

2020/2020

Roll No.

CD-2655

B.Sc. (Part-I)

EXAMINATION, 2020

COMPUTER SCIENCE

(Old Course)

Paper First

(Computer Hardware)

Time : Three Hours Maximum Marks : 50

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

Unit-1

1. What is Operating System ? Explain different types of Operating System.

OR

Explain difference between procedural oriented language and object oriented programming language.

[P.T.O.]

Unit-2

2. What is Universal Gate ? Explain by giving boolean expressions.

OR

Write short notes on : (Any two)

- (1) Grey Code
- (2) Excess 3 Code.

Unit-3

3. Explain propagation delay and noise immunity.

OR

Explain the working of RTL.

Unit-4

4. Explain multiplexers in detail.

OR

Explain encoder and decoder.

Unit-5

5. What is Memory ? Explain different types of memory.

OR

Explain binary counter.

291221141 (512922)

Roll No.

DD-2655

B.Sc. (Part-I)
EXAMINATION, 2020
COMPUTER SCIENCE

Paper First
(Computer Fundamentals)

Time : Three Hours **Maximum Marks : 50**

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

Unit-1

1. Write the major components of a digital Computer. 10

OR

Define the following :

- (1) User Interface
- (2) Multi Programming
- (3) Multiuser
- (4) Batch Processing System
- (5) LAN.

[P.T.O.]

Unit-2

2. What is instruction ? Write some of instructions of Intel 8085. 10

OR

Explain various addressing modes.

Unit-3

3. What is RAM ? Write the different types of RAM. 10

OR

Write short notes on following :

- (1) Direct Access Storage Devices (DASDs)
- (2) PCMCIA cards and slots.

Unit-4

4. Write the classification of Printer. 10

OR

Explain Serial Data Transfer.

Unit-5

5. Define Assembler. Also write the advantages and disadvantages of Assembly language. 10

OR

Describe the techniques to design programs.

Roll No.....

DD-2715

**B.Sc. (Part-II)
EXAMINATION, 2020
COMPUTER SCIENCE**

Paper First

(Computer Hardware)

Time : Three hours **Maximum Marks : 50**

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

Unit-1

1. (a) Draw and explain major components of digital computer.
- (b) Explain the following :
 - (i) Multiprocessing.
 - (ii) Software & Firmware.
- (c) Explain word length and processing speed of computer.

Unit-2

2. (a) Explain Instruction word size with example.
- (b) Explain fetch and execution operation of CPU.

[P.T.O.]

- (c) What are Interrupt ? Explain it.

Unit-3

- 3.(a) Explain primary memory and secondary memory.
- (b) Explain the following :
 - (i) DACD
 - (ii) Optical Disk.
- (c) Explain Memory controller and Bubble Memory.

Unit-4

- 4.(a) Describe types of printer with example.
- (b) Explain the working of I/O devices of Micro-Controller.
- (c) Draw and explain I/O processor architecture.

Unit-5

- 5.(a) What are application packages ? Explain it.
- (b) Write and explain different shapes of flow chart design.
- (c) Explain machine language and assembly language with their advantages and disadvantages.

भूतपूर्व/पुस्तक

Roll No.....

CD-2105

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

**GEOGRAPHY
(Old Course)**

**Paper First
(Elements of Geomorphology)**

Maximum Marks : 50

Time : Three hours

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. भौतिक भूगोल में भू-आकृतिक विज्ञान के महत्त्व को समझाइए।
Explain the importance of Geomorphology in Physical Geography.

अथवा

OR

[P.T.O.]

पृथ्वी के भूगर्भिक इतिहास में पुराजीवी कल्प का वर्णन कीजिए।
Describe the Palaeozoic Era in Geological history of the earth.

इकाई-2

Unit-

2. प्लेट विवर्तनिकी सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।
Critically interpret the plate tectonic theory.

अथवा

OR

टिप्पणी लिखो—(कोई दो)

- (1) भूकम्प के कारण व प्रभाव।
 - (2) ज्वालामुखी का विश्व वितरण।
 - (3) भ्रंश के प्रकार।
- Write an essay : (Any two)
- (1) Causes and effect of Earthquake
 - (2) World distribution of Volcanoes.
 - (3) Type of Fault.

इकाई-3

Unit-3

3. मृदा के प्रकार एवं मृदा संरक्षण को समझाइए।
Explain the soil types and soil conservation.

अथवा

OR

वृहद् संचलन क्या है ? इसके प्रकारों को बताइए।
What is Mass Movement ? Discuss its types.

इकाई-4

Unit-4

4. डेविस के अपरदन चक्र की व्याख्या कीजिए।
Describe the Davis Cycle of Erosion.

अथवा

OR

नदी अपरदन द्वारा निर्मित स्थलाकृतियों का वर्णन कीजिए।
Explain the landforms produced by erosional work of river.

इकाई-5

Unit-5

5. सड़क एवं रेलमार्गों के निर्माण में भूआकृति विज्ञान की उपयोगिता बताइए।
Explain the uses of Geomorphology in the construction of roads and railways.

अथवा

OR

खनिजों की प्राप्ति में भूआकृति विज्ञान किस प्रकार सहायक होता है ?
How Geomorphology helps in the recovery of minerals ?

०९१६२५१५१ (५१६२६२)

Roll No.

DD-2105

B. A. (Part I) EXAMINATION, 2020

GEOGRAPHY

Paper First

(Physical Geography)

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। मानचित्र एवं आरेखों को महत्व दिया जाएगा।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks. Credit will be given to maps and sketches.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. भौतिक भूगोल की परिभाषा एवं विषय-क्षेत्र की व्याख्या कीजिए।

Describe the definition and subject-matter of Physical Geography.

अथवा

(Or)

वेगनर के महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

Critically describe the continental drift theory of Wegner.

(A-3) P. T. O.

इकाई—2

(UNIT—2)

2. अपक्षय क्या है ? अपक्षय के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What is Weathering ? Describe the types of weathering.

अथवा

(Or)

- नदी के अपरदन से निर्मित भू-आकारों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the erosional landforms due to river with diagram.

इकाई—3

(UNIT—3)

3. वायुमण्डल की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe the structure of atmosphere with diagram.

अथवा

(Or)

- वायुमण्डलीय तापमान के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

Describe the factors affecting the distribution of atmospheric temperature.

इकाई—4

(UNIT—4)

4. वायुमण्डलीय आर्द्रता को परिभाषित कीजिए एवं उसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Define Atmospheric moisture and describe its types.

(A-3)

अथवा

(Or)

- कोपेन के जलवायु वर्गीकरण को समझाइए।

Explain the climate classification of Koppen.

इकाई—5

(UNIT—5)

5. अंध महासागर की जलधाराओं का मानचित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।

Describe the water currents of Atlantic Ocean with the help of map.

अथवा

(Or)

- महासागरीय लवणता क्या है ? लवणता के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए।

What is salinity of oceans ? Explain the factors affecting the distribution of salinity with example.

Roll No.

DD-2165

B.A. (Part-II)

EXAMINATION, 2020

GEOGRAPHY

Paper First

(Physical Geography-II)

(Climatology and Oceanography)

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. वायुमण्डल की परिभाषा लिखें तथा वायुमण्डल की संरचना का वर्णन करें।

[P.T.O.]

Define Atmosphere and describe the structure of the atmosphere.

अथवा

OR

वायुदाब क्या है ? ग्रहीय पवनों का वर्णन करें।

What is Air Pressure ? Describe the planetary winds.

इकाई-2

Unit-2

2. आर्द्रता क्या है ? आर्द्रता के प्रकारों का वर्णन करें।

What is Humidity ? Describe the types of Humidity.

अथवा

OR

वर्षा के विभिन्न प्रकारों का सविस्तार वर्णन करें।

Describe in detail different types of Precipitation.

इकाई-3

Unit-3

3. कोपेन द्वारा प्रस्तुत जलवायु वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe the climatic classification given by Koppen.

अथवा

OR

मानव जीवन में जलवायु की भूमिका का वर्णन निम्न शीर्षकों के अंतर्गत करें-

(1) जलवायु का मनुष्य के आवास पर प्रभाव।

(2) जलवायु का कृषि पर प्रभाव।

(3) जलवायु का मनुष्य के भोजन पर प्रभाव।

Describe the role of the climate in human life under the following headings :

(1) Effect of climate on human habitat.

(2) Effect of climate on agriculture.

(3) Effect of climate on human food.

इकाई-4

Unit-4

4. महासागरीय जल के तापमान वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन करें।

Describe the factors affecting distribution of temperature in oceans.

अथवा

OR

हिन्द महासागर के नितल-उच्चावच का वर्णन कीजिए।

Describe the relief features of Indian Ocean.

इकाई-5

Unit-5

5. ज्वार-भाटा किसे कहते हैं ? ज्वार-भाटा के प्रकारों का वर्णन करें।
What is Tide ? Describe the kinds of tide.

अथवा

OR

समुद्री जलधाराओं की उत्पत्ति के कारण बताइए तथा महासागरीय जलधाराओं के जलवायु संबंधी प्रभावों का वर्णन करें।

Explain the causes of the origin of ocean currents and describe the effects of the oceanic currents related to climate.

Roll No.

DD-2226

B.A. (Part-III) EXAMINATION, 2020
GEOGRAPHY

Paper First

(Resources and Environment)

Maximum Marks : 50

Time : Three Hours

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. संसाधन का अर्थ, प्रकृति एवं घटकों की व्याख्या कीजिए।
Explain the meaning, nature and components of resources.

[P.T.O.]

अथवा

OR

संसाधन एवं पर्यावरण के अन्तर्सम्बन्धों की व्याख्या कीजिए।

Explain the interfaces of resource and environment.

इकाई-2

Unit-2

2. विश्व में लौह-अयस्क के वितरण एवं उत्पादन का वर्णन कीजिए।
Describe the distribution and production of Iron ore in the world.

अथवा

OR

विश्व में खनिज तेल के उत्पादन एवं वितरण का वर्णन कीजिए।
Describe the production and distribution of petroleum oil in the world.

इकाई-3

Unit-3

3. विश्व में जनसंख्या का वितरण असमान है, समझाइए।
Distribution of population in the world is uneven.
Explain.

अथवा

OR

विश्व में जनसंख्या वृद्धि की प्रवृत्तियों की विवेचना कीजिए।

Describe the Trends of Population growth in the world.

इकाई-4

Unit-4

4. पर्यावरण प्रकोप क्या है ? प्रमुख पर्यावरणीय प्रकोपों का वर्णन कीजिए।
What is Environment hazards ? Describe the main environment hazards.

अथवा

OR

विश्व में अर्थव्यवस्था के प्रकार बताते हुए, भारतीय अर्थव्यवस्था पर प्रकाश डालिए।

What are the types of Economy in the world ?
Describe with reference to Indian Economy.

इकाई-5

Unit-5

5. सम्पोषित विकास की अवधारणा की व्याख्या कीजिए।
Explain the concept of sustainable development.

अथवा

OR

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए—

- (1) जैव विविधता,
- (2) वन विनाश,
- (3) भूमण्डलीय तापन ।

Write short notes on any two of the following :

- (1) Bio diversity,
- (2) Deforestation,
- (3) Global warming.