

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19

SEMESTER-I
AGRICULTURE INFORMATICS
(AGR INFO-211)

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 70 { Section-I : 10
Section-II : 60

Attempt *all* questions.

Answer of Question No. 1 and 2 be written in the space provided alongwith the questions in Question-booklet. Answers of Question Nos. 3, 4, 5, 6 and 7 be written in the Answer-book provided for writing answers.

In case of any discrepancy in English and Hindi versions of the paper, only the English version be taken as correct.

सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं 2 का उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में ही दिये गये स्थान पर लिखना है।

प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7 के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में लिखें।

यदि किसी प्रश्न के अंग्रेजी व हिन्दी भाषा में किसी प्रकार की असंगति हो तो अंग्रेजी के प्रश्न को ही सही मानकर प्रश्न का उत्तर दें।

SECTION - I

खण्ड - I

Time : 20 Minutes]

[Maximum Marks : 10

The Objective part (Q. Nos. 1 and 2) is to be covered in the Question paper itself and would be collected by the invigilator after 20 minutes of the commencement of the examination.

लघुउत्तरात्मक भाग (प्र. सं. 1 एवं 2) को प्रश्न-पत्र में ही हल करना है जो कि पर्यवेक्षक द्वारा परीक्षा आरम्भ होने के 20 मिनट पश्चात ले लिया जायेगा।

1. Choose the correct answer and write the number of correct answer 1 or 2 or 3 or 4 in the square given against each sub-question. (10×0.5=5)

सही उत्तर चुनते हुए उसकी संख्या 1 या 2 या 3 या 4 प्रत्येक उप-प्रश्न के सामने दिये गये वर्ग में लिखिए।

- (i) Which of the following is the largest unit of storage?

- (1) Kilo Byte
- (2) Tera Byte
- (3) Giga Byte
- (4) Mega Byte.

भण्डारण की सबसे बड़ी इकाई निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- (1) किलो बाइट
- (2) टेरा बाइट
- (3) गीगा बाइट
- (4) मेगा बाइट।

- (ii) Which of the following is not a function of Operating system?

- (1) Process Management
- (2) Memory Management
- (3) Disk Management
- (4) Database Management.

निम्न में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार्य में नहीं है?

- (1) प्रोसेस प्रबंधन
- (2) स्मृति प्रबंधन
- (3) डिस्क प्रबंधन
- (4) डेटाबेस प्रबंधन।

- (iii) The file extension for MS-Word file is

- (1) .docx
- (2) .xlsx
- (3) .pptx
- (4) .pdf.

एम.एस.-वर्ड फाइल के लिए फाइल एक्सटेंशन है

- (1) .docx
- (2) .xlsx
- (3) .pptx
- (4) .pdf.

(iv) A stand-alone system which produces one page of printed output at a time is ☐

- (1) Page Printer
- (2) Line Printer
- (3) Dot Matrix Printer
- (4) Laser Printer.

एक स्टैंड-अलोन सिस्टम जो एक समय में मुद्रित आउटपुट का एक पेज बनाता है

- (1) पेज प्रिंटर
- (2) लाइन प्रिंटर
- (3) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- (4) लेजर प्रिंटर।

(v) Which is a device that changes information into digital form? ☐

- (1) Modem
- (2) Digitizer
- (3) Mouse
- (4) Light Pen.

एक उपकरण कौन-सा है जो डिजिटल रूप में जानकारी बदलता है?

- (1) मोडम
- (2) डिजिटाइजर
- (3) माउस
- (4) लाइट पेन।

(vi) Which printer uses a combination of laser-beam and electro photographic techniques? ☐

- (1) Laser Printer
- (2) Dot-Matrix Printer
- (3) Line Printer
- (4) None of the above.

कौन-सा प्रिंटर लेजर-बीम और इलेक्ट्रो फोटोग्राफिक तकनीकों के संयोजन का उपयोग करता है?

- (1) लेजर प्रिंटर
- (2) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- (3) लाइन प्रिंटर
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(vii) Computer memory consists of

- (1) RAM
- (2) ROM
- (3) PROM
- (4) All the above.

कम्प्यूटर मेमोरी में होती है

- (1) रैम
- (2) रोम
- (3) पी-रोम
- (4) उपरोक्त सभी।

(viii) The first generation of computer available was based on the bit micro processors?

- (1) 4
- (2) 8
- (3) 16
- (4) 64.

प्रथम पीढ़ी के उपलब्ध कम्प्यूटर कितने बिट माइक्रो प्रोसेसर पर आधारित थी?

- (1) 4
- (2) 8
- (3) 16
- (4) 64.

(ix) ASCII stands for

- (1) American standard code for information interchange
- (2) American security code for information interchange
- (3) American Scientific code for information interchange
- (4) None of the above.

ASCII जाहिर करता है

- (1) अमेरिकन स्टैन्डर्ड कोड फॉर इन्फार्मेशन इंटरचेंज
- (2) अमेरिकन सेक्यूरिटी कोड फॉर इन्फार्मेशन इंटरचेंज
- (3) अमेरिकन साइंटिफिक कोड फॉर इन्फार्मेशन इंटरचेंज
- (4) इनमें से कोई नहीं।

(x) Which computer has been designed to be as compact as possible? □

- (1) Mini computer
- (2) Super computer
- (3) Micro computer
- (4) Mainframe computer.

कौन-सा कम्प्यूटर यथासंभव कॉम्पैक्ट के रूप में डिजाइन किया गया है?

- (1) मिनी कम्प्यूटर
- (2) सुपर कम्प्यूटर
- (3) माइक्रो कम्प्यूटर
- (4) मेनफ्रेम कम्प्यूटर।

2. Fill in the blanks :

(10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) Write full form of CPU
CPU की फुल फॉर्म लिखें

(ii) The base of Octal number system is
ऑक्टल नंबर सिस्टम का बेस है

(iii) MS-PowerPoint is a language.
एम.एस.-पावरप्वाइंट एक भाषा है।

(iv) Microprocessors was the part of which generations of computers?
माइक्रोप्रोसेसर कौन-सी पीढ़ी के कम्प्यूटर का हिस्सा थे?

(v) Resolution is defined in terms of
रेजोल्यूशन को में परिभाषित करते हैं।

(vi) is an example of Non-Impact Printers.

..... नॉन-इंपैक्ट प्रिंटर का एक उदाहरण है।

(vii) Computer language used in Artificial Intelligence is

कृत्रिम बुद्धि में प्रयुक्त की जाने वाली कम्प्यूटर भाषा है

(viii) Assembler converts assembly language to

असेम्बलर, असेम्बली भाषा को में परिवर्तित करता है।

(ix) as symbols are used in assembly language.

..... असेम्बली भाषा में प्रतीक के रूप में उपयोग में लाए जाते हैं।

(x) Full name of WWW is

WWW का पूरा नाम है।

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2018-19**

**SEMESTER-I
AGRICULTURE INFORMATICS
(AGR INFO-211)**

**SECTION - II
खण्ड - II**

Time : 1 Hour 40 Minutes]

[Maximum Marks : 60

The Subjective part (Q. Nos. 3, 4, 5, 6 and 7) is to be covered in the Answer-book provided for writing answers. The Answer-book would be collected by the invigilator when the candidate finishes as per rules.

The question paper containing the Subjective part can be taken by the candidates alongwith them.

विषयात्मक भाग (प्रश्न संख्या 3, 4, 5, 6 एवं 7) के उत्तर दी गयी उत्तर-पुस्तिका में लिखने हैं। उत्तर-पुस्तिका परीक्षार्थी द्वारा प्रश्न-पत्र पूर्ण करने के बाद पर्यवेक्षक द्वारा नियमानुसार ले ली जायेगी।

विषयात्मक भाग का प्रश्न-पत्र परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।

3. Define the following :

(5×1=5)

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Plotter.

प्लॉटर।

(ii) Cache Memory.

कैश मेमोरी।

(iii) Computer languages.

कम्प्यूटर भाषाएं।

- (iv) Optical Character Reader (OCR).
ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर (ओ.सी.आर.)।

- (v) Web Browsers.
वेब ब्राउजर्स।

4. Differentiate between the following :

(2×3.5=7)

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

- (i) Analog computer and Digital computer.
एनालॉग कम्प्यूटर एवं डिजिटल कम्प्यूटर।
- (ii) Micro computer and Super computer.
माइक्रो कम्प्यूटर एवं सुपर कम्प्यूटर।

5. Write short notes/comment/justify the following :

(2×6=12)

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

- (i) Fifth Generation of computer.
पांचवीं पीढ़ी के कम्प्यूटर।
- (ii) Different types of memories.
विभिन्न प्रकार की स्मृतियाँ।

6. Explain any *two* of the following three questions in 1-1½ pages.

(2×8=16)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 1-1½ पेजों में दीजिए।

- (i) Write any *four* formulas in MS-Excel with example.
एम.एस.-एक्सेल के किन्हीं चार सूत्रों को उदाहरण सहित लिखें।

(ii) Write functions of an Operating system.

ऑपरेटिंग सिस्टम के प्रकार्य लिखें।

(iii) Explain Binary, Octal, Decimal and Hexadecimal number system used in computer.

कम्प्यूटर में प्रयुक्त बाइनरी, ऑक्टल, डेसीमल एवं हेक्साडेसीमल नंबर सिस्टम को समझायें।

7. Explain/Describe in detail any *two* out of the following three questions in 2-3 pages. (2×10=20)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो के उत्तर 2-3 पेजों में दीजिए।

(i) Explain any *four* types of printers.

किन्हीं चार प्रकार के प्रिंटरों को समझायें।

(ii) Explain any five storage devices.

किन्हीं पाँच भंडारण युक्तियों को समझायें।

(iii) Define the term "design, development and ICT for data collection" in e-Agriculture.

"design, development and ICT for data collection".

e-agriculture में निम्नलिखित को समझायें :

"design, development and ICT for data collection".