

**Bachelor of Science (Agriculture)**  
**Third Semester Main Examination, Dec-2020**  
**Agricultural Finance and Cooperation [AEC521]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks : 50****Note : All 3 sections are compulsory.****Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

## Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

## Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1×10=10]

- (i) The minimum support price are announced by-  
 न्यूनतम समर्थन मूल्य की घोषणा की जाती है—  
 (A) CACP / सी.ए.सी.पी. (B) Central Govt. / केन्द्र सरकार  
 (C) NITI Aayog / नीति आयोग (D) State Govt. / राज्य सरकार
- (ii) The nationalization of Banks has been done in which year -  
 बैंकों का राष्ट्रीयकरण किस वर्ष में किया गया —  
 (A) 19 April 1969 / 19 अप्रैल 1969 (B) 19 August 1969 / 19 अगस्त 1969 (C) 19 July 1969  
 / 19 जुलाई 1969 (D) 19 June 1969 / 19 जून 1969
- (iii) The World Bank was founded in the year-  
 विश्व बैंक की स्थापना किस वर्ष हुई थी—  
 (A) 1947 (B) 1948 (C) 1945 (D) 1946
- (iv) The headquarter of International Monetary Fund (IMF) is located at-  
 अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष का मुख्यालय स्थित है—  
 (A) USA / यू.एस.ए. (B) China / चीन  
 (C) Jeneva / जिनेवा (D) Russia / रूस
- (v) The Balance Sheet is also known as-  
 बैलेंस शीट को भी जाना जाता है—  
 (A) Net worth / शुद्ध आय (B) Financial Statement / वित्तीय विवरण  
 (C) Both A & B / दोनों A व B (D) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (vi) The headquarter of APEX Bank is located in Madhya Pradesh-  
 अपेक्स बैंक का मुख्यालय मध्यप्रदेश में स्थित है—  
 (A) Indore / इन्दौर (B) Gwalior / ग्वालियर  
 (C) Bhopal / भोपाल (D) Jabalpur / जबलपुर

- (vii) The headquarters of Asian Development Bank is located at -  
 एशियाई विकास बैंक का मुख्यालय स्थित है -  
 (A) Rome / रोम  
 (B) New Zealand / न्यूजीलैण्ड  
 (C) India / भारत  
 (D) Manila (Philippines) / मनीला (फिलीपीन्स)
- (viii) An example of long term loan is -  
 दीर्घ कालिन ऋण का एक उदाहरण है -  
 (A) Cattle / पशु  
 (B) Sheep / भेड़  
 (C) Fertilizers / उर्वरक  
 (D) Tractor / ट्रैक्टर
- (ix) Credit is given on the basis of pledge of movable properties as security is called-  
 चल सम्पत्ति को गिरवी रखकर प्राप्त किये जाने वाले ऋण को कहते हैं -  
 (A) Secured loan / सुरक्षित साख  
 (B) Unsecured loan / असुरक्षित साख  
 (C) Simple mortgage loan / साधारण गिरवी ऋण  
 (D) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (x) Bank was setup to issue Notes, Regulate & Securing Monitoring Stability in the country is known as -  
 बैंक नोटो को जारी करना, नियंत्रण करना एवं देश की मुद्रा को स्थापित करने का कार्य करता है -  
 (A) SBI / एस.बी.आई  
 (B) World Bank / विश्व बैंक  
 (C) RBI / आर.बी.आई  
 (D) Commercial Bank / व्यापारिक बैंक

#### Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5) [2×5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Explain the scope of agriculture finance and its significance.  
 कृषि वित्त का क्षेत्र और इसके महत्व को समझाइये।
- Q.2 Explain the Risk bearing ability with example in briefly.  
 संक्षेप में उदाहरण सहित जोखिम वहन योग्यता का वर्णन कीजिए।
- Q.3 Define cooperation and its meaning.  
 सहकारिता और इसके अर्थ को परिभाषित कीजिए।
- Q.4 Define 3 R of credit management and describe returns from the investment.  
 ऋण प्रबंधन के 3 R को परिभाषित करे और निवेश से प्राप्त वापसी का वर्णन कीजिए।
- Q.5 Describe world bank.  
 विश्व बैंक का वर्णन कीजिए।
- Q.6 Explain the Agriculture Finance Corporation.  
 कृषि वित्त निगम की व्याख्या कीजिए।

#### Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six) 5x6=30

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 Define RRBs and describe their objective, functions, capital, management and progress. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक को परिभाषित कीजिए और उसके उद्देश्य, कार्य पूंजी, प्रबंधन और प्रगति का वर्णन कीजिए।
- Q.2 Define NABARD and describe their function objective, organization and financial statement. नाबार्ड को परिभाषित करें और इसके कार्य, उद्देश्य, संगठन तथा वित्तीय विवरण का वर्णन करें।
- Q.3 Define repayment capacity and describe causes for the poor repayment capacity of Indian former and describe measures for strengthening the repayment capacity. ऋण अदायगी क्षमता को परिभाषित करें तथा भारतीय किसानों की स्वराज पुनर्भुगतान क्षमता के कारणों का वर्णन कीजिए तथा पुनर्भुगतान क्षमता को बढ़ाने के उपायों का वर्णन कीजिए।
- Q.4 Classify the credit with example based on Liquidating and Approach. तरलता तथा दृष्टिकोण के आधार पर उदाहरण सहित साख का वर्गीकरण कीजिए।
- Q.5 Define commercial bank and describe nationalization of Banks. वाणिज्यिक बैंकों को परिभाषित करें और बैंकों के राष्ट्रीयकरण का वर्णन कीजिए।
- Q.6 Describe Lead Bank Scheme and Land Development Bank. अग्रणी बैंक योजना और भूमि विकास बैंक का वर्णन कीजिए।
- Q.7 Describe NAFED and NCDC. नाफेड तथा एन.सी.डी.सी. का वर्णन कीजिए।
- Q.8 Describe principle and objective of cooperation and describe structure of cooperative institute. सहकारिता के उद्देश्य और सिद्धांत का वर्णन कीजिए तथा सहकारी संस्थाओं की संरचना का वर्णन कीजिए।

Enrollment No.....

**Bachelor of Science (Agriculture)**  
**Third Semester Main Examination, Dec-2020**  
**Farm Machinery and Power [AGE521]**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks : 50**

**Note : All 3 sections are compulsory.**

**Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1×10=10]

- (i) Soil turn plough make furrow -  
मिट्टी पलट हल कुंड बनाता है—  
(A) V Size/ V आकार (B) U Size/ U आकार  
(C) L Size/ L आकार (D) All of these / उपरोक्त सभी
- (ii) The engine operating temperature is -  
इंजन का ऑपरेटिंग ताप होता है—  
(A) 50<sup>0</sup>C (B) 70<sup>0</sup>C  
(C) 100<sup>0</sup>C (D) 98<sup>0</sup>C
- (iii) The thermal efficiency of external combustion engine.  
बाह्य दहन की उष्मीय दक्षता होती है।  
(A) 15-20% (B) 20-25%  
(C) 35-40% (D) 40-45%
- (iv) Moisture % in rice crop at harvest time-  
धान की कटाई के समय उसमें नमी प्रतिशत होता है—  
(A) 28% (B) 22%  
(C) 15% (D) 20%
- (v) The velocity required to operate wind mile is more than -  
पवन चक्की को चलाने के लिए कितने वेग की आवश्यकता होगी —  
(A) 5 km/h (B) 10 km/h  
(C) 5 miles/h (D) 10 miles/h
- (vi) Who is father of tillage-  
भू-परिष्करण का पिता किसे कहा जाता है—  
(A) G.B. Triplett / जी.बी. ट्रिप्लेट (B) Jethrottull / जेथरोटुल  
(C) Dokuchalev / डोकूचेव (D) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (vii) Four stroke engine are used in -  
फोर स्ट्रोक इंजन उपयोग होते हैं—  
(A) Cars / कार (B) Buses / बस में  
(C) Tractors / ट्रैक्टरों में (D) All of these / उपरोक्त सभी
- (viii) One horse power equals-  
एक हार्स पावर बराबर होता है—  
(A) 846 Watt / 846 वाट (B) 746 Watt/ 746 वाट  
(C) 664 Watt / 664 वाट (D) 764 Watt / 764 वाट
- (ix) Diesel engines have a compression ratio-  
डीजल इंजन का सम्पीड़न अनुपात होता है—  
(A) 5:1 (B) 14:1-21:1  
(C) 11:1-14:1 (D) 9:1-11:1
- (x) What is the rate of measuring power-  
शक्ति को मापने की दर क्या होती है—  
(A) Kg m./second / किलोग्राम मीटर / सेकेंड  
(B) Gram m./second / ग्राम मीटर / सेकेंड

- (C) Kg/second / किलोग्राम / सेकेंड  
(D) Kg/m. second / किलोग्राम / मीटर सेकेंड

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5) [2×5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Explain working of power thresher with the help of units diagram.  
पावर थ्रेशर की सचित्र कार्य प्रणाली समझाइए।
- Q.2 Describe the benefits of farm mechanization.  
प्रक्षेत्र यंत्रीकरण के लाभों का वर्णन कीजिए।
- Q.3 What is Lubricant? Give its advantage.  
स्नेहक क्या है? उसके लाभ बताइए।
- Q.4 Write merit and demerit mechanical power & electrical power.  
यांत्रिक ऊर्जा तथा विद्युत ऊर्जा के गुण दोष लिखिए।
- Q.5 Write the objective of tillage.  
भूपरिष्करण के उद्देश्य लिखिए।
- Q.6 Difference between renewable energy and non renewable energy.  
नवीनकरणीय ऊर्जा एवं अनवीनकरणीय ऊर्जा के बीच अंतर बताइए।

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six) [5×6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 Define sowing and write the classification of sowing methods.  
बुआई को परिभाषित करें और बुआई पद्धतियों का वर्गीकरण कीजिए।
- Q.2 What is winnowing? Write the methods of winnowing.  
ओसाई क्या है? ओसाई की विधियां लिखिए।
- Q.3 Classification of nozzle and describe the Hallocon Nozzle.  
नोजल का वर्गीकरण कीजिए तथा हालोकोन नोजल को समझाइए।
- Q.4 Short notes/ टिप्पणी लिखिए—  
(i) Blind hoeing/ अंधी गुडाई  
(ii) What are sprayers and their use in agriculture  
स्प्रेयर क्या है और कृषि में उनके उपयोग लिखिए  
(iii) Explain crop harvesting and threshing / फसल कटाई और गहाई समझाओं
- Q.5 Write the comparison of four stroke & two stroke cycle engine.  
फोर स्ट्रोक एवं टू स्ट्रोक साइकिल इंजन की तुलना कीजिए।

- Q.6 Defined tillage and classification their implements.  
जुताई को परिभाषित कीजिए और उसके यंत्रों का वर्गीकरण कीजिए।
- Q.7 Explain carburetor in engine and write their function.  
इंजन में कार्बुरेटर को समझाएं एवं उसके कार्य लिखिए।
- Q.8 Explain cooling system of engine and write about air cooling system in detailed.  
इंजन के शीतलन प्रणाली को समझाओ और एयर कूलिंग सिस्टम के बारे में विस्तृत विवरण लिखिए।

Enrollment No.....

**Bachelor of Science (Agriculture)**  
**Third Semester Main Examination, Dec-2020**  
**Agriculture Informatics [COM521]**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks : 50**

**Note : All 3 sections are compulsory.**

**Student should not write anything on question paper.**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1x10=10]

- (i) Largest unit of memory-  
बड़ी युनिट मेमोरी है—  
(A) Kilobyte / किलोबाइट (B) Byte/ बाइट  
(C) Yotta byte / यूटाबाइट (D) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- (ii) DBMS stored -  
DBMS स्टोरड रखता है—  
(A) Data/ डेटा (B) Information/ इनफोरमेशन  
(C) Data collection/ डेटा कलेक्शन (D) All of these/ सभी
- (iii) PPT prepared by-

- PPT के द्वारा बनाई जाती है—  
 (A) Power present / पावर प्रजेंट  
 (B) Point present/ पाइंट प्रजेंट  
 (C) Power point presentation / पावर पाइंट प्रजेंटेशन  
 (D) Excel/ एक्सल
- (iv) Permanent memory -  
 स्थाई मेमोरी—  
 (A) Hard disk (B) RAM  
 (C) ROM (D) None
- (v) C++ language is -  
 C++ भाषा है—  
 (A) Pop's (B) OOP'S  
 (C) Pop & opp (D) only pop's
- (vi) Computer output devices are-  
 कम्प्युटर के ऑउटपुट डिवाइस है—  
 (A) O.S. (B) Printer  
 (C) Windows (D) None of these
- (vii) JAVA is an-  
 जावा एक भाषा है—  
 (A) Class & object based/ क्लास और ओब्जेक्ट  
 (B) OOP language / OOP लैंग्वेज  
 (C) Programing language / प्रोग्रामिंग लैंग्वेज  
 (D) All of these / उपरोक्त सभी
- (viii) Full form of C.P.U. -  
 C.P.U. का पूरा नाम —  
 (A) Central Processing Unit (B) Center Programming Unit  
 (C) Central Process Unint (D) Centre Program Unit
- (ix) Which of the following is not a search engine -  
 इनमें से कौन सर्च इंजन है —  
 (A) Google (B) Yahoo  
 (C) Baidu (D) Wolfram Alpha
- (x) What is the Hindi name of Computer -  
 कम्प्युटर का हिन्दी नाम क्या है —  
 (A) गणना करने वाला (B) संगणक  
 (C) हिसाब करने वाला (D) परिगणक

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5) [2x5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 What is hard-disk?  
हार्ड डिस्क क्या है?
- Q.2 Explain file & folder.  
फाइल और फोल्डर को समझाइए।
- Q.3 Write unit of memory.  
मेमोरी की इकाइयों को समझाइए।
- Q.4 Introduction to JAVA.  
JAVA (जावा) का परिचय दीजिए।
- Q.5 Write name of input and output devices.  
इनपुट और आउटपुट डिवाइस के नाम लिखिए।
- Q.6 What is RAM?  
RAM क्या है?

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks.

[5x6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं।

- Q.1 Difference between C & C++.  
C और C++ में बीच अंतर लिखिए।
- Q.2 Types of operating system.  
ओपरेटिंग सिस्टम के प्रकार बताइए।
- Q.3 What is software and its types.  
साफ्टवेयर क्या है और इसके प्रकार बताइये।
- Q.4 What is virus? Explain its types.  
वाइरस क्या है? इसके प्रकारों का वर्णन कीजिए।
- Q.5 Write computer types with diagram.  
कम्प्यूटर types आरेख के साथ लिखिए।
- Q.6 Explain crop calendars using IT tool.  
IT उपकरणों का उपयोग कर फसल कैलेंडर को समझाइए।
- Q.7 Write short note on:-  
(i) WWW  
(ii) Attributes  
(iii) Object



**Bachelor of Science (Agriculture)**  
**Third Semester Main Examination, Dec-2020**  
**Environmental Studies and Disaster Management [EGE521]**

**Time: 3:00 Hrs****Max Marks : 50****Note : All 3 sections are compulsory.****Student should not write anything on question paper.**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

## Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1x10=10]

- (i) The world environment day is celebrated on-  
विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है—  
 (A) 5 June / 5 जून (B) 5 July / 5 जुलाई  
 (C) 5 September / 5 सितम्बर (D) 5 January / 5 जनवरी
- (ii) The most important indoor air pollution is -  
सबसे महत्वपूर्ण घरेलू वायु प्रदूषक है —  
 (A) SO (B) CO  
 (C) NO (D) Radon gas
- (iii) Pyramid of energy is always-  
ऊर्जा का पिरामिड होता है—  
 (A) Inverted / उल्टा (B) Upright / सीधा  
 (C) Both / दोनों (D) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (iv) The term “Ecosystem” was coined by-  
इको सिस्टम शब्द किसने दिया था?  
 (A) E. Haeckel / हिकल (B) W. Johnson / जॉनसन  
 (C) A.G. Tansley / ए.जी. टेन्सले (D) H. khun/ एच. कुहन
- (v) Which of the following is an example of external regional conservation -  
निम्नलिखित में से कौन सा बाह्य-क्षेत्रीय संरक्षण उदाहरण है —  
 (A) Biosphere / जैव संरक्षित क्षेत्र (B) Gene bank / जीन बैंक  
 (C) Sanctuary / राष्ट्रीय उद्यान (D) All of the above / उपरोक्त सभी

- (vi) The type of succession occurring on a lire rock is called -  
एक चट्टान पर होने वाले वंशक्रम को कहते हैं -  
(A) Helosere / हिलोसर (B) Lithosere / लिथोसर  
(C) Hydrosere / हाइड्रोसर (D) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (vii) Which of the consumer in ecosystem -  
निम्न में से इकोसिस्टम का उपभोक्ता है -  
(A) Green plant / हरे पौधे (B) Bacteria / जीवाणु  
(C) All of these / उपरोक्त सभी (D) Rabbit / खरगोश
- (viii) Which is not a causes of thermal pollution -  
निम्न में से तापीय प्रदूषण का कारण नहीं है -  
(A) Thermal plant / उष्मा संयंत्र (B) Nuclear / नाभिकीय संयंत्र  
(C) Steel mils / लौह अयस्क कारखाने (D) Solid waste / ठोस अपशिष्ट
- (ix) Bhopal gas tragedy occurred due to leakage of-  
भोपाल गैस त्रासदी किस गैस के रिसने से हुई थी?  
(A) MIC (B) DDT  
(C) SO (D) CO
- (x) Khanha Kisli national Park is located in-  
कान्हा किसली राष्ट्रीय उद्यान स्थित हैं।  
(A) Jabalpur / जबलपुर (B) Mandla / मण्डला  
(C) Panna / पन्ना (D) Satna / सतना

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5)

[2x5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Structure of Ecosystems.  
पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना।
- Q.2 Global Warming.  
भूमण्डलीय ऊष्मीकरण।
- Q.3 Forest conservation act.  
पर्यावरण संरक्षण अधिनियम।
- Q.4 Landslides.  
भू-स्खलन।
- Q.5 Scope of environmental science.  
पर्यावरण विज्ञान के क्षेत्र।
- Q.6 Write the human rights.  
मानवाधिकार लिखिए।

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)

[5x6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 What is disaster management? Describe the natural disaster.  
आपदा प्रबन्धन क्या है? प्राकृतिक आपदा को समझाइए।
- Q.2 What is environmental pollution? Describe different types of environmental pollution.  
पर्यावरण प्रदूषण क्या है? पर्यावरण प्रदूषण के प्रकारों को समझाइए।
- Q.3 What is biodiversity? Explain various diversities and concept of hotspots of biodiversity?  
जैव विविधता क्या है? विभिन्न विविधताओं को समझाइये एवं जैव विविधता के तप्त स्थल की व्याख्या कीजिए।
- Q.4 What are Natural Resources? Write short notes on renewable and non-renewable resources.  
प्राकृतिक संसाधन क्या हैं? नवीनीकरण तथा अनवीनीकरण संसाधनों पर टिप्पणी लिखिए।
- Q.5 Explain Producers, Consumers and Decomposers.  
उत्पादक, उपभोक्ता तथा अपघटक की व्याख्या कीजिए।
- Q.6 Different between food chain and food web.  
खाद्य श्रृंखला तथा खाद्य जाल में अंतर है।
- Q.7 Define ecosystems and describe the concept of ecosystems.  
पारिस्थितिकी को परिभाषित कीजिए तथा पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा का वर्णन कीजिए।
- Q.8 Define the terms-  
निम्न को परिभाषित कीजिए –
- (a) Nuclear disaster / परमाणु आपदा  
(b) Chemical disaster / रासायनिक आपदा  
(c) Forest fire / जंगल की आग

Enrollment No.....

**Bachelor of Science (Agriculture)**  
**Third Semester Main Examination, Dec-2020**  
**Fundamentals of Plant Breeding [GPB521]**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks : 50**

**Note : All 3 sections are compulsory.**

**Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1×10=10]

- (i) The first artificial hybrid produced by -  
पहला कृत्रिम संकर का उत्पादन किया -  
(A) Mandel / मेण्डल (B) Koelreute / कालस्टर  
(C) Shull / सुल (D) Thomas fairchild / थामस फायरचाइल्ड
- (ii) The concept of center of origin was proposed by -  
उत्पत्ति केन्द्र की अवधारणा दी गई है -  
(A) NI Vavilov / एन आई वेविलो (B) Vilmorin / विल्मोरिन  
(C) Harlon / हरलोन (D) Johansen / जोनसन
- (iii) Tift-23 are the wild related -  
टिफ्ट 23 जंगली प्रजाती है -  
(A) Maize / मक्का (B) Sorghum / ज्वार  
(C) Barley/ जौ (D) Bajra / बाजरा
- (iv) Colchicine is generally used for -  
कोलचिसिन का सामान्यतः उपयोग किया जाता है -  
(A) Heterosis / संकर ओज  
(B) Mutation / उत्परिवर्तन  
(C) Chromosome doubling/ गुणसूत्र द्विगुणन  
(D) All above / उपरोक्त सभी
- (v) Which is the most suitable method to maintain the genetic -  
Purity कौन सी अनुवांशिक शुद्धता प्रबंधन की सबसे अच्छी विधि है -  
(A) Pure line / शुद्ध वंशक्रम  
(B) Back cross / प्रतीक संकरण  
(C) Test cross / परीक्षण संकरण  
(D) Mass selection / समूह चयन
- (vi) Production of male and female gamete is known as -  
नर व मादा युग्मक का उत्पादन जाना जाता है -  
(A) Sporogenesis / बीजाणु जनन (B) Apomixis / असंगजनन  
(C) Gametogenesis / युग्मक जनन (D) All above / उपरोक्त सभी
- (vii) Origin of soyabean -  
सोयाबीन का उत्पत्ति स्थान है -  
(A) China / चीन (B) India / भारत  
(C) Africa / अफ्रीका (D) Mexico / मेक्सिको

- (viii) Cereals & millets are example of which crop species is a example -  
अनाज और मिलेट्स कौन सी फसल प्रजाति का उदाहरण है -  
(A) Self pollinated / स्वपरागित  
(B) Cross pollinated / परपरागित  
(C) Often cross pollinated / बहुधा परागित  
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं
- (ix) Staminate & pistillate flowers occurs in the same plant is called -  
जब नर और मादा फूल एक ही पौधों में पाये जाते है तो उसे कहते है -  
(A) Dioecious / एक लिंगाश्रयी (B) Dichogamy / भिन्नकाल पक्वता  
(C) Protogyny / स्त्रिपूर्वता (D) Monoecious / द्विलिंगाश्रयी
- (x) The process of removal to another (male) from flower is called as -  
पुष्प से परागकाषे/(नर) भाग को हटाने की क्रिया कहलाती है -  
(A) Isolation / पृथक्करण (B) Emasculation / विपुसीकरण  
(C) Conservation / संरक्षण (D) Self incompatibly / स्वअनिषेच्यता

#### Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5)

[2×5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Define the self-incompatibility.  
स्वअनिषेच्यता को परिभाषित कीजिए।
- Q.2 Explain the self-pollination and cross pollination with examples.  
स्वपरागण और परपरागण को उदाहरण सहित समझाइए।
- Q.3 What is the domestication and write their important.  
पादप ग्राम्यन क्या है और उसके महत्व लिखिए।
- Q.4 Define the progeny test  
संतति परीक्षण को परिभाषित कीजिए।
- Q.5 Explain the apomixes and write their types.  
असंगजनन को समझाइए और इसके प्रकार लिखिए।
- Q.6 Define the cleistogamy and chasmogamy with examples.  
क्लीस्टोगेमी और केसमोगेमी को उदाहरण सहित परिभाषित कीजिए।

#### Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)

[5×6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 Write the major breeding objectives in detail.

पादप प्रजनन के उद्देश्यों को विस्तृत कीजिए।

- Q.2 What is germplasm? Write its type.  
जनन द्रव्य क्या है? इसके प्रकार लिखिए।
- Q.3 What is the emasculation and describe the methods of emasculation.  
विपुंसन क्या है तथा विपुंसन की विधियों को समझाइए।
- Q.4 Write the detail of mass selection method and their merits.  
समूह चयन विधि को विस्तृत से लिखिए और उसके लाभ भी लिखिए।
- Q.5 What is plant introduction and write their types?  
पादप पुनः स्थापन क्या है और इसके प्रकारों को लिखिए।
- Q.6 Describe in detail of hybridization technique.  
संकरण विधि को विस्तार से समझाइए।
- Q.7 Describe the different plant breeding method of cross pollinated crops.  
परपरागित फसलों में विभिन्न पादप प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिए।
- Q.8 Write the process of pedigree method with merit and demerit.  
वंशावली विधि के बारे में गुण और दोष सहित लिखिए।

Enrollment No.....

**Bachelor of Science (Agriculture)**  
**Third Semester Main Examination, Dec-2020**  
**Production Technology for Vegetables and Spices [HOR521]**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks : 50**

**Note : All 3 sections are compulsory.**

**Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1x10=10

- (i) Whiptail is a physiological disorder of -  
व्हिपटेल एक दैहिक विकार है—  
(A) Potato / आलु  
(B) Cauliflowers / फूलगोभी  
(C) Tomato / टमाटर  
(D) Chilli / मिर्च
- (ii) The deficiency of vitamin-A caused by-

- विटामिन –A की कमी से होने वाला रोग  
 (A) Pneumonia/ न्युमोनिया (B) Beri- Beri / बेरी – बेरी  
 (C) Night blindness / रतौंधी (D) All of these / उपरोक्त सभी
- (iii) Family of okra is-  
 भिण्डी का परिवार है—  
 (A) Cucurbitaceae / कुकुरबिटेसी (B) Solanaceae / सोलेनेसी  
 (C) Cruciferae / क्रूसीफेरी (D) Malvaceae / मालवेसी
- (iv) Chromosome numbers of potato is-  
 आलू में गुणसूत्र संख्या है—  
 (A) 18 (B) 24  
 (C) 20 (D) 48
- (v) Punjab lal is a variety of -  
 पंजाब लाल एक किस्म है—  
 (A) Tomato / टमाटर (B) Chilli / मिर्च  
 (C) Brinjal / बैंगन (D) Potato / आलु
- (vi) Seed rate of chilli-  
 मिर्च की बीज दर है—  
 (A) 1-1.5 kg/hac (B) 3-4 kg/ hac  
 (C) 4-5kg/hac (D) 5-6 kg/ hac
- (vii) Kufri Jyoti is a variety of -  
 कुफरी ज्योति एक किस्म है—  
 (A) Potato / आलु (B) Chilli / मिर्च  
 (C) Tomato / टमाटर (D) Brinjal / बैंगन
- (viii) The propagation of cardamom is done by -  
 हरी इलायची का प्रवर्धन के द्वारा किया जाता है—  
 (A) Seed / बीज (B) Bulb / बल्ब  
 (C) Cutting / कृतन (D) Air Layering / गुटी द्वारा
- (ix) Which spice is known as “Queen of Spices”-  
 निम्न में से किस मसाले को “मसालों की रानी” कहा जाता है—  
 (A) Black Pepper / काली मिर्च (B) Turmeric / हल्दी  
 (C) Cinnamon / दाल चीनी (D) Cardamom / हरी इलायची
- (x) Seed rate of turmeric is kg/ha-  
 हल्दी की बीज दर किग्रा/हेक्टेअर है—  
 (A) 1200-1500 (B) 2500-2700  
 (C) 3000-3500 (D) 1500-1800

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5) 2x5=10

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 What is TPS technique in potato? Write in brief.  
 आलू में सत्य बीज तकनीक को संक्षेप में समझाइए।

- Q.2 Write the importance of vegetable and spices in human nutrition.  
मानव पोषण में सब्जियों तथा मसालों का महत्व समझाइए।
- Q.3 Write the name of physiological disorders in cauliflower.  
फूलगोभी के फिजियोलॉजिकल डिसऑर्डर के नाम लिखिए।
- Q.4 Write the control measures for viral disease.  
विषाणु जनित बीमारी के नियंत्रण के उपाय लिखिए।
- Q.5 Write the botanical name and family of any five vegetable crops.  
किन्हीं पांच सब्जियों वाली फसलों के बोटनीकल नाम और कुल लिखिए।
- Q.6 Describe about damping off disease in vegetables at nursery stage.  
सब्जियों की नर्सरी अवस्था में होने वाली आर्द्र गलन बीमारी को समझाइए।

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six) 5x6=30

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

- Q.1 Write down the cultivation practice of garden pea on such points-  
मटर की उत्पादन तकनीक को निम्न बिन्दुओं के आधार पर समझाइए—
- Botanical Description / वानस्पतिक विवरण
  - Varieties / किस्में
  - Seed Sowing and Mannure Fertilizer / बीज बुआई तथा खाद उर्वरक
  - Plant protection/ फसल सुरक्षा
- Q.2 Write down the cultivation practice of tomato on the basis of-  
टमाटर की खेती को निम्न बिन्दुओं के आधार पर समझाइए—
- Botanical Description / वानस्पतिक विवरण
  - Nursery Preparation/ पौध लगाना
  - Important Varieties / महत्वपूर्ण किस्में
  - Important Disease and its Control/ महत्वपूर्ण बीमारियां व नियंत्रण
- Q.3 Write the cultivation of chilli with special reference to -  
मिर्च की खेती को निम्न बिन्दुओं के आधार पर समझाइए—
- Nutrients / पोषक तत्व की आवश्यकता
  - Nursery preparation / पौध लगाना
  - Important varieties / प्रमुख किस्में
  - Plant protection / फसल सुरक्षा
- Q.4 Write down the rate of growth regulators in vegetable production.  
सब्जी उत्पादन में पादप वृद्धि नियामकों की भूमिका समझाइए।
- Q.5 Write down the psychological disorder of potato in detail.  
आलू के प्रमुख दैहिक विकारों को विस्तार से समझाइये।
- Q.6 Write the four important varieties of each crop with its character.  
निम्न फसलों की चार महत्वपूर्ण किस्मों के नाम लिखिए तथा उनकी विशेषताओं को संक्षेप में लिखिए—
- Cardamom / हरी इलायची
  - Black Pepper / काली मिर्च
  - Ginger / अदरक
  - Turmeric / हल्दी



Q.7 Write the botanical name, family, origin and chromosome numbers of each crop.  
निम्न फसलों के वानस्पतिक नाम, कुल, उत्पत्ति स्थान तथा गुणसूत्र क्रमांक लिखिए।

- (i) Cauliflower/ फूलगोभी (ii) Onion/ प्याज  
(iii) Okra/ भिण्डी (iv) Chilli / मिर्च

Q.8 Write the full package practices for cultivation of brinjal.  
बैंगन की उन्नत खेती को विस्तृत समझाइए।

Enrollment No.....

**Bachelor of Science (Agriculture)**  
**Third Semester Main Examination, Dec-2020**  
**Livestock and Poultry Management [LPM521]**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks : 50**

**Note : All 3 sections are compulsory.**

**Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

[1x10=10]

- (i) Where is the largest donkey fair in India-  
भारत में गधो का सबसे बड़ा मेला कहां लगता है—  
(A) Sonpur (Bihar) / सोनपुर (बिहार)  
(B) Jodhpur ( Rajasthan) / जोधपुर (राजस्थान)  
(C) Indore ( Madhya Pradesh) / इन्दौर (मध्य प्रदेश)  
(D) Lucknow ( Uttar Pradesh) / लखनऊ (उत्तर प्रदेश)
- (ii) Most beautiful dairy cow breeds-  
गाय की सबसे खूबसूरत डेयरी नस्ल कौन सी हैं—  
(A) Jersey / जर्सी (B) brown Swiss / ब्राउन स्वीस  
(C) Ayrshire/ आयरशायर (D) Sahiwal / साहिवाल
- (iii) Which cow is same to gir cow-  
कौन सी गाय गिर गाय के समान दिखाई देती है—  
(A) Deoni / देवनी (B) Ongole / अंगोल  
(C) White Sindhi/ सफेद सिंधी (D) Sindhi / सिंधी
- (iv) Which is the dual purpose breed of cow-  
गाय की द्विकाजी नस्ल कौन-सी है—  
(A) Sahiwal / साहिवाल (B) Gir / गिर  
(C) Nagori / नागोरी (D) Kankrej / कांकरेज

- (v) Highest cattle found in which country-  
सबसे ज्यादा पशु किस देश में पाये जाते हैं—  
(A) America / अमेरिका (B) India / भारत  
(C) Japan / जापान (D) Australia / आस्ट्रेलिया
- (vi) In which year cattle insurance scheme started?  
पशु बीमा स्कीम की शुरुआत किस वर्ष हुई?  
(A) 1972 (B) 1974  
(C) 1976 (D) 1978
- (vii) Toda is a breed of-  
टोडा एक प्रजाति है—  
(A) Cow / गाय (B) Buffalo / भैंस  
(C) Goat / बकरी (D) Sheep / भेड़
- (viii) The gestation period of buffalo is \_\_\_\_  
भैंस का गर्भकाल कितने दिनों का होता है—  
(A) 310 Days / 310 दिन (B) 282 Days / 282 दिन  
(C) 295 Days / 295 दिन (D) 250 Days / 250 दिन
- (ix) Which buffalo breed is known as elitchpuri-  
इलिचपुरी नाम से किस भैंस की नस्ल को जाना जाता है—  
(A) Surti / सूरती (B) Nagpuri / नागपुरी  
(C) Nili / निली (D) Mehsana / मेहसाना
- (x) Which goat is known as village goat-  
किस बकरी को ग्रामीण बकरी के नाम से जाना जाता है—  
(A) Jamunapuri / जमुनापारी (B) Barbari / बरबरी  
(C) Kashmiri / काश्मीरी (D) Black Bengal / काली बंगाल

Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5) [2x5=10]

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 What is colostrums?  
खीस क्या है?
- Q.2 Definition of animal husbandry.  
पशुपालन की परिभाषा लिखिए।
- Q.3 What is Heterosis?  
संकर ओज क्या है?
- Q.4 What is Silage?  
साइलेज क्या है?
- Q.5 Write the management of milch animals

दुधारू पशुओं का प्रबंधन लिखिए।

Q.6 What is fertilization?  
निषेचन क्या है?

Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six) [5x6=30]

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

Q.1 Write the system of breeding in animal.  
पशुओं में प्रजनन प्रणाली को लिखिए।

Q.2 Write the role of livestock in the national economy.  
राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में पशुधन की भूमिका को लिखिए।

Q.3 What is animal disease and write the common symptoms of sick animals?  
पशु रोग क्या है और बीमार पशुओं के सामान्य लक्षण लिखिए।

Q.4 Write the any four breeds of cow, origin place, milk production and its characters.  
गाय की किन्हीं चार नस्लों के उत्पत्ति स्थान, दुग्ध उत्पादन एवं उनकी विशेषताएँ लिखिए।

Q.5 Write in detail about care and management of calves and heifers.  
नवजात बछड़े एवं बछियों का प्रबंधन कैसे किया जाता है? विस्तारपूर्वक लिखिए।

Q.6 Write the name and functions of any four equipment used in veterinary.  
पशु चिकित्सा में उपयोग आने वाले किन्हीं चार यंत्रों के नाम एवं उनके उपयोग लिखिए।

Q.7 Write the composition of animal body and write the functions of water in animal.  
पशु शरीर की संरचना लिखे और पशु में पानी के कार्यो को लिखिए।

Enrollment No.....

**Bachelor of Science (Agriculture)**  
**Third Semester Main Examination, Dec-2020**  
**Statistical Methods [STA521]**

**Time: 3:00 Hrs**

**Max Marks : 50**

**Note : All 3 sections are compulsory.**

**Student should not write anything on question paper**

नोट : सभी तीन वर्ग अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्नपत्र पर कुछ लिखें नहीं।

Part-A (भाग-अ)

This section contains objective type questions. Each question carry 1 marks.

इस वर्ग में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक निर्धारित है।

Q.1 Multiple choice Question / वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1x10=10

- (i) When two dice are tossed then sample space will be -  
जब दो पासे एक साथ उछाले जाये तब सेम्पल स्पेस होगा -  
(A) 36 (B) 30 (C) 6 (D) 0
- (ii) Relation between Karl Pearson's  $\beta$  and  $\gamma$  coefficients -  
कार्ल पियर्सन के  $\beta$  व  $\gamma$  गुणांको में सम्बन्ध है-  
(A)  $\gamma_1 = \pm\sqrt{\beta_1}$  (B)  $\sqrt{\beta_1} = \gamma_1$   
(C)  $\gamma_1 = \pm\beta_1$  (D)  $\sqrt{\gamma_1} = \pm\sqrt{\beta_1}$
- (iii) Which is true relation -  
इनमें से कौन-सा सम्बन्ध सत्य है -  
(A)  $(\text{Standard deviation})^2 = \text{Variance} / (\text{मानक विचलन})^2 = \text{प्रसरण}$   
(B)  $(\text{Variance})^2 = \text{Standard deviation} / (\text{प्रसरण})^2 = \text{मानक विचलन}$   
(C)  $\text{Variance} = \text{Standard deviation} / \text{प्रसरण} = \text{मानक विचलन}$   
(D) None of them / इनमें से कोई नहीं
- (iv) Relation between mean deviation and standard deviation -  
माध्य विचलन तथा मानक विचलन के मध्य सम्बन्ध है -  
(A) S.D. > Mean deviation / मानक विचलन > माध्य विचलन  
(B) Mean deviation = S.D. / माध्य विचलन = मानक विचलन  
(C) S.D. < Mean deviation / मानक विचलन < माध्य विचलन  
(D) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- (v) When a coin and a die are tossed together then sample space -  
जब एक सिक्का तथा पासा एक साथ उछाले जाये तब सेम्पल स्पेस होगा -  
(A) 12 (B) 6 (C) 2 (D) None of these
- (vi) Formula of mean deviation -  
माध्य विचलन का सूत्र है -  
(A)  $\delta_m = \frac{1}{N} \sum |x - M|$  (B)  $\delta_m = \frac{1}{N^2} \sum |x - M|$   
(C)  $\delta_m = \frac{1}{\sqrt{N}} \sum |x - M|$  (D)  $\delta_m = \sum |x - M|$
- (vii) The Karl Pearson's coefficient of correlation r -  
कार्ल पियर्सन सहसम्बन्ध गुणांक r -  
(A) Lies between -1 and +1 / -1 से +1 के बीच होगा  
(B) Less than 1 / 1 से छोटा होगा  
(C) Greater than 1 / 1 से बड़ा होगा  
(D) 0

- (viii) The equation of regression line of Y on X is -  
 Y से X पर प्रतिगमन की रेखा का समीकरण है -  
 (A)  $Y - M_y = r ( \sigma_y / \sigma_x ) (X - M_x)$  (B)  $X - M_x = r ( \sigma_x / \sigma_y ) (Y - M_y)$   
 (C)  $Y - M_y = X - M_x$  (D) None of these/ इनमें से कोई नहीं
- (ix) A bag contains 5 white and 12 black balls. The probability that a white ball is drawn from the bag is -  
 एक थैले में 5 सफेद व 12 काली गेंदे हैं इसमें से सफेद गेंद निकालने की प्रायिकता क्या होगी -  
 (A) 5/17 (B) 5/12 (C) 12/17 (D) 0
- (x) The value of  $P(\phi)$  is-  
 $P(\phi)$  का मान है -  
 (A) 1  
 (B) 0  
 (C) Greater than 0 but less than 1 / 0 से बड़ा परन्तु 1 से छोटा  
 (D) None / कोई नहीं

### Part-B (भाग-ब)

Short Answer type questions. Each question carries 2 marks (any 5)

लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक निर्धारित हैं। (कोई 5)

- Q.1 Write characteristic of Binomial Distribution. (Any 2)  
 द्विपद प्रमेय के कोई दो गुण लिखिए।
- Q.2 Define mean, mode and median.  
 समांतर माध्य, माध्यिका व बहुलक को समझाइए।
- Q.3 Define correlation and types of correlation.  
 सहसम्बन्ध को समझाइए तथा इसके प्रकार लिखिए।
- Q.4 Define Discrete Random variable.  
 असतत यादृच्छिक चर को समझाइए।
- Q.5 Find the probability of throwing on even number with a die.  
 किसी पासे को फेंकने पर सम संख्या आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए
- Q.6 Write any two application of  $\chi^2$ .  
 $\chi^2$  के दो अनुप्रयोग लिखिए।

### Part-C (भाग-स)

Long Answer type question. Each question carries 5 marks (any six)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। सभी प्रश्नों के 5 अंक निर्धारित हैं। (कोई छः)

Q.1 Find the covariance of the following data:  
 (1, 4), (2, 2), (3, 4), (4, 8), (5, 9), (6, 12)  
 दिए गए आंकड़ों के लिए सहप्रसरण ज्ञात कीजिए—  
 (1, 4), (2, 2), (3, 4), (4, 8), (5, 9), (6, 12)

Q.2 Find a binomial distribution for the following data:  
 दिए गए आंकड़ों के लिए द्विपद प्रसार ज्ञात कीजिए—

X:	0	1	2	3
Y:	28	62	10	04

Q.3 Find the coefficient of correlation from the following data-  
 दिए गए आंकड़ों से सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए—

X:	1	2	3	4	5
Y:	2	5	3	8	7

Q.4 Define line of Regression and write formula of line regression of x on y and line of regression of y on x.  
 प्रतिगमन की रेखा को समझाइए तथा रेखा x का y पर और रेखा y का रेखा x पर प्रतिगमन लिखिए।

Q.5 Calculate Karl Pearson coefficient of correlation between age and weight of the children.

Age(Year)	1	2	3	4	5
Weight(Kg)	3	4	6	7	12

दिए गए आंकड़ों से आयु व वजन (भार) के मध्य कार्ल पियर्सन सहसम्बन्ध गुणांक ज्ञात कीजिए—

आयु (साल)	1	2	3	4	5
भार (किग्रा)	3	4	6	7	12

Q.6 Find the mean and median of the following-  
 दिए गए आंकड़ों के लिए माध्य व माध्यिका ज्ञात कीजिए—

X:	2	4	6	8	10
Y:	3	2	5	7	9

Q.7 From the following table find rank correlation-

Persons:	A	B	C	D	E	F
Rank in maths:	9	10	6	5	7	3
Rank in physics:	1	2	3	4	5	6

दिए गए आंकड़ों के लिए रैंक सहसम्बन्ध ज्ञात करो—

व्यक्ति:	A	B	C	D	E	F
गणित में रैंक:	9	10	6	5	7	3
भौतिकी में रैंक:	1	2	3	4	5	6

Q.8 If 3% of electric bulb's manufactured by a company are defective find the probability that in a sample of bulbs exactly 2 bulb's are defective.

एक कम्पनी द्वारा निर्मित 3% विद्युत बल्ब खराब है तब प्रायिकता ज्ञात करो जबकि कुल बल्ब 100 है 2 खराब बल्बों की संख्या भी ज्ञात कीजिए।