

Department of Botany

Assignment

MJC. 3

1.. Prevention of plant disease

MJC. 4

1... Ecological importance of bryophytes

Department of Zoology

Assignment

MJC. 3

1...Give a comparative account of the accessory respiratory organ of vertebrae.

MJC. 4

1..What are the respiratory pigments?
Describe the role in the transport of respiratory gases.

Assignment, 2025

MJC—3: Thermal Physics & Thermodynamics

Note: All questions are mandatory. Marks for each question are written against it.

Total Marks = 10

1. Calculate the temperature at which the root mean square speed of the nitrogen molecule exceeds its most probable speed by 200 ms^{-1} . (2)
 2. Define the mean free path of the molecules of a gas. Show that it is equal to $\frac{1}{n\pi d^2}$ under zeroth order approximation. (2)
 3. A mass of an ideal gas ($\gamma = 1.5$) at 30°C is suddenly compressed to six times its original pressure. Calculate the final temperature of the gas. (2)
 4. Derive Ehrenfest's equation for a second-order phase transition. Plot temperature (T) vs heat capacity (C_p) for second-order transition. (2)
 5. Starting from the equation of motion of a linear harmonic oscillator, show that its phase space is an ellipse and draw its phase space diagram. (2)
-

Assignment, 2025

MJC—4: Electricity and Magnetism

Note: All questions are mandatory. Marks for each question are written against it.

Total Marks = 10

1. Find out the divergence and curl of a vector field $\vec{v}_a = -y\hat{x} + x\hat{y}$ and $\vec{v}_b = x\hat{y}$. Make a geometric interpretation of your calculation. **(2)**
 2. Suppose the electric field in some region is found to be $\vec{E} = kr^3\hat{r}$, in spherical coordinates (k is some constant). **(2)**
 - (a) Find the charge density ρ
 - (b) Find the total charge contained in a sphere of radius R, centered at the origin.
 3. In a cyclotron, the diameter of the pole faces is 100 cm and the magnetic field between the pole faces is 0.50 T. The cyclotron is used for accelerating protons. Calculate the kinetic energy of the proton in eV and the speed of the proton as it emerges from the cyclotron. Also, determine the cyclotron frequency. **(2)**
 4. A current I is uniformly distributed over a wire of circular cross section, with radius, a . Find the volume current density $\vec{J}$. **(2)**
 5. Check if the following fields satisfy all four Maxwell's equations?
 $\vec{E}(t) = E_0 \sin x \sin t$ and $\vec{B}(t) = B_0 \cos x \cos t$ **(2)**
-

Ucs-3rd Semester - MJC/MIC-03

Assignment

Attempt all questions.

1. State and prove Cauchy's General principle of Convergence of a Sequence
2. Show with the help of Cauchy's general principle of Convergence, that the Sequence f where
$$f(n) = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$
 is Not Convergent
3. State and prove Raabe's Test
4. Test the Convergence of the Series where
$$u_n = \frac{n!}{n^2+1} x^{n+1}, (n > 0)$$

MJC-04

1. Solve any two
 - (i) $(n+y)^2 \frac{dy}{dn} = n^2$
 - (ii) $(n-y) \frac{dy}{dn} = 2ny$
 - (iii) $(1+y^2)dn = (2n^2y - n)dy$
2. Solve any two
 - (i) $y = (1+p)x + ap^2$
 - (ii) $y = px + \frac{q}{p}$
 - (iii) $y = 2px + y^2p^3$

3. find the orthogonal trajectory of $r^n \sin n\theta = a^n$

4. Solve any two

$$\textcircled{1} \quad \frac{dy}{dx} + 4y = \sin 3x + e^x + x^2$$

$$\textcircled{II} \quad \frac{d^2y}{dx^2} - 4\frac{dy}{dx} + 4y = x^2 + e^x + \cos 2x$$

$$\textcircled{III} \quad \frac{d^2y}{dx^2} + 4y = \cos 4x$$

D.B.K.N. College, Narhan, Samastipur
Semester 3rd Assignment Questions
(Session: 2023-27)

Chemistry **MJC- 3**

1. General methods of preparation, properties and uses of halogen derivatives

MJC-4

1. Physical properties of solvent, types of solvents and their general characteristics.
-
-

Accounting & Finance **MJC- 3**

❖ **Answer any two questions :-**

1. What is classification of Contract ?
2. Difference between Sale & Agreement to Self ?
3. What is T-groups ?

MJC-4

❖ **Answer any two questions :-**

1. What is feature of Negotiable Instruments ?
 2. What is salient feature of consumer protection Act, 1986 ?
 3. What is the 3-P compensation concept ?
-
-

Marketing **MJC- 3**

❖ **Answer any one questions :-**

1. What is Nature & Role of sales management ?
2. What is training method ?

MJC-4

❖ **Answer any one questions :-**

1. What is channel Design ?
2. Discuss channel performance evaluation.

D.B.K.N. College, Narhan, Samastipur
Semester 3rd Assignment Questions
(Session: 2023-27)

Hindi

MJC- 3

❖ **किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये :-**

1. नई कविता क्या है ? हिंदी साहित्य में नई कविता की उपयोगिता पर प्रकाश डालें ।
2. स्वतंत्रता पूर्व हिंदी गद्य एवं उसकी विविध विधाओं के विकास का विवरण दें ।

MJC-4

❖ **किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये :-**

1. भारत दुर्दशा पर संक्षिप्त टिप्पणी करें ।
2. 'वर दे वीणावादिनी वर दे' कविता का सारांश लिखें ।

English

MJC- 3

1. Discuss R.K Narayan's bachelor of arts as a semi_ autobiographical novel.

MJC- 4

1. Discuss the form of Spenserian sonnet.

Pol. Science

MJC- 3

1. स्वतंत्रता के सकारात्मक एवं नकारात्मक सिद्धांतों का वर्णन करें ?

MJC- 4

1. भारतीय लोकतंत्र में राजनीतिक दलों की भूमिकाओं का वर्णन करें ?
-
-

D.B.K.N. College, Narhan, Samastipur
Semester 3rd Assignment Questions
(Session: 2023-27)

Maithili **MJC- 3**

1. विद्यापति के जीवन परिचय का वर्णन करें।

MJC- 4

1. मैथिली कथा साहित्य के विकाश का वर्णन करें।
-
-

History **MJC- 3**

1. संगमयुगीन समाज तथा अर्थव्यवस्था के स्वरूप की चर्चा कीजिए।

MJC- 4

1. 18वीं शताब्दी के सामाजिक एवं धार्मिक सुधार आन्दोलन की व्याख्या करें।
-
-

Home Science **MJC- 3**

1. एक स्वस्थ भोजन योजना बनाये, जो विभिन्न आयु समूहों के लिए उपयुक्त हो।

MJC- 4

1. परिवार के संसाधनों (समय, पैसा और उर्जा) के प्रबंधन के तरीके पर चर्चा करें।
-
-

Music **MJC- 3**

1. पूर्वांग - उत्तरांग की परिभाषा दें।

MJC- 4

1. ध्रुपद के सम्बन्ध में टिप्पणी दें।
-
-

Philosophy Assignment

MJC-3
① भारतीय दर्शन की ~~की~~ का वर्गीकरण किस आधार पर किया गया है। विवेचना करें।

MJC-4
① संकल्प की स्वतन्त्रता नीतिशास्त्र का आधार है। इस कथन के पक्ष में अपना मत प्रस्तुत करें।

D.B.K.N. COLLEGE
Narhan Samastipur
Department of History
Assignment MJC-3

1. मगध साम्राज्य के उत्कर्ष के कारणों
का विश्लेषण कीजिए। ।

अथवा

2. प्राचीन भारतीय इतिहास के
अध्ययन के लिए साहित्यिक स्रोतों की
विवेचना कीजिए ।

D.B.K.N. COLLEGE

Narhan Samastipur Department of History

Assignment

MJC-4

1. यूरोप में हुए वाणिज्यिक क्रांति का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

अथवा

2. पुनर्जागरण को परिभाषित कीजिए? पुनर्जागरण के काल में यूरोप में हुए कला तथा विज्ञान के क्षेत्र में हुए प्रभाव की विवेचना प्रस्तुत कीजिए ।

MJC - 3 Introductory Macro Economics

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

- ① Define money and discuss its functions. मुद्रा को परिभाषित करें और इसके कार्यों पर चर्चा करें।
- ② Discuss the credit creations by commercial banks and point out its limitations. व्यावसायिक बैंकों द्वारा साख्त सृजन की विवेचना कीजिए तथा उसकी सीमाएँ बतलाइए।
- ③ What do you understand by National Income? Explain its concept. राष्ट्रीय आय से आप क्या समझते हैं? इसकी अवधारणाओं को समझाइए।

Assignment Question
Semester - III
Subject - Economics

MJC-4 statistical methods in
Economics

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

- ① Define arithmetic mean, median and mode. Also mention their relative merits and demerits. समान्तर माध्य, माध्यिका और बहुलक को परिभाषित कीजिए। इनके संबंधित गुण-दोष भी लिखिए।
- ② What do you understand by standard deviation? Explain its usefulness. प्रमाण विचलन से आप क्या समझते हैं? इसकी उपयोगिता समझाएं।
- ③ What are index number? state the utility of index number and limitations of index number. निर्देशांक क्या हैं? निर्देशांक की उपयोगिता और सीमाएं बताइए।

Teacher's Signature.....

Semester III

Economic Geography Assignment

Economic Geography

question MJC-3

Marks - 10

8. किन्ही दो प्रश्नों के उत्तर दें: —

- 1) आर्थिक भूगोल को परिभाषित करें और इसके क्रमिक विकास का वर्णन करें।
- 2) कृषि के स्थानीयकरण सिद्धांत को ब्रूनाट्ट और वॉन थ्यूनेन के सिद्धांत को दर्शाए। यह वॉन थ्यूनेन के कृषि स्थानीयकरण का वर्णन करें।
- 3) अंतरराष्ट्रीय आंतराष्ट्रीय व्यापार मार्ग के रूप में स्वेज नहर एवं पनामा नहर की तुलनात्मक व्याख्या करें।

Semester-III

MSC - 4

Assignment

Marks - 10

निम्नी दी प्रश्नों के उत्तर दें :-

- 1) मानान्तरिकता को परिभाषित कीजिए तथा इसकी प्रकृति व क्षेत्र का वर्णन कीजिए।
- 2) भिन्न-2 आधारों के अनुसार लैंगिकता के प्रकार करें एवं लैंगिकता में हुए त्रुटियों को कैसे दूर करें बताएं।
- 3) मूजाजिरीय लैंगिकता एवं समल लैंगिकता को संतत स्पष्ट कीजिए।

B.A. Sem. III. MJC PSY. Assignment

Paper III rd

- ① मानव विकास की विभिन्न अवस्थाओं (शैशवावस्था से वृद्धावस्था तक) का वर्णन करें।

Paper IV th

- ① सहसम्बन्ध (Correlation) से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों का वर्णन करें।

Assignment for Sanskrit

(MJC / ~~MJC~~ -3)

TOPIC

निम्नलिखित में से किन्हीं एक का उत्तर दें।

- ① वैदिक वांगमय का सामान्य परिचय दें।
- ② उपनिषदों के महत्व पर प्रकाश डालें।
- ③ 'वेदांग' शब्द का अर्थ स्पष्ट करते हुए उसके महत्व पर प्रकाश डालें।

Assignment for Sanskrit

(MJC / ~~MJC~~ -4)

TOPIC

निम्नलिखित में से किन्हीं एक का उत्तर दें।

- ① महर्षि वाल्मीकि तथा रामायण के सम्बन्ध की विवेचना कीजिए।
- ② महाभारत के काव्य-सौन्दर्य एवं भाषा-शैली पर प्रकाश डालें।
- ③ महाकाव्य, रणपक एवं जीतिकाव्य का सामान्य परिचय।

DBKN College, Narhan

Assignment

Sem - III

Sub - Urdu

P - II (MJC-3)



① پرویز شاہدی کی نظم نگاری کی خصوصیات
بیان کیجئے -

DBKN College, Narhan

Assignment

Sem - II

Sub - Urdu

P - II (MJC-4)

① میر کی غزل گوئی سے اپنی واقفیت بیان کیجئے -

B.A Semester - III

Sociology Assignment
CIA Question

MJC-Paper-3

~~1200~~ 2100 शब्दों में उत्तर दें

- ① सामाजिक परिवर्तन के संघर्षवादी सिद्धांतों की विवचना करें

MJC Paper-4 1500 शब्दों में उत्तर दें —

- ② भारतीय समाज के उत्थान में गांधी और आन्दोलन के विचार योगदान की व्याख्या करें