

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/MBA (ABM), Part-II
Examination of the Four/Five-Years Degree Course, 2020-21

SEMESTER-I
AGRICULTURAL INFORMATICS
AGRINFO-211
(CODE-628)

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.

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

(i) What is the name for a Webpage Address?

- (1) URL
- (2) Protocol
- (3) Directory
- (4) Domain.

वैबपेज पते के लिए क्या नाम है?

- (1) यू.आर.एल.
- (2) प्रोटोकॉल
- (3) डायरेक्टरी
- (4) डोमेन।

(iii) The data storage hierarchy consists of :

- (1) Bits, bytes, records, fields, files and databases
- (2) Bits, bytes, fields, files, records and databases
- (3) Bytes, bits, fields, records, files and databases
- (4) Bits, bytes, fields, records, files and databases

डाटा भंडारण के अधिकांश में शामिल है :

- (1) बिट्स, बाइट्स, रिकॉर्ड्स, फ़िल्ड्स, फ़ाइलें तथा डेटाबेस
- (2) बिट्स, बाइट्स, फ़िल्ड्स, फ़ाइलें, रिकॉर्ड्स तथा डेटाबेस
- (3) बाइट्स, बिट्स, फ़िल्ड्स, रिकॉर्ड्स, फ़ाइलें तथा डेटाबेस
- (4) बिट्स, बाइट्स, फ़िल्ड्स, रिकॉर्ड्स, फ़ाइलें तथा डेटाबेस

(iv) Which one of the following is not a Image format?

- (1) TIFF
- (2) MPEG
- (3) JPEG
- (4) GIF.

निम्नलिखित में से कौन-सा छवि प्रारूप नहीं है?

- (1) टी.आई.एफ.एफ.
- (2) एम.पी.ई.जी.
- (3) जे.पी.ई.जी.
- (4) जी.आई.एफ.।

(iv) Which of the following is not an output device?

- (1) Monitor
- (2) Keyboard
- (3) Printer
- (4) Speaker.

निम्नलिखित में से कौन-सी निर्गम युक्ति नहीं है?

- (1) मॉनिटर
- (2) की-बोर्ड
- (3) प्रिन्टर
- (4) स्पीकर।

(v) Binary equivalent of decimal number 35 is :

- (1) 100011
- (2) 110001
- (3) 110101
- (4) 101011.

दशमलव अंक 35 का द्विआधारी समतुल्य है :

- (1) 100011
- (2) 110001
- (3) 110101
- (4) 101011.

(vi) Mozilla is a

- (1) Operating system
- (2) Search Engine
- (3) Software
- (4) Web browser.

मोजिला एक है।

- (1) ऑपरेटिंग सिस्टम
- (2) सर्च इंजिन
- (3) सॉफ्टवेयर
- (4) वेब ब्राउजर।

(vii) A hard disk is divided into tracks which is further subdivided into :

- (1) Clusters
- (2) Sectors
- (3) Vectors
- (4) Heads.

एक हार्ड डिस्क ट्रैक्स में विभाजित होती है, जिसे निम्नलिखित में से और उपविभाजित किया जाता है :

- (1) क्लस्टर
- (2) सेक्टर
- (3) वेक्टर
- (4) हेड्स।

(viii) A compiler is a software which converts :

- (1) Characters to bits
- (2) Words to bits
- (3) High level language to Machine language
- (4) Machine language to High level language.

कम्पाइलर एक ऐसा सॉफ्टवेयर होता है जो निम्नलिखित परिवर्तन करता है :

- (1) करैक्टर्स से बिट्स
- (2) शब्दों से बिट्स
- (3) उच्च स्तरीय भाषा से मशीनी भाषा
- (4) मशीनी भाषा से उच्च स्तरीय भाषा।

(ix) Who is the developer of Java Language?

- (1) Dennis Ritchie
- (2) James A. Gosling
- (3) Sun Micro systems
- (4) Microsoft.

जावा भाषा किसने विकसित की है?

- (1) डेनिस रिची
- (2) जेम्स ए. गोसलिंग
- (3) सन माइक्रो सिस्टम्स
- (4) माइक्रोसॉफ्ट।

(x) Which is not a component of an Expert system?

- (1) User Interface
- (2) Knowledge Base
- (3) Inference Mechanism
- (4) Spider.

कौन-सा विशेषज्ञ प्रणाली का घटक नहीं है?

- (1) यूजर इंटरफेज
- (2) नॉलेज बेस
- (3) इंफरेंस मैकेनिज्म
- (4) स्पाइडर।

2. Fill in the blanks :

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(10×0.5=5)

(i) is a number system with a base of 16.

..... एक अंकीय प्रणाली है जिसमें 16 आधार अंक होते हैं।

(ii) TIFF Stands for

TIFF का अर्थ है

(iii) 12 Rules for relational database were given by

संबंधपरक डेटाबेस के 12 नियम ने दिये थे।

(iv) 1 ZB (Zettabyte) = bytes.

1 ZB (जैटबाइट) = बाइट।

(v) domain name is used for academic institutions.

..... शिक्षण संस्थाओं के लिए डोमेन नाम प्रयुक्त होता है।

(vi)

..... is the inventor of HTML.
HTML का जनक

है।

(vii) Google stands for

Google का अर्थ है

(viii)

Kruti Dev, Devlys and Mangal are the names of fonts.
Kruti Dev, Devlys एवं Mangal

(ix)

A के फोंट हैं।
for information retrieval purposes.

..... एक संग्रह, जिसे सूचना पुनः प्राप्ति के उद्देश्य हेतु उपयोग में लिया जाता है।

(x)

Intersection of a row and a column in Spreadsheet is called a कहलाता है।
सैडशीट में एक पंक्ति तथा एक स्तम्भ के बीच चौराहा

Roll No.

Bachelor of Science (Honours) Agriculture/MBA (ABM), Part-II
Examination of the Four/Five-Years Degree Course, 2020-21

SEMESTER-I
AGRICULTURAL INFORMATICS
AGRINFO-211
(CODE-628)

SECTION - II

खण्ड - II

[Maximum Marks : 60]

Time : 1 Hour 40 Minutes]

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।

(5×1=5)

3. Define the following :

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Flowchart.

फ्लोचार्ट।

(ii) Operating system.

ऑपरेटिंग सिस्टम।

(iii) XML

XML (एक्स.एम.एल.)।

14/000/(1480)/C-628

8

14/000/(1480)/C-628

9

[P.T.O.
14 / 3]

(iv) Cache memory.

कैचे मेमोरी।

(v) Smart Phone.

स्मार्ट फोन।

4. Differentiate the following :

निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :

(i) Internet and World Wide Web.

इंटरनेट और वर्ल्ड वाइड वेब।

(ii) Primary and Secondary Memory.

प्राथमिक एवं द्वितीयक मेमोरी।

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

निम्नलिखित की संक्षेप में टिप्पणी/वर्णन/व्याख्या कीजिए :

(i) PowerPoint Presentation.

पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन।

(ii) Relational operators in Programming Language C.

C प्रोग्रामिंग भाषा में संबंध-परक ऑपरेटर।

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।

(i) What is Decision Support System? Explain its role in agriculture.

निर्णय-समर्थन प्रणाली क्या होती है? कृषि में इसकी भूमिका को समझाइए।

14/000/(1480)/C-628

10

(3+5)

(ii) What is search engine? Describe its functioning.

खोज इंजन क्या है? इसके कार्यों का वर्णन कीजिए।

(iii) What are the various Mobile APPS in Agriculture for Farm Advises, Market Prices and Post-harvest management? Discuss.

कृषि में खेती के लिए सुझाव, बाजार-कीमत तथा फसल कटाई के बाद प्रवन्धन के लिए कौन-से मोबाइल एप्स हैं? चर्चा कीजिए।

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 do you mean by Computer Generation? Give characteristics of each generation with example.

कम्प्यूटर की पीढ़ियों से आपका क्या तात्पर्य है? उदाहरण के साथ प्रत्येक पीढ़ी की विशेषताएं दें।

(5+5)

(ii) Describe in details the tools and services of internet.

इंटरनेट के विभिन्न उपकरणों एवं सेवाओं का वर्णन कीजिए।

(3+7)

(iii) What is expert system? Discuss in details the role of expert system in agriculture.

विशेषज्ञ प्रणालियां क्या होती हैं? कृषि में विशेषज्ञ प्रणालियों की भूमिका की विस्तृत चर्चा कीजिए।

P.T.O.
14 / 4

11

14/000/(1480)/C-628

ROUGH WORK / कच्चा काम