

DEPARTMENT OF ECONOMICS

INTERNAL EXAMINATION 2026

Semester-I | Generic Elective (GE-I)

Subject: Economics

Full Marks (F.M.): 15

Course Code: GE-1

Answer any TWO questions. All questions carry equal marks ($7.5 \times 2 = 15$).

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ($7.5 \times 2 = 15$)।

1. Distinguish between Micro and Macro Economics. [7.5]
व्यष्टि अर्थशास्त्र और समष्टि अर्थशास्त्र के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
2. Write about Total utility, Marginal Utility and Average Utility. [7.5]
कुल उपयोगिता, सीमांत उपयोगिता और औसत उपयोगिता के बारे में लिखिए।
3. What do you mean by market structure? Also discuss the different types of market. [7.5]
बाजार संरचना से आपका क्या तात्पर्य है? साथ ही, बाजार के विभिन्न प्रकारों पर भी चर्चा करें।
4. Discuss the Ricardian theory of rent. [7.5]
रिकार्डियन के लगान सिद्धांत पर चर्चा करें।

*** End of Question Paper ***

DEPARTMENT OF ECONOMICS

INTERNAL EXAMINATION 2026

Semester-II | Generic Elective (GE-II)

Subject: Economics

Full Marks (F.M.): 15

Course Code: GE-II

Answer any TWO questions. All questions carry equal marks ($7.5 \times 2 = 15$).

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ($7.5 \times 2 = 15$)।

- | | | |
|----|---|-------|
| 1. | What are the functions of money?
मुद्रा (पैसे) के विभिन्न कार्यों का उल्लेख कीजिए। | [7.5] |
| 2. | Discuss the concept of inflation with types.
मुद्रास्फीति का वर्णन इसके प्रकारों सहित चर्चा कीजिए। | [7.5] |
| 3. | What are the functions of central bank?
केंद्रीय बैंक के कार्य क्या हैं? | [7.5] |
| 4. | How does commercial banks work?
वाणिज्यिक बैंक कैसे काम करते हैं? | [7.5] |

*** End of Question Paper ***

DEPARTMENT OF ECONOMICS

INTERNAL EXAMINATION 2026

Semester-III | Generic Elective (GE-3)

Subject: Economics

Full Marks (F.M.): 15

Course Code: GE-3

Answer any TWO questions. All questions carry equal marks ($7.5 \times 2 = 15$).

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ($7.5 \times 2 = 15$)।

1. What is perfect competition? [7.5]
पूर्ण प्रतिस्पर्धा क्या है?
2. Define Monopoly with equilibrium. [7.5]
संतुलन सहित एकाधिकार को परिभाषित करें।
3. Explain the concept of returns to scale. [7.5]
पैमाने के प्रतिफल की व्याख्या करें।
4. Examine the concept of classical theory of interest. [7.5]
ब्याज के प्राचीन सिद्धांत व्याख्या करें।

*** End of Question Paper ***

DEPARTMENT OF ECONOMICS

INTERNAL EXAMINATION 2026

Semester-IV | Generic Elective (GE-4)

Subject: Economics

Full Marks (F.M.): 15

Course Code: GE-4

Answer any TWO questions. All questions carry equal marks ($7.5 \times 2 = 15$).

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ($7.5 \times 2 = 15$)।

1. What do you mean by industrial policy? [7.5]
औद्योगिक नीति से आपका क्या तात्पर्य है?
2. Explain the concept of MSME. [7.5]
एम. एस. एम. ई की अवधारणा को समझाइए।
3. What are the advantages of international trade? [7.5]
अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के क्या फायदे हैं?
4. Write about IMF and IBRD. [7.5]
आई.एम.एफ. और आई.बी.आर.डी. के बारे में लिखें।

*** End of Question Paper ***

St. Columba's College, Hazaribag
Department of English - Generic Elective
Internal Assessment - Assignment Mode

Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-21

General instruction: Answer any **TWO** questions out of the given options.

SEMESTER I

GE - 1

1. Differentiate between Simile and Metaphor with examples.
2. What is the significance of the title *Arms and the Man*?
3. Explain Epic with examples.
4. What is the importance of Tragic Flaw and Catharsis in a Tragedy?
5. Comment on the imagery and poetic devices in *Blow, Blow Thou Winter Wind*.

SEMESTER II

GE – 2

1. What are the different types of courage as discussed by William Slim.
2. What are the themes of *Nineteen Eighty Four*?
3. Discuss the change in heart of The Thief in the short story by Ruskin Bond.
4. Analyse the experiences of Gandhi in *Playing the English Gentleman*.
5. What does Narayan say about language in *The Toasted English*.

SEMESTER III

GE – 3

INDIAN LITERATURE IN ENGLISH

1. Give a character sketch of Amal in *The Post Office*.
2. Discuss the problems of villagers in *Lords of the Global Village*.
3. Critically analyse the poetry of either Sarojini Naidu or Nissim Ezekiel.
4. How does Ruskin Bond use the element of nature in his short stories?
5. Assess the characters the protagonist meets in “Time Stops at Shamli”, and discuss how they contribute to the story’s central theme of time and stasis.

SEMESTER IV

GE – 4

POPULAR FICTION

1. Analyse Sherlock Holmes as a Detective.
2. Why is the novel named *The Sign of the Four*?
3. Elucidate the friendship between the three friends in *Five Point Someone*.
4. Present a character sketch of Hari in *Five Point Someone*.
5. Comment on either Arthur Conan Doyle or Chetan Bhagat as a novelist.

SEMESTER 1: DISASTER MANAGEMENT

Q1. Very short answer type question:- 1*5=5

- Define the term Hazard. 'Hazard' (खतरे) शब्द को परिभाषित करें।
- What is mean by Disaster? 'Disaster' (आपदा) का क्या अर्थ है?
- What is 'risk' concerning disasters? आपदाओं के संदर्भ में 'risk' (जोखिम) क्या है?
- Define 'Vulnerability' in the context of disaster management. आपदा प्रबंधन के संदर्भ में 'vulnerability' (संवेदनशीलता) को परिभाषित करें।
- What is flood hazard mapping? बाढ़ के खतरे की मैपिंग (flood hazard mapping) क्या है?

Q2. Answer briefly. (5*2=10 Answer any two)

- What is the difference between a hazard and disaster? खतरे (hazard) और आपदा (disaster) में क्या अंतर है?
- Why disaster distribution mapping important in India? भारत में आपदा वितरण मैपिंग क्यों महत्वपूर्ण है?
- Mention and explain two drought prone region or state in India. भारत में सूखे की आशंका वाले दो क्षेत्रों या राज्यों का उल्लेख करें और उनके बारे में बताएं।

SEMESTER 2

RURAL DEVELOPMENT

Q1. Very short answer type question :- 1*5=5

- What is the full form of PMJSY ? PMJSY का पूरा नाम क्या है?
- Why india is called country of villages ? भारत को गांवों का देश क्यों कहा जाता है?
- Mention 2 drought prone state of india ? भारत के सूखे से प्रभावित किन्हीं दो राज्यों के नाम बताइए?
- What is subsistence agriculture ? निर्वाह कृषि (subsistence agriculture) क्या है?
- Five year plan. पंचवर्षीय योजना।

Q2. Answer briefly . (5*2=10 Answer any two)

- Discuss the Gandhian concept of rural development . ग्रामीण विकास की गांधीवादी अवधारणा पर चर्चा करें।
- Briefly explain the rural economic base in india . भारत में ग्रामीण आर्थिक आधार को संक्षेप में समझाएं।
- What do you mean by Primary health care ? प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल (Primary health care) से आप क्या समझते हैं?

SEMESTER 3

CLIMATE CHANGE : VULNERABILITY AND ADAPTATION

Q1. Very short answer type question :- 1*5=5

- What is green house gases ? ग्रीनहाउस गैसों क्या हैं?
- What is climate change ? जलवायु परिवर्तन क्या है?
- How does adaptation help reduce the impact of climate change ? जलवायु परिवर्तन के असर को कम करने में अनुकूलन (adaptation) कैसे मदद करता है
- What are the factor influence the climate change ? जलवायु परिवर्तन को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं?
- What are the limits of adaptation to climate change ? जलवायु परिवर्तन के प्रति अनुकूलन की सीमाएँ क्या हैं?

Q2. Answer briefly . (5*2=10 Answer any two)

- Discus the impact of climate change on human health. मानव स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव पर चर्चा करें।
- What are the national action plans on climate change ? जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजनाएँ क्या हैं?
- Explain how green house gases contribute to global warming and climate change. बताइए कि ग्रीनहाउस गैसों ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन में कैसे योगदान देती हैं।

SEMESTER 4

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Q1. Very short answer type question :- 1*5=5

- Define sustainable development. सतत विकास को परिभाषित कीजिए।
- Outline the historical background of sustainable development. सतत विकास की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- What are millennium development goals? सहस्राब्दी विकास लक्ष्य (एमडीजी) क्या हैं?
- State the main objective of MDG framework . एमडीजी ढांचे का मुख्य उद्देश्य बताइए।
- What are the scope of sustainable development ? . सतत विकास का दायरा क्या है?

Q2. Answer briefly . (5*2=10 Answer any two)

- Explain the role of higher education in sustainable development . सतत विकास में उच्च शिक्षा की भूमिका स्पष्ट कीजिए।
- Differentiate between national and international MDG strategies . राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय एमडीजी रणनीतियों में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Explain the comprehensive definition and core components of sustainable development . . सतत विकास की व्यापक परिभाषा और मुख्य घटकों की व्याख्या कीजिए।

GE Hindi

द्वितीय समसत्र

(सत्र 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22)

विषय हिंदी - GE पूर्णांक-15

निम्न में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।(7.5*2)

1. हिंदी भाषा के उद्भव और विकास पर प्रकाश डालें।
2. हिंदी की पूर्वी एवं पश्चिमी बोलियों का उल्लेख करें।
3. राष्ट्रभाषा, राजभाषा और संपर्क भाषा में अंतर स्पष्ट करें।
4. देवनागरी लिपि के गुण एवं दोषों का वर्णन करें।

स्नातक हिंदी जेनेरिक इलेक्टिव -

तृतीय समसत्र पूर्णांक- 15

सत्र-(2015-2018, 2016-2019, 2017-2020, 2018-2021, 2019-2022)

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें:-

1. सुमित्रानंदन पंत रचित 'भारत -माता' शीर्षक कविता का समीक्षात्मक विवरण प्रस्तुत करें।
2. हरिवंश राय बच्चन का कवि परिचय साहित्यिक परिपेक्ष में प्रस्तुत करें।
3. कवि नागार्जुन की कविता 'सिंदूर तिलकित भाल' की समीक्षा करें।
4. धूमिल का साहित्यिक परिचय दें।

चतुर्थ समसत्र

GE(2015-2018)(2016-2019)(2017-2020)(2018-2021) (2019 - 2022)

पूर्णांक 15

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें: 7.5x2=15

- 1) त्यागपत्र उपन्यास का कथानक संक्षेप में लिखिए और बताइए कि लेखक ने इस उपन्यास के माध्यम से कौन-सा उद्देश्य प्रस्तुत किया है?
- 2) पूस की रात कहानी में हल्कू का चरित्र चित्रण कीजिए।
- 3) समय काटने वाले निबंध में हरिशंकर परसाई की व्यंग्य शैली की विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।
- 4) बुधिया संस्मरण में लेखक की संवेदनशीलता किस प्रकार प्रकट होती है?

St Columba's college Hazaribagh
Dept of History
Assignment of GE - I
Session: 2015-18, 2016-19,2017-20,2018-21&2019-22.

Write any two assignment of the following $7.5 \times 2 = 15$

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर असाइनमेंट लिखें:

1. हड़प्पा सभ्यता के पतन के कारणों को लिखें ।

Write the reasons for the decline of Harappan civilization.

2. वैदिक सभ्यता के आर्थिक तथा धार्मिक स्थिति का वर्णन करें ।

Describe the economic and religious condition of Vedic civilization.

3. बौद्ध धर्म के अष्टांगिक मार्ग का वर्णन करें ।

Describe the Eightfold Path of Buddhism.

4. मगध साम्राज्य के उदय के कारणों का वर्णन करें ।

Describe the reasons for the rise of the Magadha Empire.

St Columba's college Hazaribagh
Dept of History
Assignment for GE - II Session 2015-18,2016-19,2017-20&2019-22.

Write any two assignment of the following: $7.5 \times 2 = 15$

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर असाइनमेंट लिखें:

1. गौतमीपुत्र शतकर्णि के उपलब्धियां का वर्णन करें ।

Describe the achievements of Gautamiputra Satkarni

2. गुप्त काल के स्वर्ण युग का आलोचनात्मक वर्णन करें ।

Critically examine the Golden age of the Gupta period.

3. हर्षवर्धन के प्रशासन का वर्णन करें ।

Describe the administration of Harshavardhana.

4. अरब आक्रमण के कारण एवं प्रभाव का वर्णन करें ।

Describe the causes and effects of Arab invasion.

St Columba's college Hazaribagh
Dept of History
Assignment of GE - III
Session: 2015-18, 2016-19,2017-20,2018-21&2019-22.

Write any two assignment of following 7.5×2 =15

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर असाइनमेंट लिखें:

1. Illtutmish was the real founder of Turkey dynasty.examine it.
इल्तुतमिश तुर्की साम्राज्य के वास्तविक संस्थापक थे समीक्षा करें।
2. Describe character and policy of Mohammad bin Tughlaq.
मोहम्मद बिन तुगलक के चरित्र और नीति की व्याख्या करें।
3. Write a note on Bhakti Movement.
भक्ति आंदोलन पर टिप्पणी लिखें।
4. Babar as conqueror and empire builder examine it.
विजेता और साम्राज्य निर्माता के रूप में बाबर का मूल्यांकन करें।

St Columba's college Hazaribagh
Dept of History
Assignment of GE - IV
Session: 2015-18, 2016-19,2017-20,2018-21&2019-22.

Write any two assignment of following 7.5×2 =15

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर असाइनमेंट लिखें:

1. Explain the causes and impact of battle of Plassey.
प्लासी की लड़ाई के कारण प्रभाव का वर्णन करें।
2. Describe the Anglo- Maratha relations.
आंग्ल मराठा संबंधों की व्याख्या करें।
3. Explain the reforms of William Bentinck.
विलियम बेंटिक के सुधारों का वर्णन करें।
4. Write a note on Government India act 1935.
भारत शासन अधिनियम 1935 पर एक टिप्पणी लिखें।

St. Columba's College, Hazaribagh

Generic paper (Philosophy)

Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22.

Semester - 1

Answer the following questions (any three). 1*5

- a. Define Darshana. why is Indian philosophy called darsana? दर्शन की परिभाषा दें। भारतीय दर्शन को 'दर्शन' क्यों कहा जाता है?
- b. What is Syadvada Jainism? Explain briefly. जैन धर्म का स्याद्वाद क्या है? संक्षेप में समझाएं।
- c. What is Triratna and its importance in Jaina theory? त्रिरत्न क्या है और जैन सिद्धांत में इसका क्या महत्व है?
- d. What are the four Noble truths of Buddhism? Explain any two. बौद्ध धर्म के चार आर्य सत्य क्या हैं? किन्हीं दो को समझाएं।
- e. Discuss the Buddhist doctrine of pratityasamutpada. बौद्ध धर्म के प्रतीत्यसमुत्पाद सिद्धांत पर चर्चा करें।

St. Columba's College, Hazaribagh

Generic paper (Philosophy)

Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22.

Semester - 2

Answer the following questions (any three). 1*5

- A. Discuss John Locke's theory of tabula rasa. जॉन लॉक के टैबुला रासा सिद्धांत पर चर्चा कीजिए।
- B. "Cogito ergo sum" of the Descartes, why is it foundation of modern philosophy. डेसकार्टेस का "कोजिटो एर्गो सम" आधुनिक दर्शन का आधार क्यों है?
- C. What is David Hume problem of induction and causation. डेविड ह्यूम की प्रेरण और कार्य-कारणता की समस्या क्या है?

D. Why rationalist were criticized as dogmatics? रेशनलाईस्त हठधर्मिता कहकर आलोचना क्यों की गई?

E. Explain can't distinction between analytic and synthetic judgements. विश्लेषणात्मक और संश्लेषणात्मक निर्णयों के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

St. Columba's College, Hazaribagh

Generic paper (Philosophy)

Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22.

Semester - 3

Answer the following questions (any **three**). 1*5

A. Discuss any two Pramanas of Nyaya theory with examples. न्याय सिद्धांत के किन्हीं दो प्रमाणों की उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

B. Discuss to Pramanas in Buddhist philosophy. बौद्ध दर्शन में प्रमाणों की चर्चा कीजिए।

C. What is satkarvada of Vedant philosophy? वेदांत दर्शन का सत्कार्यवाद क्या है?

D. Explain the doctrine of Anatmavada. अनात्मवाद के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

E. In Mimansa School, why is Veda considered as Apaurusheya. मीमांसा दर्शन में वेदों को 'अपौरुषेय' क्यों माना जाता है?

St. Columba's College, Hazaribagh

Generic paper (Philosophy)

Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22.

Semester - 4

Answer the following questions (any **three**). 1*5

A. How is Descartes Rationalism is different from that of Leibniz's? डेसकार्टेस का तर्कवाद लाइबनिज़ के तर्कवाद से किस प्रकार भिन्न है?

B. Explain can't theory of synthetic A priori judgements. कांट के संश्लेषित पूर्व-अनुमानित निर्णयों के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

C. Discuss Hume's Scepticism regarding causation. कारणता के संबंध में ह्यूम के संशयवाद पर चर्चा कीजिए।

D. What is Kant's distinction between phenomena and Noumena? कांट ने घटनाओं और नौमेना के बीच क्या अंतर बताया है?

E. Explain Plato's theory of forms. प्लेटो के रूपों के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

ST. COLUMBA'S COLLEGE, HAZARIBAGH

SPECIAL INTERNAL EXAMINATION (ASSIGNMENT MODE)

SESSION: (2015–2018), (2016–2019), (2017–2020), (2018–2021), (2019–2022)

Subject: Political Science

Semester: IV

Paper: GE–4

Full Marks: 15

Answer any three questions

3x5=15

1. Relevance of realism in understanding contemporary global politics.
(समकालीन वैश्विक राजनीति को समझने में यथार्थवाद की प्रासंगिकता।)
2. Classical Realism and Neo-Realism: A comparative study.
(शास्त्रीय यथार्थवाद एवं नव-यथार्थवाद: एक तुलनात्मक अध्ययन।)
3. Critically examine the role of the balance of power in maintaining international peace and security.
(अंतरराष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा बनाए रखने में शक्ति-संतुलन की भूमिका का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।)
4. Collective security: Concept, evolution, and challenges.
(सामूहिक सुरक्षा: अवधारणा, विकास एवं चुनौतियाँ।)
5. Disarmament and international peace: An analytical study.
(निःशस्त्रीकरण एवं अंतरराष्ट्रीय शांति: एक विश्लेषणात्मक अध्ययन।)
6. The role of the United Nations in maintaining international peace and security.
(अंतरराष्ट्रीय शांति एवं सुरक्षा बनाए रखने में संयुक्त राष्ट्र की भूमिका।)

संत कोलंबा महाविद्यालय, हजारीबाग

विशेष आंतरिक परीक्षा(assignment mode)

सत्र (2015-2018), (2016-2019), (2017-2020), (2018-2021), (2019-2022) के लिए

विषय : राजनीति विज्ञान

पेपर : GE 1

किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दें.

3x5=15

1. **Describe the characteristics of classical tradition of Political Theory.** राजनीतिक सिद्धांत की शास्त्रीय परंपरा की विशेषताओं का वर्णन करें।
2. **Examine the social contract theory of the origin of the state.** राज्य की उत्पत्ति के सामाजिक समझौता सिद्धांत की विवेचना करें।
3. **Critically examine the Austin's theory of sovereignty.** ऑस्टिन की संप्रभुता सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण करें।
4. **Define Liberty and discuss its various kinds.** स्वतंत्रता की परिभाषा दें तथा इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन करें।
5. **Critically evaluate John Rawl's Theory of justice.** जॉन रॉल्स के न्याय के सिद्धांत का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें।

Generic Elective (GE) – Paper II
Indian Government and Politics

Answer any three of the following questions. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Explain the major features of the Preamble to the Constitution of India.

भारतीय संविधान की प्रस्तावना की प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

2. Discuss the Fundamental Rights guaranteed under the Constitution of India and examine their significance in a democratic society.

भारतीय संविधान द्वारा प्रदत्त मौलिक अधिकारों का वर्णन कीजिए तथा लोकतांत्रिक समाज में उनके महत्व का परीक्षण कीजिए।

3. Explain the salient features of the Constitution of India.

भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

4. Analyse the Indian judicial system and suggest measures for improving its efficiency and effectiveness.

भारतीय न्यायपालिका का विश्लेषण कीजिए तथा उसकी दक्षता एवं प्रभावशीलता में सुधार हेतु सुझाव दीजिए।

5. Critically examine the powers, role, and functions of the President of India.

भारत के राष्ट्रपतिकी शक्तियों, भूमिका तथा कार्योका समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

GE Paper–III: Public Administration

Answer any **three** of the following questions.

निम्नलिखित में से किसी **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Explain the meaning and scope of Public Administration. लोक प्रशासन का अर्थ एवं क्षेत्र (Scope) स्पष्ट कीजिए।
2. What do you mean by hierarchy? Define it with suitable examples. पदानुक्रम (Hierarchy) से आप क्या समझते हैं? उपयुक्त उदाहरणों सहित इसकी परिभाषा दीजिए।
3. What do you mean by recruitment? Explain its types and characteristics. भर्ती (Recruitment) से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकार एवं विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
4. Define budgeting and explain its objectives and importance. बजट (Budgeting) को परिभाषित कीजिए तथा इसके उद्देश्यों एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।
5. Analyze the role of the Supreme Court and High Courts in ensuring administrative accountability. प्रशासनिक उत्तरदायित्व सुनिश्चित करने में सर्वोच्च न्यायालय एवं उच्च न्यायालयों की भूमिका का विश्लेषण कीजिए।

St. Columba's College, Hazaribag

Sem - 1 GE psychology (2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22)

Answer any three of the following questions:- 5×3=15

1. Discuss goals of psychology मनोविज्ञान के उद्देश्यों का वर्णन करें।
2. Explain experimental method of psychology मनोविज्ञान के प्रयोगात्मक विधि का वर्णन करें।
3. Explain observation method of psychology मनोविज्ञान के निरीक्षण विधि का वर्णन करें।
4. Explain structure and function of eye आंख के संरचना तथा कार्यों का वर्णन करें।
5. Discuss Gestalt view of perception प्रत्यक्ष के गेस्टाल्ट विचारधारा का वर्णन करें।

St. Columba's College, Hazaribag

Sem - 2 GE psychology (2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22)

Answer any three of the following questions:- 5×3=15

1. Explain nature and definition of abnormal psychology असामान्य मनोविज्ञान के स्वरूप तथा परिभाषाओं का वर्णन करें ।
2. What are the criteria of abnormality असामान्यता के मापदंड कौन-कौन से हैं?
3. What are symptoms of schizophrenia मनोविदालिता के लक्षण कौन-कौन से हैं?
4. Explain causes of alcoholism मधुपांता के कारणों का वर्णन करें।
5. Explain characteristics of mental retardation मानसिक मंदता के विशेषताओं का वर्णन करें ।

St. Columba's College, Hazaribag

Sem - 3 GE psychology (2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22)

Answer any three of the following questions:- 5×3=15

1. Explain origin of work psychology. कार्य मनोविज्ञान के उद्भव का वर्णन करें।
2. Explain causes of fatigue and monotony. थकान और निरसता के कारणों का वर्णन करें।
3. Explain prevention of accident. दुर्घटना को रोकने के उपाय का वर्णन करें।
4. Explain sources of stress at work कार्य में तनाव के स्रोतों का वर्णन करें।
5. Explain reduction of stress at work. कार्य में तनाव को दूर करने के उपाय का वर्णन करें।

St. Columba's College, Hazaribag

Sem -4 GE psychology (2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22)

Answer any three of the following questions:- 5×3=15

1. Explain scope of social psychology. समाज मनोविज्ञान के क्षेत्र का वर्णन करें।
2. Discuss types of leadership. नेतृत्व के प्रकारों की चर्चा करें।
3. Explain functions of a leader. नेता के कार्यों का वर्णन करें।
4. Explain factors of public opinion. जनमत के कारकों का वर्णन करें।
5. Explain causes of social tension. सामाजिक तनाव के कारणों का वर्णन करें।

ST. COLUMBA'S COLLEGE, HAZARIBAG

Department of Botany

Internal Examination (Assignment Mode)

SEMESTER – I (G.E.)

Biodiversity (Microbes, Algae, Fungi and Archegoniates)

Answer any Three:

1. Describe the general characteristics and economic importance of viruses and bacteria.
2. Discuss the general characteristics of algae. Describe the morphology and life cycle of Chlamydomonas with suitable diagrams.
3. Describe the general characteristics of fungi. Explain the morphology and life cycle of Puccinia.
4. Describe the general characteristics of bryophytes. Explain the morphology and reproduction of Marchantia.
5. Describe the general characteristics of gymnosperms. Explain the morphology, reproduction and economic importance of Pinus.

SEMESTER – II (G.E.)

Generic Elective (GE-II): Plant Ecology and Taxonomy

Answer any Three:

1. Define ecology. Describe the adaptations of hydrophytes and xerophytes with suitable examples.
2. Explain the structure and functions of an ecosystem. Discuss food chain, food web and ecological pyramids.
3. Describe plant succession and explain the different types of ecological communities.
4. Explain the principles of plant taxonomy. Discuss taxonomic hierarchy, herbarium and botanical gardens.
5. Describe the Bentham & Hooker and Hutchinson systems of classification. Write the important characters and economic importance of the family Solanaceae.

SEMESTER – III (G.E.)
Generic Elective (GE–III): Plant Anatomy, Embryology and Economic Botany

Answer any Three:

1. Describe the meristematic and permanent tissues of plants with suitable diagrams.
2. Explain the life cycle of an angiosperm. Describe the development of the Polygonum type embryo sac.
3. Describe double fertilization, endosperm development and polyembryony.
4. Explain anomalous secondary growth in Boerhaavia and Dracaena with suitable diagrams.
5. Describe the morphology, botanical source and economic importance of the prescribed economic plants.

SEMESTER – IV (G.E.)
Generic Elective (GE–IV): Plant Physiology, Cytology, Genetics and Biotechnology

Answer any Three:

1. Explain the mechanism and significance of transpiration. Discuss the theories of ascent of sap.
2. Describe the process of photosynthesis. Explain photophosphorylation and compare the C₃ and C₄ pathways.
3. Explain the process of respiration. Describe glycolysis and the TCA cycle.
4. Describe the structure and functions of mitochondria, chloroplast and ribosomes. Differentiate between mitosis and meiosis.
5. Explain Mendel's laws of inheritance. Write a short note on mutation, polyploidy and plant tissue culture.

G.E. Elective

Session - 2015-18, 2016-2019
2017-2020, 2018-2021,
2019-2022

Sem-I

(Total marks - 20 marks)

Answer Any two questions of the following

- i) Explain de-Broglie relation
derive the relation and mention its significance 10 marks
- ii) Explain Heisenberg uncertainty principle, ~~how~~ ~~how~~ explain that electron cannot exist inside the nucleus using this concept 10 marks
- iii) Write short notes on any two of the following 5x2 = 10
- a) Inductive effect
 - b) Hyperconjugative effect
 - c) Aromaticity
- iv) Complete the following reactions
- a) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr} \xrightarrow{\text{Peroxide}}$?
 - b) $\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3 + \text{H}_2 \xrightarrow[\text{Catalyst}]{\text{Lindlar's}}$?
 - c) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{HBr} \xrightarrow{\Delta}$?
 - d) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3 + \text{H}_2 \xrightarrow{\Delta}$?
- 2x4 = 10

Answer Any two questions UG - Sem - II G.E. (Elective)

i) Derive a relation between K_p , K_c and K_x , 10 marks

ii) Define Buffer solution, How would you derive ~~part~~ equation for pH of Buffer solution 5+5

iii) Write down the mechanism of nitration reaction of ¹ Benzene. 10 marks

iv) Differentiate between S_N1 and S_N2 Reaction with examples. 10 marks

UG - Sem - III

Answer Any two questions of the following

i) Explain Kohlrausch's law describe its application 10 marks

ii) Describe the phase diagram of water (one component system) 10 marks

III) Describe the mechanism of
a) Gabriel phthalimide synthesis
b) Discuss the mechanism of
Carbyl amine reaction 5×2

IV) Explain the term any of ~~three~~ ^{four} the following

a) mutarotation

b) Anomers,

c) Epimers

d) Relative configuration of

D-glucose

e) Electrophoresis

~~2~~ $2\frac{1}{2} \times 4 = 10$

UG-SEM - IV

Answer any two questions of the following

a) Describe method of preparation of B_2H_6 $0.5 \times 10 = 5$

b) describe its reaction & structure $= 10$

2) Derive kinetic gas equation

a) Differentiate between ideal and

Real gas

$5 \times 2 = 10$

3) a) Derive Bragg's equation

b) Explain the law of crystallography 5x2

4) Derive the rate constant expression for second order reaction having different concentration. (10)



ST. COLUMBA'S COLLEGE
DEPARTMENT OF GEOLOGY

Internal Examination: Semester – I, II, III & IV (Assignment Mode)
(B.Sc. GEOLOGY, Generic Elective G.E.) Special Exam - 2026
for Session 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22

SEMESTER – I (G.E.)

F.M. 15

GENERIC ELECTIVE (GE - 1) Theory – Physical Geology, Structural Geology and Crystallography

Answer any three:

5x3= 15

1. Discuss the theories related to the origin & Age of the Earth.
 2. With a neat diagram discuss the geological work of Glacier.
 3. Define fault and its types.
 4. Discuss the symmetry elements of a crystal.
 5. Enumerate the laws of crystallography.
-

SEMESTER – II (G.E.)

F.M. 15

GENERIC ELECTIVE (GE - 2) Theory – Optical Mineralogy, Descriptive Mineralogy and Sedimentology

Answer any three:

5x3= 15

1. Draw a neat and well labelled diagram of a petrological microscope. Discuss its construction & function.
 2. Write about the various optical properties of minerals.
 3. Define minerals and its different physical properties.
 4. Briefly describe the Amphibole group of minerals.
 5. Describe the Texture of sedimentary rocks.
-

SEMESTER – III (G.E.)

F.M. 15

GENERIC ELECTIVE (GE - 3) Theory – Igneous Petrology, Metamorphic Petrology and Economic Geology

Answer any three:

5x3= 15

1. Discuss about the structures found in igneous rocks.
 2. Describe classification of igneous rocks.
 3. Discuss the zone, grade and facies in metamorphic rocks.
 4. Discuss different processes of mineral formation.
 5. Write a note on the coal deposits of Jharkhand.
-

SEMESTER – IV (G.E.)

F.M. 15

GENERIC ELECTIVE (GE - 4) Theory – Stratigraphy and Paleontology

Answer any three:

5x3= 15

1. Define stratigraphy and its principles.
 2. Discuss the Geological Time Scale.
 3. Discuss the stratigraphy of Gondwana Supergroup.
 4. Define fossils and processes of fossilization.
 5. Briefly write the morphology of Brachiopods with a neat and labelled diagram.
-

ST. COLUMBA'S COLLEGE, HAZARIBAGH

Department of Mathematics

SEM-4 MATHEMATICS ASSIGNMENT

GE PAPER – ALGEBRA

SESSION: (2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22)

All Questions are Compulsory

- Q.1** State and prove Lagrange's Theorem for finite groups. Is the converse of this theorem true? Justify.
- Q.2** Define a normal subgroup. Prove that a subgroup H of G is normal if and only if $xHx^{-1} = H$ for all $x \in G$.
- Q.3** Define an Integral Domain. Prove that every finite integral domain is a field.
- Q.4** Prove that every subgroup of a cyclic group is cyclic.

ST. COLUMBA'S COLLEGE, HAZARIBAGH

Department of Mathematics

SEM-3 MATHEMATICS ASSIGNMENT

GE PAPER – REAL ANALYSIS

SESSION: (2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22)

All Questions are Compulsory

- Q.1** State and prove the Archimedean property of real numbers.
- Q.2** State and prove the Cauchy Convergence Criterion for sequences.
- Q.3** Prove that every monotonically increasing sequence which is bounded above is convergent.
- Q.4** State and prove D'Alembert's Ratio Test.

ST. COLUMBA'S COLLEGE, HAZARIBAGH

Department of Mathematics

SEM-2 MATHEMATICS ASSIGNMENT

GE PAPER – DIFFERENTIAL EQUATIONS

SESSION: (2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22)

All Questions are Compulsory

- Q.1** Define an exact differential equation. Find the condition for $M(x, y) \, dx + N(x, y) \, dy = 0$ to be exact and solve $(x^2 - ay) \, dx + (y^2 - ax) \, dy = 0$.
- Q.2** Explain the method to solve the Cauchy-Euler homogeneous linear equation.
- Q.3** Describe Charpit's general method for solving non-linear partial differential equations of the first order. Solve $z = px + qy + p^2 + q^2$.
- Q.4** Define the Wronskian of functions. Prove that if the Wronskian of two solutions of a linear differential equation is zero, then the solutions are linearly dependent.

ST. COLUMBA'S COLLEGE, HAZARIBAGH

Department of Mathematics

SEM-1 MATHEMATICS ASSIGNMENT

GE PAPER – CALCULUS

SESSION: (2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21 & 2019-22)

All Questions are Compulsory

Q.1 State and prove Leibnitz's Theorem for the n^{th} derivative of the product of two functions.

Q.2 State and prove Euler's Theorem for homogeneous functions of two variables.

Q.3 Obtain the reduction formula for $\int \sin^n x \, dx$ and hence evaluate the definite integral:

$$\int_0^{\pi/2} \sin^n x \, dx$$

Q.4 Prove that:

$$\nabla \cdot (\varphi A) = \varphi(\nabla \cdot A) + A \cdot (\nabla \varphi)$$

ST. COLUMBA'S COLLEGE, HAZARIBAG

Special Internal Examination (**Assignment Mode**) for Session
(2015-2018), (2016-2019), (2017-2020), 2018-2021) & (2019-2022)

Subject: **Physics**

Paper: GE

F.M.-15

SEM-I

Answer any **three** questions.

[3×5=15]

1. What do you mean by SHM? Derive the expression for total energy of a body executing SHM.
2. Set up differential equation for damped harmonic oscillation and obtain its solution.
3. Define different elastic constants and find the relation between them.
4. What do you mean by 2nd order homogeneous differential equation? Obtain the expression for it and find its general solution.
5. State and prove Kepler's law of planetary motion.

SEM-II

Answer any **three** questions.

[3×5=15]

1. Define Biot-Sevart's law. Obtain an expression for magnetic field at a point on the axis of circular coil carrying current.
2. Define electric potential. Obtain an expression for potential due to a point charge.
3. Define three electric vectors $\vec{D}$, $\vec{E}$ and $\vec{P}$. Prove that $\vec{D} = \epsilon_0 \vec{E} + \vec{P}$.
4. Derive Maxwell's electromagnetic field equations.
5. Define self and mutual inductance. Derive an expression for the self-inductance of a long straight solenoid.

ST. COLUMBA'S COLLEGE, HAZARIBAG

Special Internal Examination (**Assignment Mode**) for Session
(2015-2018), (2016-2019), (2017-2020), 2018-2021) & (2019-2022)

Subject: **Physics**

Paper: GE

F.M.-15

SEM-III

Answer any **three** questions.

[3×5=15]

1. Describe Carnot's engine and obtain expression for efficiency.
2. What is Joule-Thomson effect? Deduce the expression for the Joule-Thomson cooling production in Vander Waals gas.
3. Derive Maxwell's law of distribution of velocities.
4. Define entropy. Calculate change in entropy in reversible and irreversible process.
5. Find the expression of thermo dynamical work done during adiabatic and isothermal process.

SEM-IV

Answer any **three** questions.

[3×5=15]

1. Using Fourier's theorem analyzes a square wave.
2. Give the theory of Fraunhofer diffraction due to single slit.
3. How would you produce and detect plane, circularly and elliptically polarized light.
4. Explain construction and working of Michelson interferometer. Use it to measure the wavelength of light.
5. Give Newton's ring method for the determination of the wavelength of monochromatic light.

Department of Zoology
St. Columba's College, Hazaribag
Sem I Generic Internal Examination (Assignment mode)
Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22
F.M:15

Answer all questions:

1. Illustrate the life cycle of *Entamoeba histolytica*. Add a note on its pathogenicity and treatment. (10)
2. Describe the life cycle of *Obelia* with well labelled diagram. (5)

Sem II Generic Internal Examination (Assignment mode)
Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22
F.M:15

Answer all questions:

1. Explain in detail the structure and function of plasma membrane. (5)
2. Describe the process of translation in Eukaryotes. (5)
3. Give an account of Lamarck's theory of inheritance of acquired characters. (5)

Sem III Generic Internal Examination (Assignment mode)
Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22
F.M:15

Answer all questions:

1. Explain the process of digestion. (10)
2. Write short note on different types of placenta. (5)

Sem IV Genetic Internal Examination (Assignment mode)
Sessions: 2015-18, 2016-19, 2017-20, 2018-21, 2019-22
F.M:15

Answer all questions:

1. Write short notes on renewable and non renewable sources of energy. (5)
2. Api culture. (5)
3. Describe grazing food chain. (5)