

Roll No.

ED–2160

B. A. (Part II) EXAMINATION, 2021

ECONOMICS

Paper Second

(Money, Banking and Public Finance)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. मुद्रा की परिभाषा दीजिए और उसके मौलिक तथा आधुनिक कार्यों को उदाहरण सहित समझाइए।

Define money. State its primary and modern functions with examples.

अथवा

(Or)

ग्रेशम के नियम का विस्तार से वर्णन करते हुए उसके अपवादों का उल्लेख कीजिए।

Write describing the Gresham's law in details gives it limitations.

P. T. O.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. बैंक साख का निर्माण किस प्रकार करते हैं ? बैंकों की साख-निर्माण की सीमाओं को बताइए।

How do banks create credit ? State the limitations of banks to create credit.

अथवा

(Or)

भारतीय रिज़र्व बैंक के प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिए।

Describe the main functions of Reserve bank.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. भारत में सार्वजनिक व्यय में वृद्धि के कारणों की व्याख्या कीजिए।

Explain the causes of the growth of public expenditure in India.

अथवा

(Or)

राजस्व की परिभाषा दीजिए। राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में राजस्व का महत्व बताइए।

Define public finance. Give the importance of public finance in National economy.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. कर से आप क्या समझते हैं ? करारोपण के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए।

What do you understand by Tax ? Discuss the canons of taxation.

[3]

अथवा

(Or)

करदान क्षमता किसे कहते हैं ? करदान क्षमता को प्रभावित करने वाले तत्वों की विवेचना कीजिए।

What is taxable capacity ? Discuss the factors affecting taxable capacity.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. सार्वजनिक ऋण क्या है ? सार्वजनिक ऋण के उद्देश्य व महत्व बताइए।

What is Public Debt ? Give the objectives and importance of public debt.

अथवा

(Or)

भारतवर्ष के बजट किस प्रकार तैयार किया जाता है ? पारित एवं क्रियान्वित किया जाता है ?

How is Budget prepared, passed and executed of India.

Roll No.

ED–2155

B. A. (Part II) EXAMINATION, 2021

ENGLISH LITERATURE

Paper First

(Modern English Literature)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Note : Attempt all questions.

Unit—I

1. Attempt any *three* : 15

- (a) May she be graulid beauty and yet not
Beauty to make a stranger’s eye distraught
Or hers before a looking-glass, for such,
Bring made beautiful overmuch.
Consider beauty a sufficient-end.

Or

Time for you and time for me,
And time yet for a hundred indecisions,
And for a hundred visions and revisions,
Before the caking of a toast and tea.

P. T. O.

- (b) When I was a gusty man and a half
 And the black beast of the beetles pews
 (sighed the old ran rod, dying of bitches),
 Not a boy and a bit in the wick.

Or

Sh, were I courageous enough
 To shout stuff your pension!
 But I know, all too well, that's stuff
 That dreams are made on.

- (c) There are matters about which those who have
 investigated then are agreed; the dates of
 eclipses may serve as an illustration. There are
 other matters about which experts are not
 agreed. Even when the ocperts all agree they
 may well be mistaken

Or

One night there flew over the city a
 little Swallow. His friends had gone
 away to Egypt six weeks before, but
 he had stayed behind, for the was in
 love with the most beautiful Reed.

- (d) I tell you they're all engaged. The
 rain was so sudden : nobody was prepared
 and everybody had to take a cab. I've been
 to charing cross one way and nearly to
 Ludgate circus the other; and they were all
 engaged.

Or

A woman who utters such depressing and disgusting sounds has no right to be anywhere no right to live. Remember that you are a human being with a soul and the divine gift of articulate speech : that your native language is the language of Shakespear and Milton and the Bible; and don't sit there crooning like billions pigeon.

Unit—II

2. Write a critical appreciation of the Poem “The second coming” by W. B. Yeats. 10

Or

Elaborate ‘The love-song of J. Alfred Prufrock’ as a dramatic monologue.

3. Discuss ‘A Refused to Mourn the Death’ as an elegy. 10

Or

What is the significance of the title of the poem ‘At Grass’ ?

4. At what points does the author (Bertrand Russell) advocates scepticism. 10

Or

Write a critical appreciation of Oscar Wilde’s short story “The Happy Prince”.

5. Appreciate Bernard shaw’s ‘Pygmalion’ as a problem play. 10

Or

Attempt a character-sketch of Elisa Doolittle.

6. Write a critical appreciation of the short story 'A cup of Tea' by Katherine Mansfield. 10

Or

How do Lara and Kim balance each other in outlook and skills ? Does the balance of authority between them shift ?

7. Write short notes on any *five* of the following : 10
- (a) Elegy
 - (b) Sonnet
 - (c) Ode
 - (d) Morality Play
 - (e) Miracle Play
 - (f) One-Act Play
 - (g) Interlude

Roll No.

ED–2156

B. A. (Part II) EXAMINATION, 2021

ENGLISH LITERATURE

Paper Second

(Modern English Literature)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Note : Attempt all questions.

Unit—I

1. Explain with reference to the context any *three* of the following : 5 each

- (a) Here sleeps the silurist; the loved physician;

The face that left no portraiture behind;

The skull that housed white angles and had vision

Of day-break through the gateways of the mind.

Or

I am the enemy you killed, my friend.

I knew you in this dark; For so you frowned.

Yesterday through me as you jabbed and killed

I parried : but my hands were loath and cold.

Let us sleep now”

P. T. O.

- (d) The men will send their wives and families where the country will have to keep them : an ‘They will starve sooner than give way’ I advise ye, Mr. Anthony, to prepare yourself for the worst that can happen to your company. We are not so ignorant as you might suppose. We know the way the cat is jumping.

Or

I went down to the spring well, and I stood there saying a prayer to myself. Then Bartley came along, and he riding on the red mare with the grey pony behind him [She puts up her hands, as if to hide something from her eyes]. The son of god spare us, Nora.

Unit—II

2. Write a critical appreciation of the Jason’s “At the Grave of Henry Vaughan.” 10

Or

Write a note on the use of half rhyme by Owen, providing examples from “Strange Meeting”.

Unit—III

3. Describe the power of the sea as portrayed by Austen in his poem “Seascape”. 10

Or

Write a note on the theme of the poem “The Howling of Wolves”.

Unit—IV

4. Describe in details the various kinds of forgetfulness that Robert Lynd has mentioned in his essay “Forgetting”. 10

Or

Write a note on the humour of the essay “A conversation with a Reader”.

Unit—V

5. Write a character sketch of Roberts in the play ‘Strife’.

10

Or

Write a critical appreciation of Synge’s play “Riders to the Sea”.

Unit—VI

6. Give a plot overview of Golding’s novel “Lord of the Flies”.

Or

Write a character sketch of Piggy.

Unit—VII

7. Answer any *five* of the following questions :

- (i) Define a simile
- (ii) Illustrate a metaphor citing examples
- (iii) Give examples of Alliteration
- (iv) What is onomatopoea ? Give examples.
- (v) Define a ballad.
- (vi) What is an Epic ?
- (vii) What is a Dramatic monologue ?

Roll No.

ED-2153

B. A. (Part II) EXAMINATION, 2021

HINDI LITERATURE

Paper First

(अर्वाचीन हिन्दी काव्य)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। अनर्गल लेखन पर अंक काटे जायेंगे।

अति लघुत्तरीय प्रश्नों के उत्तर प्रश्नसहित एक साथ लिखिए।

1. निम्नलिखित काव्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए। 21

(क) वे देश जो है आज उन्नत और सब संसार से
चौंका रहे है नित्य सबको नव नवाधिकार से,
बस ज्ञान के संचार से ही बढ़ सके हैं वे वहाँ,
विज्ञान बल से ही गगन में चढ़ सके हैं वे वहाँ ॥

अथवा

जनता पर जादू चला राजे के समाज का
लोक-नारियों के लिए रानियाँ आदर्श हुईं

P. T. O.

धर्म का बढ़ावा रहा धोखे से भरा हुआ
 लोहा बजा धर्म पर, सभ्यता के नाम पर।
 खून की नदी बही।
 आँख-कान मूँदकर जनता ने डुबकियाँ ली
 आँख खुली-राजे ने अपनी रखवाली की।

(ख) खोलता इधर जन्म लोचन
 मूँदती उधर मृत्यु क्षण-क्षण;

अभी उत्सव औ हास हुलास
 अभी अवसाद, अश्रु उच्छ्वास!
 अचिरता देख जगत् की आप
 शून्य भरता समीर निश्वास,
 डालना पातों पर चुपचाप
 ओर के आँसू नीलाकाश।

अथवा

‘क्लेश ?’ वह निष्कर्ष का लाभ कभी पहुँचा देता है क्लेश,
 ‘लेश भी कभी न की परवाह जानते इसे स्वयं सर्वेश।
 ‘देश ?’ यह प्रियतम भारत देश, सदा पशु बल से जो बेहाल,
 ‘वेश ?’ यदि वृन्दावन में रहें कहा जावे प्यारा गोपाल।

(ग) हे महाबुद्ध!
 अर्पित करती हूँ तुझे।
 वही-वही प्रत्येक भले प्याला जीवन का,
 वहीं-वहीं नैवेद्य चढ़ा
 अपने सुन्दर आनन्द-निमिष का,
 तेरा हो
 हे विगतावत के, वर्तमान के पद्मकोश।
 हे महाबुद्ध!

अथवा

तुम्हारा घर
 वहाँ है
 जहाँ सड़क समाप्त होती है
 पर मुझे जब
 सड़क पर चलते ही जाना है
 तब वह समाप्त कहाँ होती है ?
 तुम्हारा घर.....

2. 'श्री मैथिलीशरण गुप्त राष्ट्रीय जागरण की चेतना के वाहक थे।' सोदाहरण समझाइए।

अथवा

“सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' को युग प्रतिनिधि माना जाता है।” इस कथन को उनके काव्य के आधार पर विवेचित कीजिए।

3. माखन लाल चतुर्वेदी की काव्यगत विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

अथवा

“सुमित्रानंदन पंत कोम कल्पनाओं के कवि हैं।” उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणियाँ लिखिए। 15

- (i) हरिऔध की भाषा
- (ii) सुभद्रा कुमारी चौहान के काव्य में राष्ट्रीय चेतना
- (iii) श्रीकांत वर्मा की प्रमुख कृतियाँ
- (iv) माखनलाल चतुर्वेदी के काव्य का मूल स्वर
- (v) प्रयोगवाद की मूल प्रवृत्तियाँ
- (vi) नई कविता की प्रमुख विशेषताएँ

5. निम्नलिखित में से किन्हीं पन्द्रह वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10

- (i) हिन्दी भाषा जनता का प्रतिनिधि कवि किसे कहा जाता है ?
- (ii) पत्थर तोड़ती हुई महिला को कवि निराला ने कहाँ और किस समय देखा ?
- (iii) 'प्रकृति के सुकुमार कवि' किस कवि को कहा जाता है ?
- (iv) 'रबड़-छन्द' किसे कहा जाता है ?
- (v) महाकाव्य 'लोकायतन' की रचना किसने की ?
- (vi) वह कौन-सा कवि है जिसने छायावाद की सीमाओं का अतिक्रमण कर प्रगतिवाद, गांधीवाद से होते हुए अरविन्द दर्शन की वैचारिक जमीन पर काव्य रचना की ?
- (vii) 'निःशस्त्रसेनानी' कविता के रचनाकार का नामोल्लेख कीजिए।
- (viii) 'एक भारतीय आत्मा' के नाम से जाने वाले कवि का नाम लिखिए।
- (ix) प्रथम तार सप्तक का प्रकाशन किसने किया ?
- (x) 'श्रीकान्त वर्मा' कहाँ से राज्यसभा सदस्य हुए ?
- (xi) बिलासपुर जेल में रहते हुए किस साहित्यकार ने कौन-सी रचना की ?
- (xii) 'बसंत पंचमी' के दिन किस कवि का 'जन्मदिवस' मनाया जाता है ?
- (xiii) हरिऔध का पूरा नाम लिखिए।
- (xiv) निरालाजी ने किस पत्रिका का सम्पादन किया था ?

- (xv) 'किधर मुडूँ
उत्तर के दक्षिण
या पूर्व के पश्चिम में?' ये पंक्तियाँ किस कवि की हैं ?
- (xvi) नई कविता के शलाकापुरुष किस कवि को माना जाता है ?
- (xvii) 'चुभते चौपदे' और चौखे चौपदे' संग्रह के रचनाकार का नाम लिखिए।
- (xviii) 'बाहर से भीतर की ओर मात्रा' किस वाद के लिए कहा गया है ?
- (xix) हिन्दी में आधुनिक का प्रारम्भ किस युग से हुआ ?
- (xx) आपके पाठ्य पुस्तक का 'सम्पादकीय लेखन' किस लेखक के द्वारा हुआ है ?

ED-2154

B. A. (Part II) EXAMINATION, 2021

HINDI LITERATURE

Paper Second

(हिन्दी निबन्ध तथा अन्य गद्य विधाएँ)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्नों के उत्तर सक्रम लिखिए।

1. निम्नलिखित गद्यांशों की सप्रसंग व्याख्या कीजिए : 21

(क) दुहाई परमेश्वर की, अरे मैं नाहक मारा जाता हूँ!

अरे यहाँ बड़ा ही अंधेर है, अरे गुरुजी महाराज का कहा मैंने न माना उसका फल भोगना पड़ा।

गुरुजी कहाँ हो! आओ, मेरे प्राण बचाओ, अरे मैं बेअपराध मारा जाता हूँ।

अथवा

जात ले जात, टके सेर जात। एक टका दो, हम अभी अपनी जात बेचते हैं। टके के वास्ते ब्राह्मण से धेबी हो जायँ और धोबी से ब्राह्मण कर दें, टके के वास्ते जहाँ कहो वैसी व्यगधा दें। टके के वास्ते झूठ को सच करें। टके के वास्ते ब्राह्मण से मुसलमान, टके के वास्ते हिन्दु से क्रिस्तान। टके के वास्ते धर्म और प्रतिष्ठा दोनों बेचें, टके के वास्ते झूठी

गवाही दें। टके के वास्ते पाप को पुण्य मानें, टके के वास्ते नीच को भी पितामह बनावें। वेद धर्म कुल मरजादा सचाई-बड़ाई सब टके सेर लुटाय दिया अनमोल माल। ले टके सेर।

- (ख) क्रोध सब मनोविकारों में फुर्तीला है, इसी से अवसर पड़ने पर वह और दूसरे मनोविकारों का भी साथ देकर उनकी तुष्टि का साधक होता है। कभी वह दया के साथ कूदता है, कभी घृण के साथ।

अथवा

शहर मुझे काई भी अजनबी नहीं लगता, पर शहरियत बड़ी वैसी लगती है, शहरियत का तनाव जैसे सूचना देता हो कि जहरीली गैस चारों ओर फैल रही है, उससे बचो। किसी भी बात पर दिलमजर्ई नहीं होती, न पृथ्वी के वातावरण के प्रदूषण से उपस्थित होने वाले प्रलय की चेतावनी पर, न मनुष्य के तकनीकी कौशल की अपार क्षमता में विश्वास करने वलो वैज्ञानिकों के स्वर्णिम भविष्य के सपनों पर। पर अमराई है कि संशय, अभ्रक और अविश्वास का आस्फालित करके भी एक ऐसी आकुलता पैदा करती है कि फिर काई अपना बने न बने, पराया नहीं रह पाता।

- (ग) आप मानते हैं कि हर एक आदमी को जाजी की जिंदगी में दाखिल होना जरूरी है। जैसा मैं प्रायः कहता हूँ कि दुनियाँ साझे की दुकान है और एक-एक बालिग आदमी का कर्त्तव्य है कि उसका साझेदार हो। अगर इस कोशिश में आप अपनी जात नहीं रवया देते, तो अप मनुष्य कहलाने का कोई हक नहीं रखते।

अथवा

उस बैचेनी के खत्म होने का वक्त भी आ रहा है। देखो, ये तारे दल रहे हैं। रात भर इन्होंने रोशनी की और अब वे अपनी आखिर घड़ियाँ गिन रहे हैं। हम भी गिन रहे हैं; लेकिन हमने उम्र भर अंधेरा ही फैलाया। उजाले की कोई किरन नहीं रही। हम मौत को ही उजाला दे सके तो अपने को खुश किस्मत समझेंगे। सुबह हो गई क्या ?

2. नाटकी तत्वों के आधार पर भारतेन्दु हरिश्चन्द्र के नाटक 'अंधेर नगरी' की समीक्षा कीजिए। 12

अथवा

हरिशंकर परसाई के व्यक्तित्व एवं कृतित्व पर प्रकाश डालिए।

अथवा

'बसन्त आ गया है' निबन्ध का सार अपने शब्दों में लिखिए।

3. एकांकी तत्वों की कसौटी पर 'स्ट्राइक' एक सफल एकांकी है। इस कथन की विवेचना कीजिए। 12

अथवा

'मम्मी ठकुराईन' एकांकी के तत्वों के आधार पर समीक्षा कीजिए।

अथवा

उदयशंकर मृदु द्वारा लिखित एकांकी 'दस हजार' एकांकी का सारांश संक्षेप में लिखिए।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए।
- हिन्दी एकांकी के विकास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
 - राहुल सांकृत्यायन का संक्षिप्त जीवन परिचय लिखिए।
 - हबीब तनवीर का जीवन परिचय संक्षेप में लिखिए।
 - महादेवी वर्मा की भाषा-शैली की विशेषताएँ बताइए।

- (v) नाटक और एकांकी में अन्तर बताइए।
 (vi) एक दिन एकांकी के आधार पर राजनाथ का चरित्र चित्रण कीजिए।

5. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

15

- (i) भारतेन्दु का वास्तविक नाम क्या है ?
 (ii) आचार्य रामचन्द्र शुक्ल का जन्म कब और कहाँ हुआ था ?
 (iii) गोवर्धन किस पाठ का पात्र है ?
 (iv) औरंगजेब की आखिरी रात के प्रमुख पात्र कौन है ?
 (v) भुनेश्वर प्रसाद का जन्म कब और कहाँ हुआ था ?
 (vi) स्ट्राइक एकांकी के रचनाकार कौन है ?
 (vii) एक दिन एकांकी में किस बात का वर्णन है ?
 (viii) बिसाखाराम किस एकांकी का पात्र है ?
 (ix) मम्मी ठकुराईन के लेखक का नाम क्या है ?
 (x) डॉ. हजारीप्रसाद द्विवेदी की मृत्यु कब हुई ?
 (xi) बाबू गुलाबराय का जन्म कब और कहाँ हुआ था ?
 (xii) 'गाँव का मन' निबन्ध के रचनाकार कौन है ?
 (xiii) संध्यागीत एवं दीपशिखा के रचयिता का नाम लिखिए।
 (xiv) 'मिट्टी की गाड़ी' नामक नाटक के रचयिता कौन है ?
 (xv) 'घासीराम' किस नाटक का पात्र है ?

Roll No.

ED–2169

B. A. (Part II) EXAMINATION, 2021

HOME SCIENCE

Paper First

(तन्तु एवं वस्त्र विज्ञान)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. रेशम एवं तन्तुओं के भौतिक एवं रासायनिक परीक्षणों को समझाइए।

Explain physical and chemical testing of silk and wool.

अथवा

(Or)

बुनाई क्या है ? सादी एवं ट्वील बुनाई के विभिन्न प्रकारों को चित्र सहित समझाइए।

P. T. O.

What is weaving ? Explain different types of plain and twill weaves with diagram.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
- (अ) वस्त्रों की अग्नि अभेद्य परिसज्जा
- (ब) मर्सिसाइजिंग

Write notes on the following :

- (a) Fire proofing of fabrics
- (b) Mercerisation

अथवा

(Or)

विभिन्न रंगों की विभिन्न तन्तुओं के लिए उपयुक्तता पर प्रकाश डालिए।

Throw light on suitability of different dyes to different fibres.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. ब्लॉक एवं स्टेनसिल छपाई के बारे में आप क्या जानती हैं ?

What do you know about block and stencil printing ?

अथवा

(Or)

बंधेज की विभिन्न विधियों के बारे में विस्तृत लिखिए।

Write in detail about different methods of tie and dye.

[3]

इकाई—4

(UNIT—4)

4. 'साबुन' पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on 'Soaps'.

अथवा

(Or)

धुलाई की विभिन्न विधियों के बारे में आप क्या जानती हैं ?

What do you know about different methods of washing ?

इकाई—5

(UNIT—5)

5. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लिखिए :

(अ) प्लीट्स

(ब) डार्ट्स

(स) फास्टरस

(द) सीवन

Write on any *two* form the following :

(a) Pleats

(b) Darts

(c) Fastners

(d) Seams

Roll No.

ED–2170

B. A. (Part II) EXAMINATION, 2021

HOME SCIENCE

Paper Second

(पारिवारिक संसाधन प्रबन्धन)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. गृह प्रबन्ध प्रक्रिया समझाइए।

Explain process of management.

अथवा

(Or)

स्तर का अर्थ समझाइए। इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Explain the meaning of standard. Describe the types of standard.

P. T. O.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. पुष्प सज्जा के प्रकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe with diagram the types of flower arrangement.

अथवा

(Or)

नमूने के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

Describe the principles of design.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. पारिवारिक साधनों की क्या विशेषतायें हैं ?

What are the characteristics of family resources ?

अथवा

(Or)

पारिवारिक बजट के चरणों का उल्लेख कीजिए।

Discuss about steps of family budget.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) आधुनिक रसोईघर

(ब) सौर ऊर्जा

(स) संग्रह व्यवस्था

(द) रसोई घर में प्रकाश

Write notes on any *two* of the following :

(a) Modern Kitchen

[3]

- (b) Solar energy
- (c) Storage management
- (d) Light in Kitchen

इकाई—5

(UNIT—5)

5. कार्य सरलीकरण का अर्थ तथा कार्य क्या है ?

What is the meaning and functions of work simplification ?

अथवा

(Or)

कूकिंग गैस का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए :

- (अ) रचना
- (ब) कार्य
- (स) सावधानी तथा रखरखाव

Explain cooking gas on following points :

- (a) Structure
- (b) Function
- (c) Precaution and maintenance

Roll No.

ED-2127

B. A./B. A. B. Ed.(Part I/II/III)

EXAMINATION, 2021

ENVIRONMENTAL STUDIES AND HUMAN RIGHTS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

नोट : प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है और 25 अंक का है। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है।

Question No. 1 is compulsory and carries 25 marks.
Attempt *one* question from each Unit. Each question carries 10 marks.

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर टिप्पणियाँ लिखिए।
 - (i) भूकम्प
 - (ii) वर्षा जल संग्रहण
 - (iii) खाद्य पिरामिड
 - (iv) संयुक्त राष्ट्र संघ
 - (v) भूमण्डलीय ऊष्मीकरण

P. T. O.

- (vi) बाल अधिकार सम्मेलन-1989
- (vii) भारत का जैव-भौगोलिक वर्गीकरण
- (viii) वायु प्रदूषण

Write notes on any *five* of the following :

- (i) Earthquake
- (ii) Rain water harvesting
- (iii) Food Pyramid
- (iv) U. N. O.
- (v) Global warming
- (vi) Child Rights convention-1989
- (vii) Classification of bio-geographical area of India
- (viii) Air pollution

इकाई—1

(UNIT—1)

2. भूमिगत जल स्रोतों के अतिदोहन के दुष्प्रभावों का वर्णन कीजिए।
Describe the over-utilization of ground water resources.

अथवा

(Or)

निर्वनीकरण का जनजातियों पर पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए।

Describe the effects of de-forestation on tribes.

इकाई—2

(UNIT—2)

3. पारिस्थितिक अनुक्रमण क्या है ? विस्तार से समझाइए।
What is ecological-succession ? Explain it.

अथवा

(Or)

जैव-विविधता के खतरों पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on threats to Bio-diversity.

इकाई—3

(UNIT—3)

4. प्रदूषण की रोकथान में मानव की भूमिका को समझाइए।

Explain the role of an individual in prevention of pollution.

अथवा

(Or)

जलवायु-परिवर्तन के कारकों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिए।

Explain the factors and impacts of climate-change on environment.

इकाई—4

(UNIT—4)

5. मानव-अधिकारों की सुरक्षा में U. N. O. charter की भूमिका को स्पष्ट कीजिए।

Explain the role of U. N. O. charter in protection of Human Rights.

अथवा

(Or)

मानव-अधिकार की अवधारणा को विस्तार से समझाइए।

Explain in detail the concepts of Human Rights.

इकाई—5

(UNIT—5)

6. भारत में मानव अधिकारों के क्रियान्वन पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on enforcement of Human Rights in India.

अथवा

(Or)

राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग के महत्व पर विस्तृत लेख लिखिए।

Give an account on importance of National-Human Right commission.

Roll No.

ED–2152

B. A./B. A. B. Ed. (Part II) EXAMINATION, 2021

(Foundational Course)

Paper Second

ENGLISH LANGUAGE

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 26

Note : Attempt all questions.

1. Answer any *five* of the following questions : 15
 - (i) Which nymphs have been driven by science from the woods ?
 - (ii) Who is known as the legendary Indian founder of medicine ?
 - (iii) Who first presented the fundamentals and techniques of yoga ?
 - (iv) What honors were given to Ramanujan in England ?
 - (v) What is information society ?
 - (vi) Why is the method of plastic surgery known as the Hindu method ?
 - (vii) How are diseases caused ?

P. T. O.

- (viii) What does the author refer to as 'gunk' ?
- (ix) Which according to the author is a facile, trivial phrase ?

2. (A) Read the following passage and answer the questions in your own words : 5

“Eat the right amount of the right food at the right time” is a food rule for everybody. Those who follow it usually notice the benefit in greater physical and mental efficiency and more stamina and vigour. The add to their life as well as vitality to their years. Our body is the most wonderful engine of all, because it builds and repairs itself. Our diet must contain body building foods, protective foods and energy foods. Milk, cheese, meat of every kind, beans, egg, pulses and nuts are among the body building food. Bread, rice, sugar, butter, oils, honey and jaggery are some of the energy foods which keep us active and help the body to perform its various functions such as circulating the blood and breathing. We should always try to plan our meals in such a way that we get all the vitamins and mineral which are needed by our body.

Questions :

- (i) What is the right food rule ?
- (ii) What are the benefits of the right food rule ?
- (iii) How is our body the most wonderful engine ?
- (iv) What should our diet contain ?
- (v) Give a suitable title to the passage.

(B) Give antonyms of the following words (any *five*) :

5

- (i) huge
- (ii) rapid
- (iii) eternal
- (iv) advanced
- (v) important
- (vi) exhale
- (vii) sour
- (viii) necessary

(C) Make the following words negative by using appropriate prefixes (any *five*) :

5

- (i) advantage
- (ii) successful
- (iii) continue
- (iv) perfect
- (v) willing
- (vi) qualify
- (vii) reliable
- (viii) prepared

(D) Mark the statements given below as True *or* False :

5

- (i) There is no difference between the methods of a baker or a butcher and a scientist.
- (ii) The discovery of zero was made in ancient India.
- (iii) Yoga calm the mind.

(iv) Sursruta was the first plastic surgeon of the world

(v) Jai Singh proved earlier astronomers wrong.

3. Write a report on any *one* of the following in about **200** words : 10

(i) Bad conditions of the roads in your locality.

(ii) An interesting incident you have witnessed.

(iii) Annual prize distribution of your college.

(iv) Computer literacy

4. Expand any *one* of the following : 10

(i) Slow and steady wins the race

(ii) Seeing is believing

(iii) Health is wealth

5. Do as directed (any *twenty*) : 20

Fill in the blanks with suitable articles :

(i) He is Buddhist.

(ii) apple is good for health.

(iii) I can type fifty words minute.

(iv) Here is book you wanted.

Fill in the blanks with possessives or self-forms :

(v) Why is Dithi sitting in that corner all by ?

(vi) You must do your work

Fill in the blanks with suitable relative pronouns :

(vii) Tell me the name of the girl won the first prize in the essay competition.

(viii) He is the only person can repair this machine.

Complete the following sentences by using the superlative degree :

- (ix) He is a very interesting person. He is the person I have met.
- (x) Money is very important. It is the thing in the world.

Complete the following sentences by using the comparative degree :

- (xi) This knife is not very sharp. Have you got a one ?
- (xii) My bed is not very comfortable. Your bed is

Rewrite the sentences using the Correct Form of Tense :

- (xiii) We (hear) someone opening the gate.
- (xiv) When Prachi set out in the morning the sun (shine).
- (xv) Her mother (cook) the dinner when the fire (break) out.
- (xvi) The sound of the horn (wake) the baby.

Complete the sentences by using suitable modals :

- (xvii) He has sent the message that he be late.
(possibility)
- (xviii) There is no other offer. I accept this job.
(compulsion)

Change the Voice of the following sentences :

- (xix) They painted the doors red.

(xx) The thief has been caught by the police.

(xxi) Please shut the door.

Fill in the blanks with appropriate preposition :

(xxii) I will see you Monday.

(xxiii) I do not agree you.

Punctuate the following sentences :

(xxiv) Have you heard about Ujjain.

(xxv) Are there any apples in the basket.

Roll No.

ED-2158

B. A./B. A. B. Ed. (Part II) EXAMINATION, 2021

HISTORY

Paper Second

(History of the World from 1890 A.D. to 1964 A.D.)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. कैशर विलियम द्वितीय की विदेश नीति का वर्णन कीजिए।

Describe the foreign policy of Cancer William second.

अथवा

(Or)

अफ्रीका के विभाजन पर लेख लिखिए।

Write an article on the partition of Africa.

P. T. O.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. रूस, जापान युद्ध के कारणों की व्याख्या कीजिए।

Explain the Reasons for Russia, Japan war.

अथवा

(Or)

- बर्लिन कांग्रेस का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

Critically examine the Berlin Congress.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. प्रथम विश्वयुद्ध के कारणों की व्याख्या कीजिए।

Explain the reasons for world war first.

अथवा

(Or)

- 1917 की रूसी क्रान्ति के कारण एवं घटनाओं का वर्णन कीजिए।

Describe the cause and events of the Russian revolution of 1917.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. नाजीवाद के विकास पर लेख लिखिए।

Write an article on the development of Nazism.

अथवा

(Or)

- द्वितीय विश्वयुद्ध के कारणों की व्याख्या कीजिए।

Explain the reasons for world war second.

[3]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. संयुक्त राष्ट्र संघ की उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।

Describe the achievements of the United Nations

अथवा

(Or)

गुट निरपेक्ष आंदोलन पर लेख लिखिए।

Write an article on non-aligned movement

Roll No.

ED-2162

B. A./B. A. B. Ed. (Part II) EXAMINATION, 2021

POLITICAL SCIENCE

Paper Second

(Comparative Government and Politics)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the *five* questions. *One* question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. ब्रिटेन के संविधान की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the salient features of British constitution.

अथवा

(Or)

ब्रिटिश राजमुकुट की शक्तियों एवं कार्यों का विवेचन कीजिए।

Discuss the powers and functions of the British crown.

P. T. O.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. अमेरिकी कांग्रेस के कार्य एवं शक्तियों का वर्णन कीजिए।

Describe the functions and powers of American congress.

अथवा

(Or)

अमेरिका के सर्वोच्च न्यायालय की रचना, संगठन एवं शक्तियों का वर्णन कीजिए।

Describe the composition, organization and powers of the supreme court of America.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. स्विट्जरलैण्ड की संघीय कार्यपालिका (संघीय परिषद्) की शक्तियों एवं कार्यो बताइए।

Explain the powers and functions of Swiss Federal Executive (Federal council).

अथवा

(Or)

स्विस संघीय सभा के गठन एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

Describe the composition and functions of Swiss federal Assembly.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. चीन के संविधान की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the salient features of the constitution of the China.

[3]

अथवा

(Or)

चीन के राष्ट्रपति के कार्यो एवं शक्तियों की व्याख्या कीजिए।

Explain the functions and powers of the president of China.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. तुलनात्मक राजनीति में डेविड ईस्टन द्वारा प्रतिपादित व्यवस्था उपागम का वर्णन कीजिए।

Describe the system approach propounded by David Easton in comparative politics.

अथवा

(Or)

राजनीतिक समाजीकरण से आप क्या समझते हैं ? इसके साधनों की चर्चा कीजिए।

What do you understand by political socialization ? Discuss it's means.

Roll No.

ED–2708

B. A./B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part II) EXAMINATION, 2021

MATHEMATICS

Paper First

(Advanced Calculus)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक इकाई से कोई दो भाग हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

All questions are compulsory. Attempt any *two* parts from each Unit. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. (अ) सिद्ध कीजिए कि प्रत्येक अभिसारी अनुक्रम परिबद्ध होता है, तथापि इसका विलोम सदैव सत्य नहीं है।

Prove that every convergent sequence is bounded.
However the converse is not true in general.

(ब) श्रेणी :

$$1 + \frac{1+2}{2} + \frac{1+2+3}{3} + \frac{1+2+3+4}{4} + \dots$$

के अभिसरण के लिए परीक्षण कीजिए।

P. T. O.

Test for convergence of the series :

$$1 + \frac{1+2}{\underline{2}} + \frac{1+2+3}{\underline{3}} + \frac{1+2+3+4}{\underline{4}} + \dots$$

(स) सिद्ध कीजिए कि अनुक्रम $\{a_n\}$ अभिसारी है जहाँ

$$a_n = 1 + \frac{1}{\underline{1}} + \frac{1}{\underline{2}} + \frac{1}{\underline{3}} + \dots + \frac{1}{\underline{n}}$$

Prove that sequence $\{a_n\}$ is convergent where

$$a_n = 1 + \frac{1}{\underline{1}} + \frac{1}{\underline{2}} + \frac{1}{\underline{3}} + \dots + \frac{1}{\underline{n}}$$

इकाई—2

(UNIT—2)

2. (अ) यदि

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{1+e^{1/x}}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$

दर्शाइये कि f , $x = 0$ पर संतत है किन्तु अवकलनीय नहीं है।

If :

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{1+e^{1/x}}, & x \neq 0 \\ 0, & x = 0 \end{cases}$$

show that f is continuous but not differentiable at $x = 0$.

(ब) रोले प्रमेय का सत्यापन फलन $f(x) = x^3 - 12x$ के लिए अंतराल $0 \leq x \leq 2\sqrt{3}$ में कीजिए।

Verify Rolle's theorem for the function $f(x) = x^3 - 12x$ in the interval $0 \leq x \leq 2\sqrt{3}$.

(स) मध्यमान प्रमेय के प्रयोग से सिद्ध कीजिए कि :

$$\frac{x}{1+x^2} < \tan^{-1} x < x, \text{ जहाँ } x > 0.$$

Use mean value theorem to prove that :

$$\frac{x}{1+x^2} < \tan^{-1} x < x, \text{ where } x > 0.$$

इकाई—3

(UNIT—3)

3. (अ) यदि :

$$u = \tan^{-1} \frac{x^2 + y^2}{x + y},$$

तो सिद्ध कीजिए कि :

$$x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \frac{1}{2} \sin 2u$$

If :

$$u = \tan^{-1} \frac{x^2 + y^2}{x + y},$$

then prove that :

$$x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y} = \frac{1}{2} \sin 2u$$

- (ब) फलन e^{x+y} का $(0, 0)$ पर $n=3$ के लिए टेलर का सूत्र ज्ञात कीजिए।

Obtain Taylor's formula for the function e^{x+y} at $(0, 0)$ for $n = 3$.

- (स) यदि :

$$u = x + y - z$$

$$v = x - y + z$$

$$w = x^2 + y^2 + z^2 - 2yz$$

तो दर्शाइये कि :

$$\frac{\partial(u, v, w)}{\partial(x, y, z)} = 0.$$

If :

$$u = x + y - z$$

$$v = x - y + z$$

$$w = x^2 + y^2 + z^2 - 2yz$$

then show that :

$$\frac{\partial(u, v, w)}{\partial(x, y, z)} = 0.$$

इकाई—4

(UNIT—4)

4. (अ) सरल रेखाओं $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ के कुल का अन्वालोप ज्ञात कीजिए जबकि $a^2 + b^2 = c^2$, जहाँ c एक अचर है।

Find the envelope of the family of straight lines

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1 \text{ when } a^2 + b^2 = c^2, \text{ where } c \text{ is a constant.}$$

(ब) फलन :

$$x^2 + y^2 + z^2$$

का निम्नष्ठ मान ज्ञात कीजिए, जबकि

$$ax + by + cz = p.$$

Find the minimum value of

$$x^2 + y^2 + z^2$$

when

$$ax + by + cz = p.$$

(स) दर्शाइये कि एक चक्रज का केन्द्रज एक अन्य चक्रज होता है।

Show that the evolute of a cycloid is another cycloid.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. (अ) सिद्ध कीजिए कि :

$$\sqrt{m} \sqrt{m + \frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{\pi}}{2^{2m-1}} \sqrt{2m}$$

जहाँ m एक धनात्मक वास्तविक संख्या है।

Prove that :

$$\sqrt{m} \sqrt{m + \frac{1}{2}} = \frac{\sqrt{\pi}}{2^{2m-1}} \sqrt{2m}$$

where m is a positive real number.

(ब) $\iint_{\mathbf{R}} xy \, dx \, dy$ का मान निकालिए, जहाँ समाकलन क्षेत्र \mathbf{R}

वृत्त $x^2 + y^2 = a^2$ का धन चतुर्थांश है।

Evaluate, $\iint_R xy \, dx \, dy$ where region of integration R

is positive quadrant of the circle $x^2 + y^2 = a^2$.

(स) निम्नलिखित समाकल में समाकलन का क्रम बदलिए :

$$\int_0^a \int_{\frac{x^2}{a}}^{2a-x} f(x, y) \, dx \, dy$$

Change the order of integration in following integral :

$$\int_0^a \int_{\frac{x^2}{a}}^{2a-x} f(x, y) \, dx \, dy$$

Roll No.

ED–2709

B. A./B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part II)

EXAMINATION, 2021

MATHEMATICS

Paper Second

(Differential Equations)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न से दो भाग हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

All questions are compulsory. Attempt any *two* parts from each question. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. (अ) सिद्ध कीजिए कि :

$$\frac{2n}{x} J_n(x) = J_{n-1}(x) + J_{n+1}(x)$$

Prove that :

$$\frac{2n}{x} J_n(x) = J_{n-1}(x) + J_{n+1}(x)$$

P. T. O.

(ब) सिद्ध कीजिए कि :

$$P'_n(-1) = (-1)^n \frac{n}{2}(n+1)$$

Prove that :

$$P'_n(-1) = (-1)^n \frac{n}{2}(n+1)$$

(स) स्टर्म-ल्यूविल समस्या :

$$x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} + \lambda y = 0$$

$$y'(1) = 0 - y'(e^{2\pi}), \quad \lambda \geq 0, x > 0$$

के आइगेन मानों और आइगेन फलनों को प्राप्त कीजिए।

For Sturm-Liouville problem :

$$x^2 \frac{d^2 y}{dx^2} + x \frac{dy}{dx} + \lambda y = 0$$

$$y'(1) = 0 - y'(e^{2\pi}), \quad \lambda \geq 0, x > 0$$

find eigen value an eigen function.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. (अ) मान ज्ञात कीजिए :

$$L\{e^t \sin^2 t\}$$

Evaluate :

$$L\{e^t \sin^2 t\}$$

(ब) संवलन प्रमेय का प्रयोग करके मान ज्ञात कीजिए :

$$L^{-1} \left\{ \frac{1}{s(s^2 + 4)^2} \right\}$$

Use convolution theorem to find the value of :

$$L^{-1} \left\{ \frac{1}{s(s^2 + 4)^2} \right\}$$

(स) हल कीजिए :

$$(D^2 + 9)y = \cos 2t$$

यदि $y(0) = 1, y\left(\frac{\pi}{2}\right) = -1$

Solve :

$$(D^2 + 9)y = \cos 2t$$

if $y(0) = 1, y\left(\frac{\pi}{2}\right) = -1$

इकाई—3

(UNIT—3)

3. (अ) संबंध :

$$z = y^2 + 2f\left(\frac{1}{x} + \log y\right)$$

से स्वेच्छ फलन f का विलोपन कीजिए।

Eliminate the arbitrary function f from the relation :

$$z = y^2 + 2f\left(\frac{1}{x} + \log y\right)$$

(ब) चारपिट विधि से हल कीजिए :

$$(p^2 + q^2)y = 9z$$

Solve by Charpit's method :

$$(p^2 + q^2)y = 9z$$

(स) पूर्ण समाकल ज्ञात कीजिए :

$$z(p^2 - q^2) = x - y$$

Find complete method :

$$z(p^2 - q^2) = x - y$$

इकाई—4

(UNIT—4)

4. (अ) हल कीजिए :

$$t + s + q = 0$$

Solve :

$$t + s + q = 0$$

(ब) हल कीजिए :

$$x^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - y^2 \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = xy$$

Solve :

$$x^2 \frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - y^2 \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} = xy$$

(स) मोन्जे विधि से हल कीजिए :

$$y^2 r - 2ys + t = p + 6y$$

Solve by Monge's method :

$$y^2 r - 2ys + t = p + 6y$$

इकाई—5

(UNIT—5)

5. (अ) फलनक :

$$\Gamma[y(x)] = \int_0^1 xy + y^2 - 2y^2y' dx,$$

$$y(0) = 1, \quad y(1) = 2$$

के चरम मान के लिए परीक्षण कीजिए।

Test for extremum of the functional

$$\Gamma[y(x)] = \int_0^1 xy + y^2 - 2y^2y' dx,$$

$$y(0) = 1, \quad y(1) = 2$$

(ब) परवलय $y = x^2$ और सरल रेखा $x - y = 5$ के बीच की लघुतम दूरी ज्ञात कीजिए।Find the shortest distance between the parabola $y = x^2$ and the straight line $x - y = 5$.(स) क्या $A(0, 0)$ और $B(a, 0)$ से होकर जाने वाले फलनक

$$I[y(x)] = \int_0^a y'^2 + y^2 + x^2 dx$$

के चरम के लिए जैकोबी प्रतिबंध संतुष्ट होता है ?

Is the Jacobi condition fulfilled for the extremal of the functional :

$$I[y(x)] = \int_0^a y'^2 + y^2 + x^2 dx$$

Passing through $A(0,0)$ and $B(a,0)$?

Roll No.

ED–2710

B. A./B. Sc./B. Sc. B. Ed. (Part II) EXAMINATION, 2021

MATHEMATICS

Paper Third

(Mechanics)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक इकाई से कोई दो भाग हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

All questions are compulsory. Attempt any *two* parts from each Unit. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. (अ) एक ठोस गोला उससे दुगुनी त्रिज्या के एक स्थिर रूक्ष अर्द्ध-गोल प्याले के अंदर रखा हुआ है दर्शाइए कि गोले के उच्चतम बिन्दु से कितना ही बड़ा वजनी एक भार संबंधित कर दिया जाए साम्यावस्था स्थायी रहती है।

A solid sphere rests inside a fixed rough hemispherical bowl of twice its radius. Show that, however large a weight is attached to, the highest point of the sphere, the equilibrium is stable.

P. T. O.

- (ब) चार समांग छड़ों को सिरों पर मुक्त रूप से जोड़कर एक समानान्तर चतुर्भुज ABCD बनाया जाता है। इसे A बिन्दु से लटका दिया जाता है तथा एक अविस्तार्य डोरी AC से इसके आकार को बनाये रखा जाता है। सिद्ध कीजिए कि डोर का तनाव सम्पूर्ण भार का आधा होता है।

Four uniform rods are freely jointed at their extremities and form a parallelogram ABCD, which is suspended by the join A and is kept in shape by an inextensible string AC. Prove that the tension of the string is equal to half of the whole weight.

- (स) लंबाई l के एक समांग चैन को समान क्षैतिज रेखा में दो बिन्दुओं A तथा B से इस प्रकार लटकाया गया है कि प्रत्येक अन्तस्थ तनाव निम्नतम बिन्दु के तनाव का n गुना है। दर्शाइए कि विस्तृति AB अवश्य ही

$$\frac{l}{\sqrt{n^2-1}} \log \left[n + \sqrt{n^2-1} \right] \text{ होनी चाहिए।}$$

A uniform chain of length l , is to be suspended from two points A and B, in the same horizontal line so that the either terminal tension is n times that at the lowest point. Show that the span AB must be

$$\frac{l}{\sqrt{n^2-1}} \log \left[n + \sqrt{n^2-1} \right].$$

इकाई—2

(UNIT—2)

2. (अ) बल X, Y, Z क्रमशः तीन सरल रेखाओं $y = b, z = -c;$
 $z = c, x = -a; x = a, y = -b$ के अनुदिश क्रिया करते हैं दर्शाइए कि वे एक एकल परिणामी रखेंगे यदि
 $\frac{a}{X} + \frac{b}{Y} + \frac{c}{Z} = 0$ ।

Forcets X, Y, Z act along the three straight lines
 $y = b, z = -c; \quad z = c, x = -a; x = a, y = -b$
 respectively; show that they will have a single
 resultant if $\frac{a}{X} + \frac{b}{Y} + \frac{c}{Z} = 0$.

- (ब) डायनमें (X, Y, Z, L, M, N) के लिए समतल
 $x + y + z = 0$ के शून्य विक्षेप स्थिति ज्ञात कीजिए।

Find the null point of the plane $x + y + z = 0$ for the
 dynamine (X, Y, Z, L, M, N).

- (स) प्रतिबंध ज्ञात करना कि सरल रेखा $\frac{x-f}{l} = \frac{y-g}{m} = \frac{z-h}{n}$
 बलों के निकाय (X, Y, Z, L, M, N) के लिए शून्य रेखा
 हो सकती हैं।

To find the condition that the straight line
 $\frac{x-f}{l} = \frac{y-g}{m} = \frac{z-h}{n}$ may be a null line for the
 system of forces (X, Y, Z, L, M, N).

इकाई—3

(UNIT—3)

3. (अ) आयाम 'a' तथा आवर्तकाल T की सरल आवर्त गति में,
 दर्शाइए कि केन्द्र से x दूरी पर वेग v निम्नलिखित संबंध
 द्वारा दिया जाता है :

$$V^2 T^2 = 4\pi(a^2 - x^2)$$

Show that in a S. H. M. of amplitude 'a' and period
 T, the velocity v at a distance x from the centre is
 given by the relation :

$$V^2 T^2 = 4\pi(a^2 - x^2)$$

- (ब) m द्रव्यमान का एक कण एक हल्के तार, जो दो स्थिर बिन्दुओं के बीच तना है और इसका तनाव T है, से बाँध दिया गया है। यदि दोनों सिरों से कण की दूरियाँ a, b हैं तो सिद्ध कीजिए कि m द्रव्यमान के एक अल्प अनुप्रस्थ दोलन का आवर्तकाल है :

$$2\pi \sqrt{\frac{mab}{T(a+b)}}$$

A particle of mass m is attached to a light wire which is stretched tightly between two fixed points with a tension T . If a, b are the distances of the particle from the two ends. Prove that the period of a small transverse oscillation of mass m is :

$$2\pi \sqrt{\frac{mab}{T(a+b)}}$$

- (स) उस गोली का प्रक्षेप वेग और दिशा ज्ञात कीजिए जो 50 मीटर की दूरी पर स्थित 25 मीटर ऊँची दीवार के ठीक ऊपर से होकर क्षैतिज दिशा में जाती है ($g = 981$ सेमी/से²)।

Find the velocity and direction of projection of a shot which passes in a horizontal direction just over the top of a wall which is 50 metres off and 25 metres high ($g = 981 \text{ cm/s}^2$).

इकाई—4

(UNIT—4)

4. (अ) यदि ग्रह को अपने कक्ष, मान लो वृत्ताकार में अचानक रोक दिया जाए तो दर्शाइए कि यह सूर्य में समय, जो ग्रह के परिक्रमण काल का $\frac{\sqrt{2}}{8}$ गुणा है, में गिर जाएगा।

If a planet were suddenly stopped in its orbit supposed circular, show that it would fall into the sun in a time which is $\frac{\sqrt{2}}{8}$ times the period of Planet's revolution.

- (ब) एक मनका एक रूक्ष वक्राकार तार पर इस प्रकार गतिशील है कि इसकी दिशा में परिवर्तन अचर कोणीय वेग से होता है। दर्शाए कि वक्र का सम्भावित रूप एकसमान कोणिक सर्पिल होगा।

A bead moves along a rough curved wire which is such that it changes its direction of motion with constant angular velocity. Show that a possible form of wire is an equiangular spiral.

- (स) एक कण एक समतल वक्र पर गतिमान है। यदि स्पर्श रेखीय और अभिलम्बिक त्वरण सदैव अचर रहते हैं तो सिद्ध कीजिए कि कोण ψ जो गति की दिशा समय t में घूमती है। समीकरण $\psi = A \log(1 + Bt)$ द्वारा निर्धारित होता है।

A particle is describing a plane curve. If that tangential and normal accelerations are each constant throughout the motion, prove that the angle ψ , through which the direction of motion, turns in time t is given by $\psi = A \log(1 + Bt)$.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. (अ) एक m संहति का कण गुरुत्वीय आकर्षण के अंतर्गत ऊर्ध्वाधरतः ऐसे माध्यम में गिर रह है जिसका प्रतिरोधी

उसके वेग का μ गुना है। यदि कण को स्वतंत्र रूप से विश्राम अवस्था में छोड़ा जाये तो सिद्ध कीजिए कि t समय में कण द्वारा चलित ऊर्ध्वाधर $x = \frac{gm^2}{\mu^2} \left[\frac{\mu t}{m} + e^{-\mu t/m} - 1 \right]$ दूरी होगी।

A particle of mass m , is falling under the gravity through a medium whose resistance is equal to μ times the velocity. If the particle were released from rest, show that the distance x , fallen through in time t is :

$$x = \frac{gm^2}{\mu^2} \left[\frac{\mu t}{m} + e^{-\mu t/m} - 1 \right]$$

- (ब) यदि कण की गति पर हवा का अवरोध इसके भार का n गुना हो और कण क्षैतिज दिशा में V वेग से प्रक्षिप्त किया जाए तो दर्शाइए कि कण का वेग $v(1 - \sin \phi)^{\frac{n-1}{2}} (1 + \sin \phi)^{\frac{n+1}{2}}$ हैं जबकि कण क्षैतिज से ϕ कोण पर गतिमान है।

If the resistance of the air to a particle's motion be n times its weight and the particle be projected horizontally with velocity V . Show that the velocity of the particle when it is moving at an inclination ϕ

to the horizontal is $v(1 - \sin \phi)^{\frac{n-1}{2}} (1 + \sin \phi)^{\frac{n+1}{2}}$.

(स) यदि एक कण त्रिविम दिशा में गतिमान है तो कार्तीय निर्देशांक के पदों में किसी कण का त्वरण ज्ञात कीजिए।

If a particle moves in three dimensions, then find the acceleration of the particle in terms of cartesian co-ordinates.

No. of Printed Pages : 3

Roll No.....

ED-2159

**B.A. (Part-II)
EXAMINATION, 2021**

ECONOMICS

Paper First

(Macro Economics)

Time : Three hours

Maximum Marks : 75

नोट— सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

Unit-1

1. राष्ट्रीय आय को परिभाषित कीजिए। इसकी विभिन्न धारणाओं को स्पष्ट कीजिए।

Define National Income. Explain its different concepts.

100

[P.T.O.]

ED-2159

[2]

अथवा

OR

बचत एवं विनियोग समानता को स्पष्ट कीजिए।
Explain Saving and Investment equality.

इकाई—2

Unit-2

2. राष्ट्रीय आय लेखांकन और सामाजिक लेखांकन को स्पष्ट कीजिए।

Explain National Income Accounting and Social Accounting.

अथवा

OR

सेम्यूलसन के व्यापार चक्र सिद्धांत का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

Critically examine Samuelson trade cycle theory.

इकाई—3

Unit-3

3. अवसर लागत सिद्धांत एवं हेक्शर ओहलिन सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

Explain opportunity cost theory and Heckshcher Ohlin Theory.

अथवा

OR

[3]

ED-2159

विदेशी व्यापार गुणक पर प्रकाश डालिए।

Throw light on Foreign trade multiplier.

इकाई—4

Unit-4

4. विनियोग गुणक एवं उसके प्रभाव की व्याख्या कीजिए।
Describe investment multiplier and its effectiveness.

अथवा

OR

उपभोग फलन को निर्धारित करने वाले तत्वों की व्याख्या कीजिए।
Explain factors of determinants of the consumption function.

इकाई—5

Unit-5

5. भारत के भुगतान संतुलन पर प्रकाश डालिए।
Throw light on balance of payment in India.

अथवा

OR

विश्व बैंक के कार्यों का आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए।
Critically evaluation of world bank functions.



ED-2151

B.A./B.A. B.Ed. (Part-II) Examination, 2021

FOUNDATION COURSE

Paper - I

Hindi Language

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 75
[Minimum Pass Marks : 26

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

1. (क) 'चोरी और प्रायश्चित' का सारांश अपने शब्दों में लिखिए। 8

अथवा

“आत्महत्या का विचार करना सरल है, आत्महत्या करना सरल नहीं” गाँधीजी के इस कथन की समीक्षा कीजिए।

DRG_6_(3)

(Turn Over)

(2)

- (ख) परिपत्र क्या है? समझाते हुए किसी एक परिपत्र का प्रारूप दीजिए। 7

अथवा

मीडिया को परिभाषित करते हुए इलेक्ट्रॉनिक मीडिया पर प्रकाश डालिए।

2. (क) “युवकों के अधिकार को स्वीकार करना चाहिए?” आचार्य नरेन्द्र देव के इस कथन का आशय स्पष्ट कीजिए। 8

अथवा

“नवयुवक समाज का आधार स्तंभ है” कथन की समीक्षा कीजिए।

- (ख) वित्त की भाषा को विस्तार से समझाइए। 7

अथवा

मशीनी भाषा क्या है? किस प्रकार व्यवहार में लाया जाता है?

3. (क) ‘मातृभूमि’ निबंध का उद्देश्य बताइए। 8

अथवा

मातृभूमि निबंध में वर्णित भारतवर्ष के स्वरूप का वर्णन कीजिए।

- (ख) ‘विशेषण’ अथवा ‘क्रियाविशेषण’ को उदाहरण सहित समझाइए। 7

(3)

4. (क) डॉ० खूबचंद बघेल के महत्वपूर्ण कार्यों का उल्लेख कीजिए। 8

अथवा

‘डॉ० खूबचंद बघेल’ निबंध का सारांश अपने शब्दों में लिखिए।

- (ख) ‘संधि’ को परिभाषित कर विभेद उदाहरण सहित बताइए। 7

अथवा

‘तत्पुरुष’ समास को उदाहरण सहित समझाइए।

5. (क) सम्भाषण के समय किन-किन नियमों का पालन करना चाहिए? 8

अथवा

‘सम्भाषण कुशलता’ का सार लिखिए।

- (ख) अनुवाद की परिभाषा एवं स्वरूप पर प्रकाश डालिए। 7

अथवा

संक्षिप्तियाँ से क्या आशय है? उदाहरण देकर समझाइए।



ED-2157

B.A./B.A. B.Ed. (Part-II) Examination, 2021

HISTORY

Paper - I

History of India

(From AD 1206 to AD 1761)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. कुतुबुद्दीन ऐबक की उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।
Describe the achievements of Qutubuddin Aibak.

अथवा / OR

DRG_7_(3)

(Turn Over)

(2)

भारत पर तैमूर के आक्रमण के कारणों एवं प्रभावों की विवेचना कीजिए।

Discuss the causes and impact of Timur invasion on India.

इकाई / Unit-II

2. शेरशाह सूरी के शासन प्रबंध का वर्णन कीजिए।
Explain the administrative system of Shershah Suri.

अथवा / OR

औरंगजेब की धार्मिक नीति का वर्णन कीजिए।
Describe the religious policy of Aurangzeb.

इकाई / Unit-III

3. मुगलकालीन सामाजिक दशा पर प्रकाश डालिए।
Throw light on the social condition under the Mughal period.

अथवा / OR

सूफी धर्म के प्रमुख सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।
Describe the main principles of Sufism.

इकाई / Unit-IV

4. मुगलकालीन स्थापत्य कला के विकास पर एक संक्षिप्त निबंध लिखिए।

(3)

Write a short essay on the development of architecture during the Mughal period.

अथवा / OR

सल्तनतकालीन शिक्षा एवं साहित्य पर एक लेख लिखिए।

Write an essay on literature and education during the Sultanate period.

इकाई / Unit-V

5. बहमनी साम्राज्य का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Give a brief account of the Bahmani Kingdom.

अथवा / OR

मराठा साम्राज्य के निर्माता के रूप में शिवाजी की उपलब्धियों का मूल्यांकन कीजिए।

Evaluate the works of Shivaji as the builder of the Maratha State.



ED-2163

B.A./B.A. B.Ed. (Part-II)
Examination, 2021

SOCIOLOGY

Paper - I

Sociology of Tribal Society

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 75

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer **all** questions. All questions carry equal marks.

इकाई / Unit-I

1. जनजाति से आप क्या समझते हैं? इनकी प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Tribes ? Describe its main characteristics.

अथवा / OR

DRG_4_(4)

(Turn Over)

(2)

जनजातियाँ जातियों से किस तरह भिन्न हैं ? व्याख्या कीजिए।

How are the tribes different from caste ? Explain.

इकाई / Unit-II

2. स्थानान्तरित कृषि की अवधारणा को समझाइए तथा इसके विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of shifting cultivation and describe its various steps.

अथवा / OR

छत्तीसगढ़ के खाद संग्राहक एवं शिकारी जनजातियों पर एक निबंध लिखिए।

Write an essay on food gatherers and hunters tribes of Chhattisgarh.

इकाई / Unit-III

3. भारतीय जनजातियों में जीवन साथी प्राप्त करने की विधियों का उल्लेख कीजिए।

Describe the way acquiring mates in Indian Tribal society.

अथवा / OR

(3)

नातेदारी का अर्थ स्पष्ट करते हुए जनजातीय जीवन में इसके महत्व का उल्लेख कीजिए।

Mention its importance in tribal life clarifying the meaning of kinship.

इकाई / Unit-IV

4. छत्तीसगढ़ सरकार द्वारा चलायी जा रही जनजातीय कल्याण योजनाओं का उल्लेख कीजिए।

Highlight the welfare schemes of tribal given by Chhattisgarh Government.

अथवा / OR

जनजातीय आन्दोलन क्या है? भारत में जनजातीय आन्दोलन के कारणों का उल्लेख कीजिए।

What is Tribal movement? Describe the causes of Tribal movements in India.

इकाई / Unit-V

5. निर्धनता किसे कहते हैं? भारतीय जनजातियों में निर्धनता के कारणों का वर्णन कीजिए।

What is Poverty? Describe the causes of poverty among Indian Tribes.

अथवा / OR

(4)

छत्तीसगढ़ की पिछड़ी जनजाति बैगा जनजाति पर
एक निबंध लिखिए।

Write an essay on backward tribe Baiga tribe
of Chhattisgarh.

No. of Printed Pages : 3

Roll No.

ED-2164

B.A./B.A.B.Ed. (Part II)

EXAMINATION, 2021

SOCIOLOGY (Paper Second)

(Crime and Society)

Time : 3 hrs.]

[M.M. : 75

नोट— सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

Unit-1

1. अपराध की परिभाषा दीजिए एवं अपराध के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।

Define Crime and discuss the various types of crime.

अथवा

OR

अपराध के मनोवैज्ञानिक एवं शास्त्रीय सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

ED-2164

[2]

Describe the psychological and classical theory of crime.

इकाई—2

Unit-2

2. आत्महत्या से आप क्या समझते हैं? इसके प्रकारों की विवेचना कीजिए।

What do you understand by suicide? Discuss its types.

अथवा

OR

सामाजिक संरचना एवं नियमहीनता के बारे में 'मर्टन' के विचारों का वर्णन कीजिए।

Describe Merton's views about Social Structure and Anomie.

इकाई—3

Unit-3

3. मद्यपान के कारण एवं परिणामों की व्याख्या कीजिए।

Explain the causes and consequences of alcoholism.

अथवा

OR

भारत में भिक्षावृत्ति पर लेख लिखिए।

Write an essay on Beggary in India.

[3]

ED-2164

इकाई—4

Unit-4

4. दण्ड की अवधारणा स्पष्ट कीजिए। दण्ड के निरोधात्मक एवं सुधारात्मक सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of Punishment. Discuss preventive and reformative principle of Punishment.

अथवा

OR

परिवीक्षा का अर्थ स्पष्ट कीजिए। परिवीक्षा एवं पैरोल में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Explain the meaning of Probation. Write the difference between Probation and Parole.

इकाई—5

Unit-5

5. अपराध नियंत्रण में उत्तर संरक्षण कार्यक्रम की असफलता को स्पष्ट कीजिए।

Give causes of failure of aftercare programme in Crime Control.

अथवा

OR

भारत में पुलिस की भूमिका की विवेचना कीजिए।

Discuss the role of Police in India.

No. of Printed Pages : 3

Roll No.

ED-2161

B.A./B.A.B.Ed. (Part-II) EXAMINATION, 2021

POLITICAL SCIENCE

(Paper First)

(राजनीतिक चिंतन)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

नोट— सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

Unit-1

1. अरस्तू के दासता संबंधी विचारों की व्याख्या कीजिए।
Explain Aristotle's views on slavery.

अथवा

OR

ED-2161

[2]

प्लेटो के आदर्श राज्य की प्रमुख विशेषताएँ बताइये। क्या ऐसा राज्य व्यावहारिक है?

State the salient features of ideal state of Plato.
Whether such a state is practical ?

इकाई—2

Unit-2

2. हॉब्स के सामाजिक समझौते का मूल्यांकन कीजिए।
Evaluate the rating of social contract by Hobbes.

अथवा

OR

रूसो के सामान्य इच्छा के सिद्धान्त को समझाइए।

Explain the Rousseau's theory of General Will.

इकाई—3

Unit-3

3. जे० एस० मिल के प्रतिनिधि शासन संबंधी विचारों की विवेचना कीजिए।
Discuss J.S. Mill's ideas on representative government.

अथवा

OR

राजनीति चिंतन में मार्क्स के योगदान की समीक्षा कीजिए।

Discuss the contribution of Marx towards political speculation.

[3]

ED-2161

इकाई—4

Unit-4

4. आदर्शवाद के प्रमुख सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

Describe the main principles of Idealism.

अथवा

OR

फासीवाद से आप क्या समझते हैं? फासीवाद के विकास का वर्णन कीजिए।

What do you understand by Fascism ? Describe the development of Fascism.

इकाई—5

Unit-5

5. गाँधी के राजनीतिक विचारों की व्याख्या कीजिए।

Explain Gandhi's views on political thoughts.

अथवा

OR

डॉ० भीमराव अम्बेडकर के सामाजिक एवं राजनीतिक विचारों की विवेचना कीजिए।

Explain the social and political views of Dr. B.R. Ambedkar.