

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

I.A/I.Sc./I.Com, Part-I

पत्र-I (हिन्दी भाषा एवं साहित्य) (वैकल्पिक)

समय : 3 घंटा

पूर्णांक-80

खंड 'क' से तीन, खंड 'ख' एवं खंड 'ग' से एक-एक प्रश्न का चयन कर कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

खण्ड-क

1. 'माया महा उगनी हम जानी' शीर्षक कविता का भावार्थ लिखिए ।
2. पठित पदों के आधार पर तुलसी दास का परिचय प्रस्तुत कीजिए ।
3. 'मीराबाई का काव्यात्मक परिचय प्रस्तुत कीजिए ।
4. 'गंगाछवि वर्णन' शीर्षक कविता की कलात्मक विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
5. 'जीवन का झरना' कविता का भाव-सौंदर्य पर प्रकाश डालिए ।
6. निम्नलिखित पद्यांशों की व्याख्या कीजिए :-
(क) मेरी भव बाधा हरो राधा नागरि सोइ ।
ज तन की झाई परैं, स्याम हरित दुति होई ।

(ख) जनता धरती पर बैठी है, नभ में मंच खड़ा है,
जो जितनी है दूर मही से, उतना वही बड़ा है ।

खण्ड-ख

7. 'रश्मिर्थी' के नामकरण की सार्थकता पर विचार कीजिए ।
8. भूमिजा में व्यक्त कवि के विचारों को सुस्पष्ट कीजिए ।

खण्ड-ग

9. महाकाव्य किसे कहते हैं? स्पष्ट कीजिए ।
10. उपमा, रूपक, वक्रोक्ति तथा श्लेष अलंकारों का उदाहरण सहित लक्षण दीजिए ।



Nalanda Open University
Annual Exam - 2022
I.A/I.Sc./I.Com, Part-I
Language & Literature (English), Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any Five questions. Question No. 1 is compulsory.
All questions carry equal marks.

1. Give short answers to the following questions :
 - (a) Who is Willian Wordsworth?
 - (b) Who wrote the Daffodils?
 - (c) Who wrote the Poem "If"?
 - (d) What does Gandhi ji say about the states faction of physical needs?
 - (e) Who wrote "The grand mother's House"?
 - (f) Who wrote the poem,"Echo?"
 - (g) Who was Nanukaka?
 - (h) Who is Pearl S.Buek?
2. Write a brief note on the basic theme of "The Daffode'ls".
3. Write a brief note on the character of Nanukaka.
4. Justify the caption of the poem, "If"
5. Write a brief note on Willian Wordsworth as a poet of Nature.
6. Justify the title of the story "The gift of the Magi".
7. Write a brief note on Sonnet and dyric.
8. Write a letter to your friend dealing with your aim in life.
9. Write a brief note on Mahatma Gandhi as the father of the Nation.
10. Use the most appropriate word from the following words given below to complete these sentences.
 - (a) His economic condition is quite
 - (b) The hens start..... their wings at the day break.
 - (c) Every night you should the gate to prevent thieves from getting into.
 - (d) A Wrestler has to be strong and....., he cannot to this.
 - (e) All the.....of the mill are on strike as they have not been paid their salary for many years.

Flutterings ,
Stone,

Exmployees,
Misorable.

Bolt,



Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

I.A/I.Sc./I.Com, Part-I

हिन्दी राष्ट्रभाषा

समय:—3 घंटा

पूर्णांक—100

खंड 'क' तथा खंड 'ख' से दो-दो तथा खंड—'ग' से एक प्रश्न का उत्तर लिखिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

खंड—'क'

1. विद्यापति के कवि व्यक्तित्व पर प्रकाश डालिए।
2. गोस्वामी तुलसीदास का जीवन—वृत्त प्रस्तुत कीजिए।
3. 'बीती विभावरी जागरी' कविता का भावार्थ लिखिए।
4. रामधारी सिंह दिनकर का कवि परिचय दीजिए।

खंड—'ख'

5. हजारी प्रसाद द्विवेदी की निबंध कला पर प्रकाश डालिए।
6. 'पत्नी' कहानी का सारांश अपने शब्दों में लिखिए।
7. 'विष के दाँत' कहानी की विशेषताएँ बताइए।
8. 'घिरते घुमड़ते बादलों के बीच' का सारांश लिखिए।

खंड—'ग'

9. उच्चरित एवं लिखित भाषा के अन्तर को सुस्पष्ट करते हुए इनकी प्रकृति एवं विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।
10. संप्रेषण के विविध प्रकारों का परिचय दीजिए।



Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

I.A/I.Sc./I.Com, Part-I

हिन्दी रचना (अहिन्दी भाषियों के लिए)

समय:-1½ घंटा

पूर्णांक-50

प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम दो-दो प्रश्नों का चयन करते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

खंड-‘क’

1. कबीरदास के कवि व्यक्तित्व का परिचय दीजिए।
2. रहीम के नीतिगत दोहों में व्यक्त भाव को सुस्पष्ट कीजिए।
3. महाकवि निराला के कवि व्यक्तित्व पर प्रकाश डालिए।
4. ‘स्वाधीन भारत की सेना’ के भाव एवं कला पर प्रकाश डालिए।
5. निम्नलिखित पद्यांश की व्याख्या कीजिए :-
रहिमन निज मन की विथा म नही राखो गोय ।
सुनि अटिलैहैं लोग सब बाँटि न लैहैं कोय ॥

खंड-‘ख’

6. उर्मिला के विषय में भारतीय कवियों ने कैसी उदासीनता दिखाई है ? लेखक के मंतव्यों पर प्रकाश डालिए।
7. ‘पूस की रात’ कहानी का सारांश लिखिए।
8. बिन्दा का चरित्र-चित्रण कीजिए।
9. ल्हासा की यात्रा का प्रतिपाद्य लिखिए।
10. रिपोतार्ज की प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।



Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate of Arts (I.A), Part-I

Political Science, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Candidates are required to answer all the 8 objective questions. Each question carries 2 marks. Mark (✓) for the right answer.

परीक्षार्थी सभी 8 वस्तुनिष्ठ-प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। सही विकल्प के लिए (✓) का चिन्ह लगाइए।

(i) Who among the following is a modern political thinker :

निम्नलिखित में कौन एक आधुनिक राजनीतिक चिन्तक है :

- (a) Aristotle अरस्तू (b) David Easton डेविड ईस्टन
(c) Bodin बोदां (d) Austin आस्टिन

(ii) Which among the following is not a source of law :

निम्नलिखित में से कौन एक विधि का श्रोत नहीं है :

- (a) Custom प्रथा (b) Equity समता
(c) Property सम्पत्ति (d) Religion धर्म

(iii) Right to Life is :

जीवन का अधिकार है:

- (a) Civil liberty नागरिक स्वतन्त्रता (b) Political liberty राजनीतिक स्वतंत्रता
(c) National liberty प्राकृतिक स्वतंत्रता (d) Moral liberty नैतिक स्वतन्त्रता

(iv) Which among the following is not a feature of Sovereignty :

इनमें से कौन सम्प्रभुता की विशेषता नहीं है :

- (a) Absoluteness निरंकुशता (b) Permanence स्थायित्व
(c) Flexibility नमनियता (d) Indivisibility अविभाज्यता

Tick Right (✓) or Wrong (x) among the following statements :

निम्न कथनों के समक्ष सही (✓) अथवा गलत (x) को चिन्हित कीजिए।

- (v) Britain presents the best example of Presidential System. Right/Wrong
ब्रिटेन अध्यक्षतात्मक शासन प्रणाली का सर्वोत्तम उदाहरण है। सही/गलत
- (vi) Basic feature of the legislature is to execute the Laws. Right/Wrong
व्यवस्थापिका का मूल कार्य विधि का कार्यान्वयन है। सही/गलत
- (vii) Social Equality is an important requisite for the success of democracy. Right/Wrong
सामाजिक समानता प्रजातंत्र की सफलता के लिए आवश्यक शर्त है। सही/गलत
- (viii) President is the real head of the executive in Presidential system. Right/Wrong
अध्यक्षतात्मक प्रणाली में राष्ट्रपति कार्यपालिका का वास्तविक प्रधान होता है। सही/गलत

2. Define Political Science. Discuss its nature and scope.

राजनीतिक विज्ञान को परिभाषित कीजिए। इसके प्रकृति एवं क्षेत्र की विवेचना कीजिए।

3. Define Sovereignty and discuss its main features.

सम्प्रभुता को परिभाषित कीजिए तथा इसके विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

4. Define State and discuss its characteristics.

राज्य को परिभाषित कीजिए तथा इसके विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

5. Define Liberty. What are the means for safeguarding liberty.

स्वतंत्रता को परिभाषित कीजिए। स्वतंत्रता के संरक्षण के क्या-क्या साधन हैं ?

6. What do you mean by Federal System of Government ? Describe its merits and demerits.

संघात्मक शासन प्रणाली से आपका क्या अभिप्राय है ? इसके गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिए।

7. Define Rights and discuss its various kinds.

अधिकारों को परिभाषित कीजिए तथा अधिकारों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

8. Explain Presidential form of Government. Describe its merits and demerits.

अध्यक्षतात्मक शासन प्रणाली के अर्थ की व्याख्या कीजिए। इसके गुण एवं दोषों का वर्णन कीजिए।

9. What do you mean by Equality ? Discuss the relationship between Liberty Equality.

समानता से आप क्या समझते हैं ? स्वतंत्रता और समानता के पारस्परिक सम्बन्धों का विश्लेषण कीजिए।

10. Write an essay on Human Rights.

मानव अधिकार पर एक निबन्ध लिखिये।

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate of Arts (I.A), Part-I

Economics, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नांकित कथनों का उत्तर 'सत्य' अथवा 'असत्य' लिखकर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक है।
 - (i) मार्शल अर्थशास्त्र के जनक माने जाते हैं।
 - (ii) एडम स्मिथ ने अर्थशास्त्र को धन का विज्ञान कहा है।
 - (iii) मूल्य में वृद्धि होने पर वस्तु की मांग घटती है।
 - (iv) जब सीमान्त उपयोगिता शून्य होती है तो कुल उपयोगिता न्यूनतम होती है।
 - (v) भूमि के उपयोग के बदले लगान दिया जाता है।
 - (vi) पूर्ण प्रतियोगिता में वस्तु समरूप नहीं होते हैं?
 - (vii) एकाधिकार में एक ही विक्रेता होते हैं।
 - (viii) 14 प्रमुख बैंकों का राष्ट्रीयकरण 1959 में जुलाई में हुआ था।
 - (ix) मांग और कीमत में विपरीत का सम्बन्ध है।
 - (x) वस्तु की अगली ईकाई के उपभोग से प्राप्त सीमांत उपयोगिता बढ़ती है।
 - (xi) केन्स ने व्याज की तरलता पसन्दगी सिद्धान्त का प्रतिपादन किया था।
 - (xii) वस्तु विनिमय प्रणाली में कोई कठिनाई नहीं होती।
 - (xiii) भारतीय रिजर्व बैंक की स्थापना 1935 में की गई।
 - (xiv) भारत में वाणिज्य बैंक नोट निर्गमन का कार्य करता है।
 - (xv) पूंजी के उपयोग के बदले लाभ प्राप्त होता है।
 - (xvi) भारत में जनगणना 20 वर्ष पर की जाती है।
2. Discuss the definition of Economics given by Robbins.
राबिन्स द्वारा दिए गये अर्थशास्त्र के परिभाषा की विवेचना कीजिए।
3. Describe Law of diminishing marginal utility.
सीमान्त उपयोगिता ह्रास नियम का उल्लेख कीजिए।
4. Explain the main characteristics of capitalist economy.
पूंजीवादी अर्थव्यवस्था की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
5. Discuss Law of diminishing returns.
उत्पत्ति ह्रास नियम की विवेचना कीजिए।
6. Explain the different types of elasticity of demand.
मांग की लोच के विभिन्न प्रकारों का उल्लेख कीजिए।
7. Describe the Malthusian theory of population.
माल्थस के जनसंख्या सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।
8. How is price determined under perfect competition?
पूर्ण प्रतियोगिता में मूल्य का निर्धारण कैसे होता है।
9. Discuss Ricardian theory of rent.
रिकार्डो के लगान सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।
10. Mention the difference between Mean and Median.
माध्य ओर माध्यिका के मध्य अन्तर बताइए।

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate of Arts (I.A), Part-I

Logic, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. सही उत्तर का चयन करते हुये, अधोलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिये:-

Answer all the following *Sixteen* objective type questions, by selecting the correct answer of each question:-

(i) तर्कशास्त्र तर्क करने की कला है, निम्नलिखित में से यह किस एक का कथन है :

"Logic is the art of reasoning". This statement has been given by :

(क) व्हेटली (Whately) (ख) यूबरबेग (Ueberweg)

(ग) अल्ड्रीच (Aldrich) (घ) जे०एस०मिल (J.S.Mill)

(ii) तर्कशास्त्र के अध्ययन का विषय है :

Logic deals with

(क) साक्षात् ज्ञान (Immediate knowledge) (ख) परोक्ष ज्ञान (Mediate knowledge)

(ग) आध्यात्मिक ज्ञान (Spiritual knowledge) (घ) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(iii) तर्कशास्त्र है :

Logic is:

(क) कला (An art) (ख) विज्ञान (A Science)

(ग) क तथा ख दोनों (Both क and ख) (घ) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(iv) निर्गमन तर्कशास्त्र का सम्बन्ध है:

Deductive logic deals with

(क) आकारिक सत्यता से (Formal truth)

(ख) वास्तविक सत्यता से (Material truth)

(ग) क तथा ख दोनों से (Both क and ख)

(घ) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(v) "सभी मनुष्य मरणशील है" इस वाक्य में "मरणशील" पद है

In the proposition "All men are mortal" the term "mortal" is:

(क) उद्देश्य (Subject) (ख) विधेय (Predicate)

(ग) संयोजक (Copula) (घ) उपरोक्त सभी (All of the above)

(vi) परिभाषा का सम्बन्ध है :

Definition deals with

(क) गुणवाचकता से (Connotation)

(ख) वस्तुवाचकता से (Denotation)

(ग) क तथा ख दोनों से (Both क and ख)

(घ) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(vii) "जंगल" पद है :

The term "forest" is

(क) समूहवाचक (Collective) (ख) असमूहवाचक (Non-collective)

(ग) क तथा ख दोनों से (Both क and ख) (घ) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(viii) अंशव्यापी निषेधात्मक तर्कवाक्य में व्याप्त रहता है:

"Particular negative proposition" distributes its

(क) उद्देश्य (Subject) (ख) विधेय (Predicate)

(ग) क तथा ख दोनों (Both क and ख) (घ) उपरोक्त सभी (All of the above)

(ix) अंशव्यापी निषेधात्मक तर्कवाक्य का संकेत है :

Symbol of Particular negative proposition is:

(क) ए (A) (ख) इ (E) (ग) आई० (I) (घ) ओ (O)

(x) A और O वाक्यों के बीच विरोध को कहते हैं :

The opposition of proposition between A and O is called.

(क) विपरीत (Contrary) (ख) अनुविपरीत (Sub-contrary)

(ग) व्याघाती (Contradictory) (घ) उपाश्रित (Sub-altern)

(xi) "Ferio" एक सही योग है :

"FERIO" is a valid mood in :

- (क) प्रथम आकार में (First figure) (ख) द्वितीय आकार में (Second figure)
(ग) तृतीय आकार में (Third figure) (घ) चतुर्थ आकार में (Fourth figure)

(xii) "AE" एक यथार्थ योग है :

"AE" is a valid mood:

- (क) केवल एक आकार में (Only in one figure)
(ख) केवल दो आकारों में (Only in two figures)
(ग) किसी भी आकार में नहीं (In no figure)
(घ) सभी आकारों में (In all figures)

(xiii) "IE" अवैध योग है :

"IE" is an invalid mood:

- (क) केवल एक आकार में (Only in one figure)
(ख) केवल दो आकारों में (Only in two figures)
(ग) केवल तीन आकारों में (Only in three figures)
(घ) सभी आकारों में (In all figures)

(xiv) अंशव्यापी भावात्मक तर्कवाक्य का संकेत है :

Symbol of particular affirmative proposition is:

- (क) ए (A) (ख) इ (E) (ग) आई (I) (घ) ओ (O)

(xv) वैकल्पिक निरपेक्ष न्याय का निष्कर्ष होता है:

Conclusion of Disjunctive categorical syllogism is

- (क) वैकल्पिक (Categorical) (ख) हेत्वाश्रित (Hypothetical)
(ग) निरपेक्ष (Syllogism) (घ) इनमें से कोई नहीं (None of these)

(xvi) न्याय में वैध योगों की कुल संख्या है :

Total number of valid moods on

- (क) 8 (ख) 3 (ग) 19 (घ) 16

2. Reduce the following into their logical forms and give their converse and obverse.
निम्नलिखित को तार्किक रूप में परिवर्तित करें तथा उनके आवर्तन एवं प्रतिवर्तन बताइयें:
(a) Men are never perfect (मनुष्य कभी भी पूर्ण नहीं होते हैं)
(b) All Philosophers are not Practical (सभी दार्शनिक व्यावहारिक नहीं हैं)
3. Give the logical character of the following terms.
निम्नलिखित पदों के तार्किक लक्षण बतलाइये:
(a) Red (लाल) (b) Library (पुस्तकालय)
4. Discuss the rules and fallacies of Definition.
परिभाषा के नियमों एवं दोषों की विवेचना करें ।
5. What do you mean by Dilemma? Explain its different kinds.
द्विविधा से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें ।
6. What do you understand by opposition of Proposition? Explain its different forms.
वाक्य विरोध से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकारों की व्याख्या करें ।
7. Test the following (निम्नांकित की जाँच कीजिए)
(a) All rich Persons are not happy. Therefore all happy persons are not rich
सभी धनी व्यक्ति सुखी नहीं होते हैं । अतः सभी सुखी व्यक्ति धनी नहीं होते हैं ।
(b) If there is Sun, there is light. There is no Sun. So, there is no light.
यदि सूर्य है तो प्रकाश है । सूर्य नहीं है । अतः प्रकाश नहीं है ।
8. What is Hypothetical categorical Syllogism? Explain its rules and fallacies.
हेत्वाश्रित निरपेक्ष न्याय क्या है? इसके नियमों एवं दोषों की व्याख्या करें ।
9. अर्द्ध-तार्किक दोष की व्याख्या सोदाहरण कीजिए ।
Explain and illustrate semi-logical fallacies.
10. Change the following into their logical form and point out the terms distributed in each of them.
निम्नलिखित को तार्किक रूप में परिवर्तित करें तथा इनमें व्याप्त पद को बतलाइये ।
(a) Every man is mortal (प्रत्येक मनुष्य मरणशील है)
(b) A few men are intelligent. (कुछ एक मनुष्य तीक्ष्ण बुद्धि वाले हैं)

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate Arts (I.A), Part-I

Psychology, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer all the 08 objective types of questions. Each question carries two marks.

सभी 08 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के दो अंक हैं।

- (i) Psychology was first understood as :-
मनोविज्ञान को पहले इस तरह समझा जाता था :-
(a) Soul : आत्मा
(b) Mind : मन
(c) Consciousness : चेतन
(d) None of there : इनमें से कोई नहीं
- (ii) What does behaviour means?
व्यवहार का क्या अर्थ है?
(a) Experience : अनुभव
(b) Reaction : प्रतिक्रिया
(c) Learning : अधिगम
(d) Activities : क्रियाकलाप
- (iii) Psychology is what type of Science?
मनोविज्ञान किस प्रकार का विज्ञान है ?
(a) Positive : विधायन
(b) Normative : नियामक
(c) Positive & Normative : विधायन एवं नियामक
(d) None of these : इनमें से कोई नहीं
- (iv) Psychology is a science?
मनोविज्ञान एक विज्ञान है?
(a) Natural : प्राकृतिक
(b) Life : जीवन
(c) Environmental : पर्यावरणीय
(d) Social : सामाजिक
- (v) First Psychological Laboratory was established in the year,
प्रथम मनोवैज्ञानिक प्रयोगशाला की स्थापना किस ईस्वी में हुई?
(a) 1889 : 1889 ई
(b) 1879 : 1879 ई
(c) 1917 : 1917 ई
(d) 1929 : 1929 ई
- (vi) Who developed performance test first?
क्रियात्मक परीक्षण का निर्माण किसने किया?
(a) Binet : बिने
(b) Simon : सायमन
(c) Alexander : एलेक्सेंडर
(d) Terman : टर्मन
- (vii) Which of the following is not related to social motive?
इनमें से कौन सामाजिक प्रेरक से सम्बन्धित नहीं है ?
(a) Money : पैसा
(b) Prestige : सम्मान
(c) Power : सत्ता
(d) Hunger : भूख
- (viii) Who is the father of Psychology?
मनोविज्ञान के जनक (पिता) कौन हैं?
(a) W.Wundt : वुन्ट
(b) I.Pavlov : पैवलव
(c) Ebhinghaus : एबिंगहाउस
(d) W.James : विलियम जेम्स

2. Explain any one method of Psychology.
मनोविज्ञान में व्यवहार में आनेवाली किसी एक विधि की व्याख्या कीजिए ।
3. Discuss the structure and function of Human ear.
मानव कर्ण की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए ।
4. Describe the structure and functions of human brain.
मानव मस्तिष्क की संरचना एवं उसके कार्यों की विवेचना कीजिए ।
5. Explain the scope of Psychology.
मनोविज्ञान के क्षेत्रों का वर्णन कीजिए ।
6. Explain the process involved in remembering.
स्मरण में सभिहित प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए ।
7. Critically evaluate insight theory of learning.
अधिगम के सूझ सिद्धान्त की आलोचनात्मक स्वरूप प्रस्तुत कीजिए ।
8. Distinguish between introvert and extrovert personality types.
व्यक्तित्व के अर्न्तमुखी एवं बर्हिमुखी प्रकारों में अन्तर बताइये ।
9. Discuss different types of Personality.
व्यक्तित्व के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
10. Discuss James-Lanse theory of emotion.
संवेग के जेम्स-लांजे सिद्धान्त का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University
Annual Exam - 2022
Intermediate of Arts (I.A), Part-I
Paper-I, History (Ancient and Medieval World)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Candidates are required to answer all the 16 objective questions. Each questions carry 1 mark.
सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।

Please tick (√) against true/correcte statement. (सही वक्तव्य के सामने (√) का निशान लगाइये।)

- | | | |
|--------|---|---------------------------|
| (i) | Ancient Civilizations grew up besides the banks of river.
प्राचीन सभ्यताओं का उद्भव नदियों के किनारे हुआ है। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (ii) | Egyptian Civilization gave the light of Succession to Women.
मिश्र की सभ्यता ने स्त्रियों को उत्तराधिकार संबंधी अधिकार दिया। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (iii) | The use of tea was first introduced in China.
चीन में सर्वप्रथम चाय का प्रयोग प्रारंभ हुआ। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (iv) | The Indus Valley Civilization was urban in nature.
सिंधुघाटी की सभ्यता का स्वरूप शहरी था। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (v) | Chandragupta Maurya was the founder of Mauryan Dyanasty.
मौर्य सम्राज्य का संस्थापक चन्द्रगुप्त मौर्य था। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (vi) | Ashoka was a great promotor of Jainism.
अशोक जैन धर्म का एक महान प्रोत्साहक था। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (vii) | Ashoka started Dhamma Policy.
अशोक ने धम्म नीति आरंभ की। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (viii) | Harappan Civilization was identified in 1921.
हड़प्पा सभ्यता की 1921 में पहचान हुई। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (ix) | Mohammad Bin Kasim was the First Turk Aggressor of India.
मुहम्मद बिन कासीम भारत का प्रथम तुर्क आक्रमणकारी था। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (x) | Ancestor worship was associated with Egyptian Civilization.
पितर पूजा मिश्र की सभ्यता से जुड़ा हुआ था। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (xi) | Mesopotamia is Situated between two rivers tignis and Enphrates.
मेसोपोटामिया दजला और फरात नामक दो नदियों के बीच अवस्थित है। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (xii) | Sargaan was the King of Sumeria.
सारगन सुमेरिया का राजा था। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (xiii) | The God Osiris was worshipped in Egypt.
ओसिरिस देवता की पूजा मिश्र में हाती थी। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (xiv) | Punic war was fought between Rome and Carthage.
रोम और कार्थेज के बीच प्यूनिक युद्ध लड़ा गया। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (xv) | Pluto was the author or the book 'Republic'.
रिपब्लिक नामक पुस्तक का लेखक प्लेटो था। | (True/False)
(सही/गलत) |
| (xvi) | Hummurabi was a law giver.
हम्मूराबी कानून संहिता का जनक था। | (True/False)
(सही/गलत) |

2. Write about the main features of Ancient Egyptians Civilization.
प्राचीन मिस्र की सभ्यता की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
3. Write about main features of Roman Civilization.
रोम की सभ्यता की विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
4. Discuss the social and economic condition of the Indus Valley Civilization.
सिन्धु घाटी सभ्यता की सामाजिक एवं आर्थिक स्थिति की विवेचना कीजिए ।
5. Describe the life and teachings of Gautam Buddha.
गौतम बुद्ध की जीवनी एवं उपदेशों का वर्णन कीजिए ।
6. Describe the main features of Mauryan Administration.
मौर्य प्रशासनिक व्यवस्था का वर्णन कीजिए ।
7. Discuss the causes of the downfall of the Maurya dynasty.
मौर्य साम्राज्य के पतन के कारणों की विवेचना कीजिए ।
8. Examine causes of downfall of Feudalism in Europe.
यूरोप में सामंतवाद के पतन के कारणों की समीक्षा कीजिए ।
9. Throw light on the spread of Indian Culture in South-east Asia.
दक्षिण-पूर्वी एशिया में भारतीय संस्कृति के प्रसार पर प्रकाश डालिए ।
10. Account for the achievements of Hammurabi.
हम्मुराबी की उपलब्धियों का विवरण दीजिए ।

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate Arts (I.A), Part-I

Sociology, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry **equal marks**.

किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write Right (✓) or Wrong (×) against all the statements given below :

नीचे लिखे सभी कथनों का सही (✓) या गलत (×) चिन्हित कीजिए।

- | | |
|---|------------------------------|
| (i) Sociology is a Science of Society.
समाजशास्त्र समाज का विज्ञान है। | (Right/Wrong)
(सही / गलत) |
| (ii) Culture is transmitted.
संस्कृति हस्तान्तरित होती है। | (Right/Wrong)
(सही / गलत) |
| (iii) Society is abstract.
समाज अमूर्त होता है। | (Right/Wrong)
(सही / गलत) |
| (iv) Caste is a class immobile.
जाति एक अगतिशील वर्ग है। | (Right/Wrong)
(सही / गलत) |
| (v) There is we feeling in Primary group.
प्राथमिक समूह में हम की भावना पायी जाती है। | (Right/Wrong)
(सही / गलत) |
| (vi) Social control maintains social order.
सामाजिक नियंत्रण समाज में व्यवस्था करता है। | (Right/Wrong)
(सही / गलत) |
| (vii) Urban Sociology studies city life.
नगरीय समाजशास्त्र नगरीय जीवन का अध्ययन करता है। | (Right/Wrong)
(सही / गलत) |
| (viii) Hindu marriage is a Sacrament.
हिन्दु विवाह एक संस्कार है। | (Right/Wrong)
(सही / गलत) |

2. Define sociology. Discuss its scope.

समाजशास्त्र की परिभाषा दीजिए। इसके अध्ययन क्षेत्र की विवेचना कीजिए।

3. Define Primary group. Discuss its features.

प्राथमिक समूह की परिभाषा दीजिए। इसके विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

4. Define family. Discuss its important types.

परिवार की परिभाषा दीजिए। इसके प्रमुख प्रकारों की विवेचना कीजिए।

5. What do you mean by social control ? Discuss the role of family in social control.

सामाजिक नियंत्रण से आप क्या समझते हैं ? सामाजिक नियंत्रण में परिवार की भूमिका की विवेचना कीजिए।

6. Define culture. Distinguish between culture and civilization.

संस्कृति की परिभाषा दीजिए। संस्कृति एवं सभ्यता में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

7. What do you mean by Community ? Discuss its characteristics.

समुदाय से आप क्या समझते हैं ? इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

8. Discuss the cultural factors of social change.

सामाजिक परिवर्तन के सांस्कृतिक कारकों की विवेचना कीजिए।

9. Define Caste. Discuss its characteristics.

जाति की परिभाषा दीजिए। इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

10. Write short notes on any **Two** of the following:

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखें :-

- Institution (संस्था)
- In group (अन्तः समूह)
- Class (वर्ग)
- Custom (प्रथा)

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate of Arts (I.A), Part-I

Geography, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. सही उत्तर का चयन करते हुए, अधोलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
Answer all the following 16 objective questions, by selecting the correct answer of each question.

- (i) निम्नलिखित में से कौन जैविक पर्यावरण का अंग है?
Which of the following is biotic component of environment?
(a) जल (Water) (b) मिट्टी (Soil)
(c) वनस्पति (Vegetable) (d) जलवायु (Climate)
- (ii) निम्न में से कौन आग्नेय चट्टान है?
Which of the following is an igneous rock?
(a) स्लेट (Slate) (b) चुना पत्थर (Lime stone)
(c) बलुआ पत्थर (Sand stone) (d) बेसाल्ट (Basalt)
- (iii) निम्न में से कौन पर्वत अफ्रीका में स्थित है?
Which of the following mountain is situated in Africa?
(a) एटलस (Atlas) (b) आल्प्स (Alps)
(c) हिमालय (Himalaya) (d) रॉकी (Rocky)
- (iv) निम्न में से कौन झील भारत में स्थित है?
Which of the following lakes is located in India?
(a) अरल (Aral) (b) विक्टोरिया (Victoria)
(c) सुपीरियर (Superior) (d) साम्भर (Sambhar)
- (v) निम्न महासागरों में से कहाँ तैवान द्वीप स्थित है?
In which of the following Ocean the island of Taiwan is located?
(a) अटलांटिक (Atlantic) (b) आर्कटिक (Arctic)
(c) प्रशान्त (Pacific) (d) हिन्द (Indian)
- (vi) निम्न सागरों में कहाँ लवणता सबसे कम है?
Which of the following seas has the lowest salinity?
(a) भूमध्य सागर (Mediterranean Sea) (b) अरल सागर (Aral Sea)
(c) मृत सागर (Dead Sea) (d) काला सागर (Black Sea)
- (vii) निम्न में कौन सबसे अधिक पुराना पर्वत है?
Which of the following is the oldest mountain?
(a) सतपुरा (Satpura) (b) रॉकी (Rocky)
(c) आल्प्स (Alps) (d) एटलस (Atlas)
- (viii) निम्न में से कौन दक्षिण अमेरिका महादेश की नदी है?
Which of the following river is located in South America?
(a) मिसिसिपी (Mississippi) (b) आमेजन (Amazon)
(c) नील (Nile) (d) गंडक (Gandak)
- (ix) निम्नलिखित में से कौन गर्म महासागरीय जलधारा है?
Which of the following is warm Ocean current?
(a) उत्तरी अटलांटिक प्रवाह (North Atlantic Drift)
(b) कैलिफोर्निया धारा (California current)
(c) फॉकलैंड धारा (Falkland current)
(d) लैब्राडोर धारा (Labrador current)

(x) निम्नलिखित में से कौन सबसे धीमा भूकम्पीय तरंग है?

Which of the following seismic waves has the lowest velocity?

- (a) धरातलीय तरंग (L. Waves) (b) प्राथमिक तरंग (P. Waves)
(c) द्वितीयक तरंग (S. Waves) (d) इनमें से कोई नहीं (None of these)

कोष्ठक में दिये गये उपयुक्त शब्दों से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :-

Fill up the blanks by suitable words given within bracket :-

(xi) विषुवतरेखीय प्रदेश प्रसिद्ध है के लिए (सदाबहार जंगल/पर्णपाती जंगल)
Equatorial region is famous for

(Evergreen Forest / Deciduous Forest)

(xii) मौनसून प्रदेश की कृषि के लिए प्रसिद्ध है । (चावल/कपास)
Monsoon region is famous for the agriculture of (Rice/Cotton).

(xiii) अफ्रिका की मुख्य नदी है । (आमेजन/नील)
Main river of Africa is (Amazon/Nile)

(xiv) विश्व बाजार में कॉफी का सबसे बड़ा निर्यातक है । (ब्राजील/चीन)
The most important exporter of Coffee in the world market is
..... . (Brazil/China)

(xv) मुलायम लकड़ी का जंगल जलवायु प्रदेश में पाया जाता है ।
(विषुवत रेखीय/शीतोष्ण)
The forest of soft wood is found in climatic region.
(Equatorial/Temperate)

(xvi) सबसे अधिक गेहूँ विश्व बाजार में निर्यात करता है । (यू०एस०/चीन)
..... exports the largest share of wheat in the world market
(USA/China).

2. चट्टान क्या है ? उनका वर्गीकरण कीजिए ।
What is Rock ? Classify them.
3. निर्माण विधि के आधार पर पठारों का वर्गीकरण कीजिए तथा प्रत्येक का संक्षिप्त विवरण दीजिए ।
Classify plateaus according to the mode of origin and describe them briefly.
4. अपरदन क्या है ? अपरदन के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।
What is erosion ? Describe various types of erosion.
5. नदी के कार्यों का विवरण दीजिए ।
Give an account of the works of river.
6. सूर्य ताप क्या है ? इसको प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
What is insolation? Describe the factors influencing it.
7. अटलांटिक महासागर की जलधाराओं का वर्णन कीजिए ।
Describe the currents of the Atlantic Ocean.
8. विश्व को प्रादेशिक प्रदेशों में विभाजित कीजिए तथा किसी एक का वर्णन कीजिए ।
Divide the world into natural regions and describe any one of them.
9. विश्व में गेहूँ अथवा चाय के उत्पादन एवं वितरण की विवेचना कीजिए ।
Discuss the production and distribution of either wheat or Tea in the world.
10. मानव और वातावरण के बीच अन्तरसंबंधों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the interrelationship between man and environment.

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

I.A/I.Sc./I.Com, Part-II

पत्र-II हिन्दी भाषा एवं साहित्य (वैकल्पिक)

समय : 3 घंटा

पूर्णांक-80

प्रथम खंड से तीन, द्वितीय एवं तृतीय खंड से एक-एक प्रश्न का चयन करते हुए कुल पांच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

प्रथम खंड

1. गोपियों की भगवद्भक्ति की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
2. 'राष्ट्रीय कविता' शीर्षक निबंध का सारांश प्रस्तुत कीजिए ।
3. 'सभ्यता और संस्कृति' शीर्षक पाठ के मूल भाव पर प्रकाश डालिए ।
4. 'हिन्दी साहित्य और मुसलमान कवि' शीर्षक निबंध के प्रतिपाद पर प्रकाश डालिए ।
5. कहानीकला की दृष्टि से 'भोलाराम का जीव' कहानी की कथावस्तु पर प्रकाश डालिए ।
6. 'रीढ़ की हड्डी' शीर्षक एकांकी की समीक्षा कीजिए ।

द्वितीय खंड

7. 'सिन्दूर की होली' नाटक की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
8. 'देवी' अथवा 'अशोक' का चरित्र चित्रण कीजिए ।

तृतीय खंड

9. हिन्दी साहित्य के आदिकालीन साहित्य की प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए ।
10. विद्यापति अथवा तुलसीदास के कवि व्यक्तित्व का मूल्यांकन कीजिए ।



Annual Exam - 2022
I.A/I.Sc./I.Com, Part-II
Language & Literature (English), Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer all questions. The figure in the margin indicates full marks.

1. Write an essay in about 250 words on **any one** of the following:- 20
 - (a) Your aim in life
 - (b) Television
 - (c) The season you like most
 - (d) The value of punctuality

2. Write a letter to your father dealing with your preparation for the examination 15

Or

Write a letter to your friend congratulating him on his great success at the examinations.

3. Fill in the blanks with suitable prepositions:- 5
 - (a) Do not go out the rain
 - (b) He went there foot.
 - (c) Kindly listen my lecture
 - (d) She is this committee.
 - (e) Do not laugh the poor

4. Fill in the blanks with suitable determiners:- 5
 - (a) She went there by new Car.
 - (b) Honesty is best policy.
 - (c) He is M.A. in English.
 - (d) I shall go there after hour
 - (e) Man is mortal.

5. Change the following into Passive Voice:- 5
 - (a) Listen to me
 - (b) Who killed Bapu?
 - (c) Love the children
 - (d) Obey the teach
 - (e) She knows you

6. Change into the indirect speech. 5
 - (a) The doctor said to me, "Take milk daily"
 - (b) My teacher said to me, "The earth is round."
 - (c) The preacher said to me, "Where do you live" ?
 - (d) The police said to the public "Do not make a noise"

7. Frame sentences with the following words. 5
 - (a) Caring
 - (b) Sensitive
 - (c) Result
 - (d) Doubtful
 - (e) Failure

8. Fill in the blanks with 'Can' or 'Could' as the case may be in the following :- 5
 - (a) I teach English to day
 - (b) You reach there yesterday.
 - (c) She go there now.
 - (d) We pass the exam. Last year.
 - (e) I cross the river dint of my course.

9. Fill in the blanks with suitable verbs:- 5
 - (a) He and I reaching th college.
 - (b) He the train last night
 - (c) He that is down fear no fall
 - (d) Smoking to death
 - (e) Let us to the Almighty daily.

10. Translate into English :- 10

भारत एक विशाल देश है । हमलोग 1947 में स्वतंत्र हुए । भारत एक धर्म निरपेक्ष देश है । हमलोग राष्ट्र की सेवा करें । भारत में गांधीजी को बापू कहा जाता है ।



Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate of Arts (I.A), Part-II

Political Science, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Candidates are required to answer all the 8 objective questions. Each question carries 2 marks. Mark (✓) for the right option.

परीक्षार्थी सभी 8 वस्तुनिष्ठ-प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं। सही विकल्प के लिए (✓) का चिन्ह लगाइये।

- (i) On which date Constitution Assembly passed the draft of the constitution of India?

संविधान सभा ने भारत के संविधान के प्रारूप को स्वीकृति किस तारीख को प्रदान की थी?

- (a) 26th January 1950 (26 जनवरी 1950)
(b) 15th August 1947 (15 अगस्त 1947)
(c) 26th November 1949 (26 नवम्बर 1949)
(d) 26th January 1949 (26 जनवरी 1949)

- (ii) In which part of the constitution of India Directive Principles have been placed? संविधान के किस भाग में नीति निर्देशक सिद्धान्तों को स्थान दिया गया है ?

- (a) Part-III भाग-III (b) Part-II भाग-II
(c) Part-IV भाग-IV (d) Part-VI भाग-VI

- (iii) How many members are nominated by the president in Rajya Sabha ? राष्ट्रपति द्वारा राज्य सभा में कितने सदस्यों की मनोनीत किया जात है ?

- (a) 10 (b) 14 (c) 15 (d) 12

- (iv) Who appoints the chief Election Commissioner of India?

भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त को कौन नियुक्त करता है?

- (a) President राष्ट्रपति (b) Prime Minister प्रधान मंत्री
(c) Parliament संसद (d) Chief Justice of India भारत के मुख्य न्यायाधीश

Indicate Correct (✓) or Incorrect (x) against the following statements :

अधोलिखित कथनों के समक्ष सही (✓) अथवा गलत (x) जैसी स्थिति हो, चिन्ह लगाइये।

- (v) India is a Unitary State. Correct/Incorrect
भारत एक एकात्मक राज्य है। सही/गलत
- (vi) Article 19 of Indian Constitution deals with Right to Equality. Correct/Incorrect
समानता का अधिकार भारतीय संविधान के अनुच्छेद 19 में दिया गया है। सही/गलत
- (vii) The Vice President of India is elected by the Parliament. Correct/Incorrect
भारत का उपराष्ट्रपति संसद के द्वारा निर्वाचित होता है। सही/गलत
- (viii) There are 395 Articles in the constitution of India. Correct/Incorrect
भारत के संविधान में 395 अनुच्छेद हैं। सही/गलत

2. Discuss the Directive Principles of State Policy as enumerated in Indian constitution and highlight its importance.

भारतीय संविधान में उल्लिखित राज्य के नीति निर्देशक तत्वों की चर्चा करें तथा इसके महत्व पर प्रकाश डालिए।

3. Discuss the Right to Equality as enumerated in the Indian constitution.

भारतीय संविधान में उल्लिखित समता के अधिकार का विश्लेषण कीजिए।

4. Discuss the power and position of the President of the India.

भारत के राष्ट्रपति की शक्तियों एवं पद स्थिति की वर्णन कीजिए।

5. Discuss the organisation and jurisdiction of Supreme Court of India.

सर्वोच्चतम न्यायालय के संगठन और इसके क्षेत्राधिकार की विवेचना कीजिए।

6. Examine the powers, functions and position of the Indian Prime Minister.

भारत के प्रधानमंत्री की शक्तियों, कार्यों तथा पदस्थिति का परीक्षण कीजिए।

7. Describe the Amendment Procedure of the Constitution of India.

भारत के संविधान की संशोधन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

8. Casteism is dangerous for society in India. Do you agree?

जातिवाद भारत में समाज के लिए खतरा है। क्या आप सहमत हैं ?

9. Examine the composition powers and functions of the Election Commission of India.

भारत के निर्वाचन आयोग की संरचना, शक्तियों एवं कार्यों का परीक्षण कीजिए।

10. Examine the composition powers and functions of Zila Parishad.

जिला परिषद की संरचना शक्तियों एवं कार्यों की व्याख्या कीजिए । ७ ७ ७

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

I. A. Part-II Paper-II [Logic]

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any five questions. Question No. 1. is Compulsory. All questions carry equal marks.
किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। प्रश्न संख्या-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer all the following sixteen objective type questions, by selecting the correct answer of each question.
सही उत्तर का चयन करते हुए, अधोलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
- (i) Deduction is fundamental and 'Induction secondary' who of the following holds this view?
'निगमन मौलिक है तथा आगमन गौण'। निम्नलिखित में से यह किस एक का मत है।
(a) Bentham (बैथम) (b) Mill (मिल) (c) Bain (बैन) (d) Mansel (मैन्सेल)
- (ii) 'Induction is Prior to Deduction' Who said this
किसका कथन है 'आगमन निगमन का पूर्ववर्ती है'
(a) Jevons (जेवन्स) (b) Mill (मिल) (c) Mansel (मैन्सेल) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (iii) Observation is the most important step in Inductive Procedure according to
..... के अनुसार निरीक्षण आगमनिक प्रक्रिया का एक महत्वपूर्ण सोपान है।
(a) Mill (मिल) (b) Plato (प्लेटो) (c) Jevous (जेवॉस) (d) Bacon (बैकन)
- (iv) Induction establishes: (आगमन स्थापित करता है:)
(a) A term (एक पद को) (b) A proposition (एक तर्क वाक्य को)
(c) An Universal real Proposition (एक यथार्थ सामान्य वाक्य को)
(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (v) In Induction We pass from:
आगमन में हम जाते हैं :
(a) Known to unknown (ज्ञात से अज्ञात की ओर)
(b) Unknown to known (अज्ञात से ज्ञात की ओर)
(c) Known to known (एक यथार्थ सामान्य वाक्य को)
(d) Unknown to unknown (अज्ञात से अज्ञात की ओर)
- (vi) The material grounds of Induction are:
आगमन का वास्तविक आधार है :
(a) Observation (निरीक्षण) (b) Experiment (प्रयोग)
(c) Both a and b (a तथा b दोनों) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (vii) The conclusion of Induction is: आगमन का निष्कर्ष होता है:-
(a) True (सत्य) (b) False (असत्य) (c) Probable (संभाव्य) (d) none of these (इनमें से कोई नहीं)
- (viii) Experiment is: प्रयोग है:
(a) observation (निरीक्षण) (b) Perception (प्रत्यक्षीकरण)
(c) Purposeful perception: (उद्देश्यपूर्ण प्रत्यक्षीकरण)
(d) Observation under artificial condition (कृत्रिम परिस्थितियों में निरीक्षण)
- (ix) The cause is:- (कारण है:)
(a) An Invariable unconditional antecedent: (एक नियत अनौपचारिक पूर्ववर्ती)
(b) An antecedent (एक पूर्ववर्ती)
(c) any event (कोई घटना) (d) An Invariable antecedent: (एक नियत पूर्ववर्ती)
- (x) The Method of Agreement is:- (अन्वय विधि है-)
(a) A method of Experiment (एक प्रयोग प्रधान विधि)
(b) A method of observation (एक निरीक्षण प्रधान विधि)
(c) Both of above (उपर्युक्त दोनों)
(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (xi) The method of Differcuce is
व्यतिरेक विधि क्या है?
(a) A method of Experiment (एक प्रयोग प्रधान विधि)
(b) A method of observation (एक निरीक्षण प्रधान विधि)
(c) Both of above (उपर्युक्त दोनों)

(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

P.T.O

- (xii) The formal grounds of Induction are
आगमन का आकारिक आधार है
(a) The law of causation (कारणता का सिद्धांत)
(b) The law of Uniformity of nature (प्रकृति समरूपता नियम)
(c) Both of above (उपर्युक्त दोनों) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (xiii) Scientific explanation is done by (वैज्ञानिक व्याख्या होती है)
(a) Analysis (विश्लेषण द्वारा) (b) Supernatural Causes (अतिप्राकृतिक कारणों द्वारा)
(c) Fancy (कल्पना द्वारा) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (xiv) The conclusion of Analogy is (सादृश्यानुमान का निष्कर्ष):
(a) Certain (निश्चित होता है) (b) Probable (संभाव्य होता है)
(c) Both the above (उपर्युक्त दोनों) (d) none of these (इनमें से कोई नहीं)
- (xv) The purpose of scientific classification is (वैज्ञानिक वर्गीकरण का उद्देश्य है):
(a) Theoretical only (मात्र सैद्धांतिक) (b) Practical only (मात्र व्यावहारिक)
(c) Both the above (उपर्युक्त दोनों) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (xvi) An hypothesis is proved by: (कल्पना प्रमाणित होती है)
(a) Super adequacy: (अति पर्याप्तता से) (b) Power of Predicion: (भविष्यवाणी की क्षमता से)
(c) adequacy: (व्याख्या करने के सामर्थ्य से) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
2. Distinguish between good and bad analogy.
अच्छा एवं बुरा सादृश्यानुमान में भेद कीजिए ।
 3. What is obsevation? What are the advantages of observation over Experiment? Explain.
निरीक्षण क्या है? निरीक्षण की सुविधाओं की व्याख्या कीजिए ।
 4. What are the characteristics of Scientific Induction? Explain.
वैज्ञानिक आगमन के लक्षण क्या-क्या है? व्याख्या कीजिए ।
 5. What is analogical argument? Compare it with Scientific Induction.
सादृश्यानुमान क्या है? वैज्ञानिक आगमन से इसकी तुलना कीजिए ।
 6. What is Experiment? Discuss the advantages of Experiment over observation.
प्रयोग क्या है? निरीक्षण की अपेक्षा प्रयोग की जो सुविधाएँ हैं? उनकी विवेचना कीजिए ।
 7. Explain the distinguish between Scientific and Popular Classification.
वैज्ञानिक और बौद्धिक वर्गीकरण के भेद की व्याख्या कीजिए ।
 8. Explain the condition of a legitimate Hypothesis.
वैध प्राक्कल्पना की शर्तों की व्याख्या कीजिए ।
 9. Explain the different forms of Hypothesis.
प्राक्कल्पना के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
 10. State the importance of the uniformity of nature in Induction.
आगमन में प्रकृति-समरूपता नियम के महत्त्व को दर्शाइये ।

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate of Arts (I.A), Part-II

Economics, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नांकित कथनों का उत्तर 'सत्य' अथवा 'असत्य' लिखकर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक है।
 - (i) भारत एक विकासशील देश है।
 - (ii) बिहार राज्य की जनसंख्या सबसे अधिक है।
 - (iii) भारत की आबादी लगभग 135 करोड़ है।
 - (iv) विश्व में जनसंख्या की दृष्टि से भारत का पहला स्थान है।
 - (v) भारत वर्तमान में मंहगाई से गुजर रहा है।
 - (vi) भारत में अधिकतर आबादी औद्योगिक क्षेत्र पर निर्भर है।
 - (vii) भारत में नई औद्योगिक नीति 1991 में लागू की गई।
 - (viii) भारत में कृषि की उत्पादकता बहुत अधिक है।
 - (ix) भारत में 60 के दशक में हरित क्रांति आई।
 - (x) 2022 जनगणना वर्ष है।
 - (xi) गरीबी व बेरोजगारी आज भी भारत की एक प्रमुख समस्या है।
 - (xii) भारत में योजना आयोग की स्थापना 1952 में की गई।
 - (xiii) नाबार्ड की स्थापना जुलाई 1982 में की गई।
 - (xiv) भारत के राष्ट्रीय आय में उद्योग का हिस्सा सबसे अधिक है।
 - (xv) आर्थिक विकास के लिए सिंचाई एवं बिजली की नितांत आवश्यकता है।
 - (xvi) साहूकार कृषि साख देने वाला संस्थागत साधन है।
2. Analyse the causes of backwardness of Indian Agriculture.
भारतीय कृषि के पिछड़ेपन के कारणों का विश्लेषण करें।
3. Describe the causes of unemployment in India.
भारत में बेरोजगारी के कारणों का उल्लेख करें।
4. Discuss the main characteristics of Indian economy.
भारतीय अर्थव्यवस्था के प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए।
5. Explain the present position and problems of either sugar Industry or Jute Industry in India.
भारत की चीनी उद्योग अथवा जूट उद्योग की वर्तमान स्थिति एवं समस्याओं का उल्लेख कीजिए।
6. Mention the main features of India's population.
भारत की आबादी की मुख्य विशेषताओं को बताइये।
7. Mention the sources of irrigation in India.
भारत में सिंचाई के स्रोतों को बताइए।
8. Write a short note on green Revolution in India.
भारत में हरित क्रांति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
9. Explain the composition and direction of foreign trade in India.
भारत में विदेशी व्यापार की संरचना तथा दिशा का वर्णन कीजिए।
10. Throw light on the sources of agricultural credit.
कृषि साख के स्रोतों पर प्रकाश डालिए।

Nalanda Open University

Annual Exam - 2021

I. A. Part-II Paper-II [Logic]

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any five questions. Question No. 1. is Compulsory. All questions carry equal marks.
किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दें। प्रश्न संख्या-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer all the following sixteen objective type questions, by selecting the correct answer of each question.
सही उत्तर का चयन करते हुए, अधोलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
- (i) We observe a few crows to be black, so we infer that all crows are black which one of the following this inference it is?
हम कुछ कौओं को काला देखते हैं, अतः अनुमान करते हैं कि सभी कौए काले होते हैं। यह निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रकार का अनुमान है।
(a) Induction per simple enumeration (सरल गणनाश्रित अनुमान)
(b) scientific induction (वैज्ञानिक आगमन) (c) deduction (निगमन)
(d) analogy (सादृश्यानुमान)
- (ii) 'Induction is fundamental and deduction secondary'. Who of the following holds this view?
'आगमन मौलिक है, निगमन गौण'। निम्नलिखित में से यह किस एक का मत है
(a) Bradley (ब्रैडले) (b) Hamilton (हैमिलटन)
(c) Mill (मिल) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (iii) Difference between induction and deduction is of
आगमन एवं निगमन का भेद है
(a) starting point (आरम्भ बिन्दु के संदर्भ में) (b) principle (सिद्धान्त में)
(c) importance (महत्व के संदर्भ में) (d) none of these (इनमें से कोई नहीं)
- (iv) The cause is (कारण होता है):
(a) antecedent (पूर्ववर्ती) (b) unconditional (अनौपाधिक)
(c) regular (नियत) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)
- (v) The material grounds of induction are
आगमन का वास्तविक आधार है
(a) observation and experiment (निरीक्षण एवं प्रयोग)
(b) the law of causation (करणता का सिद्धान्त)
(c) the law of informity of nature (प्रकृति समरूपता नियम)
(d) all of the above (उपरोक्त सभी)
- (vi) The cause and the effect are
कारण और कार्य होते हैं
(a) equal (बराबर) (b) Unequal (असमान)
(c) Ratio-wised (आनुपातिक) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (vii) Observation is निरीक्षण है:-
(a) Simple perception (सरल प्रत्यक्षीकरण) (b) Random perception (उद्देश्यहीन प्रत्यक्षीकरण)
(c) purposeful perception (उद्देश्यपूर्ण प्रत्यक्षीकरण) (d) none of the above (इनमें से कोई नहीं)
- (viii) Observation and Experiment निरीक्षण और प्रयोग में
(a) Do not differ (कोई अंतर नहीं) (b) oppose each other (एक दूसरे के विरोधी हैं)
(c) Do not differ in degree (मात्रा में भेद नहीं है)
(d) Do not differ in kind but only in degree. (किस्म का भेद नहीं अपितु मात्रा का भेद है)
- (ix) A crucial instance is obtained by:- (निर्णायक उदाहरण प्राप्त होता है)
(a) only by experiment (केवल प्रयोग के द्वारा) (b) only by observation (केवल निरीक्षण के द्वारा)
(c) both of the above (उपरोक्त दोनों से) (d) None of these (उपरोक्त किसी से नहीं)
- (x) The method of agreement is:- (अन्वय प्रणाली है):
(a) suggestive (संकेतमूलक) (b) imaginative (काल्पनिक है)
(c) provative (सिद्धिमूलक) (d) All of the above (उपरोक्त सभी)

- (xi) Which one of the following is essentially a method of experiment?
निम्नलिखित में से कौन एक प्रणाली है, जिसे सारतः प्रयोग प्रधान विधि कहा जा सकता है?
(a) method of agreement (अन्वयविधि) (b) method of difference (व्यतिरेक विधि)
(c) joint method(संयुक्त विधि) (d) method of residues (अवशेष प्रणाली)
- (xii) Analogy is a mode of inference based on
सादृश्यानुमान अनुमान का वह रूप है जो आधारित है:
(a) causation (कारणता पर) (b) similarity (सादृश्य पर)
(c) uniformity(समरूपता पर) (d) none of the above(उपरोक्त किसी पर नहीं)
- (xiii) Analogy is based on (सादृश्यानुमान का आधार है)
(a) complete similarity (पूर्ण समता) (b) superficial similarity (ऊपरी समता)
(c) partial similarity (आंशिक समता) (d) causation (कारणता)
- (xiv) Logical division properly means (तार्किक विभाग का वास्तविक अर्थ है)
(a) metaphysical division (आध्यात्मिक विभाग) (b) physical division(शारीरिक विभाग)
(c) classification (वर्गीकरण) (d) none of the above (उपरोक्त में से कोई नहीं)
- (xv) Artificial classification is (कृत्रिम वर्गीकरण होता है)
(a) systematic(व्यवस्थित) (b) artistic(कलात्मक)
(c) unsystematic(अव्यवस्थित) (d) based on causal relation (कारण संबंध पर आधारित)
- (xvi) Scientific classification aims at (वैज्ञानिक वर्गीकरण का लक्ष्य है)
(a) systematisation only (मात्र व्यवस्थापन) (b) definiteness only (मात्र निश्चयता)
(c) comprehensiveness only (मात्र व्यापकता) (d) all of the above (उपरोक्त सभी)
2. Explain the qualitative marks of cause.
कारण के गुण संबंधी लक्षण की व्याख्या कीजिए ।
3. Explain the condition of a legitimate Hypothesis.
वैध प्राक्कल्पना की शर्तों की व्याख्या कीजिए ।
4. Explain the method of difference.
व्यतिरेक विधि की व्याख्या कीजिए ।
5. Distinguish between good and bad analogy.
अच्छा एवं बुरा सादृश्यानुमान में भेद कीजिए ।
6. Explain the different forms of Hypothesis
प्राक्कल्पना के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए ।
7. Explain Scientific Induction.
वैज्ञानिक आगमन की व्याख्या कीजिए ।
8. Discuss the relationship between Induction and Deduction.
आगमन और निगमन के सम्बन्ध की विवेचना कीजिए ।
9. What are the formal grounds of Induction? Explain.
आगमन के आकारिक आधार कौन-कौन हैं? व्याख्या करें ।
10. What is Experiment? Discuss the advantages of Experiment over observation.
प्रयोग क्या है? निरीक्षण की अपेक्षा प्रयोग की जो सुविधाएँ हैं? उनकी विवेचना कीजिए ।

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate Arts (I.A), Part-II

Psychology, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer all the eight (8) objective types of questions. Each question carries two marks.
सभी आठ (8) वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के दो अंक हैं।

- (i) Developmental psychology is.....Psychology :
विकासात्मक मनोविज्ञान हैमनोविज्ञान :
(a) Pure (शुद्ध)
(b) Applied (प्रयुक्त)
(c) Both (a तथा b दोनों)
(d) None of them (इनमें से कोई नहीं)
- (ii) Purpose of child Psychology does nto include :
बाल मनोविज्ञान के उद्देश्य में शामिल नहीं है:
(a) Sensory development (सेवेदी विकास) (b) Guidance (निर्देशन)
(c) Control (नियंत्रण) (d) Prediction (भविष्यवाणी)
- (iii) Stages of Languesge development includes
भाषा विकास की अवस्थाओं में शामिल है—
(a) Babbling (बलबलाना)
(b) Birth cry (जन्मरोदन)
(c) Both (a तथा b दोनों)
(d) None of them (इनमें से कोई नहीं)
- (iv) Speech disorder includes:
भाषा-विकृति में शामिल है—
(a) Hisping (तुतलाना) (b) Stuttering (हकलाना)
(c) Slurring (अस्पष्ट उच्चारण) (d) All of these (ये सभी)
- (v) Social development of child includes
बच्चों के सामाजिक विकास में शामिल है—
(a) Intancy (शैशवास्था) (b) Adolescence (किशोरावस्था)
(c) Old age (वृद्धावस्था) (d) All of these (ये सभी)
- (vi) Factors influencing emotional development includes:-
संवेगात्मक विकास को प्रभावित करने वाले कारकों में शामिल है—
(a) Motivation (परिपक्वता)
(b) Learning (अधिगम)
(c) Both (a तथा b दोनों)
(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (vii) appropriate type of leadership for small group is :-
छोटे समूह के लिए उपयुक्त नेतृत्व का प्रकार है—
(a) Democratic (प्रजातांत्रिक) (b) Authoritasion (सत्तावारी)
(c) Laisse-faire (अहस्तक्षेप) (d) None of these (इनमें से कोई नहीं)
- (viii) Secondary gropup does not include:-
द्वितीयक समूह में शामिल नहीं है—
(a) School (विद्यालय) (b) Political party (राजनैतिक दल)
(c) Industrial organization (औद्योगिक संगठन)
(d) None of these (इनमें से कोई नहीं)

2. Discuss any one method of Developmental Psychology.
विकासात्मक मनोविज्ञान की किसी एक विधि का वर्णन कीजिए ।
3. Describe factors influencing language development.
भाषा विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए ।
4. Describe the characteristics of emotional development.
संवेगनात्मक विकास की विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।
5. Describe factors influencing socialization.
समाजीकरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।
6. Explain the characteristics of social development..
सामाजिक विकास की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
7. Show your acquaintance with the stages of psycho-sexual development.
मनोलैंगिक विकास की अवस्थाओं से अपना परिचय दीजिए ।
8. Distinguish between authoritarian and democratic leaders.
सत्तावादी एवं प्रजातांत्रिक नेता के बीच अन्तर बताएँ ।
9. Discuss the importance of Public opinion in our society.
हमारे समाज में जनमत के महत्व की विवेचना कीजिए ।
10. Describe the factors of attitude formation.
मनोवृत्ति के निर्माण के कारकों का वर्णन कीजिए ।

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate of Arts (I.A), Part-II

Geography, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. सही उत्तर का चयन करते हुए, अधोलिखित सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए
Answer all the following 16 objective type questions, by selecting the correct answer of each question.
- (i) निम्नलिखित राज्यों में से कहाँ भारत के खनिज पदार्थों के भंडार अवस्थित है?
In which of the following states the store house of mineral of India is located?
(क) बिहार Bihar (ख) झारखंड Jharkhand (ग) गुजरात Gujarat (घ) मध्यप्रदेश Madhya Pradesh
- (ii) शिपकीला दर्रा भारत के किस राज्य में अवस्थित है?
Shipkila Pass is located in which of the following states of India?
(क) असम : Assam (ख) उत्तराखण्ड : Uttarakhand
(ग) सिक्किम : Sikkim (घ) हिमाचल प्रदेश : Himachal Pradesh
- (iii) अप्रील महीना के उत्तरार्द्ध तथा मई महीना के पूर्वार्द्ध में भारत के उत्तरी मैदान में चलने वाली हवा किस नाम से जानी जाती है?
By which name wind blows by the end of April and the beginning of May in the northern plain in India.
(क) लू : Loo (ख) मानसून : Monsoon
(ग) काल वैशाखी : Kal Baishakhi (घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (iv) भारत के निम्न राज्यों में से कहाँ पहाड़ी क्षेत्र अधिक है?
In which of the following provinces of India there is more hilly areas?
(क) बिहार : Bihar (ख) उत्तर प्रदेश : U.P.
(ग) पश्चिम बंगाल : West Bengal (घ) उत्तराखण्ड : Uttarakhand
- (v) सुन्दरवन डेल्टा का नामकरण किस आधार पर किया गया है?
On which basis nomenclature of Sunderban Delta was given?
(क) सुन्दर प्राकृतिक दृश्य के कारण : Good natural scenery
(ख) सुन्दरी वृक्ष की प्रधानता के कारण: Dominance of Sundari Trees.
(ग) सुन्दर डेल्टा के कारण : Due to sundar Delta
(घ) इनमें से कोई नहीं : None of these
- (vi) प्रायद्वीपीय भारत में पायी जाने वाली काली मिट्टी किस फसल के लिए सर्वाधिक उपयुक्त है?
Black soil found in Peninsular India is most suitable for which crop?
(क) कपास : Cotton (ख) धान : Paddy (ग) गेहूँ : Wheat (घ) चना : gram
- (vii) बंगाल के शोक के नाम से किस नदी को जाना जाता था?
Which river was known as sorrow of Bengal?
(क) दामोदर : Damodar (ख) व्यास : Beas (ग) कोसी : Kosi (घ) हुगली : Hugli
- (viii) भारत में पाया जाने वाला टर्शियरी कोयला का लगभग प्रतिशत क्या है?
What is the percentage of Tertiary coal found in India?
(क) 2% (ख) 10% (ग) 12% (घ) 15%
- (ix) उत्पादन के दृष्टि से भारत का कौन सा राज्य चावल के उत्पादन में प्रथम स्थान पर है?
Which state of India has first position in terms of production of rice?
(क) पश्चिम बंगाल : West Bengal (ख) असम : Assam
(ग) बिहार : Bihar (घ) तमिलनाडु : Tamilnadu
- (x) अल्युमीनियम किस खनिज से प्राप्त की जाती है?
Aluminium is obtained from which mineral?
(क) ताँबा : Copper (ख) सोना : Gold (ग) बाक्साइट : Bauxite (घ) हीरा : Diamond
- (xi) झरिया कोयला क्षेत्र भारत के किस राज्य में अवस्थित है।
In which of the following states of India Jharia coal field is located?
(क) बिहार : Bihar (ख) ओडिशा : Odisha
(ग) झारखण्ड : Jharkhand (घ) पश्चिम बंगाल : West Bengal
- (xii) भारत के किस राज्य में देश की सबसे अधिक आबादी है?
Which state of India has maximum population?
(क) बिहार : Bihar (ख) उत्तर प्रदेश : Uttar Pradesh
(ग) पंजाब : Punjab (घ) गुजरात : Gujarat

(xiii) सूती वस्त्र की राजधानी से किस शहर को जाना जाता है?

Which town is known as the cottonopolis of India?

(क) मुम्बई : Mumbai

(ख) पुणे : Pune

(ग) कानपुर : Kanpur

(घ) अहमदाबाद : Ahmedabad

(xiv) रॉकी पर्वतमाला किस महादेश में अवस्थित है?

In which continent Rocky Mountain is located?

(क) उत्तर अमेरिका : North America

(ख) दक्षिण अमेरिका : South America

(ग) अफ्रीका : Africa

(घ) एशिया : Asia

(xv) किस प्रकार की मिट्टी में काँप और रेत का अनुपात बराबर होता है?

Which type of soil contains equal proportion of sand and clay?

(क) काँप मिट्टी : Clayey soil

(ख) बलुई मिट्टी : Sandy soil

(ग) दोमट मिट्टी : Domat soil

(घ) जलोढ़ मिट्टी : Alluvial soil

(xvi) भारत में किस राज्य में उराँव जनजाति पायी जाती है?

In which of the following States of India, Oraon tribe is found?

(क) पंजाब : Punjab

(ख) बिहार : Bihar

(ग) झारखण्ड : Jharkhand

(घ) सिक्किम : Sikkim

2. भारत को भौतिक इकाइयों में बाँटिये और किसी एक का वर्णन कीजिए ।
Divide India into physical regions and describe any one of them.

3. भारत की जलवायु का वर्णन कीजिए ।
Describe climate of India.

4. भारत की नदी-प्रणाली की विवेचना कीजिए ।
Discuss the river system of India.

5. भारत के विभिन्न प्रकार के वनों का विवरण दीजिए ।
Give an account of different types of forests in India.

6. भारत में चावल के उत्पादन एवं वितरण का वर्णन कीजिए ।
Describe the production and distribution of rice in India.

7. भारत में लौह-अयस्क भंडार तथा उत्पादन का विवरण दीजिए ।
Give an account of the reserve and production of iron-ore in India.

8. विश्व के घास के मैदानों का वर्णन कीजिए ।
Describe the grasslands of the world.

9. तीनों दक्षिणी महादेशों के बलित पर्वतों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the fold mountains of the three Southern Continents.

10. एस्कियो अथवा उराँव जनजाति की महत्वपूर्ण विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
Describe the salient features of either Eskimo or Oraon tribe.

Nalanda Open University
Annual Exam - 2022
Intermediate of Arts (I.A), Part-II
History, Paper-II (Modern World)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Candidates are required to answer all the 16 objective questions. Each questions carry 1 mark.
परीक्षार्थी सभी 16 वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक है।

Please tick (√) against true/correct statement.

सही या गलत वक्तव्य के सामने (√) का निशान लगाइये।

- | | | |
|--------|--|--------------|
| (i) | Renaissance was born in Italy. | (True/False) |
| | पुर्नजागरण आन्दोलन की उत्पत्ति इटली में हुआ। | (सही/गलत) |
| (ii) | The complete effects of religions reform movement could be seen in the 16 th century. | (True/False) |
| | धर्म सुधार आन्दोलन का पूर्ण प्रभाव 16वीं शताब्दी में जागृत हुआ। | (सही/गलत) |
| (iii) | Martin Luthar was the main propagator of religions reform movement. | (True/False) |
| | मार्टिन लूथर धर्म सुधार आन्दोलन का प्रमुख प्रचारक था। | (सही/गलत) |
| (iv) | Columbus discovered America. | (True/False) |
| | कोलम्बस ने अमेरिका की खोज की। | (सही/गलत) |
| (v) | The industrial revolution took place in England. | (True/False) |
| | औद्योगिक क्रांति सर्वप्रथम ईंग्लैण्ड में हुई। | (सही/गलत) |
| (vi) | The American war of independence beggar in the year 1776. | (True/False) |
| | अमेरिकी स्वतंत्रता संग्राम की शुरुआत 1776 ई० में हुई। | (सही/गलत) |
| (vii) | Mussolini was the dictator of Itly. | (True/False) |
| | मुसोलिनी, इटली का तानाशाह था। | (सही/गलत) |
| (viii) | Montesquio propounded the 'theory of separation of power.' | (True/False) |
| | मॉन्टेस्क्यू में 'शक्ति पृथकीकरण' के सिद्धांत का प्रतिपादन किया। | (सही/गलत) |
| (ix) | Rousseau is associated with French revolution. | (True/False) |
| | रुसो फ्रांसीसी क्रांति से संबंधित है। | (सही/गलत) |
| (x) | Swami Vivekananda was the founder of Ramkrishan mission. | (True/False) |
| | रामकृष्ण मिशन के संस्थापक स्वामी विवेकानंद थे। | (सही/गलत) |
| (xi) | Home rule league was established in 1919. | (True/False) |
| | होम रूल लीग की स्थापना 1919 में हुई। | (सही/गलत) |
| (xii) | Second World War started in the year 1939. | (True/False) |
| | द्वितीय विश्वयुद्ध की शुरुआत 1939 में हुई। | (सही/गलत) |
| (xiii) | Balgangadhar Tilak gane the slogan "Swaraj is own biuthaighat. | (True/False) |
| | बलगंगाधर तिलक ने नारा दिया 'स्वराज्य हमारा जन्मसिद्ध अधिकार है।'। | (सही/गलत) |
| (xiv) | Veer Kunwar Singh belonged to Jagdishpur. | (True/False) |
| | वीर कुंवर सिंह जगदीशपुर के रहने वाले थे। | (सही/गलत) |
| (xv) | Dadabhai Naoroji was the founder of Indian National Congress. | (True/False) |
| | दादाभाई नौरोजी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के संस्थापक थे। | (सही/गलत) |
| (xvi) | Ali Imam established Sadaqat Ashram. | (True/False) |
| | टली इमाम ने सदाकत आश्रम की स्थापना की। | (सही/गलत) |

See Back Page

2. Explain the Causes of renaissance in Europe.
यूरोप में पुनर्जागरण के कारणों का परीक्षण कीजिए ।
3. Analysis the effects of Industrial Revolution.
औद्योगिक क्रांति के कारणों की विश्लेषण कीजिए ।
4. Discuss the causes of the French Revoliton of 1789.
1789 की फ्रांसीसी क्रांति के क्या कारण थे ।
5. Describe the causes of the Second World War.
द्वितीय विश्व युद्ध के कारणों का वर्णन कीजिए ।
6. Account for the rise of Mussolini in Italy.
ईटली में मुसोलिनी के उत्कर्ष का विवरण दीजिए ।
7. Discuss the causes of the Revolt of 1857.
1857 ई० के विद्रोह के कारणों का वर्णन कीजिए ।
8. Write a short essay on the role of Bismarch.
बिस्मार्क की भूमिका पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए ।
9. Write a essay on Dr. Rajendra Prasad for the contribution in National Movement.
राष्ट्रीय आन्दोलन में डॉ० राजेन्द्र प्रसाद के योगदानों पर निबन्ध लिखिए ।
10. Review the contribution of Mahatma Gandhi in the Indian National Movement.
भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन में महात्मा गाँधी के योगदानों की समीक्षा कीजिए ।

Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

Intermediate Arts (I.A), Part-II

Sociology, Paper-II

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry **equal marks**.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write Right (✓) or Wrong (×) against all the statements given below :
नीचे लिखे सभी कथनों का सही (✓) या गलत (×) चिन्हित कीजिए।
 - (i) The Caste system is immobile. (Right/Wrong)
जाति व्यवस्था अगतिशील है। (सही/गलत)
 - (ii) Indian Woman enjoyed higher status in ancient India. (Right/Wrong)
प्राचीन भारत में भारतीय नारियों की स्थिति उच्च थी। (सही/गलत)
 - (iii) Culture is hereditary. (Right/Wrong)
संस्कृति जन्म पर आधारित होती है। (सही/गलत)
 - (iv) Caste is a endogamy group. (Right/Wrong)
जाति एक अन्तः विवाही समूह है। (सही/गलत)
 - (v) Muslim marriage is social contract. (Right/Wrong)
मुस्लिम विवाह एक सामाजिक समझौता है। (सही/गलत)
 - (vi) Urban life is based on formal relationship. (Right/Wrong)
नगरीय जीवन औपचारिक सम्बन्धों पर आधारित होता है। (सही/गलत)
 - (vii) Rural life is based on primary relationship. (Right/Wrong)
ग्रामीण जीवन प्राथमिक सम्बन्धों पर आधारित होता है। (सही/गलत)
 - (viii) Varna System has hierarchy. (Right/Wrong)
वर्ण व्यवस्था में संस्तरण होता है। (सही/गलत)
2. What do you mean by family? Discuss the characteristics of Indian rural family.
परिवार से आप क्या समझते हैं? भारतीय ग्रामीण परिवार की विशेषताओं की चर्चा कीजिए।
3. Discuss the impact of western culture on Indian social institution.
भारतीय सामाजिक संस्थाओं पर पाश्चात संस्कृति के प्रभाव की विवेचना कीजिए।
4. Distinguish between caste and class.
जाति एवं वर्ग में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
5. What is Tribe? Discuss the features of Tribe.
जनजाति क्या है? जनजाति की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।
6. Discuss the functions of Gram Panchayat.
ग्राम पंचायत के कार्यों की विवेचना कीजिए।
7. Discuss the status of women in Ancient period.
प्राचीन भारत में महिलाओं की स्थिति की विवेचना कीजिए।
8. What do you mean by community Development Programme?
सामुदायिक विकास योजना से आप क्या समझते हैं? इसके सफलता एवं असफलता का मूल्यांकन कीजिए।
9. Discuss the different types of Hindu marriage.
हिन्दू विवाह के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।
10. Write short notes on any **two** of the following:
किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:
 - (a) Varna system (वर्ण व्यवस्था)
 - (b) Dowry (दहेज)
 - (c) Tribal Problem (जनजातीय समस्या)
 - (d) Rural Community (ग्रामीण समुदाय)

Nalanda Open University

Annual Exam-2022

I.Com, Part-I

Paper-I (Book Keeping)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. **Question No.1 is compulsory.**

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है ।

1. निम्नलिखित कथनों का उत्तर 'सत्य' अथवा 'असत्य' के रूप में दीजिये । प्रत्येक कथनोत्तर के लिए 1 अंक आवंटित है :-
 - (i) लेखांकन अवधि एक माह की होती है ।
Accounting period is of one month.
 - (ii) तलपट गणितीय शुद्धता का अंतिम प्रमाण नहीं है ।
Trial Balance is not the conclusive proof of arithmetical accuracy.
 - (iii) प्राप्य बिल एक चालू सम्पत्ति है ।
Bills Receivable is a current asset.
 - (iv) साझेदारी और संयुक्त साहस में कोई अन्तर नहीं है ।
There is no difference between partnership and joint venture.
 - (v) ऋणपत्रधारी को लाभांश प्राप्त होता है ।
Debentureholders get dividend.
 - (vi) आर्थिक चिह्न और स्थिति विवरण में अन्तर है ।
There is difference between Balance Sheet and Statement of Affairs.
 - (vii) लाभ-हानि खाता सकल लाभ अथवा सकल हानि प्रकट करता है ।
Profit and Loss Account shows gross profit or gross loss.
 - (viii) प्रेषिती को उधार बिक्री पर परिशोध कमीशन मिलता है ।
Consignee gets del credere commission on credit sales.
 - (ix) पूंजी पर ब्याज को पूंजी में जोड़ा जाता है ।
Interest on Capital is added to Capital.
 - (x) निजी व्यय के लिए बैंक से आहरण के लिए रोकड़ खाता को नाम किया जाता है ।
Cash Account is debited for drawings from Bank for personal expenses.
 - (xi) एकाकी व्यापार में गोपनीयता नहीं रहती है ।
Secrecy is not maintained in Sole Trade.
 - (xii) फर्म का पंजीयन अनिवार्य नहीं है ।
Registration of Firm is not compulsory.
 - (xiii) अनुग्रह दिवस पाँच दिनों का होता है ।
Grace period is of five days.
 - (xiv) किसी अंशधारी की मृत्यु होने पर कंपनी भंग हो जाती है ।
A Company is liquidated on the death of a shareholder.
 - (xv) हानियों और व्ययों को नाम किया जाता है ।
Losses and Expenses are debited.
 - (xvi) अन्तिम माल शेष को केवल व्यापार खाता के जमा भाग में लिखा जाता है ।
Closing stock is entered only on the credit side of Trading Account.
2. What is meant by single entry system ? How does it differ from double entry system ?
इकहरी प्रविष्टि प्रणाली का क्या अर्थ है ? दोहरी प्रविष्टि प्रणाल से यह किस प्रकार भिन्न है ?
3. What is average due date ? How is it ascertained ?
औसत भुगतान तिथि क्या है ? यह किस प्रकार मालूम किया जाता है ?
4. Discuss the different kinds of Errors.
अशुद्धियों के विभिन्न प्रकारों को बताइये ।
5. What do you mean by Final Accounts ? What are the objects of preparing them ?
अन्तिम खाते से आप क्या समझते हैं ? इसके बनाने का क्या उद्देश्य होता है ?
6. कोलकाता के विनोद ब्रदर्स ने 20,000 रु० का माल दुर्गापुर के अशोक सेन के नाम प्रेषित किए 1 of 2
पर 500 रु० व्यय किए गए । अशोक सेन द्वारा आधा माल 15,000 रु० में नकद और एक चौथाई माल

8,000 ₹ में उधार बेच दिए गए । अशोक सेन ने 1,000 ₹ व्यय, 5% साधारण कमीशन और 2% परिशोध कमीशन काटने के बाद शेष राशि विनोद ब्रदर्स को भेज दिया । विनोद ब्रदर्स और अशोक सेन की पुस्तकों में जर्नल की प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Binod Bros. of Kolkata consigned goods worth Rs. 20,000 to Ashok Sen of Durgapur. Rs. 500 was spent on consignment. Ashok Sen sold half of the goods for cash at Rs. 15,000 and one-fourth on credit at Rs. 8,000. After deducting his expenses amounting to Rs. 1,000, ordinary commission @ 5% and del credere commission @ 2%, Ashok Sen remitted the balance to Binod Bros. pass Journal Entries in the books of Binod Bros. & Ashok Sen.

7. निम्नलिखित अशुद्धियों के सुधार हेतु जर्नल की प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Pass Journal Entries for the rectification of the following errors.

- राम को 500 ₹ का माल बेचा गया किन्तु उसके खाते को 5,000 ₹ से नाम कर दिया गया ।
Goods of Rs. 500 was sold to Ram but his Account was debited by Rs. 5,000.
- बिक्री खाते का योग 700 ₹ से अधिक था ।
Sales Account was overcast by Rs. 700.
- रंजन से प्राप्त 200 ₹ भूल से रणधीर के खाते में जमा कर दिया गया ।
Rs. 200 received from Ranjan was wrongly credited to Randhir.
- 400 ₹ के अप्राप्य ऋण के लिए भूल से 4000 ₹ से प्रविष्ट कर दी गयी ।
For bad debts of Rs. 400 entry was wrongly passed by Rs. 4000.

8. 10 जनवरी, 2020 को तीन माह का 1,500 ₹ का एक बिल राकेश द्वारा राजेश पर लिखा गया जिसे राजेश ने स्वीकार कर लिया । भुगतान की तिथि पर बिल अप्रतिष्ठित हो गया । राजेश के आग्रह पर 15 अप्रैल, 2020 को 150 ₹ ब्याज के साथ राकेश ने 3 माह का नया बिल लिखा । भुगतान की तिथि से पूर्व इस बिल को 15 ₹ छूट पर भुना लिया गया । राकेश और राजेश की पुस्तकों में जर्नल की प्रविष्टियाँ कीजिए ।

Rakesh drew a 03 months bill of Rs. 1,500 on Rajesh on January 10, 2020 which was accepted by Rajesh. The bill was dishonoured on the due date. On request of Rajesh a new bill of 03 months was drawn by Rakesh with interest of Rs. 150 on April 15, 2020. Before due date this bill was discounted at a discount of Rs. 15. Pass Journal Entries in the books of Rakesh and Rajesh.

9. निम्नलिखित समायोजनाओं का लेखा अन्तिम खाते में आप किस प्रकार करेंगे?
How would you treat the following adjustments in Final Account.

- अन्तिम माल शेष (Closing Stock)
- अदत्त मजदूरी (Outstanding Wages)
- पूर्वदत्त वेतन (Prepaid Salary)
- अप्राप्य ऋण (Bad Debts)
- संदिग्ध ऋणार्थ संचिति (Reserve for Doubtful Debts)
- देनदार पर छूट के लिए संचिति (Reserve for Discount on Debtors)
- विनियोग पर उपार्जित ब्याज (Accrued Interest on Investment)
- पूंजी पर ब्याज (Interest on Capital)

10. Write note on the following :-
निम्नांकित पर टिप्पणी लिखिये :-

- Debit Note (नाम की चिट्ठी)
- Real Account (वास्तविक खाता)
- Dishonor of bill of exchange (विनिमय बिल की अप्रतिष्ठा)
- Bad Debts (अप्राप्य ऋण)

Nalanda Open University

Annual Exam-2022

I.Com, Part-I

Paper-II (Money & Banking)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. **Question No.1 is compulsory.**
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है ।

1. निम्नलिखित कथनों का उत्तर 'सत्य' अथवा 'असत्य' के रूप में दीजिये । प्रत्येक कथनोत्तर के लिए 1 अंक आवंटित है :-
 - (i) वस्तु विनिमय प्रणाली में दोहरे संयोग का अभाव था ।
There was lack of double coincidence in barter system.
 - (ii) मुद्रा के प्रादुर्भाव के पश्चात वस्तु विनिमय प्रणाली विलुप्त हो गयी ।
After evolution of money barter system vanished.
 - (iii) फिशर मुद्रा के परिमाण सिद्धांत के प्रतिपादक थे ।
Fisher was the propounder of the quantity theory of money.
 - (iv) स्थिर आय वालों के लिए मुद्रा-स्फीति अधिक कष्टदायक होती है ।
Inflation is more painful for fixed income group of people.
 - (v) विस्फीति काल में मुद्रा का मूल्य घट जाता है ।
The value of money falls during deflation.
 - (vi) साख सृजन की सीमा होती है ।
There is limitation of creation of credit.
 - (vii) भारत में साख नियंत्रण रिजर्व बैंक की जिम्मेदारी है ।
In India credit control is the responsibility of Reserve Bank.
 - (viii) सावधि जमा खाता से इच्छानुसार किसी भी समय रकम निकाली जा सकती है ।
Cash may be withdrawn any time at will from time deposit Account.
 - (ix) आदेश चेक पर कोई भी व्यक्ति भुगतान प्राप्त कर सकता है ।
Anybody can get payment on order cheque.
 - (x) आई.डी.बी.आई. उद्योगों को ऋण प्रदान करता है ।
IDBI sanctions loans to industries.
 - (xi) केन्द्रीय बैंक बैंकों का बैंक है ।
Central bank is the bank of banks.
 - (xii) बैंक अधिविकर्ष एक प्रकार का दीर्घकालीन ऋण है ।
Bank overdraft is a kind of long-term debt.
 - (xiii) चालू जमा पर ब्याज की दर अधिक होती है ।
Rate of interest is high on current deposit.
 - (xiv) बैंक दर साख नियंत्रण का एक उपकरण है ।
Bank Rate is an instrument of credit control.
 - (xv) प्रतिज्ञा-पत्र लेनदार द्वारा लिखा जाता है ।
Promissory note is written by the creditor.
 - (xvi) व्यावसायिक बैंक औद्योगिक वित्त का प्रमुख स्रोत है ।
Commercial bank is the chief source of industrial finance.

2. Write an essay on the evolution of money.

See Back Page

मुद्रा के प्रादुर्भाव एक निबंध लिखिए ।

3. Explain the merits and demerits of paper money.
पत्र-मुद्रा के गुण-दोषों की व्याख्या कीजिए ।
4. Describe the functions of Reserve Bank of India.
रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया के कार्यों का वर्णन कीजिए ।
5. "Deposits are the creation of Loans and Loans are the creation of deposits." Discuss this statement.
"जमा ऋण का संतान है और ऋण जमा का संतान है ।" इस कथन की विवेचना कीजिए ।
6. Inflation is unjust and deflation is inexpedient, but of the two, deflation is worse." Discuss?
"मुद्रा-प्रसार अन्यायपूर्ण है जबकि मुद्रा संकुचन असुविधाजनक है, किन्तु दोनों में संकुचन अधिक बुरा है ।" विवेचना कीजिए ।
7. Describe various kinds of bank in brief.
विभिन्न प्रकार के बैंकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
8. Define money and describe its functions.
मुद्रा की परिभाषा दीजिए तथा इसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।
9. Explain the investment policy of a commercial bank.
एक व्यावसायिक बैंक की विनियोग नीति की व्याख्या कीजिए ।
10. Write notes on any two of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (a) Foreign Exchange Bank (विदेशी विनिमय बिल)
 - (b) Promissory note (प्रतिज्ञा पत्र)
 - (c) Central Bank (केन्द्रीय बैंक)
 - (d) Credit Control (साख नियंत्रण)



Nalanda Open University

Annual Exam-2022

I.Com, Part-I

Paper-III (CCSMR)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. **Question No.1 is compulsory.**
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए । प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है ।

1. निम्नांकित कथनों का उत्तर 'सत्य' अथवा 'असत्य' के रूप में दीजिए । प्रत्येक कथनोत्तर के लिए 01 अंक आवंटित है ।
 - (i) थोक विक्रेता सीधे उपभोक्ता को माल बेचता है ।
Wholeseller sells goods direct to consumers.
 - (ii) विज्ञापन एक कला है ।
Advertisement is an Art.
 - (iii) विक्रेता को अपने नियोक्ता के प्रति वफादार होना चाहिए ।
Salesman should be loyal to his employer.
 - (iv) परिकल्पना भावी अनुमानों पर आधारित होता है ।
Speculation is based on future expectations.
 - (v) विक्रय व्यवसाय का जीवन रक्त है ।
Sales is the lifeblood of business.
 - (vi) वस्तुएँ गुणों पर विकती है, कीमत पर नहीं ।
Goods are sold on quality, not on price.
 - (vii) दुकान का बाहरी रूप आकर्षक होना चाहिए ।
Exterior of shop should be attractive.
 - (viii) विक्रेता जन्मजात होते हैं, बनाये नहीं जाते ।
Salesman is born and not made.
 - (ix) व्यावसायिक पत्र का शिष्ट होना आवश्यक है ।
It is essential for the commercial letter to be polite.
 - (x) आदेश पत्र क्रेता द्वारा विक्रेता को लिखा जाता है ।
Letter of order is written by the buyer to the seller.
 - (xi) वसूली पत्र कड़े शब्दों में लिखना चाहिए ।
Collection Letter should be written in strong words.
 - (xii) फुटकर विक्रेता निर्माता से वस्तु खरीदता है ।
Retailers purchase goods from manufacturers.
 - (xiii) रेखा संगठन विक्रेय संगठन का सबसे प्राचीन रूप है ।
Line organization is the oldest form of sales organization.
 - (xiv) व्यावसायिक पत्र में समय और धन की बर्बादी होती है ।
Time and money are lost in Commercial letter.
 - (xv) बाजार समाचार विक्रय नीति के निर्माण में सहायक है ।
Market report is helpful in formation of sales policy.
 - (xvi) प्रदर्शन का उद्देश्य ग्राहकों को आकर्षित करना है ।
The objective of display is to allure customers.

See Back Page

2. What is advertisement? Describe its merits and demerits.
विज्ञापन क्या है? इसके गुण-दोषों का वर्णन कीजिए ।
3. Throw light on the essential qualities of successful Salesman.
एक सफल विक्रेता के आवश्यक गुणों पर प्रकाश डालिए ।
4. What is Sales department? How would you organize it?
विक्रय विभाग क्या है? इसका संगठन आप किस प्रकार करेंगे ।
5. What do you mean by collection letter? Write a collection letter to a customer on behalf of the firm.
वसूली-पत्र से आपका क्या अभिप्राय है? फर्म की ओर से एक ग्राहक को वसूली-पत्र लिखें ।
6. What do you mean by market Report? Describe its characteristic.
बाजार समाचार का क्या अर्थ है? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
7. What is meant by official letter? Describe the contents of an official letter.
सरकारी पत्र का क्या अर्थ है? सरकारी पत्र की विषय-सामग्री का वर्णन कीजिए ।
8. Briefly explain various methods of payment of remuneration.
पारिश्रमिक भुगतान की विभिन्न विधियों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।
9. What are the methods of keeping Control on salesman? Explain.
विक्रेताओं को नियंत्रित करने की कौन-कौन सी विधियाँ हैं? व्याख्या कीजिए ।
10. Write notes on any **two** of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (a) Business Communication (व्यवसायिक सम्प्रेषण)
 - (b) Show Room (प्रदर्शन गृह)
 - (c) Exterior Display (वाह्य प्रदर्शन)



Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

I.Com, Part-II

Paper-I (Business Method)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any Five Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नलिखित कथनों का उत्तर 'सत्य' अथवा 'असत्य' के रूप में दीजिए। प्रत्येक कथनोत्तर के लिए 01 अंक आवंटित है।
 - (i) व्यवसाय वाणिज्य का एक अंग है।
Business is a part of Commerce.
 - (ii) व्यवसाय में ईमानदारी का कोई स्थान नहीं है।
Honesty has no place in business.
 - (iii) एकाकी व्यापारी का पंजीयन आवश्यक नहीं है।
Registration of sole trading is not necessary.
 - (iv) एकाकी व्यापार की स्थापना के लिए अधिक पूंजी की जरूरत होती है।
Heavy Capital is required for establishing sole trading.
 - (v) साझेदारी संलेख मौखिक भी हो सकता है।
Partnership Deed maybe oral.
 - (vi) एक अवयस्क साझेदार बनाया जा सकता है।
A minor can be mad a partner.
 - (vii) साझेदार एक दूसरे के अभिकर्ता होते हैं।
Partners are agent of each other
 - (viii) साझेदारी का निर्माण समझौता द्वारा किया जाता है।
Partnership is created by an agreement.
 - (ix) कम्पनी के स्वामी इसके संचालक होते हैं।
Directors are the owners of a company.
 - (x) निजी कम्पनी को 'सार्वमुद्रा' नहीं होती है।
A private company has no 'common seal.'
 - (xi) प्रवर्तक कम्पनी का स्वामी होता है।
Promotor is the owner of the company.
 - (xii) पाषर्द सीमानियम कम्पनी का आज्ञा-पत्र होता है।
Memorandum of Association is the charter of the Company.
 - (xiii) अधिकृत पूँजी को नाम मात्र पूँजी भी कहा जाता है।
Authorized capital is also known as Nominal capital.
 - (xiv) फाईलिंग और अनुक्रमणिका में कोई अन्तर नहीं है।
There is no difference between filing and index.
 - (xv) थोक व्यापारी उत्पादकों से माल खरीदते हैं।
Wholesalers buy goods from producers.
 - (xvi) विभागीय भण्डार और श्रृंखला भण्डार दोनों भिन्न है।
Departmental store and chain store both are different.
2. एकाकी व्यापार का क्या अर्थ है? इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
What is meant by sole trade? Describe its characteristics.
3. साझेदारी व्यापार के गुण-दोषों की विवेचना कीजिए।
Discuss the merits and demerits of partnership business.

See Back Page

4. किसी व्यवसाय की सफलता किन-किन बातों पर निर्भर करती है? व्याख्या कीजिए ।
On which factors the success of any business depends? Explain.
5. कम्पनी की परिभाषा दीजिए तथा इसकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
Define company and discuss its main features.
6. फाइलिंग के लाभों का वर्णन कीजिए ।
Describe the advantages of filing.
7. पार्षद सीमा नियम क्या है? अन्तर्नियम से किस प्रकार भिन्न है?
What is memorandum of association? How does it differ from article of association?
8. विभागीय भंडार का क्या अर्थ है? इसके गुण-दोशों पर प्रकाश डालिए ।
What is meant by departmental store? Throw light on its merits and demerits.
9. कम्पनी-निर्माण की विभिन्न प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए ।
Describe the various stages of company formation.
10. Write notes on any two of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (a) Multiple shops (बहुसंख्या दुकाने)
 - (b) Kinds of share (अंश के प्रकार)
 - (c) Wholesale Trade (थोक व्यापार)



Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

I.Com, Part-II

Paper-II (Principles of Economics)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. निम्नलिखित कथनों का उत्तर 'सत्य' अथवा 'असत्य' के रूप में दीजिए। प्रत्येक कथनोत्तर के लिए 01 अंक आवंटित है।
 - (i) कम कीमत पर मांग अधिक और अधिक कीमत पर मांग कम होती है।
Lower the price, higher the demand and higher the price, lower the demand.
 - (ii) ईच्छा और अवश्यकता में कोई अन्तर नहीं है।
There is no difference between desire and want.
 - (iii) रौबिंस के अनुसार 'अर्थशास्त्र साध्यों के बीच तटस्थ है'।
According to Robbins, 'Economics is neutral between ends'.
 - (iv) आर्थिक नियम गुरुत्वाकर्षण के नियम की भांति ही सरल एवं निश्चित होते हैं।
Economic laws are simple and certain like the law of gravitation.
 - (v) पूर्ण संतुष्टि के बिन्दु पर उपयोगिता अधिकतम होती है।
Utility is maximum at the point of full satiety.
 - (vi) मान्यताओं की अनुपस्थिति में भी सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम क्रियाशील होता है।
The law of diminishing marginal utility applies even in the absence of assumptions
 - (vii) भूमि प्रकृति का निःशुल्क उपहार है।
Land is free gift of nature.
 - (viii) पूंजी निर्माण पर बचत का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
Savings have no effect on capital formation.
 - (ix) अल्पकालीन बाजार में मांग पक्ष अधिक प्रभावी होता है।
Demand side is more effective in short-term market.
 - (x) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत क्रेताओं और विक्रेताओं की संख्या अधिक नहीं होती है।
Number of buyers and sellers is not large in perfect competition market.
 - (xi) कीमत निर्धारण पर समय-तत्व का प्रभाव पड़ता है।
Price determination is affected by time element.
 - (xii) एकाधिकारी मूल्य उचित होता है।
Monopolistic price remains reasonable.
 - (xiii) भूमि की स्थिति लगान को प्रभावित करती है।
Situation of land affects rent.
 - (xiv) मौद्रिक मजदूरी और वास्तविक मजदूरी के बीच कोई अन्तर नहीं है।
There is no difference between monetary wages and real wages.
 - (xv) केन्स के अनुसार ब्याज तरलता के परित्याग का पारितोषण है।
According to Keynes interest is the reward of sacrifice of liquidity.

See Back Page

(xvi) लाभ उद्यमी का पुरस्कार है ।

Profit is the reward of entrepreneur

2. "Economics is a science of wealth." Discuss.
'अर्थशास्त्र धन का विज्ञान है ।' विवेचना कीजिए ।
3. Define economics and discuss its subject matter.
अर्थशास्त्र की परिभाषा दीजिए तथा इसकी विषय वस्तु की विवेचना कीजिए ।
4. Discuss the innovation theory of profit.
लाभ के नव-प्रवर्तन सिद्धांत की विवेचना कीजिए ।
5. Discuss the nature of economic Laws.
आर्थिक नियमों की प्रकृति की विवेचना कीजिए ।
6. What is meant by production? Describe the factors of production in brief.
उत्पादन का क्या अर्थ है? उत्पादन के साधनों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
7. What is elasticity of demand? What are its kinds? Explain.
मांग की लोच क्या है? यह कितने प्रकार की होती है? व्याख्या कीजिए ।
8. What do you mean by perfect competition market? How price is determined under such a market?
पूर्ण प्रतियोगिता बाजार से आपका क्या तात्पर्य है? इसके अन्तर्गत मूल्य का निर्धारण किस प्रकार होता है ?
9. Explain critically the Ricardian theory of Rent.
रिकार्डो के लगान सिद्धांत की आलोचनात्मक व्याख्या दीजिए ।
10. Write notes on any two of the following :-
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :-
 - (a) Wages (मजदूरी)
 - (b) Kinds of market (बाजारों के प्रकार)
 - (c) Marginal utility and total utility (सीमांत उपयोगिता एवं कुल उपयोगिता)



Nalanda Open University

Annual Exam - 2022

I.Com, Part-II

Paper-III (CAES)

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any *Five* Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए। प्रश्न सं०-1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के मान बराबर हैं।

1. सभी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक निर्धारित है।

(i) अंकगणितीय माध्य से लिए गये विचलनों का योग क्या होता है।

(ii) 10000 रु० की धनराशि को 5:3:2 के अनुपात में बाँटे।

(iii) तीसरी समानुपाती संख्या ज्ञात कीजिए।

7:21

(iv) 2 फीट 9 इंच को गज (Yard) के दशमलव में बदलें।

(v) 1605 रु० पर 5% दर से बट्टा निकालिए।

(vi) 564.625198 को चार दशमलव स्थान तक शुद्ध लिखिए।

(vii) 62315432 को निकटतम लाख में व्यक्त कीजिए।

(viii) 6 घंटा 7 मिनट और 5 सेकेण्ड को दिन के दशमलव में बदले।

(ix) निम्नलिखित का मानक रूप बताए।

0.00865x0.00235

(x) 20, 32, 48 तथा 50 का माध्य निकालें।

(xi) वर्ग 19.4-20.4 का मध्यमान निकालें।

(xii) निम्नलिखित समंको में माध्यिका (Median) निकाले।

18.2, 19.4, 9.2, 27.3 14.4, 16.2

(xiii) क्या बहुलक चरम मानों से प्रभावित होता है?

(ix) 27:81 को न्यूनतम रूप में व्यक्त कीजिए।

(xv) 1905 रु० का 6 प्रतिशत की दरसे बट्टा निकले।

(xvi) $\frac{3}{8}$ को प्रतिशत में व्यक्त कीजिए।

2. What is data? Write down its characteristics.

समंक क्या है? इसकी विशेषताओं को लिखिए।

3. Find the value of 8645 screws @ Rs.9 per dozen with the help of a table of nine values.

9 रूपया प्रति दर्जन की दर से 8645 स्क्रू का मूल्य नवापवर्त्य तालिका से ज्ञात कीजिए।

4. Find the value of $(1207)^2$ correct to lakh.

$(1207)^2$ का मान लाख के सन्निकट निकालें।

5. Find the mean from the following data.

निम्नलिखित समंको से माध्य ज्ञात करें।

Class	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
freq.	12	5	6	3	2	5	8

6. Find the Mode of the following data.

निम्नलिखित सारणी में बहुलक ज्ञात कीजिए।

Class	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24
freq.	12	18	30	12	08

See Back Page

7. Discuss the method of drawing a pie chart with the help of example.

एक पाई चार्ट बनाने की विधि का वर्णन एक उदाहरण द्वारा कीजिए।

8. Define statistics and describe its functions.

सांख्यिकी को परिभाषित कीजिए और इसके कार्यों का वर्णन कीजिए ।

9. Three numbers are in the ratio of 2:3:5 and the Sum of their squares is 342. find the numbers.
तीन संख्याएँ 2:3:5 के अनुपात में हैं और उनके वर्गों का योग 342 है तो संख्याओं को ज्ञात कीजिए ।
10. Express 6784.1827 correct to 1,2,3,4,5,6 and 7 of significant figures respectively.
6784.1827 का मान क्रमशः 1,2,3,4,5,6 और 7 सार्थक अंकों के सन्निकट व्यक्त कीजिए ।



NALANDA OPEN UNIVERSITY
Intermediate of Science (I.Sc.), Part-I
Mathematics, Paper-I
Annual Examination, 2022

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory.
 All questions carry equal marks.

1. Select the correct answer from the following questions. Each part of the questions carries one mark.
 - (a) How many elements are in the set $A = \{\phi, \{\phi\}, \{\phi, \{\phi\}\}\}$.
 (i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) None of these
 - (b) If A and B are finite sets then $n(A \cup B)$ is
 (i) $n(A) + n(B) - n(A \cap B)$ (ii) $n(A) + n(B) + n(A \cap B)$
 (iii) $n(A) - n(B)$ (iv) None of these
 - (c) If the number of elements in a set A is m and the number of elements in set B is n then the number of elements in $A \times B$ is
 (i) $m + n$ (ii) $m - n$ (iii) $m \times n$ (iv) None of these
 - (d) If $A = \{1, 2, 3, 7\}$ and $B = \{3, 6\}$. Let aRb means $a < b$ and let $R = \{(1, 3), (1, 6), (2, 3), (2, 6), (3, 6)\}$ then range of R is
 (i) $\{3\}$ (ii) $\{6\}$ (iii) $\{3, 6\}$ (iv) None of these
 - (e) The domain of the function $f(x) = \frac{1}{x^2 - 3|x| + 2}$ is
 (i) $R - \{1, -1\}$ (ii) $R - \{2, 2\}$ (iii) $R - \{1, -1, 2, -2\}$ (iv) None of these
 - (f) The 5th term of $\left(\frac{x^3}{2} - \frac{2}{x^2}\right)^9$ is
 (i) $25x^2$ (ii) $52x^2$ (iii) $252x^2$ (iv) None of these
 - (g) Which term is independent of x in the expansion of $\left(\frac{1}{2}x^{\frac{1}{3}} + x^{\frac{-1}{5}}\right)^8$
 (i) 4th (ii) 5th (iii) 7th (iv) None of these
 - (h) The value of $C_1 + 2C_2 + 3C_3 + \dots + n C_n$ is :
 (i) $2^n - 1$ (ii) $n \cdot 2^{n-1}$ (iii) $2n-1$ (iv) None of these
 - (i) \log_9^{27} is equal to :
 (i) $\frac{2}{3}$ (ii) $\frac{3}{2}$ (iii) 3 (iv) None of these
 - (j) If $\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ a & b & c \\ a^2 & b^2 & c^2 \end{vmatrix}$ then $\Delta = ?$
 (i) 0 (ii) $(a - b)(b - c)(c - a)$ (iii) $a + b + c$ (iv) None of these
 - (k) $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}$ are the terms of :
 (i) an A.P. (ii) G.P. (iii) H.P. (iv) None of these
 - (l) Find the value of n so that $\frac{a^{n+1} + b^{n+1}}{a^n + b^n}$ is the A.M between a and b
 (i) 1 (ii) 2 (iii) 0 (iv) None of these
 - (m) The solution of the equation $2^{2x+8} + 1 = 32 \times 2^x$ is :
 (i) 4,4 (ii) 1,4 (iii) -4,-4 (iv) None of these

- (n) If $x = a + b$, $y = a\omega + b\omega^2$, $z = a\omega^2 + b\omega$ then $x^3 + y^3 + z^3 = ?$
- (i) $3(a^2 + b^2)$ (ii) $3(a^3 + b^3)$ (iii) $3(a^3 - b^3)$ (iv) None of these
- (o) If $y - x - 2 = 0$ touches the parabola $y^2 = 8x$ then the point of element is
- (i) $3(a^2 + b^2)$ (ii) $3(a^3 + b^3)$ (iii) $3(a^3 - b^3)$ (iv) None of these
- (p) If $x > 0$ then the value of $x + \frac{1}{x}$ is :
- (i) ≥ 2 (ii) < 2 (iii) lies in (1,2) (iv) None of these

2. (a) Find the square root of $-7 - 24i$.

(b) Prove that $\left| \frac{z_1}{z_2} \right| = \frac{|z_1|}{|z_2|}$.

3. Find the sum of the series $\frac{1}{1 \cdot 3 \cdot 5} + \frac{1}{3 \cdot 5 \cdot 7} + \frac{1}{5 \cdot 7 \cdot 9} + \dots \infty$.

4. How many words can be formed by using the letters of the word ALLAHABAD.

5. If x is a real number then show that $\left(\frac{x^2 + 34x - 71}{x^2 + 2x - 7} \right)$ can never lie between 5 and 9.

6. Prove that $\begin{vmatrix} (a+b)^2 & ca & bc \\ ca & (b+c)^2 & ab \\ bc & ab & (c+a)^2 \end{vmatrix} = 4abc(a+b+c)^2$.

7. Find the equation of the tangents to the parabola $y^2 = 16x$ which are parallel and perpendicular to the line $2x - y + 5 = 0$. Find also the co-ordinates of their points of contact.

8. A coin is tossed n times. What is the chance that the head will present itself an odd number of times.

9. If $\cos(\alpha - \beta) + \cos(\beta - \gamma) + \cos(\gamma - \alpha) = \frac{3}{2}$. Then prove that $\cos \alpha + \cos \beta + \cos \gamma = 0$ and $\sin \alpha + \sin \beta + \sin \gamma = 0$.

10. In a triangle $\triangle ABC$ if $(a^2 + b^2) \sin(A - B) = (a^2 - b^2) \sin(A + B)$. Then prove that the triangle is either isosceles or right angled.

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Intermediate of Science (I.Sc.), Part-I
Chemistry, Paper-I
Annual Examination, 2022

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer **Five** Questions in all, selecting atleast Two Questions from each Group.
Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Choose the correct answer in the following :-
- (i) The electronic configuration of Cr is :—
- (a) $(Ar)3d^4 4s^2$ (b) $(Ar)3d^5 4s^1$
(c) $(Kr)3d^5 4s^1$ (d) $(Kr)3d^4 4s^2$
- (ii) Which of the following is mono atomic gas :—
- (a) Helium (b) Oxygen
(c) Nitrogen (d) Chlorine
- (iii) Oxidation number of Cr in $K_2Cr_2O_7$ is:—
- (a) 6 (b) 5 (c) 7 (d) 4
- (iv) Valency of Magnesium is :—
- (a) 3 (b) 1 (c) 2 (d) 4
- (v) Select which element is known as alkali metal :—
- (a) Mg (b) Al (c) Na (d) Fe
- (vi) Most electropositive element is :—
- (a) K (b) Na (c) Li (d) Cs
- (vii) Which of the following is noble gas element :—
- (a) Argon (b) Oxygen
(c) Chlorine (d) Nitrogen
- (viii) Which is transition element :—
- (a) Na (b) Mg (c) Mn (d) Al

GROUP - A

2. Fill in the Blanks :—
- (a) Hybridisation of Carbon in C_2H_4 is
- (b) Mercury is in state at room temperature.
- (c) Organic compounds are generally soluble in solvents.
- (d) Glycol is alcohol.
- (e) Water is solvent.
- (f) No. of π -bonds in Acetylene is
- (g) No. of core electrons in Sodium is
- (h) Maximum no. of electrons in any shell is
3. Write the hybridisation, structure and shape of the following :—
- (a) CH_4 (b) NH_3 (c) H_2O (d) BF_3
4. Write the electronic dot formula of the following :—
- (a) CaO (b) H_2SO_4 (c) HNO_3 (d) HCHO
5. Explain the following terms :—
- (a) Electronegativity (b) Normality (c) pH (d) Ionisation Potential
6. Determine the oxidation number of the central atom and equivalent weight of the given compounds :—
- (a) $K_2Cr_2O_7$ (b) $KMnO_4$ (c) H_2SO_4 (d) HNO_3

P. T. O.

GROUP - B

7. Write short notes on the following :—
- (a) $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (b) $(\text{CaSO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
(c) Ores and Minerals (d) NaHCO_3
8. Write the IUPAC name of the following complex compounds :—
- (a) $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ (b) $[\text{Co}(\text{NH}_2)_6]^{3+}$
(c) $(\text{NiCl}_4)^{2-}$ (d) $(\text{Cr}(\text{NH}_2)_4 \text{Cl}_2)$
9. Explain the following :—
- (a) Inner transition elements (b) Molarity
(c) d-block elements (d) Mole fraction
10. Why d-block elements are called transition elements ? Explain the characteristics of 3d-block elements on the following basis :—
- (a) Colour (b) Magnetic Properties
(c) Complex Compounds formation.

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Intermediate of Science (I.Sc.), Part-I
Physics, Paper-I
Annual Examination, 2022

Time : 3.00 Hrs.

Full Marks : 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory.
All questions carry equal marks.

1. Select the correct option in each of the following. Each part of the questions carries 1 mark.
- (a) A dimensionless quantity :—
(i) never has a unit (ii) always has a unit
(iii) may have a unit (iv) None of these
- (b) The magnitude of the vector product of two vectors is a :—
(i) Scalar (ii) Vector
(iii) either Scalar or Vector (iv) None of these
- (c) Let the angle between Two non zero vectors A & B is 120° and its resultant C, then :—
(i) C must be equal to $|A - B|$ (ii) C must be less than $|A - B|$
(iii) C must be greater than $|A - B|$ (iv) C may be equal to $|A - B|$
- (d) A stone is released from an elevator going up with an acceleration 'a'. The acceleration of the stone after the release is :—
(i) a upward (ii) $(g - a)$ downward
(iii) $(g - a)$ upward (iv) g downward
- (e) Which one set can enter into the list of fundamental quantities in any system of units :—
(i) length, mass and velocity (ii) length, time and velocity
(iii) mass, time and velocity (iv) length, time and mass
- (f) An object may have :—
(i) Varying speed without varying velocity (ii) Varying velocity without varying speed
(iii) non zero acceleration without varying velocity (iv) None zero acceleration without
- (g) Consider the motion of the tip of the minute hand of a clock. In one hour :—
(i) the displacement is zero (ii) the distance covered is zero
(iii) the average speed is zero (iv) the average velocity is zero
- (h) A motor car is going due north at a speed of 50 km/h. It makes a 90° left turn without changing the speed. The change in the velocity of the car is about :—
(i) 50 km/h towards west (ii) 70 km/h towards south-west
(iii) 70 km/h towards north-west (iv) Zero
- (i) A body of wt. W_1 is suspended from the ceiling of a room through a chain of wt. W_2 . The ceiling pulls the chain by a force :—
(i) W_1 (ii) W_2 (iii) $W_1 + W_2$ (iv) $\frac{W_1 + W_2}{2}$
- (j) The thermal conductivity of a rod depends on
(i) length (ii) mass (iii) area of cross section (iv) material of the rod
- (k) If heat is expressed in Jule, the mechanical equivalent of heat is :—
(i) 1 (ii) 4.2 (iii) 4.2 Joule (iv) 1 Joule
- (l) Newton's law of cooling is a special case of :—
(i) Kirchhoff's law (ii) Plande's law
(iii) Stenfen's law (iv) Wein's displacement law
- (m) The amplitude of a sin wave at $t = 0$ is :—
(i) Zero (ii) '1' (iii) $\frac{1}{2}$ (iv) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(n) A sin wave is travelling in a medium. The minimum distance between the two particles having same speed is :—

- (i) $\frac{\lambda}{4}$ (ii) $\frac{\lambda}{2}$ (iii) $\frac{\lambda}{3}$ (iv) λ

(o) A mechanical wave propagates in a medium along the x-axis. The particle of the medium :—

- (i) must move on the x-axis (ii) must move on the y-axis
(iii) may move along x-axis (iv) may move on y-axis

(p) When you speak to your friend, which of the following parameters have a unique value in the sound produced :—

- (i) Frequently (ii) Wavelength (iii) Amplitude (iv) Wave Velocity

2. Discuss the perfectly elastic collision of two bodies moving along the x-axis.
3. Derive the expression for the force on a particle moving along a circle. Explain the direction of the force.
4. A projectile is projected with velocity v at an angle θ with the horizontal. Derive the formula for the 'maximum height; and the time of flight.
5. Define coefficient of viscosity. Derive Poiseuille's equation. How is the Viscosity of water determined on its basis ?
6. Describe the construction and theory of a constant volume hydrogen gas the thermometer.
7. Derive an expression for the pressure of gas on the basis of the assumptions of K.T.G.
8. Write the differential equation of motion of S.H.M. and solve the equation to find the velocity and the displacement.
9. Write Newton's formula for the speed of sound and then use Laplace's correction for the final formula.
10. Derive the expression for the excess pressure inside (a) a liquid drop, (b) a soap bubble.



Programme of I.Sc. Part-I Counselling and Practical Exam' 2022

Venue : For Botany - 1st Floor, Bio Lab, Biscomaun Tower, Patna
For Chemistry - 4th Floor, Chemistry Lab, Biscomaun Bhawan, Patna
For Physics - 1st Floor, Physics Lab, Biscomaun Tower, Patna

Practical Counselling

Date	Time	
	09.00 AM to 12.00 Noon	12.30 PM to 3.30 PM
21.08.2022	Botany [Biology, Paper-I] [All Students]	—
25.08.2022	—	Chemistry [All Students]
01.09.2022	Physics [All Students]	—

Practical Examination

Date	Time	
	09.00 AM to 12.00 Noon	12.30 PM to 3.30 PM
25.08.2022	Botany [Biology, Paper-I] [All Students]	—
26.08.2022	—	Chemistry [All Students]
02.09.2022	Physics [All Students]	—

Nalanda Open University

Annual Exam-2022

Intermediate of Science (I.Sc.), Part-I

Botany, Paper-I

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any Five Questions. Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Select the correct answer in the following statements.

- (i) Which one of the following helps in Nitrogen fixation:
(a) Albugo (b) Nostoc (c) Penicillium (d) Puccinia
- (ii) Which of the following lack Chlorophyll:
(a) Fungi (b) Algae (c) Bryophyta (d) Pteridophyta
- (iii) Fluid Mosaic model of Plasma membrane was given by:
(a) Du Praun (b) Daniel (c) Robertson (d) Singer and Nicholson
- (iv) True nucleus is absent in:
(a) Bacteria (b) Green Algae (c) Fungi (d) Lichen
- (v) Energy currency of cell is:
(a) AMP (b) ATP (c) ADP (d) GTP
- (vi) Proteins are synthesized by:
(a) Ribosomes (b) Mitochondria (c) Golgi body (d) Centrosome
- (vii) Who is associated with Green Revolution in India:
(a) EJ Butler (b) M S Swaminathan (c) R S Prasad (d) BP Pal
- (viii) Verticillaster inflorescence is found in :
(a) Leguminosae (b) Cruciferae (c) Labiatae (d) Compositae
- (ix) Ozone hole accelerated due to release of :
(a) CO₂ (b) CFC (c) Petroleum (d) SO₂
- (x) The phenotypic ratio of a Dihybrid back cross is:
(a) 1:1 (b) 1:1:1:1 (c) 1:2:1 (d) 3:1
- (xi) Phellogen is :
(a) Apical meristem (b) Intercalary meristem (c) Lateral meristem (d) None of these
- (xii) Light reaction occurs in :
(a) Grana (b) Stroma (c) Both (a) and (b) (d) None of these
- (xiii) Which plant hormone induces cell division:
(a) Cytokinin (b) GA
(c) Ethylene (d) Auxin
- (xiv) A Phyllode is a:
(a) Modified stem (b) Modified root (c) Modified Flower (d) Modified leaf

- (xv) Which of the following gases contributes to global warming:
- (a) Nitrogen dioxide (b) Carbon dioxide
(c) Sulphur Dioxide (d) Carbon monoxide
- (xvi) Pyramids of Biomass in an ecosystem is:
- (a) Always upright
(b) Inverted
(c) Upright or inverted
(d) None of above
2. Write briefly:
- (a) Two medicinal plants. (Economic importance, Botanical name and family)
(b) Two timber yielding plants. (Economic importance, Botanical name and Family)
3. Describe ultra-structure of TMV.
4. Describe Prophase I of Meiosis with suitable diagram.
5. Describe the structure and function of Chloroplast.
6. Describe different laws of inheritance as proposed by Mendel.
7. What is Mutation? Describe briefly.
8. What is succession? Describe succession in a pond.
9. What do you understand by the term pollution? Describe briefly causes of air pollution and its remedy.
10. Describe modification of stem with suitable diagram.



Programme of I.Sc. Part-I Counselling and Practical Exam' 2022

Venue : For Botany - 1st Floor, Bio Lab, Biscomaun Tower, Patna
For Chemistry - 4th Floor, Chemistry Lab, Biscomaun Bhawan, Patna
For Physics - 1st Floor, Physics Lab, Biscomaun Tower, Patna

Practical Counselling

Date	Time	
	09.00 AM to 12.00 Noon	12.30 PM to 3.30 PM
21.08.2022	Botany [Biology, Paper-I] [All Students]	—
25.08.2022	—	Chemistry [All Students]
01.09.2022	Physics [All Students]	—

Practical Examination

Date	Time	
	09.00 AM to 12.00 Noon	12.30 PM to 3.30 PM
25.08.2022	Botany [Biology, Paper-I] [All Students]	—
26.08.2022	—	Chemistry [All Students]
02.09.2022	Physics [All Students]	—

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Intermediate of Science (I.Sc.), Part-II
Mathematics, Paper-II
Annual Examination, 2022

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer any **Five** Questions. Question No.1 is compulsory.
 All questions carry equal marks.

1. Select the correct answer from the following questions. Each part of the questions carries one mark.

- (a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1-x)^{\frac{1}{n}} - 1}{x}$ is equal to
 (i) n (ii) $-n$ (iii) 1 (iv) None of these
- (b) $\lim_{x \rightarrow a} \left(\frac{x^n - a^n}{x - a} \right)$ is equal to
 (i) n (ii) 1 (iii) na^{n-1} (iv) None of these
- (c) $\lim_{x \rightarrow a} \frac{x - a}{\sqrt{x} - \sqrt{a}}$ is equal to
 (i) $2\sqrt{a}$ (ii) $\frac{1}{2\sqrt{a}}$ (iii) $\frac{1}{2}\sqrt{a}$ (iv) None of these
- (d) If $f(x) = \log_e(1 + x^2)$, then $f'(x)$ is equal to
 (i) $\frac{1}{x^2}$ (ii) $\frac{1}{1+x^2}$ (iii) $\frac{x}{1+x^2}$ (iv) $\frac{2x}{1+x^2}$
- (e) A function f is defined as $f(x) = x^2 + 5$. In which of the following intervals it is increasing ?
 (i) $x \in [0, \infty]$ (ii) $x \in R$ (iii) $x \in]-1, 1[$ (iv) $x \in [-1, 1]$
- (f) $\tan^{-1}(\sqrt{3}) - \cot^{-1}(-\sqrt{3})$ is equal to
 (i) $\frac{\pi}{2}$ (ii) $-\frac{\pi}{2}$ (iii) $2\sqrt{3}$ (iv) 0
- (g) If $f: R \rightarrow R$ be given by $f(x) = (8 - x^3)^{\frac{1}{3}}$ then $(f \circ f)(x)$ is equal to
 (i) $x^{\frac{1}{3}}$ (ii) x^3 (iii) x (iv) $3 - x^3$
- (h) If $y = \log(\log(\log x))$ then $\frac{dy}{dx}$ is equal to
 (i) $\frac{1}{\log(\log x)}$ (ii) $\frac{1}{x \log x}$ (iii) $\frac{1}{x \log(\log x)}$ (iv) None of these
- (i) If A is a square matrix such then $A^2 = A$ then $(1 + A^3) - 7A$ is equal to
 (i) A (ii) $1 - A$ (iii) 1 (iv) $3A$
- (j) If $f(x) = \sec(\tan^{-1} x)$ then $f^1(x)$ is equal to
 (i) $\frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$ (ii) $\frac{1}{1+x^2}$ (iii) $x\sqrt{1+x^2}$ (iv) None of these
- (k) The rate of change of the area of a circle with respect to the radius r at $r=6$ Cm is
 (i) 12π cm (ii) 11π cm (iii) 10π cm (iv) 8π cm
- (l) If $I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{\sqrt{\sin x}}{\sqrt{\sin x + \sqrt{\cos x}}} dx$ then I is equal to
 (i) $\frac{\pi}{2}$ (ii) $\frac{\pi}{4}$ (iii) π (iv) $\frac{3\pi}{4}$

(m) If $x = a(1 + \sin \theta)$ and $y = a(1 - \cos \theta)$ then $\frac{dy}{dx}$ at $\theta = \frac{\pi}{2}$ is equal to

- (i) 1 (ii) 0 (iii) ∞ (iv) -1

(n) The value of $\int_1^3 \frac{\cos(\log x)}{x} dx$ is equal to

- (i) $\sin(\log^3)$ (ii) $\cos(\log^3)$ (iii) $-\sin(\log^3)$ (iv) None of these

(o) A bag contains 9 red, 4 black and 7 white balls. The probability that a ball drawn is not red is

- (i) $\frac{13}{20}$ (ii) $\frac{16}{20}$ (iii) $\frac{11}{20}$ (iv) $\frac{9}{20}$

(p) If three vector $\vec{i} - \vec{j} + \vec{k}$, $2\vec{i} + \vec{j} - \vec{k}$, $\lambda \vec{i} - \vec{j} + \vec{k}$, are co-planar then the value of λ is

- (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4

2. If $f(x) \log_e \frac{1+x}{1-x}$ then prove that $f\left(\frac{2x}{1+x^2}\right) = 2f(x)$.

3. If $x = a \cos^3 \theta$, $y = b \sin^3 \theta$ then find $\frac{dy}{dx}$.

4. Evaluate limit $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^6 + 2x - 16}{x^3 + 2x - 12}$.

5. Evaluate the following

(a) $\int_0^{\pi} \frac{x \sin x}{1 + \cos^2 x} dx$

(b) $\int_0^{\pi} x \log(\sin x) dx$.

6. Evaluate :

(a) $\int x^2 (\log_e x)^2 dx$

(b) $\int_0^{\pi/2} \frac{1}{2 \cos x + 4 \sin x} dx$

7. (a) Find the area between the parabolas $y^2 = 4x$ and $x^2 = 4y$.

(b) Solve :—

(i) $\frac{dy}{dx} = \frac{3x - 4y + 2}{4x - 5y + 3}$

(ii) $\left(\frac{dy}{dx}\right)^2 - (e^{-x} + e^x) \frac{dy}{dx} + 1 = 0$

8. Prove That :

(a) $\left[\vec{a} \times \vec{b} \quad \vec{b} \times \vec{c} \quad \vec{c} \times \vec{a} \right] = \left[\vec{a} \quad \vec{b} \quad \vec{c} \right]$

(b) $\vec{a} \times (\vec{b} + \vec{c}) + \vec{b} \times (\vec{c} + \vec{a}) + \vec{c} \times (\vec{a} + \vec{b}) = \vec{0}$

9. Evaluate :—

(a) $\int \frac{x^2}{x^2 + 6x + 12} dx$

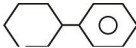
(b) $\int \frac{x \sin^{-1} x}{\sqrt{1-x^2}} dx$

NALANDA OPEN UNIVERSITY
Intermediate of Science (I.Sc.), Part-II
Chemistry, Paper-II
Annual Examination, 2022

Time: 3.00 Hrs.

Full Marks: 80

Answer **Five** Questions in all, selecting atleast Two Questions from each Group.
Question No.1 is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Choose the correct answer in the following :-
- (i) Type of hybridisation of carbon in ethyne is :—
(a) SP^3 (b) SP^2
(c) SP^3d (d) SP
- (ii) Most electronegative element is :—
(a) Cl (b) Br
(c) I (d) F
- (iii) CH_3OCH_3 and CH_3CH_2OH are isomers :—
(a) Position (b) Chain
(c) Metamers (d) Functional
- (iv) IUPAC name of $CH_2 = CH - C \equiv CH$:—
(a) 3-butene-1-yne (b) But-1-en-3-yne
(c) Butene-3-1-yne (d) None
- (v) Which of the following not electrophilic :—
(a) BF_3 (b) Cu^{2+}
(c) $AlCl_3$ (d) NH_3
- (vi) The Compound 
(a) Hexyl benzene (b) Cyclohexyl benzene
(c) Phenyl benzene (d) Cyclopentyl benzene
- (vii) No. of π -bonds in $H - C \equiv C - CH = CH - CH_3$ is :—
(a) 3 (b) 4
(c) 2 (d) None
- (viii) Which exhibits position isomerism ?
(a) Alkanes (b) Alkenes
(c) Aldehydes (d) Mono carboxylic acid

GROUP - A

2. Explain the following :—
(a) Radius Ratio Rules
(b) Hess's law of constant heat-summation
3. Explain the following terms :—
(a) Internal Energy
(b) First law of thermodynamics
(c) Intensive and Extensive Property
4. Write notes on following :—
(a) Heat of Neutralisation
(b) Entropy
(c) Bond Enthalpy
5. What is Law of mass action ? Explain common ion effect with example.

P. T. O.

GROUP - B

6. Write short notes on any **Two** of the following :—
- Resonance
 - Inductive effects
 - Free radicals
7. (a) What is Alcohol ?
 (b) Write two differences between Primary, Secondary and Tertiary alcohol.
 (c) Write the reaction of the following with ethyl alcohol :—
 (i) PCl_5 (ii) SOCl_2 (iii) H_2SO_4
8. Give the reason :—
- Phenol is stronger acid than ethyl alcohol.
 - Formic acid is more acidic than acetic acid.
 - Methyl amine is more basic than Ammonia.
9. Explain the following with examples :—
- 1° , 2° , 3° amine.
 - Write the IUPAC name of $\text{CH}_3 - \overset{\text{OH}}{\text{CH}} - \text{COOH}$.
 - Write a difference between 1° , 2° and 3° amine on the basis of chemical reactions.
 - What is Williamson's synthesis for the preparation of ether.
10. How will you convert :—
- Methane to ethane
 - Ethyl Iodide to ethyl alcohol
 - Ethyl alcohol to Ethene
 - Ethyl alcohol to Ethanoic acid.

Programme of I.Sc. Part-II Counselling and Exam' 2020

Venue : For Zoology - 1st Floor, Bio Lab, Biscomaun Tower, Patna
 For Chemistry - 4th Floor, Chemistry Lab, Biscomaun Bhawan, Patna
 For Physics - 1st Floor, Physics Lab, Biscomaun Tower, Patna

(A) Practical Counselling

Date	Time	
	11.00 AM to 02.00 PM	2.30 PM to 5.30 PM
01.12.2020	Zoology (All Students)	Chemistry (All Students)
02.12.2020	Physics (All Students)	Physics (All Students)

(B) Practical Examination

Date	Time	
	11.00 AM to 2.00 PM	2.30 PM to 5.30 PM
03.12.2020	Zoology (All Students)	Chemistry (All Students)
04.12.2020	Physics (All Students)	