

Theory

→ (DSE-4)

Agrochemicals & Pest Management

Answer any two Questions (Any two)

7½ x 2 = 15 marks

- Q1. Describe Integrated Pest Management in brief. Give focus on Biological & chemical control of Pest management.
- Q2. Comment on the various Insecticides and Pesticides & their applications.
- Q3. Define pest briefly. What are the Different types of Pest according to damage.
- Q4. Discuss the biology, damage and management practices of the following crops a) Sugarcane b) wheat.

→ ZOOLOGY Semester VI (Practical)

→ Practical Based on C-13 & C-14 (10 marks)

- Q1. Estimate the amount of Protein content in a sample by calorimetric method.
- Q2. Identify the following Given specimen with suitable comment
- a) *Ascaris Lumbricoides*
b) *Plasmodium Vivax*.

→ Practical based on DSE-3 & DSE-4 (10 marks)

- Q1. Identify the following fauna with suitable comments
- a) *Flemingo* b) *Tiger*.
- Q2. Identify the disease with symptom & comment on the given specimen
- a) *Late blight of potato* b) *Paddy stem Borer*.

Note :-> Last Date for Submission of Assignment is on 20/08/2021. (Positively)

2) Every student have to sign in the Attendance sheet at the time of submission with Roll. NO.

15/08/2021

Mob. NO.

(9431954141)

Debu Mukherjee
(Dr. DEBU MUKHERJEE)
Dept. of Zoology
J.J. College, Jharkhand

जगन्नाथ जैन महाविद्यालय
झुमरी तिलैया

समसत्र-षष्ठ (2018-21) - विषय - हिन्दी प्रतिष्ठा
कोड - C-601 आन्तरिक परीक्षा जनसंचार

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लिखें -

- ① जनसंचार के महत्व पर प्रकाश डालिए ।
- ② जनसंचार में प्रिंट मीडिया की भूमिका को स्पष्ट करें ।
- ③ जनसंचार के विस्तार पर प्रकाश डालें ।
- ④ वर्तमान समय में इलेक्ट्रॉनिक मीडिया के महत्व को स्पष्ट करें ।



जगन्नाथ जैन कॉलेज, झुमरी तिलैया, कौइरमा।
(हिन्दी विभाग)

Semester - VI
आन्तरिक परीक्षा

पत्र संख्या - 16

समसत्र 2018-2021

'पत्रकारिता'

* किन्ही दो प्रश्नों का उत्तर दें।

1. हिन्दी पत्रकारिता के अर्थ को संक्षेप में बताते हुए, इसके महत्व पर प्रकाश डालें।

2. खेल पत्रकारिता से आप क्या समझते हैं; सौदाहरण स्पष्ट करें।

3. हिन्दी पत्रकारिता को परिभाषित करें तथा इसके स्वरूप पर प्रकाश डालें।

4. हिन्दी पत्रकारिता का संक्षिप्त उद्भव एवं विकास को लिखें।

जगन्नाथ जैन कॉलेज बुमरी तिलैया कोडरमा
हिन्दी विभाग

समसत्र-पष्ठ (2018-21) आन्तरिक परीक्षा
विषय कोड - DSE-603 (Group-A)
किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें

- ① सुरदास के जीवन दर्शन सुरदास पर प्रकाश डालें।
- ② सुरदास की काव्य विशेषताओं को लिखें।
- ③ 'अमरगीत' के 10 पदों में से किसी एक पद का भाव स्पष्ट करें।
- ④ सुरदास द्वारा किये गए काललीलाओं का वर्णन करें।

अथवा

तुलसीदास

- ① जोश्वामी तुलसीदास के जीवन दर्शन को संक्षिप्त में लिखें।
- ② तुलसीदास की काव्य विशेषताओं को संक्षेप में लिखें।
- ③ 'रामचरित मानस' के आचार पर पुष्प वाकिका प्रसंग का चित्रण करें।
- ④ 'कवितावली' के आरंभिक 5 पदों में से एक का भावार्थ लिखें।

किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें

Group - B

राष्ट्रभाषा हिन्दी

- ① राष्ट्रभाषा एवं राजभाषा के रूप में हिन्दी को स्थापित करें।
- ② मातृभाषा के रूप में हिन्दी के महत्व को लिखें।
- ③ देवनागरी लिपि के गुण एवं दोष पर विचार करें।
- ④ देवनागरी लिपि की वैज्ञानिकता को स्पष्ट करें।

अथवा

कामकाजी हिन्दी

- ① प्रयोजनमूलक हिन्दी से क्या अभिप्राय है, तथा इसके कार्य क्षेत्रों को स्पष्ट करें।
- ② प्रयोजनमूलक हिन्दी तथा सामान्य हिन्दी में अंतर स्पष्ट करें।
- ③ पत्र लेखन से आप क्या समझते हैं, इसके विशेषताओं पर प्रकाश डालें।
- ④ पारिभाषिक शब्दावली की समस्या तथा समाधान पर विचार करें।

Jagannath Jain College, Thumritilaiya, Koderma
Department of English

Session:- 2018-2021

Semester - VI

Subject:- DSE-3 (Study of Shakespeare-3)

Internal Exam

F.M:- 20

* Answer any two of the following :-

1. Write the concept and features of shakespearean historical plays. (10)
2. Write a note on the plot of the play, Richard II by William Shakespeare. (10)
3. Richard II as a historical play. Discuss. (10)
4. Write a critical note on Henry IV, Part 2. (10)
5. Write about the characters of Henry IV, Part 1. (10)

Jagannath Jain College, Thumvitilaiya, Koderma.
Department of English

Session :- 2018-2021

Semester - VI

Subject :- DSE-4 (Study of Shakespeare-4)
Internal Exam

F.M. :- 20

* Answer any two of the following :-

1. Write the concept and features of Shakespearean sonnet. (10)

2. Explain - (i) Difference between Petrarchan sonnet and Shakespearean sonnet (5)

(ii) Various types of sonnets (5)

3. What is the major theme of the sonnet 116, "The Marriage of ~~the~~ True Minds"? (10)

4. Write a critical note on sonnet 18, "Shall I Compare Thee". (10)

5. What is the main idea of sonnet 87, "Farewell! Thou Art Dearest For My Possessing" by William Shakespeare? (10)

Jagannath Jain College, Jhumeitilaiya, Koderma
Department of English

Session :- 2018-2021

Subject :- DSE-3 (Nature & Literature in English-3)

Internal exam

F.M. :- 20

* Answer any two questions -

1. What is the theme of 'Walden' by 'Henry David Thoreau'? (10)
2. Write a critical analysis of 'Time stops at Shamli'. (10)
3. Discuss the prose style and narrative technique of Ruskin Bond. (10)
4. What are the major or central issues of "The Room of Many Colours"? (10)
5. Write plot and structure of 'Walden'. (10)



Jagannath Jain College, Thumritilaiya, Koderma
Department of English

Session:- 2018-2021

Semester - VI

Subject:- DSE - 4 (~~Study of Shakespeare - 3~~ Nature & Literature in English - 4)

Internal Exam

F.M:- 20

* Answer any two questions -

1. Write the theme of "The Hungry Tide" written by Amitav Ghosh. (10)
2. Sketch the character of Piyali Roy. (10)
3. Write a critical appreciation of the poem, "Our Casuarina Tree" by Toru Dutt. (10)
4. Comment on the central idea of the poem, "Coromandel Fishers" by "Sarojini Naidu". (10)
5. Write the summary of the poem "Baugmarree". (10)

J.J. College, JMT

Assignment of Mathematics, Session:- 2018-21

PAPER:- XIV, (C6.2) (Linear Algebra)
SEMESTER - VI (MATHS-CORE)

→ Answer any two questions of the following:-

Q.1. Let W_1 and W_2 be subspaces of a vector space V . Then if V has finite dimension, then

$$\dim(W_1 + W_2) = \dim W_1 + \dim W_2 - \dim(W_1 \cap W_2).$$

Q.2. Let V be a finite dimensional vector space. If $f: V \rightarrow V$ is one-one linear transformation, then f is an isomorphism of V onto itself.

Q.3. Define linear transformation. If T is a ~~linear~~ mapping on $V_2(\mathbb{R})$ into itself defined by $T(a, b) = (b+2, a)$. Then T is not a linear transformation of $V_2(\mathbb{R})$.

J. J. College, JMT
Assignment of Mathematics, Session:-2018-21
SEMESTER - VI (MATHS-CORE)
PAPER:- DSE-04 (Mechanics)

→ Answer any two questions of the following:-

Q.① Define Simple harmonic motion. Prove that the period of simple harmonic motion is independent of amplitude.

Q.② Find the equation of central axis of any given system of forces.

Q.③ If equal forces act along the co-ordinates axes and the line
$$\frac{x-\alpha}{l} = \frac{y-\beta}{m} = \frac{z-\gamma}{n}.$$

Find the resultant wrench and the equation of the central axis.

Q.④ Find the intrinsic equation of common catenary.

J. J. College, JMT
Assignment of Mathematics, Session:-2018-21
SEMESTER - VI (MATHS-CORE)
PAPER:- DSE-04 (Mechanics)

→ Answer any two questions of the following:-

Q.① Define Simple harmonic motion. Prove that the period of simple harmonic motion is independent of amplitude.

Q.② Find the equation of central axis of any given system of forces.

Q.③ If equal forces act along the co-ordinates axes and the line
$$\frac{x-\alpha}{l} = \frac{y-\beta}{m} = \frac{z-\gamma}{n}.$$

Find the resultant wrench and the equation of the central axis.

Q.④ Find the intrinsic equation of common catenary.

J. J. College, JMT

Assignment of Mathematics, Session:- 2018-2021

SEMESTER - VI ; (MATHS-CORE)

PAPER :- XIII ; (C6-1) (Metric space and
Complex Analysis)

Answer any two questions of the following:-

Q. ① Define metric space and Prove that if (X, d) is a metric space then (X, ρ) , where ρ is defined by
$$\rho(x, y) = \frac{d(x, y)}{1 + d(x, y)}$$
 also a metric space.

Q. ② (i) Prove that in a metric space, every closed sphere is a closed set.

(ii) Prove that in a metric space, a set is open iff its complement is closed.

Q. ③ Define Cauchy sequence in metric space and Prove that every convergent sequence is a Cauchy sequence in metric space, but the converse need not be true.

Session - 2018-2021

Sem VI

Subject - Psychology

Paper - 13 (clinical Psychology)

किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें।

- ① मनोविदालिता से आप क्या समझते हैं इनके नैदानिक लक्षणों का वर्णन करें।
- ② व्यवहार चिकित्सा क्या है? क्रमबद्ध असंवेदीकरण से आप क्या समझते हैं?
- ③ मनोदशा विकृति के अर्थ बतायें। डाइस्टार्बेडिक विकृति के लक्षण एवं कारण पर प्रकाश डालें।
- ④ मनोगत्यात्मक चिकित्सा का अर्थ बतायें। फ्रायडियन मनोवैश्लेषिक चिकित्सा से आप क्या समझते हैं।

Session - 2018-2021

Sem - 6

Subject → Psychology

Paper - 14 (Counseling Psychology)

किन्ही दो प्रश्नों का उत्तर दें :

- ① परामर्श क्या है? इसके लक्ष्य या उद्देश्य की विस्तृत रूप से व्याख्या कीजिए।
- ② सामूहिक परामर्श के किन्ही दो प्रतिमानों का व्याख्या कीजिए तथा इसका आधार क्या है? वर्णन कीजिए।
- ③ निर्देशीय परामर्श क्या है? निर्देशात्मक एवं अनिर्देशात्मक परामर्श में क्या अन्तर है? स्पष्ट कीजिए।
- ④ परामर्शदाता में क्या कौशल होने आवश्यक है? स्पष्ट कीजिए।

Session - 2018-2021

Subject \Rightarrow Psychology

Paper \Rightarrow DSE-3 (Human Resource Management)

Sem - VI

किन्हीं 2 प्रश्नों का उत्तर दें \Rightarrow

- ① मानव संसाधन प्रबंधन के सार्थकता की विवेचना करें।
- ② कार्य - विश्लेषण की उपयोगिता का वर्णन करें।
- ③ अंतरराष्ट्रीय मानव संसाधन प्रबंधन में संस्कृति की भूमिका का उल्लेख करें।
- ④ प्रबंधन के कार्य की चर्चा करें।

Session - 2018-2021

Sem - VI

Subject \rightarrow Psychology

Paper - DSE-4 (Community Psychology)

किन्हीं 2 प्रश्नों का उत्तर दें \Rightarrow

- ① सामुदायिक मनोविज्ञान के ऐतिहासिक विकास का वर्णन करें।
- ② मानसिक स्वास्थ्य शिक्षा पर एक लेख लिखें।
- ③ सामुदायिक मनोविज्ञान का एक आलोचनात्मक मूल्यांकन करें।
- ④ सामुदायिक मनोविज्ञान की स्वरूप और नियमों का वर्णन करें।

Session - 2018-2021

Sem - VI

Subject - Psychology

Practical - 1 (Paper 13&14)

Q. बृहिक के किसी एक शब्दिक परीक्षण का उपयोग करें तथा छात्रों को व्याख्या करें।

Practical - 2 (DSE 3&4)

Q. आलपोर्ट वर्नन - लिंडजेय मापनी के किसी हिन्दी रूपान्तर का उपयोग करके अपने परीक्षार्थी के मुख्य मूल्यों को मापें।

JJ COLLEGE JHUMRI TELAIYA

INTERNAL EXAMINATION (2018-2021)

Political Science

SEMESTER-6

Answer any two of the followings in each paper

Core-13, Contemporary Political Theory

1. What is behaviouralism ? Discuss the traits given by David Easton regarding behaviouralism.

व्यवहारवाद क्या है ? व्यवहारवाद के संबंध में डेविड ईस्टन के दी गई मान्यताओं की विवेचना कीजिए।

2. What is the meaning of Post-behaviouralism ? What are its characteristics ?

उत्तर—व्यवहारवाद का क्या तात्पर्य है ? इसकी क्या विशेषताएँ हैं ?

3. What is the meaning of decline of Political Theory ? Discuss.

राजनीतिक सिद्धांत के पतन का क्या अर्थ है ? विवेचना कीजिए।

4. Describe the contemporary trends in Political Theory .

राजनीतिक सिद्धांत की समकालिन प्रवृत्तियों की व्याख्या कीजिए ।

=====

core -14

Comparative Political Analysis

1. How is constitutionalism different from constitution ?

संविधानवाद संविधान से अलग कैसे है?

2. Is Federal system better than Unitary system ? Give your logic.

क्या संघीय व्यवस्था एकीकृत व्यवस्था से बेहतर है ? तर्क दीजिए ।

3. What do you mean by Political Party ? Discuss the role of political parties in British system .

राजनीतिक दल से आप क्या समझते हैं ? ब्रिटिश व्यवस्था में राजनीतिक दलों की भूमिका की विवेचना कीजिए ।

4. Discuss the role of Pressure Groups in United states of America .

संयुक्त राज्य अमरीका में दबाव समूहों की भूमिका की विवेचना कीजिए।

DSE -3

INDIA'S FOREIGN POLICY

1. Discuss the approaches to the study of India's Foreign Policy.

भारतीय विदेश नीति के अध्ययन के उपागमों की विवेचना कीजिए।

2. Describe the determinants of India's Foreign Policy .

भारतीय विदेश नीति के निर्धारकों की व्याख्या कीजिए।

3. Discuss the foreign policy of India towards its neighbours during PM Modi.

प्रधानमंत्री मोदी के काल में पड़ोसी देशों के साथ भारत की विदेश नीति की विवेचना कीजिए।

4. Describe the objectives of India's foreign policy.

भारतीय विदेश नीति के उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।

DSE -4

FOREIGN POLICY OF MAJOR POWERS

1. What do mean by Foreign Policy ? Discuss the main determinants of foreign policy .

विदेश नीति से आप क्या समझते हैं ? विदेश नीति के प्रमुख निर्धारकों की विवेचना कीजिए।

2. What is the meaning of major powers ? What are the determinants of major powers ?

प्रमुख शक्तियों से क्या तात्पर्य है ? प्रमुख शक्तियों के निर्धारक तत्व क्या हैं ?

3. Discuss the major issues in American foreign policy.

अमरीकी विदेश नीति के प्रमुख मुद्दों की विवेचना कीजिए।

4. Review Chinese foreign policy during the regime of President Xi Jinping.

राष्ट्रपति शी जिनपिंग के शासनकाल में चीनी विदेश नीति की समीक्षा कीजिए।

कृपया ध्यान दीजिए— असाइनमेंट में विश्वविद्यालय का रोल नं० लिखना अनिवार्य है। इसके अभाव में रिजल्ट पेंडिंग हो जाएगा और इसके लिए केवल आप उत्तरदायी होंगे।

Internal Exam - 2021 Session: 2018-21

SOCIOLOGY CORE-13. (Urban Society in India)

Objective Type question (MCQ) 1x10 = 10

- ① URBAN SOCIOLOGY पुस्तक के लेखक हैं -
(a) Hub House (b) BERGEL (c) Anderson (d) SMITH
- ② इण्डिका पुस्तक किसे ने लिखी ?
(a) कोटिलिय (b) मैगस्थनीज (c) अलबरूनी (d) मेकावर
- ③ सन 2011 में नगरो में निवास कले वाली जनसंख्या का % था -
(a) 27% (b) 25% (c) 31% (d) 36%
- ④ नगरीकरण के कारण प्रमुख समस्या अपन हुई है -
(a) शिक्षा की कमी (b) जनसंख्या में कमी (c) कुछ नही (d) गंदीबस्ती
- ⑤ मुगलकाल में कौन सा नगर बसाया गया -
(a) आगरा (b) जयपुर (c) चेन्नई (d) कोलकाता
- ⑥ नगरो का आकार होता है -
(a) छोटा (b) विलुप्त (c) कम विकसित (d) कोई नही
- ⑦ SOCIETY पुस्तक के लेखक हैं -
(a) बर्गेल (b) ममफोर्ड (c) मैकावर एंव पेज (d) दुस्वीर्ग
- ⑧ सबसे प्राचीन सभ्यता कौन सी है -
(a) द जल एंव फरात (b) सिन्धु एंव इण्डिया (c) चीनी सभ्यता (d) ग्रीक सभ्यता
- ⑨ मशीनो द्वारा अधिक उत्पादन होता है -
(a) औद्योगिकरण (b) ग्रामीण उद्योग (c) विकेन्द्रीकरण (d) लघु उद्योग
- ⑩ "जाति एक बन्द वर्ग है," यह कथन किसका है -
(a) आंग्वेन (b) मजुमदार और मदान (c) कॉरे (d) दुस्वीर्ग

निम्नलिखित में एक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दें।

5x2 = 10

- ① नगरीय निर्धनता के कारण बताइये।
- ② मालिन बालि पर निबंध लिखें।
- ③ प्रवास को प्रभावित कले वाले कारको का उल्लेख करें।

SOCIOLOGY CORE-14

(Current Social Problems of India)

Objective Type question (MCQ) 1x5 = 5

- ① अत्याचार निवारण कानून कब पारित किया गया था -
(a) 1950 (b) 1960 (c) 1947 (d) 1970
- ② कौन सा कारण महिलाओं की निम्न स्थिति के लिए उत्तरदायी है -
(a) आर्थिक स्वतंत्रता (b) बाल-विवाह (c) लची शिक्षा (d) कोर्ट नहीं
- ③ SOCIAL ORGANIZATION नामक पुस्तक किसने लिखी -
(a) हैफ्ट (b) कॉमर (c) इलिमट एवं मैक्स (d) हॉर
- ④ पीटा कानून किस वर्ष लागू किया गया -
(a) 2004 (b) 2007 (c) 2008 (d) 2002
- ⑤ देश में मंडल आयोग के अनुसार पिछड़े वर्ग की जनसंख्या का प्रतिशत क्या है ?
(a) 52% (b) 50% (c) 55% (d) 45%

निम्नलिखित में से किसी दो प्रश्नों का उत्तर अधिकतम 200 (दो सौ) शब्दों में दीजिए।

5x2=10

- ① अत्याचार को परिभाषित करते हुए इसके कारणों का उल्लेख करें।
- ② परिवारिक हिंसा के कारणों को बताइए।
- ③ आतंकवाद क्या है ? इसके दुष्परिणामों की चर्चा करें।

←

Internal Examination - 2021 (Session - 2018-21)

SOCIOLOGY DSE-03 (Mass Media & Communication)

Objective type question (MCQ)

1 x 5 = 5

- ① भारत में प्रजातंत्र का चौथा स्तम्भ कहा जाता है -
(a) जनसंचार (b) न्यायपालिका (c) संसद (d) मंत्रीपरिषद
- ② "The Age of Television" नामक पुस्तक के लेखक हैं -
(a) विल्सन (b) मार्टिन एस्लीन (c) जॉन (d) सभी
- ③ जनसंचार के साधनों के प्रकार हैं -
(a) दो (b) चार (c) तीन (d) पाँच
- ④ जनसंचार के प्रमुख साधन हैं -
(a) टेलीविजन (b) रेडियो (c) समाचार-पत्र (d) सभी
- ⑤ PTI को पूर्णरूप में लिखें (Full Form)

Long Type question

Answer Any Two question

- ① प्रजातंत्र में जनसंचार के महत्व को स्पष्ट करें।
- ② भारत में जनसंचार के प्रमुख साधनों का उल्लेख करें।
- ③ मीडिया-चैनल के नकारात्मक प्रभावों को लिखें।

5 x 2 = 10

Objective Type question (MCQ) 1x10=10

- ① शैक्षिक समाजशास्त्र का पिता कहा जाता है -
(a) जार्ज पेनी (b) मेकाइवर (c) दुरवीर्म (d) कांटे
- ② "शिक्षा वह संस्था है जिसका केन्द्रीय तत्व ज्ञान का संग्रह है" यह कथन किसकी है -
(a) कार्ल मार्क्स (b) फिलिप्स (c) बोगर्डिस (d) सभी
- ③ शिक्षा और समाज का भविष्य नामक पुस्तक के लेखक हैं -
(a) ग्रीन (b) वार्ड (c) एस० सी० टूवे (d) मैक्स वेबर
- ④ राष्ट्रीय शिक्षा नीति कब पारित हुई।
(a) 1980 (b) 1987 (c) 1982 (d) 1986
- ⑤ किस राज्य में साक्षरता दर सबसे अधिक है -
(a) केरल (b) पंजाब (c) दिल्ली (d) गुजरात
- ⑥ सामाजिक परिवर्तन में अहम भूमिका होती है -
(a) सरकार (b) शिक्षा (c) कृषि (d) उद्योग
- ⑦ "The Principle of Educational Sociology" नामक पुस्तक के लेखक हैं -
(a) एस० सी० टूवे (b) मेकाइवर (c) जार्ज पेनी (d) सभी
- ⑧ "स्कूल तथा समाज" नामक पुस्तक के रचयिता हैं -
(a) विल्सन (b) रोज (c) बोगर्डिस (d) जान डीवी
- ⑨ निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा अधिकार अधिनियम 2009 सम्पूर्ण देश में कब लागू किया गया।
(a) 1 अप्रैल 2010 (b) 5 अप्रैल 2010 (c) 10 मार्च 2011 (d) कोई नहीं
- ⑩ "जनतंत्र और शिक्षा" नामक पुस्तक के लेखक हैं -
(a) एडम स्मिथ (b) जान डीवी (c) माल्थस (d) एम० एस० ग्रीन्वुड

Long Type questions (Answer Any one question)

- ① समाज में शिक्षा की भूमिका को स्पष्ट कीजिए। 1x5=5
- ② शैक्षिक समाजशास्त्र का महत्व बताइए।

J.J. College, Jhumsar, Jharkhand

Internal Exam Semester VI (2018-21)

Paper - Core-14 History

किसी दो प्रश्नों का उत्तर दें।

- Q1) 'एकता और प्रगति समिति' का युवा तुर्क क्रांति में भूमिका का उल्लेख करें।
- Q2) फ्रांसीसी संरक्षण प्रणाली के स्वरूप का वर्णन करें।
- Q3) इराक में ब्रिटिश संरक्षण प्रणाली की प्रकृति का वर्णन करें।
- Q4) क्या अब्दुल हमीद निरंकुश शासक था? यदि हाँ तो कारण सहित बताएं।

J. J. College, JMT

Assignment of Mathematics, Session:- 2018-2021

SEMESTER - VI (MATHS-CORE)

PAPER :- DSE-03 (Theory of Equations)

→ Answer any two questions of the following:-

Q. ①: Show that every equation of n^{th} -degree has n -roots and no more.

Q. ② Solve the equation $3x^4 - 40x^3 + 130x^2 - 120x + 27 = 0$
whose roots are in G.P.

Q. ③ Reduce the cubic equation
 $a_0x^3 + 3a_1x^2 + 3a_2x + a_3 = 0$ in the form
 $Z^3 + 3HZ + G = 0$ (in which the 2nd term is absent).

Q. ④ If α, β, γ be the roots of the cubic equation
 $x^3 + px^2 + qx + r = 0$, calculate the value of
the following symmetric functions:

(i) $\sum (\alpha - \beta)^2$

(ii) $\sum \alpha^4$

(iii) $\sum \frac{\beta^2 + \gamma^2}{\beta\gamma}$

J.J. College, Jhumsitelaiya
Internal Exam Sem-VI (2018-21)

Paper - DSE 4

किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें।

- Q1.) गुटनिरपेक्ष आंदोलन का वर्णन करें।
- Q2.) "शिमला सम्मेलन" क्या था? इसके प्रावधानों का विश्लेषण से वर्णन करें।
- Q3.) "आपातकाल" से आप क्या समझते हैं? 'आपातकाल' पर एक निबंध लिखें।
- Q4.) "भारत-पाक युद्ध" 1971 का वर्णन करें।

19

BA SEM VI - HISTORY

Paper - 13. INTERNAL EXAM, 2021

J. S. College Jammu/Jalgaon

PAPER 13 - HISTORY

(1) दिल्ली सल्तनत की शुरुआत और अन्त का विवरण दीजिए।

(2) दिल्ली सल्तनत की शुरुआत का विवरण दीजिए।

(3) दिल्ली सल्तनत की शुरुआत का विवरण दीजिए।

(4) दिल्ली सल्तनत की शुरुआत का विवरण दीजिए।

Dr. Santosh Kumar
Dept. of History

Internal Questions

○ J.J College, Jhumri telaiya

B.A(Urdu Hons) Semester-6

(2018-2021)

C.C-13 (فارسی زبان وادب)

ذیل میں سے کئی ۲ فارسی شعراء کا مختصر تعارف پیش کریں۔

۱۔ عمر خیام

۲۔ شیخ سعدی

۳۔ فردوس

۴۔ امیر خسرو

C.C-14. (تاریخ اسلام)

کئی دو سوالات کا جواب دیں۔

۱۔ محمد صلی اللہ تعالیٰ علیہ وسلم کے ہجرت کا واقعہ۔

۲۔ یہ حیثیت خلیفہ، حضرت ابو بکر صدیق رضی اللہ تعالیٰ عنہ کا مختصر تعارف پیش کریں۔

۳۔ "غزوات بدر" کا واقعہ مختصراً تحریر کریں۔

Group "A" DSE-3 (اردو مثنوی)

کئی دو سوالات کا جواب دیں۔

۱۔ مثنوی کسے کہتے ہیں؟؟؟

۲۔ اردو مثنوی کا عہد بہ عہد ارتقاء تحریر کریں۔

۳۔ مثنوی "سوز و گداز" کا تنقیدی جائزہ پیش کریں۔

Group "A" DSE-4 (اردو نظم)

کئی دو سوالات کا جواب دیں۔

۱۔ نظم کسے کہتے ہیں؟؟؟ اسکی قسموں کو مع مثال لکھیں۔

۲۔ نظم ایک لڑکا کا خلاصہ بیان کریں۔

۳۔ اکبر الہ آبادی کی شاعرانہ صلاحیتوں کا جائزہ لیں۔

Internal Exam Semester VI (2018-21)

Paper DSE-3

किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दें।

- Q1. आधुनिक भारत में शिक्षा के विकास का वर्णन करें।
- Q2. आर्य समाज पर एक निबंध लिखें तथा सामाजिक सुधार में इसकी भूमिका को बतारें।
- Q3. 1857 के विद्रोह के कारणों, स्वरूप तथा परिणामों का वर्णन करें।
- Q4. भारतीय संविधान की प्रमुख विशेषताओं को लिखें।
- Q5. भारत सरकार अधिनियम, 1935 के प्रावधानों का वर्णन करें।

Theory

→ Core Course - 13 (CC-13)

Molecular Biology & Biotechnology

Answer any two questions (any two) $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$ marks

- Q1. Describe in detail the mechanism of DNA Replication in Prokaryotes.
- Q2. Describe mechanism of translation in Prokaryotes.
- Q3. Briefly elaborate the construction of recombinant DNA in Biotechnology.
- Q4. Briefly describe the concept of Lac operon in Gene regulation.

→ Core Course - 14 - (CC-14) (Medical Zoology)

Answer any two questions (Any two) $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$ marks

- Q1. Describe the life cycle, pathogenicity, clinical features, prophylaxis and control of Plasmodium.
- Q2. Elaborate clinical features, control and prophylaxis of pathogenic Helminthes *Wuchereria Bronchofili*.
- Q3. Describe briefly the Vector Biology & effect caused by Mosquito (*Anopheles Female*).
- Q4. Give a brief idea about HIV as non vector disease, its occurrence and prevention & control.

→ (DSE - 3)

(Wild Life Conservation & Management)

Answer any two questions (Any two) $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$ marks

- Q1. Give a brief idea about the Conservation, management & cause of Depletion of Wild Life.
- Q2. Differentiate between Protected Area, National Park and Sanctuary in details & importance features of these for Wild Life ~~from~~ management.
- Q3. What are the different population Attributes of Wild Life Conservation. Explain elaborately.
- Q4. Explain IUCN in brief. What are the ideas and objectives of IUCN for Conservation & Management of Wild Life.

Debu Mukherjee

(DR. DEBU MUKHERJEE)

Dept. of Zoology

J. J. College, Jhumri Telaiya P. To.

Dated - 15/08/2024

REDMI NOTE 8

AI QUAD CAMERA

Mob. No. (9431954141)

Assignment Questions for Sem- VI

Core 13 Assignment

Discuss briefly any five $2 \times 5 = 10$

- A) Carboxypeptidase
- B) Carbonic Anhydrase
- C) Trace Elements in Biological System
- D) Necessities of Trace Element in Ourselves
- E) Toxicity due to Heavy Elements
- F) Sodium Potassium Pump

DSE - 3

Q1 Describe in full detail: "Twelve Principles of Green Chemistry" during Chemical Practicing.

CC -14

Questions

- A) Discuss all three Disaccharides with emphasis of structural details and various properties.
- B) Write note on the followings:
 - 1) Glycogen
 - 2) Mutarotation in Maltose

DSE - 4

Discuss production, uses, storage & hazard in handling of the following Industrial Gases:

- A) Hydrogen
- B) Acetylene
- C) Nitrogen
- D) Helium