

Roll No. ....  
(2=2.0x01)

**Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II  
Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020**

**SEMESTER-I**

**AGRICULTURE INFORMATICS  
(AGRINFO-211)**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 70       $\left\{ \begin{array}{l} \text{Section-I : 10} \\ \text{Section-II : 60} \end{array} \right.$

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.  $(10 \times 0.5 = 5)$

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

(i) The file extension for MS-Excel 2010 file is :

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

निम्न में से कौन-सा एम.एस.-एक्सेल का फाइल एक्सटेंशन है?

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

(ii) Computer BIOS is stored in :

- (1) ROM
- (2) RAM
- (3) Hard disk
- (4) Floppy Drive.

कम्प्यूटर BIOS कहाँ पर संग्रहीत होती है?

- (1) रोम
- (2) रेम
- (3) हार्ड डिस्क
- (4) फ्लॉपी ड्राइव।

(iii) Random Access Memory is an example of :

- (1) Non-Volatile Memory
- (2) Permanent Memory
- (3) Volatile Memory
- (4) Impact Memory.

रैमडम एक्सैस मेमोरी में किसका उदाहरण है?

- (1) नॉन-वोलटाइल मेमोरी
- (2) स्थायी मेमोरी
- (3) वोलटाइल मेमोरी
- (4) प्रभाव मेमोरी।

(iv) Process Management is the function of :

- (1) HTML
- (2) Database Management System
- (3) Processor
- (4) Operating System.

प्रक्रिया प्रबंधन किसका कार्य है?

- (1) एच.टी.एम.एल. का
- (2) डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली का
- (3) प्रोसेसर का
- (4) ऑपरेटिंग सिस्टम का।

(v) ..... is a program that converts instructions into a machine-code or lower-levels form so that they can be read and executed by a computer.

- (1) Interpreter
- (2) Binary Code
- (3) Compiler
- (4) Operating System.

..... एक प्रोग्राम है जो निर्देशों को मशीन-कोड या निचले-स्तर के रूप में परिवर्तित करता है ताकि उन्हें कंप्यूटर द्वारा पढ़ा और निष्पादित किया जा सके।

- (1) इंटरप्रेटर
- (2) बाइनरी कोड
- (3) कंपाइलर
- (4) ऑपरेटिंग सिस्टम।

(vi) A Collection of Programs is called :

- (1) Hardware
- (2) Software
- (3) Data
- (4) Information.

प्रोग्राम के समूह को कहते हैं :

- (1) हार्डवेयर
- (2) साफ्टवेयर
- (3) डाटा
- (4) सूचना।

(vii) This android application provides information about the latest agriculture advice, latest mandi prices, and various farming tips :

- (1) AgriApp
- (2) IffcoApp
- (3) Agri Media Video App
- (4) Kisan Yojna.

यह एंड्रॉइड एप्लिकेशन नवीनतम कृषि सलाह नवीनतम मंडी की कीमतों और खेती के विभिन्न सुझावों के बारे में जानकारी प्रदान करता है :

- (1) AgriApp
- (2) IffcoApp
- (3) Agri Media Video App
- (4) Kisan Yojna.

(viii) Who is the father of C Language?

- (1) Bjarne Stroustrup
- (2) James A. Gosling
- (3) Dr. E.F. Codd
- (4) Dennis Ritchie.

C भाषा का जनक कौन है?

- (1) बजरने स्ट्रॉस्ट्रूप
- (2) जेम्स ए. गोसलिंग
- (3) डॉ. ई.एफ. कोड
- (4) डेनिस रिची।

(ix) Which of the following is a collection of related data?

- (1) Information
- (2) Metadata
- (3) Database
- (4) Relation.

निम्नलिखित में से कौन-सा संबंधित डेटा का संग्रह है?

- (1) सूचना
- (2) मेटाडाटा
- (3) डेटाबेस
- (4) सम्बंध।

(x) Which of the following is a highest speed memory between main memory and CPU called?

- (1) Register Memory
- (2) Virtual Memory
- (3) Random Access Memory
- (4) Cache Memory.

निम्नलिखित में से कौन-सी मुख्य मेमोरी और सी.पी.यू. नामक एक उच्चतम गति मेमोरी है?

- (1) रजिस्टर मेमोरी
- (2) अप्रत्यक्ष मेमोरी
- (3) रैम एक्सेस मेमोरी
- (4) कैश मेमोरी।

2. Fill in the blanks : (10×0.5=5)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(i) ..... Package is used for creating spreadsheets.  
स्प्रेडशीट बनाने के लिए ..... पैकेज का प्रयोग किया जाता है।

(ii) Arial/Calibri are the names of .....  
Arial/Calibri ..... का नाम है।

(iii) The symbol used in an email is .....  
एक ईमेल में ..... प्रतीक प्रयुक्त किया जाता है।

(iv) 1 GB = ..... MB.  
1 जी.बी = ..... एम.बी।

(v) In HTML we use ..... tag to get Bold text.  
HTML में हम बोल्ड टेक्स्ट पाने के लिए ..... टैग का उपयोग करते हैं।

(vi) A ..... is a connection of two or more computers.

एक ..... दो या अधिक कंप्यूटरों का एक कनेक्शन है।

(vii) MS-DOS is an example of ..... interface.

एम.एस.-डॉस ..... इंटरफ़ेस का एक उदाहरण है।

(viii) ..... is a start page or main web page of a website or a browser.

..... एक वेबसाइट या एक ब्राउज़र का एक प्रारंभ पृष्ठ या मुख्य वेब पेज है।

(ix) WWW stands for .....

WWW का अर्थ है .....

(x) The PowerPoint presentation is a collection of ..... that contain information on a topic.

पॉवरपॉइंट प्रस्तुति ..... का एक संग्रह है जिसमें किसी विषय पर जानकारी होती है।

Roll No. ....

## Bachelor of Science (Honours) Agriculture/B.Sc. (Ag.) and MBA (ABM) Part-II

Examination of the Four/Five-Year Degree Course, 2019-2020

SEMESTER-I

AGRICULTURE INFORMATICS

(AGRINFO-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 : (5x1=5)

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Database Management System (DBMS).

डेटाबेस प्रबंधन प्रणाली।

(ii) HTML.

एच.टी.एम.एल।

(iii) Super Computer.

सुपर कम्प्यूटर।

(iv) Decision Support System and its role in agriculture.

निर्णय समर्थन प्रणाली एवं कृषि में इसकी भूमिका क्या है?

(v) ROM and its usage.

ROM और इसके उपयोग।

4. Differentiate the following :

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(2x3.5=7)

(i) Impact and non-impact Printers.

प्रभाव और गैर-प्रभाव प्रिंटर में अन्तर बताइए।

(ii) Digital and Analogue Computers.

डिजिटल और एनालॉग कंप्यूटर में अंतर बताइए।

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

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(2x6=12)

(i) Generations of Computers.

कंप्यूटर की पीढ़ियाँ।

(ii) Role of Expert System in Agriculture.

कृषि में विशेषज्ञ प्रणालियों की भूमिका।

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

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

(2x8=16)

(i) What are Data Types in Programming Languages? Explain with the help of examples.

प्रोग्रामिंग भाषाओं में डेटा टाइप क्या हैं? उदाहरणों की सहायता से समझाइए।

- (ii) What are the various computer controlled devices for agri-input management? Explain their functions.

कृषि-इनपुट प्रबंधन के लिए विभिन्न कंप्यूटर नियंत्रित उपकरण कौन-से हैं? उनके कार्यों की व्याख्या करें।

- (iii) Define an Operating System. What are the functions of an Operating System?  
ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए। ऑपरेटिंग सिस्टम के क्या कार्य हैं?

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) What is Memory? Compare different memory devices.

मेमोरी क्या है? विभिन्न मेमोरी डिवाइसों की तुलना कीजिए।

- (ii) What are the various Arithmetic and Relational Operators available in Programming language like C? Illustrate with the help of Examples.

C प्रोग्रामिंग भाषा में उपलब्ध विभिन्न अंकगणितीय और संबंधपरक ऑपरेटर क्या हैं? उदाहरणों की मदद से समझाइए।

- (iii) What are the innovative ways to use Information and Communication Technology (ICT) in Agriculture?

कृषि में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आई.सी.टी.) का उपयोग करने के अभिनव तरीके क्या हैं?