Answer - 5 points

भूतापीय ऊर्जा क्या है? समझाइए।

What is geothermal energy? Explain.

अथवा Or

अनवीनीकरण ऊर्जा क्या है? अनवीनीकरण स्रोत की सीमाएँ व हानियाँ लिखिए।

What is non-renewable energy? Write the limitations and disadvantages of non-renewable sources.



शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी प्रथम सेमेस्टर

विषय - रसायनशास्त्र

(DSC) आधारभूत रसायन प्रथम

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न।

4 अंक

Very short answer question. (2x 2 = 4 marks)

प्रश्न 1 आयनन उर्जा किसे कहते ?

Qest. - 1 What is ionization energy ?

प्रश्न 2 दो प्राचीन रसायनशास्त्री के नाम लिखो ?

Qest. - 2 Name two ancient chemists.

लघुउत्तरीय प्रश्न।

6 अंक

Short answer question. (1x 6 = 6 marks)

प्रश्न 1 क्वाण्टम संख्या किसे कहते हैं। इसके प्रकारों का वर्णन करो ?

Qest. - 1 What is quantum number ? Describe its types.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न।

10 अंक

Long answer question. (1x 10 = 10 marks)

प्रश्न 1 आयनों की ध्रुवणीयता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करो।

Qest. - 1 Describe the factors affecting the polarizability of ions.

अथवा / Or

आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र रे का संक्षिप्त जीवन परिचय एवं उनका योगदान लिखिए।

Write a brief biography of Acharya Prafulla Chandra Ray and its contributions.

शहीद. डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी तृतीय सेमेस्टर

विषय - रसायनशास्त्र (DSC)

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न।

4 अंक

Very short answer question. (2x 2 = 4 marks)

प्रश्न 1 संक्रमण तत्व किसे कहते ?

What is called a transition element ?

प्रश्न 2 TiO_2 श्वेत है जबकि $TiCl_2$ बैंगनी रंग का होता है ? क्यों।

TiO_2 is white, while $TiCl_2$ is purple ? why ?

लघुउत्तरीय प्रश्न।

6 अंक

Short answer question. (1x 6 = 6 marks)

प्रश्न 1 लैन्थेनाइड संकुचन के कारा एवं प्रभाव का वर्णन करो ?

Describe the causes and effects of lanthanide contraction.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न।

10 अंक

Long answer question. (1x 10 = 10 marks)

प्रश्न 1 संक्रमण तत्व के निम्न गुणों का वर्णन करो -

अ. आक्सीकरण अवस्था

ब. रंग

स. अनुचुंबकीय गुण

Describe the following properties of a transition element :

A. Oxidation state

B. Colour.

C. Paramagnetic Properties.

अथवा / Or

Np, Au तथा Am के पृथकरण की विलायक निष्कर्षण विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the solvent extraction method for the separation of Np, Au, and Am.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी तृतीय सेमेस्टर

विषय - रसायनशास्त्र (DSE)

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न।

4 अंक

Very short answer question. (2x 2 = 4 marks)

प्रश्न 1 क्रोमेटोग्राफी क्या है ?

What is chromatography ?

प्रश्न 2 यादृच्छिक त्रुटि (Random Error) क्या है ।

What is random error ?

लघुउत्तरीय प्रश्न।

6 अंक

Short answer question. (1x 6 = 6 marks)

प्रश्न 1 एक रसायनशास्त्री द्वारा NaCl विलायक की सान्द्रता का परीक्षण करने पर पांच नमूनों की मोलर सान्द्रताएं इस प्रकार हैं - 0.151 M, 0.149 M, 0.153 M, 0.150 M और 0.152M दिये गये NaCl विलयन की माध्य सान्द्रता ज्ञात कीजिए।

When a chemist test the concentration of NaCl solvent, the molar concentrations of five samples are 0.151 M, 0.149 M, 0.153 M, 0.150 M and 0.152M Find the mean concentration of the given NaCl solution.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न।

10 अंक

Long answer question. (1x 10 = 10 marks)

प्रश्न 1 रसायनिक विश्लेषण की विभिन्न तकनीकें पर निबंध लिखिए।

Write an essay on various techniques of chemical analysis.

अथवा / Or

रसायनिक विश्लेषण में त्रुटियां क्या हैं । विभिन्न प्रकारों का वर्णन करो।

What are errors in chemical analysis ? Describe the different types.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA-I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी तृतीय सेमेस्टर

विषय - रसायनशास्त्र (VAC)

दैनिक जीवन में रसायन - I

पूर्णांक - 10

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।

Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न।

2 अंक

Very short answer question. (2x 1= 2 marks)

प्रश्न 1 रंजक किसे कहते हैं ?

What is dye ?

प्रश्न 2 पेंट के प्रमुख घटकों के नाम लिखिए ।

Name the main components of paint.

लघुउत्तरीय प्रश्न।

3 अंक

Short answer question. (1x 3 = 3 marks)

प्रश्न 1 चाय या कॉफी में कैफीन की मात्रा का विश्लेषण कैसे करेंगे।

How would you analyze the caffeine content in tea or coffee ?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न।

5 अंक

Long answer question. (1x 5 = 5 marks)

प्रश्न 1 पेंट के विभिन्न घटकों का वर्णन एवं अच्छे पेंट की विशेषताएँ लिखिए।

Describe the various components of paint and the characteristics of a good paint.

अथवा / Or

दूध के प्रमुख घटकों का वर्णन एवं शारीरिक महत्व बताइये।

Describe the main components of milk and their physiological significance.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. प्रथम सेमेस्टर

विषय - प्राणीशास्त्र

पूर्णांक - 20

DSC (Life on earth and unique attribute of animal kingdom)

समय - 1 घंटा

टीप :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। **Note: All questions are mandatory.**

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 2 = 4 अंक)

Very short answer question. (2x 2 = 4 marks)

प्रश्न - 1 द्विनाम नामकरण की शुरूआत किसने की ?

Ques. - 1 Who introduce binomial nomenclature ?

प्रश्न - 2 “मृत मनुष्य की अंगुलियाँ” कोमल कोरल को क्या कहते हैं ?

Ques. - 2 What are the “Dead man’s fingers” soft corals called ?

लघुउत्तरीय प्रश्न (6 x 1 = 6 अंक)

Short answer question. (6x 1 = 6 marks)

प्रश्न - 1 मछलियों में प्रवास का क्या कारण है ?

Ques - 1 What is the reason for migration in fish ?

या / Or

अकेशरूकियों पर टिप्पणी लिखिए ?

Write a note on invertebrates ?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long answer question (10 x 1 = 10)

प्रश्न - 1 जीवन की उत्पत्ति के ओपेरिन सिद्धांत का वर्णन कीजिए ?

Ques. - 1 Describe the oparin theory of the origin of life ?

अथवा / Or

मोलस्का में टॉर्शन प्रक्रिया को विस्तारपूर्वक समझाइये।

Explain in detail the torsion process in molluscs.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA-I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.ए. प्रथम सेमेस्टर

विषय - प्राणीशास्त्र

पूर्णांक - 20

GEC (Life on earth and unique attribute of animal kingdom)

समय - 1 घंटा

टीप :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। **Note: All questions are mandatory.**

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 2 = 4 अंक)

Very Short Answer Questions (2 x 2 = 4 Marks)

प्रश्न - 1 जीवन की उत्पत्ति का सिद्धांत किसने दिया था ?

Question 1: Who proposed the theory of the origin of life?

प्रश्न - 2 वर्गीकरण की सबसे छोटी इकाई है ?

Question 2: What is the smallest unit of classification?

लघुउत्तरीय प्रश्न (6 x 1 = 6 अंक)

Short Answer Questions (6 x 1 = 6 Marks)

प्रश्न - 3 संघ मोलस्का में लक्षण लिखिये ?

Question 3: Write the characteristics of the phylum Mollusca?

या / or

केशरुकियों पर टिप्पणी लिखिए ?

Write a note on vertebrate ?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long Answer Questions (10 x 1 = 10 Marks)

प्रश्न - 4 नामकरण के प्रकारों का वर्णन कीजिए ?

Question 4: Describe the types of nomenclature?

अथवा / or

मछलियों में प्रवास की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail the process of migration in fish.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA-I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. तृतीय सेमेस्टर

विषय - प्राणीशास्त्र DSE (Parasitology)

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

टीप :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। **Note: All questions are mandatory.**

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 2 = 4 अंक)

Very Short Answer Questions (2 x 2 = 4 Marks)

प्रश्न - 1 न्यूमोनिया मनुष्य किस सूक्ष्मजीव के द्वारा संचालित होता है ?

Question 1: Pneumonia is caused by which microorganism in humans?

प्रश्न - 2 AIDS का पूरा नाम क्या है ?

Question 2: What is the full form of AIDS?

लघुउत्तरीय प्रश्न (6 x 1 = 6 अंक)

Short Answer Questions (6 x 1 = 6 Marks)

प्रश्न - 3 संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये - ट्यूबरकुलोसिस ?

Question 3: Write a short note on - Tuberculosis?

या / Or

विषाणु जनित मनुष्य में रोग एवं रोगकारक का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये ।

Briefly describe the virally induced human disease and its causative agent.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long Answer Questions (10 x 1 = 10 Marks)

प्रश्न - 4 AIDS के कारण, संचरण मार्ग, रोग लक्षण, निदान, उपचार और रोकथाम उपायो की विस्तृत व्याख्या कीजिए

Question 4: Explain in detail the causes, transmission routes, symptoms, diagnosis, treatment, and prevention measures of AIDS.

अथवा / Or

जीवाणु जनित रोग से आप क्या समझते हैं। प्राणियों में चार जीवाणु जनित रोगों का वर्णन कीजिये।

What do you understand by bacterial disease? Describe four bacterial diseases in animals.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. तृतीय सेमेस्टर

विषय - प्राणीशास्त्र DSC (Diversity of Invertebrates)

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

टीप :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। **Note: All questions are mandatory.**

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 2 = 4 अंक)

Very Short Answer Questions (2 x 2 = 4 Marks)

प्रश्न - 1 अफ्रिका निद्रा रोग का कारक है ?

Question 1: Which African causes sleeping sickness?

प्रश्न - 2 यकृत फ्लूक का उत्सर्जन अंग होते है ?

Question 2: What are the excretory organs of the liver fluke?

लघुउत्तरीय प्रश्न (6 x 1 = 6 अंक)

Short Answer Questions (6 x 1 = 6 Marks)

प्रश्न - 3 टिप्पणी लिखिये - मेटासर्कारिया लार्वा, सर्कारिया लार्वा

Question 3: Write a note on metacercaria larvae, cercaria larvae

या/OR

फाइलम सीलेन्टेरा के सामान्य लक्षण लिखिये ?

Write the general characteristics of the phylum Coelentera?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long Answer Questions (10 x 1 = 10 Marks)

प्रश्न - 4 मानव में रोगकारक प्रोटोजोओ पर निबंध लिखिए ?

Question 4: Write an essay on pathogenic protozoa in humans?

अथवा / OR

स्पंजों के नालतंत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the canal system of a sponge.

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - प्रथम सेमेस्टर

विषय - प्राणीशास्त्र VAC (Public Health and Hygiene)

पूर्णांक - 10

समय - 1/2

टीप :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Note: All questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 x 2 = 2 अंक)

Very Short Answer Questions (1 x 2 = 2 Marks)

प्रश्न - 1 WHO के अनुसार हाथ धोने में कम से कम कितने सेकंड लगने चाहिए।

Question 1: According to WHO, how many seconds should it take to wash hands ?

प्रश्न - 2 मासिक धर्म स्वच्छता दिवस कब मनाया जाता है ?

Question 2: When is Menstrual Hygiene Day celebrated ?

लघुउत्तरीय प्रश्न (3 x 1 = 3 अंक)

Short Answer Questions (3 x 1 = 3 Marks)

प्रश्न - 3 मौखिक स्वच्छता के महत्व को समझाइये ?

Question 3: Explain the importance of oral hygiene?

या / Or

स्तनपान का महत्व क्या है ? समझाइये।

What is the importance of breastfeeding? Explain.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 x 1 = 05 अंक)

Long Answer Questions (5 x 1 = 5 points)

प्रश्न - 4 नेटवर्क टावर और इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स से विकिरण संबंधी खतरे को विस्तार से समझाइये ?

Question 4: Explain in detail the radiation hazards from network towers and electronic gadgets?

या / Or

कुपोषण संबंधी विसंगतियों की व्याख्या कीजिए ?

Explain the malnutrition – related problems ?

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA-I) - 2025 - 26

कक्षा - तृतीय सेमेस्टर

पूर्णांक - 10

विषय - प्राणीशास्त्र VAC (Public Health and Hygiene)

समय - 1/2 घंटा

टीप :- सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

Note: All questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (1 x 2 = 2 अंक)

Very Short Answer Questions (1 x 2 = 2 Marks)

प्रश्न - 1 मासिक धर्म स्वच्छता दिवस कब मनाया जाता है ?

Question 1: When is Menstrual Hygiene Day celebrated ?

प्रश्न - 2 WHO के अनुसार हाथ धोने में कम से कम कितने सेकंड लगने चाहिए।

Question 2: According to WHO, how many seconds should it take to wash hands ?

लघुउत्तरीय प्रश्न (3 x 1 = 3 अंक)

Short Answer Questions (3 x 1 = 3 Marks)

प्रश्न - 3 स्तनपान का महत्व क्या है ? समझाइये।

Question 3: What is the importance of breastfeeding? Explain.

या / Or

मौखिक स्वच्छता के महत्व को समझाइये ?

Explain the importance of oral hygiene?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 x 1 = 05 अंक)

Long Answer Questions (5 x 1 = 5 points)

प्रश्न - 4 कुपोषण संबंधी विसंगतियों की व्याख्या कीजिए ?

Question 4: Explain the malnutrition – related problems ?

या / Or

नेटवर्क टावर और इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स से विकिरण संबंधी खतरे को विस्तार से समझाइये ?

Explain in detail the radiation hazards from network towers and electronic gadgets?

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी तृतीय सेमेस्टर

विषय - वनस्पतिशास्त्र (DSC) Archigoniata and fessils

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 2 = 4 अंक)

Very short answer question. (2x 2 = 4 marks)

1. विषम बीजाणुकता का प्रारंभ किससे हुआ।

What initiated heterospory ?

2. गेम्मी द्वारा वर्धी प्रजनन किससे होता है।

What causes vegetative reproduction by gametes ?

लघुउत्तरीय प्रश्न (6 x 1 = 6 अंक)

Short answer question. (6x 1 = 6 marks)

1. टेरीडोफाइट का आर्थिक महत्व लिखिए।

Write economic importance of Pteridophytes.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long answer question (10 x 1 = 10)

1. ब्रायोफाइट के सामान्य लक्षणों एवं वर्गीकरण को लिखिए।

Write the general characteristics and classification of Bryophytes.

अथवा / Or

ब्रायोफाइट के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिये।

Describe the economic importance of Bryophytes.

Mr. Pandey

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी./बी.ए./बी.कॉम. प्रथम सेमेस्टर

विषय - वनस्पतिशास्त्र (VAC) Herbal Plant and Human Health

पूर्णांक - 10

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 1 = 2 अंक)

Very short answer question. (2x 1 = 2 marks)

1. किन्ही दो औषधिय पौधों के नाम लिखिए?

Name any two medicinal plants?

2. संतुलित भोजन (आहार) क्या है ?

What is balanced diet ?

लघुउत्तरीय प्रश्न (3 x 1 = 3 अंक)

Short answer question. (3x 1 = 3 marks)

1. किन्ही 5 (पांच) औषधिय पौधों के नाम लिखिए एवं उनका प्रयोग (लाभ) बताइये?

Name any five medicinal plants and their properties?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long answer question (10 x 1 = 10)

1. हर्बल गार्डन के महत्व को समझाइये?

Explain the importance of a herbal garden?

अथवा / Or

प्रोटीन और विटामिन से भरपूर पौधों का नाम लिखिए ?

Name plants rich in protein and vitamins?

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी. प्रथम सेमेस्टर

विषय - वनस्पतिशास्त्र (GEC) Elementary Botany

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 2 = 4 अंक)

Very short answer question. (2 x 2 = 4 marks)

1. किसी एक कीटभक्षी पौधे का नाम लिखिए ?

Name one insectivorous plants ?

2. वानिकी से आप क्या समझते हैं ? बताइये ?

What do you understand by forestry ? Explain?

लघुउत्तरीय प्रश्न (6 x 1 = 6 अंक)

Short answer question. (6 x 1 = 6 marks)

1. अनावृतबीजी पौधों के लक्षण लिखिए और नाम लिखिए ?

Write the characteristics and names of gymnosperms.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long answer question (10 x 1 = 10)

1. टेरीडोफाइट के सामान्य लक्षण लिखिए ?

Write the general characteristics of pteridophytes.

अथवा / Or

सजीवों और निर्जीवों का वर्णन कीजिये ?

Describe living and non-living things?

Mr. Pandey

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी./बी.ए./बी.कॉम. प्रथम & तृतीय सेमेस्टर

विषय - वनस्पतिशास्त्र (VAC) Herbal Plant and Human Health

पूर्णांक - 10

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 1 = 2 अंक)

Very short answer question. (2x 1 = 2 marks)

1. संतुलित भोजन (आहार) क्या है ?

What is balanced diet ?

2. किन्ही दो औषधिय पौधों के नाम लिखिए?

Name any two medicinal plants?

लघुउत्तरीय प्रश्न (3 x 1 = 3 अंक)

Short answer question. (3x 1 = 3 marks)

1. किन्ही 5 (पांच) औषधिय पौधों के नाम लिखिए एवं उनका प्रयोग (लाभ) बताइये?

Name any five medicinal plants and their properties?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (5 x 1 = 5 अंक)

Long answer question (5 x 1 = 5)

1. प्रोटीन और विटामिन से भरपूर पौधों का नाम लिखिए ?

Name plants rich in protein and vitamins?

अथवा / Or

हर्बल गार्डन के महत्व को समझाइये?

Explain the importance of a herbal garden?

Ans. Pandey

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA-I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी प्रथम सेमेस्टर

विषय - वनस्पतिशास्त्र (DSC) Elementary Botany

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 2 = 4 अंक)

Very short answer question. (2x 2 = 4 marks)

1. सूक्ष्मजीवों का अध्ययन कहलाता है ?

The study of microorganisms is called?

2. कीटभक्षी पौधे का नाम बताइये?

Name an insectivorous plant?

लघुउत्तरीय प्रश्न (6 x 1 = 6 अंक)

Short answer question. (6x 1 = 6 marks)

1. नग्नबीजियों (Gynosperm) के लक्षण लिखिए ?

Write the characteristics of Gynosperms?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long answer question (10 x 1 = 10)

1. सजीवों एवं निर्जीवों के बीच अंतर लिखिए ?

Write the difference between living and non-living things?

अथवा / Or

ब्रायोफाइटों का आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए ?

Describe the economic importance of Bryophyta?

Dr. S. J. Pandey

शहीद डोमेश्वर साहू शास. महाविद्यालय जामगांव आर, भरर जिला दुर्ग (छ.ग.)

आंतरिक मूल्यांकन परीक्षा सत्र (CIA - I) - 2025 - 26

कक्षा - बी.एस.सी तृतीय सेमेस्टर

विषय - वनस्पतिशास्त्र (DSE) Natural Resources and Managment

पूर्णांक - 20

समय - 1 घंटा

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है। Note: Answering all questions are mandatory.

अति लघुउत्तरीय प्रश्न (2 x 2 = 4 अंक)

Very short answer question. (2x 2 = 4 marks)

1. प्राकृतिक स्रोतों (संसाधनों) के नाम लिखिए?

Name of natural resources?

2. भूमिगत जल किसे कहते हैं ?

What is ground water ?

लघुउत्तरीय प्रश्न (6 x 1 = 6 अंक)

Short answer question. (6x 1 = 6 marks)

1. वन संसाधनों के उपयोग और महत्व को समझाइये ?

Explain the use and importance of forest resources?

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (10 x 1 = 10 अंक)

Long answer question (10 x 1 = 10)

1. प्राकृतिक संरक्षण का क्या महत्व है ? इसका वर्णन कीजिए ?

What is the importance of natural conservation ? Describe it?

अथवा / Or

मृदा अपरदन के कारण, प्रभाव और रोकने के उपायों को समझाइये ?

Explain the cause, effect and prevention measures of soil erosion?

mi. Pant