

Roll No. ....

# CD-2001

B. Com. (Part I)  
EXAMINATION, 2020

(Old Course)

(Foundation Course)

Paper First

HINDI LANGUAGE

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 26

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

## इकाई-I

1. (अ) पत्र लेखन से आप क्या समझते हैं ? पत्र लेखन की सामाजिक जीवन में क्या आवश्यकता है ? विवेचना कीजिए।

8

अथवा

अनुवाद के उद्देश्य एवं आवश्यकता पर प्रकाश डालिए। लक्ष्य भाषा एवं स्रोत भाषा में क्या अन्तर है ?

- (ब) पारिभाषिक शब्द की विशेषताएँ बताते हुए पारिभाषिक शब्द-निर्माण की प्रवृत्तियों पर प्रकाश डालिए।

7

(A-41) P. T. O.

अथवा

किन्हीं सात शब्दों के हिन्दी रूपान्तरण लिखिए :

- (i) Anesthesia
- (ii) Chairman
- (iii) Discount
- (iv) Medium wave
- (v) Loss
- (vi) Night Jar
- (vii) Probationer
- (viii) Stenographer
- (ix) Secular
- (x) Zero balance

इकाई—II

2. (अ) निम्नलिखित शब्दों के शुद्ध रूप लिखिए (कोई आठ) :

प्रत्येक 1

- (i) अजमाइश
- (ii) अन्तर्धान
- (iii) अक्का
- (iv) अनुग्रहित
- (v) अधिनस्थ
- (vi) अतिथी
- (vii) चरमोत्कर्ष
- (viii) निरदयी
- (ix) नछत्र
- (x) सौजन्यता

अथवा

अशुद्धियों का वर्गीकरण सोदाहरण कीजिए।

(ब) विलोमार्थी शब्द किसे कहते हैं ? कुछ प्रमुख विलोमार्थी शब्दों के साथ शब्दों की सूची बनाइये। 7

अथवा

पर्यायवाची शब्द से आप क्या समझते हैं ?

इकाई—III

3. (अ) "देवनागरी लिपि" की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए। 8

अथवा

"मानक हिन्दी" के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

(ब) मानक और अमानक हिन्दी का अर्थ स्पष्ट करते हुए पाँच-पाँच उदाहरण लिखिए। 7

अथवा

देवनागरी लिपि के प्रमुख गुण-दोषों का वर्णन कीजिए।

इकाई—IV

4. (अ) वर्तमान युग में कम्प्यूटर के महत्व एवं उपयोग पर अपने विचार स्पष्ट कीजिए। 8

अथवा

"कम्प्यूटर" और "शब्दावली" पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(ब) इंटरनेट किसे कहते हैं ? वर्तमान जीवन में इसकी उपयोगिता क्या है ? 7

अथवा

निम्नलिखित पदनामों के अंग्रेजी रूपान्तरण लिखिए (कोई सात) :

- (i) सहायक संचालक
- (ii) महाधिवक्ता
- (iii) जिलाधिकारी
- (iv) सहायक अध्यापक

(v) कार्यपालन अभियंता

(vi) न्यायाधीश

(vii) प्रमुख सचिव

(viii) प्राचार्य

(ix) राष्ट्रपति

(x) वसूली अधिकारी

#### इकाई—V

4. (अ) संक्षेपण से आप क्या समझते हैं ? संक्षेपण की प्रक्रिया पर प्रकाश डालिए। 8

अथवा

संक्षेपण लिखते समय किन-किन बातों पर ध्यान देना चाहिए ? उनका उल्लेख कीजिए।

अथवा

- (ब) हमारे शास्त्रों में कहा है जहाँ नारियाँ पूजी जाती हैं वहाँ देवताओं व समृद्धि का वास होता है, इसलिए हमारे यहाँ नारियों का सम्मान करना प्राचीन परम्परा है। हम माता का नाम पिता से भी पहले लेते हैं। माता को स्वर्ग से भी बढ़कर बताया गया है। नारी नर की सहभागिनी है। नारी पुरुष का आधा अंग है। प्राचीन काल में अनेक विदुषी नारियाँ भारत में पैदा हुईं।

उपर्युक्त गद्यांश का शीर्षक, सारांश या संक्षेपण कीजिए। 7

Roll No. ....

## DD-2022

### B. Com. (Part II) EXAMINATION, 2020

(Foundation Course)

Paper Second

ENGLISH LANGUAGE

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 75*

*Minimum Marks : 26*

**Note :** Attempt all questions.

1. Answer any *five* of the following : 15
- (a) How did Ramanujan lose his scholarship ?
  - (b) Who is the true daughter of old time ?
  - (c) What do you mean by inductive and deductive methods of reasoning ?
  - (d) How can you say that plastic surgeon is a sculptor ?
  - (e) How were the wounds sterilized in ancient India ?
  - (f) In how many ways does pollution enter the water-ways ?
  - (g) What role do satellites play in communication ?
  - (h) In which year was Ramamyan married ?

(A-35) P. T. O.

5. Do as directed any *twenty* of the following :

- (a) Insert suitable articles :
- ..... grass in the field is very green.
  - Kalidas was ..... great poet.
  - The door was open by ..... servant.
- (b) Use proper forms of 'be' or 'have' :
- The man ..... from Bhopal.
  - May I ..... your book.
  - He ..... an American.
- (c) Fill in the blanks with 'self' forms :
- I have to blame ..... for this error.
  - They found ..... in great difficulty.
  - Dithi saw ..... in the mirror.
- (d) Supply suitable relative pronouns :
- This is the man ..... father was murdered yesterday.
  - The greedy man killed the goose ..... laid the golden eggs.

(e) Insert suitable prepositions :

- I came here ..... my bicycle.
- He was cleared ..... all blames.

(f) Supply suitable modal verbs :

- They ..... gladly accept the offer.  
(Willingness)
- ..... you prosper and live long !  
(Blessings)
- We ..... aim at noble goals. (Desirability)

2. (a) Punctuate the following :

- Is he a good man
- they are here
- what a marvelous idea
- turn of the lights
- what name is your

(b) Use the words in each of the pairs given below in sentences of your own :

- |                  |   |           |
|------------------|---|-----------|
| (vi) Sum         | — | Some      |
| (vii) One        | — | Won       |
| (viii) Principal | — | Principle |
| (ix) Right       | — | Write     |
| (x) Wring        | — | Ring      |

(c) Give the synonyms of the verbs given below :

- Outstanding
- Exchange
- Glorious
- Habitat
- Deem

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

- Prize distributing ceremony of your college
- Growth of world population
- Ragging in the college

4. Expand any *one* of the following in about 200 words :

- Work is worship.
- Honesty is the best policy.
- Computer Education.

(g) Change the voice :

(xvii) They found her guilty of murder.

(xviii) Prachi gave him a book.

(xix) Our team scored one goal.

(xx) Open the door.

(h) Provide correct tense of the verb :

(xxi) She will not succeed unless she .....  
(work) harder.

(xxii) When I ..... (have) enough money, I will  
buy a car.

(i) Fill in the blanks with suitable conjunction :

(xxiii) She is very tired. Give her a cup coffee  
..... tea.

(xxiv) He has good job ..... he never seems to  
have any money.

6. Match the words in Column A with their meaning in  
Column B : 5

**Column A**

**Column B**

(a) Paralyse

(i) Make clear

(b) Elucidate

(ii) Explain

(c) Appraise

(iii) Give

(d) Expand

(iv) Make powerless

(e) Endow

(v) Evaluate

Roll No. ....

**DD-2702**

**B. Sc./B. Sc. (Home Science)/B. Sc. B. Ed.  
(Part II) EXAMINATION, 2020**

**(Foundation Course)**

Paper Second

ENGLISH LANGUAGE

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 75*

*Minimum Pass Marks : 26*

**Note :** Attempt all questions.

1. Attempt any *five* of the following questions : 15
- (i) What may be the reason for science to prey upon the poet's heart ?
  - (ii) What is Hypothesis ? Why is it necessary that we should verify a hypothesis ?
  - (iii) Write a note on Science in ancient India.
  - (iv) Which Indian scientist is known as the Father of Plastic Surgery ?
  - (v) Why should people be cannibals ?

(A-46) P. T. O.

- (vi) Why was Ramanujan granted half exemption in fees at school ?
- (vii) What is Information Technology ?
- (viii) Which situation is worse than illiteracy ?
- (ix) How can one know about the presence of pollution in water ?
- (x) What compelled Japan to surrender before the western powers ?

2. Read the following passage and answer the questions given below :  $2\frac{1}{2}$

(a) Restraint in behaviour and consideration for the feelings of others are what distinguish a man of culture. Be patient and kind always. Do not give away to jealousy or be desire to boast. Be not rude. Do not always insist on having your own way. Do not allow yourself to be irritated or be resentful. Do not rejoice at wrong. Rejoice in the right direction. Try to bear misfortunes bravely. Show trust in others and have faith that truth and love will prevail. This is what great men have said.

Questions :

- (i) What is the distinguishing mark of a culture ?
- (ii) What should we rejoice in ?
- (iii) What should be done when misfortune strikes ?
- (iv) What will prevail ?
- (v) Give a suitable title to the passage.

(b) Give synonyms of any five of the following :  $2\frac{1}{2}$

- (i) attack
- (ii) cure
- (iii) perfect
- (iv) concept
- (v) change
- (vi) constant
- (vii) exchange
- (viii) modern

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

- (i) Blood donation camp in your college
- (ii) Oath taking ceremony in your college
- (iii) Road Accident
- (iv) Rajyotsav

4. Expand any one idea in about 200 words : 10

- (i) Honesty is the best policy
- (ii) Rome was not built in a day
- (iii) Knowledge is power
- (iv) Look before you leap

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

- (i) Is there ..... F. M. radio in your city ?  
(Supply suitable article)



- (ii) They come to India twice ..... year.  
(Supply article)
- (iii) He ..... only one book of grammar.  
(Supply correct form of 'have')
- (iv) My nephew ..... here next week.  
(Rewrite with correct form of verb 'arrive')
- (v) She ..... engineering for the last four years.  
(Supply the correct form of the verb 'study')
- (vi) My grandfather was seventy five when  
he .....  
(Fill in the blank with correct form of verb  
'die')
- (vii) She will not succeed unless she ..... harder.  
(Use the correct form of the verb 'work')
- (viii) Manners make character. (Change the voice)
- (ix) All the students laughed at him.  
(Change the voice)
- (x) Who did this ?  
(Change into Passive Voice)
- (xi) Our team scored one goal. (Change the voice)
- (xii) You should abstain ..... strong drinks.  
(Supply suitable preposition)
- (xiii) You should apply ..... the secretary.  
(Supply suitable preposition)

- (xiv) I came here ..... my bicycle.  
(Use preposition)
- (xv) Do you mind if I close the window ?  
(Rewrite the sentence using gerund)
- (xvi) I cannot understand it. He has left the job.  
(xvii) He hates to do home work.  
(Rewrite using gerund form of 'to do')
- (xviii) You can phone me ..... 2421028.  
(Insert article)
- (xix) Uneasy lies the head ..... wears the crown.  
(Supply suitable relative pronoun)
- (xx) This is the man ..... father was murdered.  
(Use suitable relative pronoun)
- (xxi) I was given this award by the king .....  
(Fill in the blank with possessive form)
- (xxii) My bed is not very comfortable. Your bed is  
.....  
(Use comparative degree of the  
underlined word)
- (xxiii) How good a proposal.  
(Punctuate the sentence)
- (xxiv) ..... he be so foolish as to behave like this ?  
(possibility)
- (Use appropriate modal for the word  
in bracket)

(xxv) Rhea is not hardworking.

She is not intelligent.

(Combine using *nor* or *neither* ..... *nor*)

(b) Give the antonyms of the following (any five) : 5

- (i) sour
- (ii) eternal
- (iii) cheap
- (iv) fast
- (v) alien
- (vi) conquer
- (vii) regular
- (viii) major

(c) Give the noun forms of the following (any five) : 5

- (i) laugh
- (ii) predict
- (iii) refresh
- (iv) amputate
- (v) punish
- (vi) believe
- (vii) refuse
- (viii) observe

(d) Make verbs from the following nouns and use them in your sentence : 5

- (i) blood
- (ii) cloth
- (iii) food
- (iv) hand
- (v) gift
- (vi) life

Roll No. ....

## CD-2103

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

EXAMINATION, 2020

(Old Course)

SOCIOLOGY

Paper First

(Introduction to Sociology)

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. समुदाय क्या है ? इसकी प्रमुख विशेषताएँ बताइए।

What is Community ? Explain the main characteristics.

अथवा

(Or)

संस्था क्या है ? संस्था के महत्व बताइए।

What is Institution ? Discuss the importance of Institution.

(A-39) P. T. O.

[ 2 ]

इकाई-2

(UNIT-2)

2. परिवार क्या है ? परिवार के महत्व बताइए।

What is Family ? Explain the importance of Family.

अथवा

(Or)

शिक्षा क्या है ? शिक्षा के उद्देश्य व महत्व लिखिए।

What is Education ? Write the objectives and importance of Education.

इकाई-3

(UNIT-3)

3. सामाजिक स्तरीकरण किसे कहते हैं ? सामाजिक स्तरीकरण के प्रमुख स्वरूपों का वर्णन कीजिए।

What is Social Stratification ? Explain the major forms of social stratification.

अथवा

(Or)

सामाजिक गतिशीलता के प्रकारों का सल्लेख कीजिए।

Discuss the types of social mobility.

इकाई-4

(UNIT-4)

4. सामाजिक परिवर्तन की परिभाषा दीजिए तथा इसके प्रकारों की विवेचना कीजिए।

Define Social Change and discuss its types.

(A-39)

[ 3 ]

अथवा

(Or)

उद्विकास की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of Evolution.

इकाई-5

(UNIT-5)

5. व्यावहारिक समाजशास्त्र की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।

Explain the concept of Applied Sociology.

अथवा

(Or)

समाजशास्त्र एवं सामाजिक विकास पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on Sociology and Social Development.

Roll No. ....

**DD-2117**

**B. A. (Part I) EXAMINATION, 2020**

**ANCIENT INDIAN HISTORY, CULTURE AND  
ARCHAEOLOGY**

**Paper First**

(भारत का राजनीतिक इतिहास—हड़प्पा संस्कृति से 319 ई. तक)

*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. प्राचीन भारतीय इतिहास के पुरातात्विक एवं साहित्यिक स्रोतों का वर्णन कीजिए।

Describe the archaeological and literary sources of Ancient Indian History.

अथवा

(Or)

हड़प्पा सभ्यता का विस्तार बताइए एवं इसके प्रमुख नगरों का वर्णन कीजिए।

2. Explain the extent of Harappan Civilization and describe its major cities.

(A-23) P. T. O.

इकाई-2

(UNIT-2)

2. छठी शताब्दी ई. पू. के गणतंत्रों एवं उनकी प्रशासनिक व्यवस्था का वर्णन कीजिए।

Describe the republics and their administrative system of the sixth century B. C.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) मगध  
(ब) गणतंत्रों के पतन के प्रमुख कारण  
(स) अजातशत्रु  
(द) छठी शताब्दी ई. पू. के राजतंत्र
- Write short notes on any two of the following :

- (a) Magadha  
(b) The major reason for the fall of the Republics  
(c) Ajatshatru  
(d) Monarchy of the sixth century B. C.

इकाई-3

(UNIT-3)

3. भारत में सिकन्दर के आक्रमण एवं उसके प्रभावों का वर्णन कीजिए।

Describe the Alexander's invasion and its impact in India.

अथवा

(Or)

नीचेकाल की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the salient features of the Mauryan period.

(A-23)

इकाई-4

(UNIT-4)

4. शुंग वंश का वर्णन करते हुए पुष्पमित्र शुंग की उपलब्धियों पर प्रकाश डालिए।

Throw light on the Pushyamitra Shunga's achievements while describing the Shunga dynasty.

अथवा

(Or)

क्षत्रप प्रणाली क्या है ? पश्चिमी क्षत्रपों पर प्रकाश डालिए।

What is the Kshatrapas system ? Throw light on the western Kshatrapas.

इकाई-6

(UNIT-5)

5. संगम काल की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Describe the salient features of the Sangam period.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पाण्ड्य वंश  
(ब) चोल वंश  
(स) चौधेय  
(द) नाग वंश

Write short notes on any two of the following :

- (a) Pandyas dynasty  
(b) Cholas dynasty  
(c) Yaudheyas  
(d) Nagas

DD-2117

Roll No. \_\_\_\_\_

**DD-2103**

**B. A./B. A. B. Ed. (Part I)**

**EXAMINATION, 2020**

**SOCIOLOGY**

**Paper First**

**(Introduction to Sociology)**

*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. समाज की परिभाषा दीजिए एवं इसकी प्रमुख विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Define society and discuss its main characteristics.

अथवा

(Or)

प्रस्थिति किसे कहते हैं ? प्रदत्त एवं अर्जित प्रस्थिति में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(A-5) P. T. O.

[ 1 ]

अथवा

(Or)

वर्षमान युग में समाजशास्त्र के वास्तविक कार्य का की क्या उपयोगिता है ? विवेचना कीजिए।

What is Evolution ? Distinguish between evolution and progress.

इकाई-5

(UNIT-5)

5. वर्षमान युग में समाजशास्त्र के वास्तविक कार्य का की क्या उपयोगिता है ? विवेचना कीजिए।

What is the utility of Applied Sociology at the present ? Discuss.

अथवा

(Or)

समाजशास्त्र का सामाजिक नीति निर्माण में क्या योगदान हो सकता है ? बर्णन कीजिए।

How can sociology contribute to construction of Social Policy ? Discuss.

DD-2103

[ 2 ]

What is Status ? Distinguish between Ascribed status and Achieved status.

इकाई-2

(UNIT-2)

2. नादेवारी का अर्थ समझते हुए "परिहार" व "परिहार" के सम्बन्धों की व्याख्या कीजिए।

Explain kinship and discuss "Avoidance" or "Joking" relationships.

अथवा

(Or)

सामाजिक नियन्त्रण किसे कहते हैं ? इसकी आवश्यकता एवं महत्व की व्याख्या कीजिए।

What is Social Control ? Explain its need and importance.

इकाई-3

(UNIT-3)

3. सामाजिक स्तरिकरण के अर्थ और महत्व की व्याख्या कीजिए।

Explain the meaning and importance of Social Stratification.

अथवा

(Or)

सामाजिक गतिशीलता क्या है ? इसके स्रोतों का उल्लेख कीजिए।

What is Social Mobility ? Explain its sources.

इकाई-4

(UNIT-4)

4. सामाजिक परिवर्तन की परिभाषा दीजिए एवं इसकी विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

Define social change and discuss its characteristics.

DD-2103

30,500

(A-5)

(A-5)



Roll No. ....

**DD-2152**

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

**EXAMINATION, 2020**

**(Foundation 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) Who is the true daughter of Old Time ?
- (ii) What do you mean by the phrase : "All men are scientists" ?
- (iii) Why should people be cannibals ?
- (iv) Who was the founder of the Indian Mathematical Society ?
- (v) What is information technology ?

(A-7) P. T. O.

- (vi) When did the problem of water pollution start ?
- (vii) How was uranium designated ?
- (viii) With what is parental love compared by the author and why ?
- (ix) What was the immediate effect of atomic bombing on Hiroshima ?

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

In Mathematics the ancient Indians made epoch making discoveries, notably that of the zero sign, of the decimal place-value system, of the use of the minus sign, and the use in algebra of letters of the alphabet to denote unknown quantities. It is difficult to date these, as there was always a big time-lag between the discovery and its practical application. But it is clear that the beginning of arithmetic, algebra and geometry were laid in the earliest period. Ten formed the basis of enumeration in India even at the time of Rigveda. The time and number sense of the ancient Indians were extraordinary. They had a long series of number names for very high numerals. The Greeks, Romans, Persians and Arabs had apparently no technology for

(A-7)

denominations above the thousand or at most the myriad ( $10^4 = 10,000$ ).

Questions :

- (i) What were the discoveries made by ancient Indians in the field of Mathematics ?
- (ii) Why is it difficult to date these discoveries ?
- (iii) Which number did form the basis of enumeration in ancient India ?
- (iv) What is clearly known about beginning of arithmetic, algebra and geometry ?
- (v) Give a suitable title to the passage.

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

5

- (i) triumph
- (ii) simple
- (iii) mortal
- (iv) powerful
- (v) maximum
- (vi) slow
- (vii) away
- (viii) attack

(A-7) P. T. O.

(C) Make the following words negative by using appropriate prefixes (any five) :  
5

- (i) pure
- (ii) complete
- (iii) aware
- (iv) like
- (v) correct
- (vi) happy
- (vii) worthy
- (viii) clean

(D) Mark the statements given below as True or False : 5

- (i) Foreign invasions made India forget her scientific past.
- (ii) Bhaskara was the first to write about differential calculus.
- (iii) Ramanujan was born in a rich Brahmin family.
- (iv) Sepsis can cause death.
- (v) Sushruta wrote about Plastic Surgery more than two thousand years ago.

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

- (i) Air Pollution in your town
- (ii) Annual Prize Distribution in your college
- (iii) Importance of English
- (iv) Cricket Match in your college

10

4. Explain any one of the following :

- (i) Knowledge is power
- (ii) Necessity is the mother of invention
- (iii) Look before you leap

20

5. Do as directed (any twenty) :

Fill in the blanks with suitable articles :

- (i) Yesterday was ..... best day of my life.
- (ii) He is ..... teacher.
- (iii) I saw ..... boy in the street.
- (iv) Vinay is ..... engineer.

Fill in the blanks with possessives or self-forms :

- (v) Vinay saw ..... in the mirror.
- (vi) They enjoyed ..... in the party last night.

Fill in the blanks with suitable relative pronouns :

- (vii) The person ..... car is badly parked would be fined.
- (viii) I am keen to buy back the land ..... my parents sold many years ago.

Complete the following sentences by using the superlative degree :

- (ix) Kolkata is a big city. It is the ..... city of India.  
 (x) The temple is very old. It is the ..... temple of Raipur.

Complete the following sentences by using the comparative degree :

- (xi) Chhattisgarh is not very big. Madhya Pradesh is .....

- (xii) It is not very cold today. It was ..... yesterday.

Rewrite the sentences using the correct form of the Tense :

- (xiii) Dithi ..... (read) a novel now.  
 (xiv) They ..... (tear) English these days.  
 (xv) My aunt ..... (stay) with us for a few weeks.  
 (xvi) Ask the woman what she ..... (want).

Complete the sentences by using suitable modals :

- (xvii) "..... I stay here tonight?" said the stranger.

(Polite request)

- (xviii) ..... you prosper and live long ! (blessing)

Change the Voice of the following sentences :

- (xix) Animals cannot make tools.  
 (xx) They kept us waiting.  
 (xxi) They mason is building the house.

Fill in the blanks with appropriate prepositions :

- (xxii) Kalidas lived ..... the reign of Vikramaditya.

- (xxiii) His birthday is ..... 13th of August.

Punctuate the following sentences :

- (xxiv) Have you heard about Ujjain

- (xxv) How good a proposal

Roll No. ....

# DD-2851

B. C. A. (Part I) EXAMINATION, 2020

Paper First

DISCRETE MATHEMATICS

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 80*

*Minimum Pass Marks : 27*

Note : All questions are compulsory. Solve any *two* parts from each question. All questions carry equal marks.

## Unit—I

1. (a) Show that :

$$p \Rightarrow (q \Rightarrow r) \equiv (p \wedge q) \Rightarrow r.$$

- (b) Write the converse, inverse and contrapositive of the following direct statements :

(i) If ABCD is a square, then ABCD is a rectangle.

(ii) When sun rises then it is morning.

- (c) What are quantifiers ? Explain universal and existential quantification with their negation. Give example for each.

## Unit—II

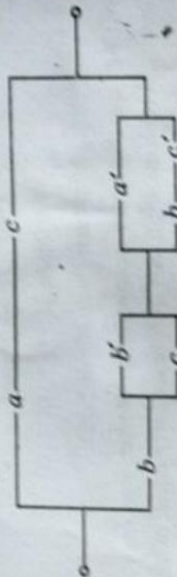
2. (a) Show that the structure  $(B, +, \cdot)$  is a Boolean algebra, where  $B = \{0, 1\}$  and '+' and ' $\cdot$ ' are two

[ 2 ]

binary operations and  $\cdot$  a unary operation on B, defined by the following tables :

+	0	1	$\cdot$	0	1	a	a'
0	0	1	0	0	0	0	1
1	1	1	1	0	1	1	0

(b) Replace the following switching circuit by a simpler one :



(c) Define gates and draw the logic circuit with inputs  $a, b, c$  and output  $y$  which corresponds to the Boolean expression :

$$y = ab'c + abc' + ab'c'$$

Unit—III

3. (a) (i) Express the following function in disjunctive normal form in the smallest possible number of variables :

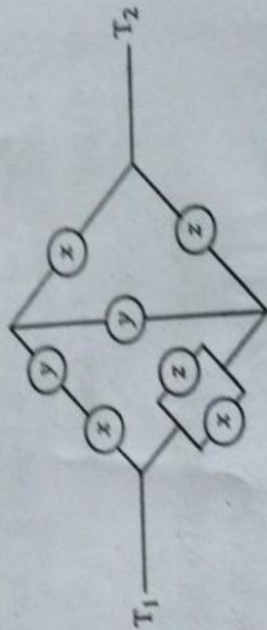
$$f(x, y, z) = xy' + xz + xy$$

(ii) The function  $xy + x'y + x'y'$  is given in disjunctive normal form. Change it into conjunctive normal form.

(A-28)

[ 3 ]

(b) Simplify the following circuit :



(c) Design a 3-terminal circuit which gives the real forms to the following both functions :

$$f = xzw + y'zw$$

$$g = xzw + y'zw + x'y'z$$

Unit—IV

4. (a) If :

$$A = \{2, 4, 6\}$$

$$B = \{1, 4, 5, 6\}$$

then find out the relation from A to B defined by "is less than or equal to." Find out the domain and range of the relation.

(b) If R is an equivalence relation in the set A, then prove that  $R^{-1}$  is an equivalence relation in the set A.

(c) Define uncountable and show that the set  $[0, 1] = \{x : 0 \leq x \leq 1\}$  of all real numbers between 0 and 1 is uncountable.

(A-28) P. T. O.

## Unit—V

5. (a) Define degree of a vertex and show that the sum of the degree of all vertices in a graph  $G$  is equal to twice the number of edges in  $G$ .

(b) If a graph  $G = (V, E)$  is defined by :

$$V = \{V_1, V_2, V_3, V_4, V_5\}$$

$$E = \{(V_1, V_2), (V_1, V_5), (V_2, V_3), (V_2, V_4), (V_3, V_4), \\ (V_3, V_5), (V_4, V_5)\}$$

$|V| = 5, |E| = 7$ , then find the adjacency matrix and incidence matrix of the graph  $G$ .

(c) Define planar graph and let  $G$  be a connected planar graph with  $V$  vertices and  $e$  edges and let  $r$  be the number of regions in a planar representation of  $G$ , then prove that :

$$V - e + r = 2.$$

Roll No. ....

## CD-2851

### B. C. A. (Part I) EXAMINATION, 2020

(Old Course)

Paper First

DISCRETE MATHEMATICS

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 50*

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

#### Unit—I

1. (a) Prove that :

$$\sim \{p \wedge (\sim p)\}$$

is a tautology.

- (b) If  $P \Leftrightarrow Q$  is true, then determine the truth value of

$$P \vee (\sim Q).$$

- (c) Write the following predicate into symbols and also write its negative in symbols :

“Every rational number is a real number.”

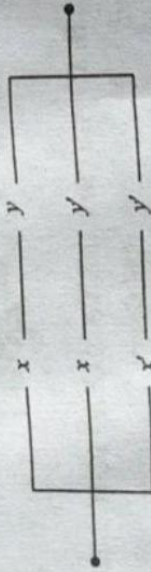
#### Unit—II

2. (a) State and prove absorption laws in a Boolean algebra.

(A-45) P. T. O.



- (b) In a Boolean algebra if  $a.x = b.x$  and  $a.x' = b.x'$ , then show that  $a = b$ .
- (c) Draw a simpler circuit for the following diagram and verify circuits by truth tables :



Unit—III

3. (a) Change the following functions to disjunctive normal forms of three variables :
- (i)  $x + y'$
- (ii)  $x'z + xz'$
- (b) Draw a binomial network for the following function :
- $$a.b.c' + a.b'.c + a'.b.c + a'.b'.c'$$
- (c) Draw a bridge circuit for the following function :
- $$f = (x'u + xv's + yu + yv's)(x' + z + w' + v's)$$
- $(y + z + w' + u)$ .

Unit—IV

4. (a) If A, B, C are any three non-empty sets, then prove that :
- $$A \times (B \cap C) = (A \times B) \cap (A \times C)$$
- (b) Give an example of a relation which is reflexive but neither symmetric nor transitive.
- (c) Show that the set Q of rational numbers is countable.

Unit—V

5. (a) If a graph  $G = (V, E)$  is defined by :

$$V = \{v_1, v_2, v_3, v_4, v_5\}$$

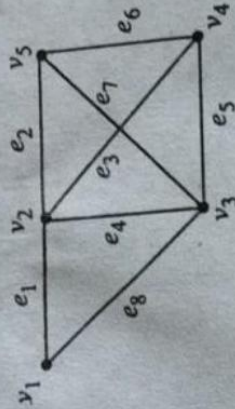
$$\text{and } E = \{[v_1, v_2], [v_1, v_5], [v_2, v_3], [v_2, v_4], [v_3, v_4],$$

$$[v_3, v_5], [v_4, v_5]\}$$

then find the adjacency matrix and incidence matrix of G.

- (b) Prove that a tree with  $n$  vertices has  $(n - 1)$  edges.

- (c) Find the rank and nullity of the following graph G :



Roll No. ....

## DD-2001

### B. Com. (Part I) EXAMINATION, 2020

(Foundation Course)

Paper First

HINDI LANGUAGE

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 26

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

1. (अ) पल्लवन को सोदाहरण समझाते हुए कुशल विस्तारक के गुणों को लिखिए। 8

अथवा

पत्रों के प्रकारों को स्पष्ट करते हुए अच्छे पत्रों की विशेषताओं को लिखिए।

- (ब) पारिभाषिक शब्द किसे कहते हैं ? इसके प्रकारों को सोदाहरण समझाइये। 7

अथवा

'ईदगाह' कहानी का सारांश अपने शब्दों में लिखिए।

2. (अ) निम्नलिखित लोकोक्ति एवं मुहावरों के अर्थ लिखकर वाक्य में प्रयोग कीजिए (कोई पाँच) : 5

- (i) चमड़ी जाए पर दमड़ी न जाए।

(A-1) P. T. O.

- (ii) अंधेर नगरी चौपट राजा।
- (iii) अक्स का दुश्मन।
- (iv) चिकना घड़ा।
- (v) तलवे चाटना।
- (vi) ईद का चाँद।
- (vii) छाती पर मूँग दलना।
- (viii) एक अनार सौ बीमार।

(ब) निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध कीजिए (कोई पाँच) : 5

- (i) यह हमारा वाला घर है।
- (ii) सभी श्रेणी के लोग वहाँ आये थे।
- (iii) मेरा पतलून मैला है।
- (iv) वह नदी पार हो गई।
- (v) मेरे को नोपाल जाना है।
- (vi) यह लड़की बड़ी सुन्दर है।
- (vii) वृक्ष में फल लगे हैं।

(स) भारत माता की शोभा वृद्धि के लिए कवि ने किन-किन उपादानों का उपयोग किया है ? 5

3. (अ) देवनागरी लिपि के नामकरण पर विचार करते हुए इसकी प्रमुख विशेषताओं को लिखिए। 8

अथवा

संक्षेपण को सोदाहरण समझाते हुए संक्षेपण के महत्व एवं उसकी उपयोगिता का उल्लेख कीजिए।

(ब) 'भोलाराम का जीव' शासकीय कार्यालयीन व्यवस्था पर एक बहुत बड़ा व्यंग्य है। स्पष्ट कीजिए। 7

4. (अ) कम्प्यूटर में हिन्दी भाषा के अनुप्रयोग पर एक सारगर्भित निबन्ध लिखिए। 10

(ब) स्वामी विवेकानन्द के अनुसार भारतवर्ष में सन्नी अनर्थों की जड़ है। "जनसाधारण की गरीबी" इस कथन को सविस्तार समझाइये। 5

5. (अ) मानक भाषा से आप क्या समझते हैं ? इसकी मुख्य विशेषताओं को लिखिए। 10

अथवा

मानक हिन्दी के प्रकारों को सोदाहरण समझाइये।

(ब) सामाजिक गतिशीलता से क्या तात्पर्य है ? लिखिए। 5

Roll No. ....

**DD-2641**

**B. Sc./B. Sc. (Home Science)/B. Sc. B. Ed.**

**(Part I) EXAMINATION, 2020**

**(Foundation Course)**

**Paper First**

**HINDI LANGUAGE**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 75*

*Minimum Pass Marks : 26*

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**इकाई-1**

1. (अ) अनुवाद की परिभाषा बताते हुए लक्ष्य भाषा एवं स्रोत भाषा में अंतर बताइए। 8

**अथवा**

अंग्रेजी के निम्नलिखित पदनामों के हिन्दी पदनाम लिखिए :

Court, Collector, Driver, Chairman, Advocate,  
Doctor, Minister

- (ब) कथानक की दृष्टि से 'ईदगाह' कहानी की समीक्षा कीजिए। 7

**अथवा**

'ईदगाह' कहानी का उद्देश्य लिखिए।

**(A-36) P. T. O.**

इकाई-2

2. (अ) निम्नलिखित के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए : 8

(i) 'शत्रु मैदान में दौड़ खड़ा हुआ।' इस वाक्य को शुद्ध कीजिए।

(ii) 'गणेश' का पर्यायवाची शब्द लिखिए।

(iii) 'अल्पायु' का विलोम शब्द लिखिए।

(iv) 'अमृत' शब्द के दो अर्थ लिखिए।

(v) 'अलि' और 'अली' का समश्रुत शब्द लिखिए।

(vi) जिसका पार न हो, इसके लिए एक शब्द लिखिए।

(vii) 'अंधे की लकड़ी' मुहावरे का अर्थ बताइए।

(viii) 'एक अनार सौ बीमार' लोकोक्ति का अर्थ बताइए।

(ब) भारतमाता की शोभा वृद्धि के लिए कवि ने किन्-किन उपादानों का उपयोग किया है ? 7

अथवा

'भारत वन्दना' में भारतमाता की अंकित छवि के बारे में दस पंक्तियाँ लिखिए।

इकाई-3

3. (अ) देवनागरी लिपि के नामकरण के संबंध में विद्वानों ने क्या मत प्रकट किया है ? 8

अथवा

संक्षेपण से आप क्या समझते हैं ? इसके महत्व और उपयोगिता पर प्रकाश डालिए।

(ब) निम्नलिखित गद्यांश का सारांश लिखिए तथा उचित शीर्षक दीजिए : 7

मनुष्य के व्यक्तित्व का निर्माण तभी होता है जब उसकी स्वभाविक प्रवृत्तियाँ एक लक्ष्य को दृष्टि में रखकर व्यवस्थित

(A-36)

की जाती है। एक पूर्णतया नैतिक आदर्श के नेतृत्व में जब हम अपनी इच्छाओं को नियन्त्रित करते हैं तभी चरित्र का निर्माण होता है। यह नियम या संयम किसी न किसी लक्ष्य की साधना में ही संभव है। न केवल यह कि लक्ष्य के बिना संयम का कुछ अर्थ ही नहीं, बल्कि यह भी सच है कि संयम की प्रेरणा भी लक्ष्य प्राप्ति की इच्छा बिना नहीं मिलती। मीठी को यदि नदी के किनारे पहुँचाने की इच्छा न हो तो नौका को चलाने की प्रेरणा कौन देगा। जो लोग संसार की लहरों पर खेलना ही जिन्दगी समझते हैं, वे कभी सयमित जीवन नहीं बिताते। दूसरे तट पर पहुँचने की इच्छा वाले ही संयम से अपनी जीवननौका को निश्चित दिशा की ओर खेते हैं।

अथवा

'मोलाराम का जीव' व्यंग्य का सारांश लिखिए।

इकाई-4

4. (अ) कम्प्यूटर टेक्नोलॉजी की परिकल्पित धारणा क्या है ? 8

अथवा

जन सामान्य के लिए कम्प्यूटर टेक्नोलॉजी का महत्व प्रतिपादित कीजिए।

(ब) स्वामी विवेकानंद ने मैसूर के महाराजा को जो पत्र लिखा है, उसका सार लगभग 100 शब्दों में लिखिए। 7

अथवा

भारत में शिक्षा प्रसार के लिए स्वामी विवेकानन्द क्या उपाय सुझाते हैं ? लिखिए।

(A-36) P. T. O.

## इकाई—5

5. (अ) मानक हिन्दी भाषा किसे कहते हैं ? इसके प्रमुख लक्षणों को लिखिए। 8

अथवा

मानक, अमानक, उपमानक भाषा क्या है ? उदाहरण सहित लिखिए।

- (ब) प्राचीनकाल में भारत की सामाजिक स्थिति कैसी थी ? वर्णन कीजिए। 7

अथवा

आधुनिककाल में भारत की सामाजिक स्थिति का वर्णन कीजिए।