Assignment Question

Date ___/___/_____

Saathi

Semester-04, Subject - AEC-NSS

किसी एक प्रश्न का उत्तर दें।

① राष्ट्रीय सेवा योजना का उद्देश्य और दर्शन क्या है?
What are the aims and objectives of the National Service Scheme (NSS)?

② राष्ट्रीय सेवा योजना की संगठनात्मक संरचना में विभिन्न पदाधिकारियों भूमिकाएँ क्या होती है?
What is the organizational structure of NSS and the role of its functionaries?

D.B.K.N. COLLEGE, NARHAN, SAMASTIPUR, BIHAR
(A constituent unit of LNMU, Darbhanga-846004)

ASSIGNMENT QUESTION

SEMESTER- IV **SUBJECT – BOTANY** **SESSION- (2023-2027)**

MAJOR COURSE -V (MORPHOLOGY AND ANATOMY)

1. What is Polyembryony? Describe various types of polyembryony in Angiosperms. 2 × 5 = 10
2. Explain the following

A. Importance and types of Dormancy

B. Embryogenesis

MAJOR COURSE - VI (ECONOMIC BOTANY) 2 × 5 = 10

1. Why tea is a refreshing beverage? Compare the processing of tea leaves into black and green tea.
2. Discuss the application of plant tissue culture in agriculture, horticulture and forestry.

MAJOR COURSE -VII (GENETICS)

1. Give light on lows of inheritance. 2 × 5 = 10
2. What are mutation and their causes?

❖ ***Assignment should be written on only A-4 size paper.***

❖ ***Attempt two question give an answer of each major course expected about 500 words.***

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

D.B.K.N College Narhan, Samastipur

B.Sc. 4th Semester 1st Internal Assignment-2025

Course: - MJC-V(T) *Semester :- 4th*

Session: - 23-27 *Sub: - Chemistry*

Answer all Questions.

1. Draw the modern periodic table and explain important terms involved in periodicity.
2. Explain Ionic bond, Covalent bond, Coordinate bond, Metallic bond, Vanderwal's bond.
3. Explain S-block Elements with all terms involve in it.
4. Explain P-block Elements with all terms involve in it.

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

D.B.K.N College Narhan, Samastipur

B.Sc. 4th Semester 2nd Internal Assignment-2025

Course: - MJC-VI(T) *Semester :- 4th*

Session: - 23-27 *Sub: - Chemistry*

Answer all Questions.

1. What is alcohol? Classify the alcohol according to its nature and draw the mechanism of esterification.
2. Explain the Methods of preparation, properties and uses of Glycerol.
3. Explain the following name reactions:- (a) Perkin Reaction & Cannizaro reaction

   (B) Backmann rearrangement

   (c) clammensen reduction & Wolf- kishner reduction
4. Explain the Methods of preparation, properties and uses of monocarboxylic acid.
5. What is carbohydrates? Explain the classification and properties of carbohydrates.

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

D.B.K.N College Narhan, Samastipur

B.Sc. 4th Semester 3rd Internal Assignment-2025

Course: - MJC-VII(T) *Semester :- 4th*

Session: - 23-27 *Sub: - Chemistry*

Answer all Questions.

1. What are Gibbs Phase rule? Explain the thermodynamic derivation of Phase rule and Nernst Distribution law with its derivation.
2. Define the following terms.
   (a) Conductance (b) Conductivity (c) Molar conductance
   (d) Ionic Mobility (e) Salt Bridge (e) Electrode Potential
   (f) Liquid Junction potential
3. Explain Kohlrausch law of independent migration of ion and determination of degree of ionisation of weak Electrolyte.
4. Explain EMF of Concentration cell with transference.
5. Determine the pH using Hydrogen electrode and quinhydrone electrode.

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

D.B.K.N College Narhan, Samastipur

B.Sc. 4th Semester 1st Internal Assignment-2025

Course: - MIC-IV(T) *Semester :- 4th*

Session: - 23-27 *Sub: - Chemistry*

Answer all Questions.

1. Define the Heat capacities at constant pressure and volume and show that $C_P - C_V = R$.

2. Define the following terms.

   (a) System (b) Surrounding (c) Entropy

   (d) Free Energy (e) Heat Capacity (e) Extensive Property

3. State and explain Carnot theorem.

4. Show that the entropy change in an ideal gas is dependent on temperature, volume and specific heat.

5. Explain Kirchoff's equation.

Assignment: Mathematical Physics and Computational Methods (Code: MJC/MIC 5 Theory)

Total Marks: 10

Question 1 (7 Marks)
Perform Fourier transform on $\sin^2 x$ in the domain of minus infinity to plus infinity and plot both the function and its Fourier transform in separate graphs. Label the graphs appropriately.

Question 2 (3 Marks)
Write a Python program to find out the square root of any positive real number and run the program on at least two examples.

Assignment: Electrodynamics and Electromagnetism (Code: MJC/MIC 6)

Total Marks: 10

Question 1 (5 Marks)
Calculate the angle of deflection of a charged particle having charge q, mass m, and moving with velocity v. It enters between two parallel plates maintained at potential V between them. The particle enters parallel to the central axis of the plates. Calculate the angle of deflection of the particle when it exits the plate.

Question 2 (5 Marks)
What are the boundary conditions for the electric and magnetic fields on the surface of a medium?

Assignment: Optics (Code: MJC/MIC 7)

Total Marks: 10

Question 1 (7 Marks)
What is Fermat's principle? Prove the laws of reflection and refraction using this principle.

Question 2 (3 Marks)
What is fibre optics and what is its working principle? What is the condition for total internal reflection?

D.B.K.N. COLLEGE, NARHAN, SAMASTIPUR, BIHAR
(A constituent unit of LNMU, Darbhanga-846004)

SUBJECT – ZOOLOGY (2023-2027)

SEMESTER- IV **ASSIGNMENT QUESTION**

MAJOR COURSE -V (Cell Biology)

1. Describe the structure and function of cell wall. 2 × 5 = 10
2. Describe the ultra structure of a mitochondrion. what feature make it semi autonomous ?
3. Describe the structure and function of nucleus in eukaryotes.

MAJOR COURSE - VI (Endocrinology)

1. Discuss the symptoms and treatment of hypothyroidism and hyperthyroidism.
2. Describe the structure and functions of the adrenal cortex and adrenal medulla 2 × 5 = 10
3. Describe the structure, location and function of the thyroid gland.

MAJOR COURSE-VII (Ecology)

1. Describe four main endangered species of India. 2 × 5 = 10
2. What do you understand by Biodiversity? Explain it in detail.
3. Write an essay on abiotic factors of ecosystem.

- *Assignment should be written on only A-4 size paper.*
- *Attempt any two question give an answer of each major course expected about 600 words*.

Assignment Question
Commerce and Accounts

MJC-05 - Business Finance

① व्यावसायिक वित्त को परिभाषित कीजिए। व्यावसायिक वित्त का क्या महत्व है?
Define business finance. What is the significance of business finance?

MJC-06, Income Tax Law and Accounting

① आकस्मिक आय क्या है? इसके तीन उदाहरण दीजिए।
What is the casual income? Give three examples of it.

MJC-07, Investment Management

① विनियोग क्या है? क्या यह सट्टा से अलग है?
What is the Investment? Is it different from speculation?

Semester - IV, Session - 2023 - 2027

Ancient Indian History & Culture

MJC - Paper - V

Assignment - Question

(1) मौर्यकाल में खरोष्ठी लिपि के विकास को रेखांकित कीजिए।

MJC - Paper - VI, Assignment - Question

(1) कुषाण शासक कुजुल कडफिसेस के द्वारा जारी किये गए मुद्राओं की व्याख्या कीजिए।

MJC - Paper - VII - Assignment Question

(1) वैदिक कालीन धार्मिक जीवन के विविध पक्षों पर प्रकाश डालें।

—×—

REDMI NOTE 9 PRO
AI QUAD CAMERA
31/10/2025 14:16

D.B.K.N.COLLEGE,NARHAN,SAMASTIPUR
Semester 4th. Assignment Question(2023-27)
Subject- Economics

MJC-5: Intermediate Microeconomics

==========

Answer any two question.

किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें।

(1) What is Indifference Curve ? Explain the characteristics of Indifference Curve.

उदासीनता वक्र क्या है ? उदासीनता वक्र की विशेषताएं समझाइयें।

(2) What is the Variable Proportion ? Describe the law of Variable Proportions with the aid of diagrams.

परिवर्तनशील अनुपात क्या है ? परिवर्तनशील अनुपातों के नियम की रेखाचित्र सहित व्याख्या कीजिए।

(3) What is Perfect Competition ? How does a firm maximize its profit under Perfect Competition.

पूर्ण प्रतियोगिता क्या है ? पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म किस तरह से अपने लाभ को अधिकतम करता है ?

MJC-6 : Intermediate Macroeconomics

Answer any two question.
किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें।

==========

(1) Discuss the most satisfactory theory of business cycle.
व्यापार चक्र के सबसे अधिक संतोनजनक सिद्धांत की विवेचना कीजिए।

(2) Explain the nature of unemployment found in developed and developing country and write the effects of unemployment.
विकसित देशों और विकासशील देशों में पाई जाने वाली बेरोजगारी के स्वरूप को स्पष्ट कीजिए और बेरोजगारी के प्रभाव लिखिए।

(3) Critically examine the Purchasing Power Parity Theory. How far does this theory apply in actual practice ?
क्रय-शक्ति समता सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। व्यवहारिक जीवन में यह सिद्धांत कहां तक लागू होता है ?

MJC-7: Indian Economics

Answer any two question.

किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें।

(1) What do you understand by Saving ? Discuss trends of savings in India.

बचत से क्या तात्पर्य है ? भारत में बचत की प्रवृत्तियों का उल्लेख कीजिए।

(2) What is meant by green revolution ? Describe effects of green revolutions and give the solutions of their success.

हरित क्रांति से क्या आशय है ? हरित क्रांति के प्रभावों का उल्लेख कीजिए और इसकी सफलता के लिए सुझाव दीजिए।

(3) What are the main Problems of Small industries in India ? How can solve it ?

भारत में लघु उद्योगों की प्रमुख समस्याएं क्या है ? इनका समाधान कैसे किया जा सकता है ?

D.B.K.N.College, Narhan,Samastipur

Semester 4th. Assignment question(2023-27)

Subject- Economics

MIC- Statistical Methods in Economics

==========

Answer any two question.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें।

(1) Define arithmetic mean, median and mode. Explain how these obtained for a discrete frequency distribution.

समांतर माध्य, माध्यिका और बहुलक को परिभाषित कीजिए । बताइए कि खंडित आवृत्ति वितरण में यह किस प्रकार ज्ञात किए जाते हैं ?

(2) What do you understand by standard deviation ? Discuss the relative merits and demerits of standard deviation.

प्रमाप विचलन से आप क्या समझते हैं ? प्रमाप विचलन के गुण एवं दोषों का विवेचना कीजिए।

(3) What do you mean by correlation ? What are the types of correlation?

सहसंबंध से आप क्या समझते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है ?

Assignment - Sem - IV

English - MJC

(1) What lessons about friendship and hope can be learned from "The Last Leaf"?

(2) Write a critical note on the poem O! Captain My captain?

Scanned with OKEN Scanner

SEMESTER:-IV MJC GEOGRAPHY ASSIGNMENT
QUESTIONS PAPER:-Vth (HUMAN GEOGRAPHY)

Q.विश्व की प्रमुख मानव प्रजातियों का विस्तार से वर्णन करें!

अथवा

मानव प्रजातियों की शारीरिक रचना के बाह्य लक्षणों में अन्तर उत्पन्न करने वाले कारकों का वर्णन करें!

PAPER:- VI

Q. बिहार में सर्वाधिक बाढ किन नदियों द्वारा आतीं हैं? व्याख्या करें!

Which rivers cause floods in Bihar ? Explain.

PAPER:-VII

Q.कार्ल पीयरसन के सहसंबंध गुणांक की विशेषता बताये।

Explain characteristics of karl Pearson's coefficient of correlation.

SEMESTER IV MIC GEOGRAPHY ASSIGNMENT
QUESTIONS PAPER:- IV(POPULATION GEOGRAPHY)

Q . भारत में जनसंख्या की समस्या का मूल्यांकन कीजिए तथा इसके समाधान में परिवार नियोजन के कार्यक्रम का योगदान स्पष्ट करें ?

अथवा

सिद्घ कीजिए कि भारत की जनसंख्या नीति 'परिवार नियोजन' हैं?

History

Semester- IV, Session- 2023-2027

MJC - Paper- V, Assignment, Question

(1) राजपूतों की उत्पत्ति कैसे हुई? राजपूतों की उत्पत्ति से संबंधित विभिन्न सिद्धांतों का वर्णन करें।

MJC - Paper- VI, Assignment, Question

(2) जर्मनी के एकीकरण पर प्रकाश डालें। जर्मनी के एकीकरण में बिस्मार्क की भूमिका का वर्णन करें।

MJC Paper- VII, Assignment, Question

(1) विजय नगर साम्राज्य के उत्थान एवं पतन के कारण बताएँ।

—×—

REDMI NOTE 9 PRO
AI QUAD CAMERA
31/10/2025 14:29

Assignment Question

Semester-04, Home Science

MJC-05

① सम्प्रेषण के कार्यों एवं महत्व पर प्रकाश डालिए।

MJC-06

① वस्त्र विज्ञान के महत्व को दैनिक जीवन में ~~क्या~~ रेखांकित कीजिए।

MJC-07

① आंतरिक सज्जा के मूल सिद्धान्त क्या है? वर्णन करें।

Assignment Question

Semester-04, Home Science, MIC-04

① प्रिंट मीडिया तथा इलेक्ट्रॉनिक्स मीडिया की भाषा में अंतर को संक्षिप्त स्पष्ट करें।

Page No.

Assignment Question

Semester - 04th Subject - Maithili

MJC - 05

① मैथिली उपन्यासक विकासक्रमक व्याख्या करु।

MJC - 06

① मैथिली एकांकीक विकास यात्राक वर्णन करु।

MJC - 07

① आधुनिक मैथिली कविताक कथ्य-सौन्दर्यक वर्णन करु

Assignment Question

Semester - 04th, Subject - Maithili

MIC - 05

① मैथिलीक आरम्भिक उपन्यासक प्रवृत्ति आ वैशिष्ट्यक वर्णन करु

Semester 4th. Assignment Question (2023-27).

Subject-Philosophy

MJC-5 पाश्चात्य दर्शन

1. अरस्तू के कारणता सिद्धान्त का वर्णन करें ।

अथवा

1. रेकार्त के दार्शनिक विधि का वर्णन करें ।

MJC- 6. पाश्चात्य नीतिशास्त्र

1.बेन्थम एवं मिल के नीतिशास्त्र में अन्तर को स्पष्ट करें।

अथवा

1.दण्ड के सिद्धान्त की व्याख्या करें ।

MJC -07. दर्शन की मूल अवधारणा

1.दर्शन में परम तत्त्व की अवधारणा को स्पष्ट करें ।

अथवा

ज्ञान के स्रोत के विषय में अपना मत स्पष्ट करें ।

Semester 4th assignment Question (2023-27).

MIC_4, Subject -Philosophy

1.योग दर्शन में यम और नियम की अवधारणा ः भारतीय नीतिशास्त्र का आधार है । इस मत के पक्ष में अपना तर्क प्रस्तुत करें।

Pol. Sc.

MJC. 5

(1) तुलनात्मक राजनीति से आप क्या समझते हैं? उसका क्षेत्र एवं प्रकृति की विवेचना करें।

MJC. 6

(2) लोकप्रशासन ~~के~~ का परिभाषा एवं क्षेत्र का वर्णन करें।

MJC. 7

(3) प्रथम युद्ध के किसे कहते हैं इसके उत्पत्ति एवं विभिन्न चरणों का वर्णन करें।

MIC. 4

(1) भारत में मतदान व्यवहार को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

Mid- Semester Written Test
B.A.- (Sem- IV)
Psychology CIA Exam
2025

Question for Assignment-

MJC -05

Q. मनोग्रसित-बाध्यता विकार **(Obsessive Compulsive Disorder)** क्या है**?** इसके प्रमुख लक्षणों को स्पष्ट करें।

MJC- 06

Q. असाधारण बच्चे कौन है**?** इसके प्रमुख प्रकारों को स्पष्ट करें।

MJC-07

Q. संरचनावाद में ऊंट तथा टीचेनर के योगदानों पर प्रकाश डालें।

MIC-04

Q. सांख्यिकी क्या है**?** मनोविज्ञान में इसके महत्व पर प्रकाश डालें।

☆. B. K. N. College, Narhan

Assignment for semester-IV

Subject- Sanskrit (MJC-5)

(1) कविराज विश्वनाथ के व्यक्तित्व एवं कृतित्व पर प्रकाश डालें।

अथवा, काव्यप्रकाशकार मम्मट के काव्यलक्षण का आचार्य विश्वनाथ द्वारा खण्डन का विवेचन करें।

Sanskrit- (MJC-6)

(1) महाकवि भास के जीवन परिचय का सविस्तार वर्णन करें।

अथवा, कालिदास के रचना काल के निर्धारण का सविस्तार वर्णन करें।

Sanskrit- (MJC-7)

(1) प्रातिपदिकार्थ लिङ्गपरिमाण वचनमात्रे सूत्र की व्याख्या करें।

अथवा, 'सप्तम्यधिकरणे च' 'यस्य च भावेन भावलक्षणम्' सूत्र पर विस्तार पूर्वक प्रकाश डालें।

B.K.N. College, Narhan

Assignment for semester-IV
Subject-Sanskrit (MIC-IV)

(1) संस्कृत - सम्भाषण कौशल का अर्थ, परिभाषा एवं महत्व की विवेचना करें।

अथवा, विभक्ति की परिभाषा, प्रकार, सभी कारक में विभक्ति एवं विभक्ति में वचन की स्पष्ट व्याख्या करें।

Assignment Question

Semester- IV MJC- 5 Subj- Urdu.

(1) مرثیہ نگاری کا فن اور روایت واضح کیجیے -

Semester- IV MJC- 6 Subj- Urdu

(1) الطاف حسین حالی سے اپنی واقفیت کا اظہار کیجیے -

Semester- IV MJC- 7 Subj:- Urdu

(1) اکبر الہ آبادی کی مذاحیہ شاعری کی خاص ادوار کو بیان کیجئے -

Assignment Question

Sem- IV Minor Course- MIC-04 Sub- Urdu

(1) اردو غزل کی تعریف و تاریخ کو بیان کیجئے -