राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद्, परख नई दिल्ली

एवं

छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल रायपुर द्वारा निर्मित

अभ्यास प्रश्न बैंक

2024-25

कक्षा (CLASS) - 12

कृषि (AGRICULTURE)

अनुक्रमणिका (INDEX)

विषय (Subject)	पृ. क्र. (P. N.)
कृषि विज्ञान के तत्व एवं गणित Elements and Mathematics of Agricultural Science	3
फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र Crop Production and Horticulture	22
पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्य एवं कुक्कुट पालन Animal Husbandry, Dairy Technology, Fisheries and Poultry	47
कृषि (कला समूह) Agricultural	76

कृषि विज्ञान के तत्व एवं गणित
Elements and Mathematics of Agricultural Science

नोट : प्रश्न में आबंटित अंक के अनुसार ही उत्तर लिखिए।

Write the answer according to the marks allotted to the question.

इकाई – I

(लघु उत्तरीय प्रश्न)
(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 1 वास्तविक व आभासी स्पेक्ट्रम में अंतर लिखिए। [4]

Write the difference between real and virtual spectrum.

प्रश्न – 2 प्रकाश के रिजु रेखा संरचना से संबंधित प्रयोग को लिखकर सिद्ध कीजिए कि प्रकाश सीधी रेखा में गमन करता है। [4]

Write and prove through an experiment related to the rectilinear propagation of light that light travels in a straight line.

प्रश्न – 3 प्रकाश की वर्ण विक्षेपण की घटना को संक्षेप में लिखिए। [4]

Briefly explain the phenomenon of dispersion of light.

प्रश्न – 4 घरों की विद्युत फिटिंग में प्रयुक्त होने वाले सामान्य युक्तियों को लिखिए। [4]

List the common devices used in electrical fittings in homes.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 5 सरल सूक्ष्मदर्शी में किरण का पद दिखाइए तथा आवर्धन क्षमता का सूत्र लिखिए। [3+2=5]

Draw the ray diagram of a simple microscope and write the formula for magnification.

प्रश्न – 6 ओम के नियम की परिभाषा गणितीय सूत्र एवं विद्युत परिपथ का चित्र बनाइए। [2+1+2=5]

Define Ohm's law, mathematical formula and draw a diagram of the electrical circuit.

प्रश्न – 7 विद्युत बल रेखाओं के गुण लिखिए एवं चित्र बनाइए। [3+2=5]

Write the properties of electric force lines and draw their diagram.

प्रश्न – 8 चंद्रग्रहण एवं सूर्यग्रहण की घटनाओं को सचित्र लिखिए। [2.5+2.5=5]

Write and illustrate the events of lunar and solar eclipses.

प्रश्न – 9 किसी चालक का प्रतिरोध कैसे परिवर्तित होता है? संक्षेप में लिखिए। [5]

Write in brief, how the resistance of a conductor changes?

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न –10 उष्मागतिकी के प्रथम नियम से संबंधित तीनों अनुप्रयोगों को लिखिए। [2+2+2=6]

Write three applications related to the first law of thermodynamics.

प्रश्न –11 प्रकाश की परावर्तन की घटना तथा प्रकाश के दोनों प्रकारों का वर्णन कीजिए। [4+2=6]

Describe the phenomenon of reflection of light and both type of it.

प्रश्न –12 निम्न पर टिप्पणी लिखिए- [2+2+2=6]

(अ) छाया (ब) उपच्छाया (स) वर्णक्रम

Write short note on the Following -

(a) Shadow (b) Penumbra (c) Spectrum

प्रश्न –13 "लेंस" पर टिप्पणी कीजिए - [2+2+2=6]

(अ) प्रकार (ब) सूत्र (स) विशेषताएं।

Write short note on "Lens" -

(a) Types (b) Formula (c) Characteristics

प्रश्न –14 प्रकाश विद्युत सेल के उपयोग लिखिए। (कोई 6) [1X6=6]

Write the uses of photovoltaic cells. (Any 6)

इकाई – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 खण्ड – (अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

Part – (A) Choose and write the correct option :

(i) कार्बन की संयोजकता होती है- [1]

(अ) 1 (ब) 2

(स) 3 (द) 4

Carbon's valency is-

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

(ii) एथिलीन का अणुसूत्र है - [1]

(अ) C_2H_4 (ब) C_2H_8

(स) C_2H_6 (द) C_5H_{10}

The molecular formula of ethylene is-

(a) C_2H_4 (b) C_2H_8

(c) C_2H_6 (d) C_5H_{10}

(iii) ब्युटेन का अणुसूत्र है - [1]

(अ) C_2H_4 (ब) C_4H_8

(स) C_2H_6 (द) C_5H_{10}.

The molecular formula of Butane is -

(a) C_2H_4 (b) C_4H_8

(c) C_2H_6 (d) C_5H_{10}.

(iv) किण्वन एक क्रिया है - [1]

(अ) उष्मक्षेपी (ब) ऊष्माशोषी

(स) उत्क्रमणीय (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Fermentation is a process of -

(a) exothermic (b) endothermic

(c) reversible (d) none of the above

(v) ग्लूकोज का अणुसूत्र है - [1]

(अ) $C_6H_{12}O_6$ (ब) $C_6H_{11}O_6$

(स) $C_6H_{12}O_5$ (द) $C_5H_{12}O_6$

The molecular formula of glucose is-

(a) $C_6H_{12}O_6$ (b) $C_6H_{11}O_6$

(c) $C_6H_{12}O_5$ (d) $C_5H_{12}O_6$

प्रश्न – 1 खण्ड – (ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Part – (B) Fill in the blanks :

(i) किसी विलयन की प्रति लीटर आयतन में धुली हुई पदार्थ की ग्राम में मांग उसे विलियन के _________ कहलाती है। [1]

The amount of dissolved substance in grams per liter of a solution is called ___________ of the solution

(ii) मैथिल साइनाइड और मैथिल आइसोसायनाइड में _____ समायवता पायी जाती है। [1]

Methyl cyanide and Methyl isocyanide exhibit ___________ isomerism.

(iii) अम्ल के प्रामाणिक विलयन की सहायता से अनुमापन द्वारा किसी क्षार के विलयन की सांद्रता ज्ञात करने की विधि को ____________ कहते है। [1]

The method of finding the concentration of a solution of an alkali by titration with the help of a standard solution of an acid is called ____________.

(iv) क्षार का अणुभार = क्षार का तुल्यांकी भार x __________ [1]

The Molecular weight of alkali = Equivalent weight of alkali × __________.

(v) वे यौगिक जिनके अणुसूत्र समान है, परंतु गुण भिन्न है ___________ कहलाते है। [1]

Compounds that have the same molecular formula but different properties are called __________.

(vi) नींबू में_________ विटामिन पाया जाता है। [1]

Lemon contain __________ vitamin.

प्रश्न – 1 खण्ड – (स) सही जोड़ी बनाइए :

Part – (C) Match the Columns:

	स्तंभ ' क '		**स्तंभ ' ख '**	[1]
(i)	हाइड्रोक्लोरिक अम्ल	(अ)	असंतृप्त हाइड्रोकार्बन	[1]
(ii)	विटामिन E की कमी से	(ब)	CH_4	[1]
(iii)	लैक्टोज का स्रोत	(स)	HCl	[1]
(iv)	एल्केन	(द)	पॉलिथीन	[1]
(v)	एल्कीन	(इ)	संतृप्त हाइड्रोकार्बन	[1]
(vi)	मार्श गैस	(फ)	दूध	[1]
(vii)	बहुलीकरण	(ज)	H_2SO_4	[1]
(vii)	सल्फ्यूरिक अम्ल	(च)	रतौंधी रोग	[1]
(xi)	विटामिन A की कमी से	(ई)	जनन रोग	[1]

Column 'A'			Column 'B'
(i)	Hydrochloric acid	(a)	unsaturated hydrocarbon
(ii)	Deficiency of Vitamin E	(b)	CH_4
(iii)	Source of lactose	(c)	HCl
(iv)	Alkane	(d)	Polyethylene
(v)	Alkene	(e)	Saturated hydrocarbon
(vi)	Marsh gas	(f)	Milk
(vii)	Polymerization	(g)	H_2SO_4
(vii)	Sulfuric acid	(h)	Night blindness
(ix)	Deficiency of Vitamin A	(i)	Reproductive disease

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 गोबर गैस के उपयोग लिखिए। [2]

Write Uses of Gobar Gas.

प्रश्न – 3 हाइड्रोकार्बन की परिभाषा लिखिए। [2]

Write definition of Hydrocarbon.

प्रश्न – 4 एल्कोहल का वर्गीकरण लिखिए। [2]

Write Classification of Alcohol.

प्रश्न – 5 आयतनमिति विश्लेषण में गणना का सूत्र लिखिए। [2]

Write Formula for Calculation of Volumetric Analysis.

प्रश्न – 6 सूचकों के नाम लिखिए। [2]

Write the names of Indicators.

प्रश्न – 7 कार्बेमाइड का अणुसूत्र लिखिए। [2]

Write molecular formula of Carbamide.

प्रश्न – 8 यूरिया के भौतिक गुण लिखिए। [2]

Write physical properties of Urea.

प्रश्न – 9 एसिटिलीन के उपयोग लिखिए। [2]

Write uses of Acetylene.

प्रश्न – 10 किण्वन के उपयोग लिखिए। [2]

Write uses of Fermentation.

प्रश्न – 11 नॉर्मलता का सूत्र लिखिए। [2]

Write formula for Normality.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न – 12 एसीटिलीन बनाने की प्रायोगिक विधि को चित्र सहित संक्षिप्त में लिखिए। [2+4=6]

Write briefly the laboratory method of making acetylene along with diagram.

प्रश्न – 13 गोबर गैस संयंत्र का चित्र बनाकर संक्षेप में लिखिए। [3+3=6]

Draw and briefly describe a Gobar Gas plant.

प्रश्न – 14 किण्वन क्या है? उसके लिए अनुकूल परिस्थितियों को लिखिए। [2+4=6]

What is fermentation? Write the favorable conditions for it.

प्रश्न – 15 कार्बोहाइड्रेट क्या है? इसके वर्गीकरण लिखिए। [2+4=6]

What is carbohydrate? Write its classification.

प्रश्न – 16 प्रयोगशाला में एथेन कैसे बनाते हैं? लिखिए। (समीकरण सहित) [6]

Write, how to prepare ethane in the laboratory. (with equation)

इकाई – III

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 1 एक वृताकार मैदान में परिधि 176 मीटर है, तो उसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए। [2]

A circular field has a circumference of 176 meters. Find its radius.

प्रश्न – 2 एक त्रिभुज का आधार 12 सेमी एवं ऊंचाई 8 सेमी है, तो क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [2]

The base of a triangle is 12 cm and its height is 8 cm. Find its area.

प्रश्न – 3 एक समचतुर्भुज के आकार के खेत के विकर्ण 40 सेंटीमीटर और 80 सेंटीमीटर है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [2]

The diagonals of a rhombus shaped field are 40 cm and 80 cm. Find its area.

प्रश्न – 4 समबाहु त्रिभुज की एक भुजा की लंबाई 16 सेमी है। उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [2]

The length of one side of an equilateral triangle is 16 cm. Find its area.

प्रश्न – 5 वृत्त का व्यास 6 मीटर हो तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। [2]

If the diameter of the circle is 6 meters, find the area of the circle.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न – 6 निम्नलिखित सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिए- [4]

वर्ग	0-7	7-14	14-21	21-28	28-35	0-7
बारंबारता	19	25	36	70	51	19

Find the mode from the following table-

Class	0-7	7-14	14-21	21-28	28-35	0-7
Frequency	19	25	36	70	51	19

प्रश्न – 7 निम्न सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिए- [4]

वर्ग	0-15	15-30	30-45	45-60	60-75
आवृत्ति	2	3	5	10	7

Find the mode from the following table-

Class	0-15	15-30	30-45	45-60	60-75
Frequency	2	3	5	10	7

प्रश्न – 8 निम्नलिखित सारणी से बहुलक ज्ञात कीजिए- [4]

वर्ग	30-35	25-30	20-25	15-20	10-15	0-5
बारंबारता	4	8	12	16	6	4

Find the mode from the following table-

Class	30-35	25-30	20-25	15-20	10-15	0-5
Frequency	4	8	12	16	6	4

प्रश्न – 9 निम्न सारणी से समांतर माध्य ज्ञात कीजिए- [4]

Find the median of following table-

प्राप्तांक Score	13	14	15	16	17
संख्या Number	19	5	7	9	8

प्रश्न – 10 सात मजदूरों की एक सप्ताह की मजदूरी रुपयों में दी गई है इनकी माध्यिका ज्ञात कीजिए- [4]

60,63,44,33,61,48,51

The wages of seven workers for a week are given in terms of rupees. Find their median-

60,63,44,33,61,48,51

प्रश्न – 11 निम्नलिखित विषयों के प्राप्तांको के लिए वृत्त आरेख बनाइए- [4]

विषय	हिंदी	अंग्रेजी	कृषि	गणित
प्राप्तांक	60	70	80	90

Draw a pie chat for the scores of the following subjects-

Subject	Hindi	English	Agriculture	Maths
Score	60	70	80	90

प्रश्न – 12 निम्न आंकड़ों को आवृत्ति बहुभुज चित्र द्वारा दिखाइए- [4]

प्राप्तांक	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
संख्या	10	18	35	30	20	12

Draw the following data through a frequency polygon diagram-

score	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
Numbers	10	18	35	30	20	12

प्रश्न – 13 निम्न सारणी से समांतर माध्य ज्ञात कीजिए- [5]

Find the arithmetic mean from the following table-

वर्ग Class	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारंबारता Frequency	2	10	6	4	6

[5]

प्रश्न – 14 निम्न सारणी से समांतर माध्य से माध्य विचलन ज्ञात कीजिए-

Find the standard deviation from the arithmetic mean using the following table-

वर्ग Class	2	4	6	8	10	12	14	16
बारंबारता Frequency	4	4	5	15	8	5	4	5

इकाई – IV

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 खण्ड – (अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

Part – (A) Choose and write the correct option :

(i) पादप वृद्धि को नियंत्रित करता है - [1]

(अ) पादप हार्मोन (ब) प्रोटीन्स

(स) एंजाइम (द) विटामिन

Controls plant growth-

(a) Plant hormones (b) Protein

(c) Enzymes (d) Vitamins

(ii) ऑक्सीन का उदाहरण है- [1]

(अ) IAA (ब) IBA

(स) 2-4 डी (द) उपर्युक्त सभी

The example of auxin is:-

(a) IAA (b) IBA

(c) 2-4 D (d) All above

(iii) “ज़ीन” प्रोटीन पाया जाता है- [1]

(अ) मक्का (ब) जौ

(स) गेहूं (द) धान

“Zein” protein is found in-

(a) Maize (b) Barley

(c) Wheat (d) Paddy

(iv) पुंकेसरीनाल पाई जाती हैं - [1]

(अ) सोलेनेसी (ब) क्रुसीफरी

(स) मालवेसी (द) पैपिलीयोनेसी

Stamen tube is found in-

(a) Solanaceae (b) Cruciferae

(b) Malvaceae (d) Papilionaceae

(v) Br or Ebr ⊕ ⚥ $K_{(5)}, C_{(5)}, A_{(5)}, G_{(2)}$ पुष्प सूत्र है - [1]

(अ) सोलेनेसी (ब) क्रुसीफरी

(स) मालवेसी (द) पैपिलीयोनेसी

Br or Ebr ⊕ ⚥ $K_{(5)}, C_{(5)}, A_{(5)}, G_{(2)}$ is floral formula of-

(a) Solanaceae (b) Cruciferae

(b) Malvaceae (d) Papilionaceae

प्रश्न – 1 खण्ड – (ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Part – (B) Fill in the blanks :

(i) मिर्च का वानस्पतिक नाम___________ है| [1]

The botanical name of chili is _______________.

(ii) सिलिक्युआ फल __________ कुल में होता है। [1]

The silique fruit belongs to the _________________family.

(iii) अप्रकाशीय अभिक्रिया क्लोरोफिल के__________ में संपन्न होती है| [1]

The photochemical reaction of photosynthesis occurs in the

____________..

(iv) IBA का पूरा नाम__________ है| [1]

The full form of IBA is ____________.

(v) ऑक्सी श्वसन में ग्लूकोज के एक अणु से __________ एटीपी का निर्माण होता है| [1]

In aerobic respiration, from one molecule of glucose,________ATP are produced.

(vi) ऑक्सी श्वसन में__________ किलो कैलोरी ऊर्जा उत्पन्न होती है| [1]

In aerobic respiration, ___________ kilocalories of energy are produced

(vii) बहुगुणिता द्वारा__________ गेहूँ का विकास हुआ है| [1]

By polyploidy,____________ wheat was developed.

(viii) बीज रहित फलों का उत्पादन __________तकनीकी से होता है| [1]

The production of seedless fruits is achieved through ___________ technique.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 उत्परिवर्तन क्या है? [2]

What is mutation?

प्रश्न – 3 टेस्ट क्रॉस क्या है? [2]

What is test cross?

प्रश्न – 4 क्रुसीफेरी कुल के दो उदाहरण लिखिए। [1X2=2]

Write two examples of cruciferous family.

प्रश्न – 5 क्रुसीफेरी कुल के पुष्प आरेख बनाइए। [2]

Draw the floral diagram of Cruciferae family.

प्रश्न – 6 मालवेसी कुल के पुष्प आरेख बनाइए। [2]

Draw the floral diagram of Malvaceae family.

प्रश्न – 7 व्युत्क्रम संकरण क्या है? [2]

What is reciprocal cross?

प्रश्न – 8 बहुगुणिता प्रजनन क्या है? [2]

What is polyploidy breeding?

प्रश्न – 9 प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों के नाम लिखिए। [2]

Name the factors that affect photosynthesis.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न –10 जिबरेलिन के उपयोग तथा कार्य लिखिए। [4]

Write the uses and functions of Gibberellin.

प्रश्न –11 ऑक्सीन तथा जिबरेलिन में अंतर लिखिए। [4]

Write the difference between Auxin and Gibberellin.

प्रश्न –12 कृषि के क्षेत्र में जैव तकनीकी की उपयोगिता लिखिए। [4]

Write the utility of Biotechnology in Agriculture.

प्रश्न –13 पादप और जन्तु श्वसन में अंतर लिखिए। [4]

Write the difference between plant and animal respiration.

प्रश्न –14 निम्न पौधे के वानस्पतिक नाम लिखिए - [1X4=4]

(अ) बैगन (ब) धतूरा (स) पत्तागोभी (द) धान

Write Botanical names of the following plants.

(a) Brinjal (b) Datura (c) Cabbage (d) Paddy.

प्रश्न –15 मालवेसी कुल के कोई चार विशिष्ट लक्षण लिखिए। [1X4=4]

Write any four specific characteristics of the Malvaceae family

प्रश्न –16 क्रुसीफेरी कुल के कोई चार विशिष्ट लक्षण लिखिए। [1X4=4]

Write any four specific characteristics of the cruciferae family.

इकाई – V

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:

Fill in the blanks:

(i) मधुमक्खी एक _______ कीट हैं। [1]

The honey bee is a _______ insect.

(ii) निम्फ अवस्था _____ कीट के जीवन-चक्र में पाया जाता है। [1]

The Nymph stage is found in the _______ life cycle of an insect.

(iii) लेपिडोप्टेरा गण का लाभदायक कीट _______हैं। [1]

The beneficial insect of the Lepidoptera order is _______.

____

(iv) रानी मधुमक्खी का प्रमुख कार्य______ है। [1]

The main function of the queen Honey bee is _______.

(v) लैसीफर लैका ___________का सामान्य नाम है| [1]

Laccifer lacca is the common name of __________.

(vii) कीट के सिर में ___________खण्ड होते हैं। [1]

Insect head consists of ___________ segments.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 दो सम्पर्क विष के उदाहरण लिखिए | [1X2=2]

Write two examples of contact poisons.

प्रश्न – 3 लाख का संघटन लिखिए। [2]

Write composition of Lac.

प्रश्न – 4 शहद का संघटन लिखिए। [2]

Write composition of honey.

प्रश्न – 5 प्यूपा को मारने कि क्रिया क्या कहलाती हैं? [2]

What is the action of killing the pupa called?

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न – 6 लाख कीट अपने जीवन मे किन-किन अवस्थाओं से होकर गुजरती है? संक्षेप में लिखिए। [6]

What are the stages that Lac insect goes through in its life cycle? Write in brief.

प्रश्न – 7 कीट नियंत्रण की विधियों को संक्षेप में लिखिए। [6]

Write in brief the methods of insect control.

प्रश्न – 8 मधुमक्खी की बाह्य आकारिकी को संक्षेप में लिखिए। [6]

Briefly describe the external morphology of Honey bee.

फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र
Crop Production and Horticulture

नोट : *प्रश्न में आबंटित अंक के अनुसार ही उत्तर लिखिए।*

Write the answer according to the marks allotted to the question.

इकाई – I

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 सही विकल्प चुनकर लिखिए :

Choose and write the correct option :

(i) मृदा ताप के गिरने से फसलों को क्या हानि होती है? [1]

(अ) बीज अंकुरण में (ब) पौधों के विकास में

(स) सूक्ष्म जीव की क्रियाशीलता में (द) उपरोक्त सभी

What harm does a drop in soil temperature cause to crops?

(a) in seed germination (b) in the growth of plants

(c) in activity of microorganism (d) all of the above

(ii) भूमिगत जल निकास की विधि है- [1]

(अ) टाइल ड्रेन्स (ब) अस्थायी नालियाँ

(स) स्थायी नालियाँ (द) कट-आउट नालियाँ

The method of underground water drainage is -

(a) Tile drains (b) Temporary drains

(c) Permanent drains (d) Cut-out drains

(iii) पृष्ठीय जल निकास की विधि हैं - [1]

(अ) अस्थायी नालियाँ (ब) स्टोन ड्रेन्स

(स) पोल ड्रेन्स (द) मोल ड्रेन्स

The methods of surface water drainage is -

(a) Temporary drains (b) Stone drains

(c) Pole drains (d) Mole drains

(iv) पोल नालियाँ बनी होती है- [1]

(अ) सीमेंट (ब) मिट्टी

(स) कॉंक्रीट (द) लकड़ी

Pole drains are made of -

(a) Cement (b) Soil

(c) Concrete (d) Wood

(v) मृदा क्षरण की कम संभावना रहती है - [1]

(अ) अस्थायी नालियाँ (ब) टाइल ड्रेन्स

(स) पाइप ड्रेन्स (द) मोल ड्रेन्स

The chances of soil erosion are low in -

(a) Temporary drains (b) Tile drains

(c) Pipe drains (d) Mole drains

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 खेतों में जल निकास की आवश्यकता क्यों होती हैं? [4]

Why is drainage necessary in fields?

प्रश्न – 3 नालियों को खोदते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए? [4]

What things should be considered while digging drains?

प्रश्न – 4 भूमिगत जल निकास की विधियों को संक्षेप में लिखिए। [4]

Write briefly about the methods of underground water drainage.

प्रश्न – 5 पृष्ठीय जल निकास की विधियों को संक्षेप में लिखिए। [4]

Write briefly about the methods of surface water drainage.

प्रश्न – 6 जल निकास का मृदा एवं फसलों पर प्रभाव लिखिए। [4]

Write the impact of water drainage on soil and crops.

इकाई – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Fill in the blanks :

(i) गण्टर्स चेन की लंबाई _______ फीट होती है। [1]

The length of Gunters chain is _______feet.

(ii) इंजीनियर्स चेन की लंबाई _______ फीट होती है। [1]

The length of Engineers chain is _______feet.

(iii) रेवेन्यू चेन की लंबाई _______ फीट होती है। [1]

The length of Revenue chain is _______feet.

(iv) मीटर चेन की लंबाई _______ फीट होती है। [1]

The length of Metre chain is _______feet.

(v) चेन लाइन पर किसी भी बिंदु से लंब डालने के लिए _______ का प्रयोग किया जाता है। [1]

To draw a perpendicular from any point on a chain line, _______ is used.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 गण्टर चेन जो 0.4 लिंक छोटी है, इसमें दो स्थानों के बीच मापी गई दूरी 1248 लिंक है तो असली दूरी ज्ञात कीजिए। [4]

A Gunter chain that is 0.4 links shorter, The measured distance between two points is 1248 links. Find the actual distance.

प्रश्न – 3 820 फीट की दूरी इंजीनियर चेन से मापी गई, बाद में मालूम हुआ की चेन 3 इंच कम थी तो नापी गई दूरी की असली लंबाई ज्ञात कीजिए। [4]

The distance of 820 feet was measured using an engineer's chain. Later, it was found that the chain was 3 inches short then find the actual length of the measured distance.

प्रश्न – 4 भू -सर्वेक्षण के उद्देश्य लिखिए। [4]

Write objectives of land surveying.

प्रश्न – 5 चेन में पाए जाने वाले दोष लिखिए। [4]

Write defects found in a chain.

प्रश्न – 6 चेन द्वारा सर्वेक्षण की कोई सावधनियाँ लिखिए। [4]

Write precautions for surveying with a chain.

इकाई – III

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 सही विकल्प चुनकर लिखिए :

Choose and write the correct option :

(i) एकवर्षीय खरपतवार है-

(अ) मकोय (ब) हिरनखुरी

(स) वायुसुरी (द) इनमें से कोई नही

Annual weed is-

(a) Makoy (b) Hirankhuri

(c) Vaayusuri (d) None of them

(ii) यदि गेहूँ की एच .डी .2260 की फसल में बिना बोए गेहूँ की यू .पी. 262 जाति का पौधा उग आए तो उसे_______ कहते हैं।

If a plant of the wheat variety UP 262 grows in a crop of wheat variety HD 2260, it is called _______.

(iii) वह खरपतवार जो अपनी प्रसार नट, बल्ब, ट्यूबर व राइजोम से करते है, उन्हे _______ कहते है।

Weeds that propagate through their growth from nuts, bulbs, tubers, and rhizomes are called _______.

(iv) कृष्णनील का वानस्पतिक नाम _______ हैं।

The scientific name of Krishnneel is _______.

(v) बथुआ का वानस्पतिक नाम________हैं।

The scientific name of Bathua is _______.

(vi) अमरबेल का वानस्पतिक नाम________हैं।

The scientific name of Amarbel is _______.

(vii) दूब घास का वानस्पतिक नाम________हैं।

The scientific name of Doob Grass is _______.

(viii) जंगली चौलाई का वानस्पतिक नाम________हैं।

The scientific name of Junglee Chaulai is _______.

(ix) सत्यानाशी का वानस्पतिक नाम________हैं।

The scientific name of Satyanaashi is _______.

(x) खैरा रोग________ की कमी से होता है।

Khaira disease is caused due to deficiency of _______.

(xi) 2,4- डी _______ शाकनाशी है।

2,4-D is _______ herbicide.

(xii) बी .एच .सी ._______ हैं

BHC is _______

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 पौध संरक्षण दवाओं का प्रयोग करते समय ध्यान देने योग्य सावधनियाँ लिखिए। [6]

Write the precautions to be taken while using plant protection chemicals.

प्रश्न – 3 पौधों में रोगों को नियंत्रण करने के कोई छः उपायों को लिखिए। [1X6=6]

Write any six methods to control plant diseases.

प्रश्न – 4 खरपतवारनाशियों के प्रयोग की तीनों अवस्थाओं को संक्षेप में उदाहरण सहित लिखिए। [3X2=6]

Write the three stages of herbicide application briefly, with examples.

प्रश्न – 5 खरपतवार नियंत्रण की यांत्रिक विधि को संक्षेप में लिखिए। (कोई 6) [1X6=6]

Write in brief the mechanical method of weed control briefly. (Any 6)

प्रश्न – 6 कीट नियंत्रण की भौतिक विधि को निम्न शीर्षकों में लिखिए- [3X2=6]

(अ) खाई खोदना

(ब) ट्रैप का प्रयोग करना

(स) विविध जीवन अवस्थाओं को एकत्र करना

Write the physical method of pest control under the following headings:

(a) Digging trenches

(b) Using traps

(c) Collecting various life stages

इकाई – IV

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)
(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :
Fill in the blanks :

(i) धान -अलसी - कपास - चना _______ वर्ष का फसल चक्र हैं। [1]
Paddy- Linseed - Cotton - Chickpea is_____ year crop rotation.

(ii) ज्वार - उड़द - अरहर _______ वर्ष का फसल चक्र का उदाहरण है। [1]
Sorghum-Black Gram-Pigeon Pea is an example of _______year crop rotation.

(iii) शस्य योजना बनाते समय _______ से अधिक फसल चक्र नही लेना चाहिए। [1]
While preparing a cropping scheme, not more than _______ crop rotations should be taken.

(iv) फसल चक्र गहनता का सूत्र_______है। [1]
Formula of crop rotation intensity is_______.

(v) शस्य गहनता % का सूत्र _______ है। [1]
Formula of cropping intensity % is _______.

(vi) धान_______ मिट्टी में अधिक उपज देता है। [1]
Paddy gives more production in _______ soil.

(vii) छत्तीसगढ़ हेतु धान- गेहूँ_______ क्षेत्रों के लिए उपयुक्त फसल चक्र है। [1]
For Chhattisgarh Paddy- Wheat is suitable crop rotation for _______area.

(vii) छत्तीसगढ़ हेतु कपास- चना_______ क्षेत्रों के लिए उपयुक्त फसल चक्र है। [1]
For Chhattisgarh Cotton- Chickpea is suitable crop rotation for _______ area.

(ix) मक्का- आलू- गन्ना छत्तीसगढ़ के _______ क्षेत्रों के लिए प्रचलित फसल चक्र है। [1]

Maize-Potato- Sugarcane is prevalent crop rotation for_______ area of Chhattisgarh.

(x) धान- मसूर छत्तीसगढ़ के_______ क्षेत्रों के लिए प्रचलित फसल चक्र है। [1]

Paddy- Lentil is prevalent crop rotation for _______ area of Chhattisgarh.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 दलहनी फसल का फसल चक्र में महत्व लिखिए। [2]

Write the importance of leguminous crops in crop rotation.

प्रश्न – 3 फसल चक्र को प्रभावित करने वाले कोई दो कारक लिखिए। [1X6=2]

Write any two factors affecting crop rotation.

प्रश्न – 4 फसल चक्र के सिद्धांत लिखिए। [2]

Write the principles of crop rotation.

प्रश्न – 5 एक ही प्रकार की बीमारियों से प्रभावित होने वाली फसलों को लगातार एक ही खेत में नही उगाना चाहिए। क्यों? [2]

Crops affected by the same type of diseases should not be grown continuously in the same field. Why?

इकाई – V

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Fill in the blanks :

(i) ज्वार +सोयाबीन _______ खेती का उदाहरण है। [1]

Sorghum+ Soybean is an example of _______ cropping.

(ii) "पूसा अगेती" _______ फसल की शुष्क खेती के लिए उपयुक्त किस्म है। [1]

"Pusa ageti" is suitable variety for dry farming of _______ crop.

(iii) "पद्मा" _______ फसल की शुष्क खेती के लिए उपयुक्त किस्म है। [1]

"Padma" is a suitable variety for dry farming of the _______ crop.

(iv) एंटी ट्रांसपाइरेंट रसायन के प्रयोग से _______ को कम किया जा सकता है। [1]

The use of anti-transpirant chemicals can reduce _______.

(v) खाली खेत या फसल की दो लाइनों के बीच मे _______ बिछाकर नमी संरक्षण करना चाहिए। [1]

Moisture should be conserved by spreading _______ in empty fields or between two rows of crops.

(vi) "मॉडर्न" _______ फसल की शुष्क खेती के लिए उपयुक्त किस्म है। [1]

"Modern" is a suitable variety for dry farming of _______ crop.

(vii) नीलगिरी- पपीता- बरसीम_______ फसल का उदाहरण है।

Eucalyptus- Papaya- Berseem is an example of _______ cropping.

(viii) सूबबूल के साथ ज्वार लगाना _______ का उदाहरण है।

Growing of Sorghum with Subabul is on example of _______

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)
(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 एग्रोफॉरेस्ट्री क्या है? [2]

What is Agroforestry?

प्रश्न – 3 रिले क्रॉपिंग या क्रमवार फसल उगाना क्या है? [2]

What is relay cropping or sequential cropping?

प्रश्न – 4 ओवरलेपिंग क्रॉपिंग या लगातार फसल उगाना क्या है? [2]

What is overlapping cropping or continuous cropping?

प्रश्न – 5 विशिष्ट खेती के लाभ लिखिए। [2]

Write advantages of specialized farming?

प्रश्न – 6 मिश्रित खेती में कौन कौन से पशु पाले जा सकते हैं? [2]

Which animals can be reared in mixed farming?

इकाई – VI

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 1 कम अवधि वाली अरहर की किस्मों की लोकप्रियता के कारण लिखिए। [4]

Write the reasons for the popularity of short-duration pigeon pea varieties.

प्रश्न – 2 चने का महत्व तथा छत्तीसगढ़ के लिए चने की चार उन्नतशील किस्मों के नाम लिखिए। [2+2=4]

Write the importance of chickpea and the names of four high-yielding varieties of chickpea for Chhattisgarh.

प्रश्न – 3 सूरजमुखी की फसल का महत्व एवं दो रोग नियंत्रण को संक्षेप में लिखिए। [2+2=4]

Write the importance of sunflower crop and briefly mention two disease control methods.

प्रश्न – 4 तुलसी की कोई दो प्रवर्धन विधियाँ तथा रोग नियंत्रण को लिखिए। [2+2=4]

Write any two propagation methods and disease control of Basil.

प्रश्न – 5 पुदीने के कोई दो रोग तथा कोई दो कीट के रोकथाम को लिखिए। [2+2=4]

Write any two diseases and any two pest control methods of Mint.

प्रश्न – 6 श्वेत बटन मशरूम के उत्पादन की विधियों को संक्षेप में लिखिए। [4]

Write in brief the methods of production of white button mushroom.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 7 पुदीना की खेती को निम्न शीर्षकों में लिखिए- [5]

(अ) वानस्पतिक नाम व कुल (ब) महत्व

(स) जलवायु व भूमि (द) उन्नत किस्में

(ई) उपज /हेक्टेयर

Write about Mint cultivation under the following headings:

(a) Botanical name and family (b) Importance

(c) Climate and soil (d) Improved varieties

(e) Yield per hectare

प्रश्न – 8 तुलसी की खेती को निम्न शीर्षकों में लिखिए- [5]

(अ) वानस्पतिक नाम व कुल (ब) औषधीय गुण

(स) जलवायु व भूमि (द) उन्नत किस्मों के नाम

(ई) उत्पादन /हेक्टेयर

Write about basil cultivation under the following headings:

(a) Botanical name and family (b) Medicinal properties

(c) Climate and soil (d) Names of improved varieties

(e) Production /hectare

प्रश्न – 9 बरसीम की खेती को निम्न शीर्षकों में लिखिए- [5]

(अ) प्रमुख प्रजातियाँ (ब) बुआई का समय व बीज

(स) भूमि (द) कटाई का समय

(ई) उपज /एकड़

Write about Berseem cultivation under the following headings:

(a) Major varieties (b) Sowing time and seeds

(c) Soil (d) Harvesting time

(e) Yield /acre

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न –10 धान की खेती को निम्न शीर्षकों में लिखिए- [6]

(अ) बुवाई की ब्यासी विधि (ब) उन्नत जातियाँ

(स) जलवायु (द) बीजोपचार

(ई) खाद एवं उर्वरक (फ) महत्व

Write about Rice cultivation under the following headings:

(a) Beushening method of sowing (b) Improved varieties

(c) Climate (d) Seed treatment

(e) Manure and fertilizers (f) Importance

प्रश्न –11 अरहर की खेती को निम्न शीर्षकों में लिखिए- [6]

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल (ब) उन्नतशील किस्में

(स) बीजदर /हेक्टेयर (द) बीजोपचार

(ई) बोआई का समय (फ) महत्व

Write about Pigeon pea cultivation under the following headings:

(a) Botanical name and family (b) High-yielding varieties

(c) Seed rate / hectare (d) Seed treatment

(e) Sowing time (f) Importance

इकाई – VII

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 सही जोड़ी बनाइए :

Match the Columns:

	स्तंभ ' क '	**स्तंभ ' ख '**	[5]
(i)	श्रव्य साधन	(अ) प्रशिक्षण शिविर, व्याख्यान	
(ii)	दृश्य साधन	(ब) गाने, नारे	
(iii)	श्रव्य दृश्य साधन	(स) व्यक्तिगत पत्र, टेलीफोन	
(iv)	व्यक्तिगत संपर्क	(द) फ्लैश कार्ड, कार्टून	
(v)	सामूहिक संपर्क	(इ) टेलीविजन, ड्रामा	

	Column 'A'	**Column 'B'**
(i)	Audio aids	(a)Training Camps, Lecture
(ii)	Visual aids	(b) Songs, Slogans
(iii)	Audio Visual Aids	(c) Personal letter, Telephone
(iv)	Personal contact	(d) Flash card, Cartoon
(v)	Group contact	(e) Television, Drama

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 किसान मेले के दोष लिखिए। [2]

Write the drawbacks of Farmer fair.

प्रश्न – 3 भ्रमण के दोष लिखिए। [2]

Write the drawbacks of tours.

प्रश्न – 4 प्रदर्शिनी के दोष लिखिए। [2]

Write the drawbacks of exhibitions.

प्रश्न – 5 कृषि प्रसार सेवा के महत्व लिखिए। [2]

Write the importance of Agricultural extension services.

प्रश्न – 6 कृषि प्रसार कार्यकर्ता के महत्व लिखिए। [2]

Write the importance of Agricultural extension workers.

इकाई – VIII

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 1 शालीमार मैत्री गार्डन एवं मुगल गार्डन कहाँ स्थित है? [1x2=2]

Where is Shaalimaar Maitri Garden and Mughal Garden is situated?

प्रश्न – 2 फूल वाले वृक्षों के नाम लिखिए। [2]

Write the name of floral plant.

प्रश्न – 3 वृंदावन उद्यान एवं बॉटनीकल गार्डन कहाँ स्थित है? [1x2=2]

Where is Vrindavan Garden and Botanical Garden situated?

प्रश्न – 4 गृह वाटिका क्या है? [2]

What is kitchen garden?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न –5 हरियाली घास की विशेषताएँ लिखिए। [5]

Write the characteristics of Lawn grass.

प्रश्न – 6 उद्यान के विशेष आकर्षणों को निम्नलिखित बिंदुओं में लिखिए। [1x5=5]

(अ टॉपियरी (ब) बॉनसाय

(स) परगोला (द) फुहारा

(ई) जलाशय

Write about the special attractions of a garden under the following points:

(a) Topiary (b) Bonsai

(c) Pergola (d) Fountain

(e) Reservoir

प्रश्न – 7 एक वर्षीय पौधों की सफलतापूर्वक खेती करने के लिए ध्यान देने योग्य बातें लिखिए। [5]

Write the points to be consider for successful cultivating of Annual plants.

प्रश्न – 8 गुलाब की खेती को निम्न शीर्षकों में लिखिए- [5]

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल (ब) प्रमुख जातियाँ

(स) प्रसारण विधियाँ (द) कटाई छँटाई

(ई) कीट एवं नियंत्रण

Write about Rose cultivation under the following headings:

(a) Botanical name and family (b) Major varieties

(c) Propagation methods (d) Harvesting and pruning

(e) Pests and control

प्रश्न – 9 गेंदे की खेती को निम्न शीर्षकों में लिखिए- [1x5=5]

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल (ब) जलवायु

(स) मृदा (द) भूमि की तैयारी

(ई) प्रसारण

Write about Marigold cultivation under the following headings:

(a) Botanical name and family (b) Climate

(c) Soil (d) Land preparation

(e) Propagation

प्रश्न –10 हरियाली की घास लगाने की विधियों को संक्षेप में लिखिए। [5]

Briefly describe the methods of planting lawn grass.

इकाई – IX

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 1 टिप लेयरिंग क्या है? [2]
What is tip layering?

प्रश्न – 2 विनियर ग्राफ्टिंग क्या है? [2]
What is veneer grafting?

प्रश्न – 3 जिह्वा रोपण क्या है? [2]
What is tongue grafting?

प्रश्न – 4 पैच कालिकायन क्या है? [2]
What is patch budding?

प्रश्न – 5 आई -बडिंग क्या है? [2]
What is I- budding?

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न –6 शीर्ष कार्य प्रणाली के विषय में निम्न बिंदुओं में लिखिए- [3X2=6]

(अ) अर्थ (ब) चित्र

(स) विधि

Write about the top working system under the following points:

(a) Meaning (b) Diagram

(c) Method

प्रश्न –7 पौधों में विभाजन के कोई छः रूपों को संक्षेप में लिखिए। [1X6=6]

Write in brief any six forms of division in plant.

प्रश्न –8 आम की खेती को निम्न बिंदुओं में लिखिए- [1X6=6]

(अ) वानास्पतिक नाम (ब) कुल

(स) प्रसारण (द) भूमि

(ई) उन्नत किस्में (फ) एकांतरित फलन

Write about Mango cultivation under the following points:

(a) Botanical name (b) Family

(c) Propagation (d) Soil

(e) Improved varieties (f) Alternate bearing

प्रश्न –9 अमरूद की खेती को निम्न बिंदुओं में लिखिए- [1X6=6]

(अ) वानास्पतिक नाम (ब) कुल

(स) ढेरी द्वारा प्रसारण (द) उन्नत किस्में

(ई) सुखा रोग (फ) बहारों के नाम व समय

Write about Guava cultivation under the following points:

(a) Botanical name (b) Family

(c) Propagation by mound layering (d) Improved varieties

(e) Wilt disease

(f) Names and times of blooming seasons

प्रश्न – 10 काजू की खेती को निम्न बिंदुओं में लिखिए- [1X6=6]

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) जलवायु (द) उन्नत किस्में

(ई) प्रवर्धन विधि (फ) उपज

Write about Cashew farming under the following points:

(a) Botanical name (b) Family

(c) Climate (d) Improved varieties

(e) Propagation methods (f) Yield

इकाई – X

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 सही जोड़ी बनाइए :

Match the Columns: [5]

	स्तंभ ' क '	**स्तंभ ' ख '**
(i)	जेलमीटर	(अ) सॉस या केचप
(ii)	डिहाइड्रेशन	(ब) संतरा
(iii)	टमाटर	(स) रस में पेक्टिन की मात्रा
(iv)	डिब्बाबंदी	(द) फलों को मशीन द्वारा सुखाना
(v)	शर्बत	(इ) 2% नमक का घोल

	Column 'A'	**Column 'B'**
(i)	Jelmeter	(a) Sauce or Ketchup
(ii)	Dehydration	(b) Orange
(iii)	Tomato	(c) Amount of pectin in juice
(iv)	Canning	(d) Drying of fruits in machine
(v)	Squash	(e) 2% salt solution

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 सब्जियों की डिब्बाबंदी मे नमक का घोल क्यों प्रयोग में लाया जाता है? [2]

Why is Salt solution used in canning of vegetables?

प्रश्न – 3 कैनिंग क्या है? [2]

What is canning?

प्रश्न – 4 जेली बनाने मे आने वाली कठिनाइयाँ लिखिए [2]

Write the difficulties faced in making jelly.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 5 आप रिफ्रैटोमीटर द्वारा जेली तैयार होने की पहचान कैसे करेंगे? लिखिए। [4]

How will you identify the readiness of jelly using a refractometer? Write.

प्रश्न – 6 उत्तम जेली की विशेषताएँ लिखिए। [4]

Write the characteristics of excellent jelly.

प्रश्न – 7 आदर्श जैम के गुणों को लिखिए। [4]

Write the characteristics of ideal jam.

प्रश्न – 8 अचार खराब होने के कारण लिखिए। (कोई 4) [1X4=4]

Write the reason for spoilage of pickle. (Any 4)

प्रश्न – 9 जैम मे होने वाली खराबी लिखिए। [4]

Write the defects that occur in jam.

पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्य एवं कुक्कुट पालन
Animal Husbandry, Dairy Technology, Fisheries and Poultry

नोट : प्रश्न में आबंटित अंक के अनुसार ही उत्तर लिखिए।

Write the answer according to the marks allotted to the question.

इकाई – I

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 खंड (अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

Part (A) Choose and write the correct option :

(i) निम्न में से किस हरे चारे में प्रोटीन की मात्रा सर्वाधिक होती है - [1]

(अ) जई (ब) बरसीम
(स) मक्का (द) रिज़्का

Which of the following green fodder contains the highest amount of protein -

(a) Oats (b) Berseem
(c) Maize (d) Rizka

(ii) जल में घुलनशील विटामिन है - [1]

(अ) विटामिन ए (ब) विटामिन बी

(स) विटामिन डी (द) विटामिन के

Water soluble vitamins is -

(a) Vitamin A (b) Vitamin B

(c) Vitamin D (d) Vitamin K

(iii) पूसा जॉइंट निम्न फसल की किस्म है - [1]

(अ) मक्का (ब) ज्वार

(स) बरसीम (द) लूसर्न

Pusa Joint is a variety of the following crop -

(a) Maize (b) Sorghum

(c) Berseem (d) Lucerne

(iv) गाय की निम्न में से कौन सी द्विकाजी नस्ल है - [1]

(अ) साहीवाल (ब) सिंधी

(स) हरियाणा (द) देवनी

Which of the following is a dual purpose breed of cow -

(a) Sahiwal (b) Sindhi

(c) Haryana (d) Deoni

(v) मोंटगोमरी किसका मूल स्थान है - [1]

(अ) साहीवाल (ब) देवनी

(स) थारपारकर (द) गिर

Montgomery is the origin of -

(a) Sahiwal (b) Deoni

(c) Tharparkar (d) Gir

(vi) विदेशी नस्ल की गाय हैं - [1]

(अ) करन स्विस (ब) देवनी

(स) जर्सी (द) काँगयाम

The foreign breed of cow is-

(a) Karan Swiss (b) Deoni

(c) Jersey (d) Kangyam

(vii) पशु को आहार निम्न आधार पर देते हैं - [1]

(अ) नस्ल (ब) ऊंचाई

(स) लंबाई (द) भार

Feeding is done on the basis of the following -

(a) Breed (b) Height

(c) Length (d) Weight

(viii) गुणांकन पत्र में अधिकतम अंक होता है - [1]

(अ) 25 अंक (ब) 30 अंक

(स) 50 अंक (द) 100 अंक

The maximum marks in the score card is -

(a) 25 marks (b) 30 marks

(c) 50 marks (d) 100 marks

(ix) अच्छी साइलेज का पीएच मान होता है - [1]

(अ) 4.8 से अधिक (ब) 4.5 से 4.8

(स) 4.2 से 4.5 (द) 3.5 से 4.1

The pH value of good silage is -

(a) More than 4.8 (b) 4.5 to 4.8

(c) 4.2 to 4.5 (d) 3.5 to 4.1

(x) स्वस्थ गाय की नाड़ी गति होती हैं - [1]

(अ) 42 से 60 प्रति मिनट (ब) 72 से 85 प्रति मिनट

(स) 92 से 100 प्रति मिनट (द) 102 से 110 प्रति मिनट

The pulse rate of a healthy cow is -

(a) 42 to 60 per minute (b) 72 to 85 per minute

(c) 92 to 100 per minute (d) 102 to 110 per minute

प्रश्न – 1 खण्ड (ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Part (B) Fill in the blanks :

(i) स्वस्थ गाय का तापमान .... होता है। [1]

The temperature of a healthy cow is ....

(ii) बैल के नासरंध्र छेदने के लिए .... यंत्र का उपयोग करते हैं। [1]

The .... instrument is used for piercing the nostrils of a bull.

(iii) डॉकिंग मशीन पशुओं की .... काटने के काम आती है। [1]

Docking machine is used for cutting the .... of animals.

(iv) अदरक की सूखी अवस्था को .... कहते हैं। [1]

The dry state of ginger is called ....

(v) बर्डिजो कास्ट्रेटर का उपयोग .... में किया जाता है। [1]

Burdizzo castrator is used in ....

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)
(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 पशु आहार किसे कहते हैं ? [2]

What is animal ration ?

प्रश्न – 3 संतुलित आहार किसे कहते हैं ? [2]

What is balanced ration?

प्रश्न – 4 उत्पादन आहार किसे कहते हैं ? [2]

What is production ration?

प्रश्न – 5 प्रजनक आहार किसे कहते हैं ? [2]

What is reproductive ration?

प्रश्न – 6 आदर्श आहार किसे कहते हैं ? [2]

What is ideal ration?

प्रश्न – 7 साइलेज की परिभाषा लिखिए। [2]

Write the definition of silage.

प्रश्न – 8 "हे" की परिभाषा लिखिए। [2]

Write the definition of "Hay".

प्रश्न – 9 "साइलो" किसे कहते हैं ? [2]

What is "Silo"?

प्रश्न –10 "साइलोइंग" किसे कहते हैं ? [2]

What is "Siloing"?

प्रश्न –11 "स्वायलिंग विधि" किसे कहते हैं ? [2]

What is "Soilling System"?

(लघु उत्तरीय प्रश्न)
(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 12 पशु शरीर में निर्वाह आहार के कार्य लिखिए। [4]

Write the functions of maintenance ration in the animal body.

प्रश्न – 13 पशु आहार में प्रोटीन के मुख्य कार्य लिखिए। [4]

Write the main functions of protein in animal ration.

प्रश्न – 14 पशुओं को विभिन्न कार्यों हेतु आहार की आवश्यकता क्यों होती है। [4]

Why do animals need feed for various purposes.

प्रश्न – 15 एक गाय जिसका भर 500 किलोग्राम है जोकि 9 लीटर दूध उत्पादन प्रतिदिन करती है, तो 1 दिन के लिए दाने तथा शुष्क पदार्थ की मात्रा ज्ञात कीजिए। [4]

A cow whose weight is 500 kg produces 9 liters of milk per day, then find the amount of grains and dry matter for 1 day.

प्रश्न – 16 साइलेज बनाने के लाभ लिखिए। (कोई 4) [1X4=4]

Write the benefits of making silage. (Any 4)

प्रश्न – 17 अच्छे गुण वाले "हे" के लिए आवश्यक बातें लिखिए। (कोई 4) [1X4=4]

Write the essential things for good quality "Hay". (Any 4)

प्रश्न – 18 "हे" के प्रकारों को विस्तृत रूप में लिखिए। [4]

Write the types of "Hay" in detail.

प्रश्न – 19 पशुओं को स्वस्थ रखने के लिए आवश्यक बातें लिखिए। [4]

Write the essential things to keep the animals healthy.

प्रश्न – 20 साहीवाल तथा गिर नस्ल की गाय के उत्पत्ति स्थान तथा शारीरिक विशेषताएँ लिखिए। [2+2=4]

Write about the origin and physical characteristics of Sahiwal and Gir breed of cow.

प्रश्न – 21 मुर्रा तथा नीली रावी नस्ल की भैंस की उत्पत्ति स्थान तथा शारीरिक विशेषताएँ लिखिए। [2+2=4]

Write about the place of origin and physical characteristics of Murrah and Neeli Ravi breed of buffalo.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न – 22 "पशुमाता रोग" को निम्न बिंदुओं पर टिप्पणी लिखिए - [1X5=5]

(अ) अन्य नाम
(ब) रोगकारक
(स) लक्षण
(द) उपचार
(इ) नियंत्रण

Write notes on the following points about "Rinderpest disease" -

(a) Other names
(b) Etiological agent
(c) Symptoms
(d) Treatment
(e) Control

प्रश्न – 23 "लंगडी बुखार रोग" के को निम्न बिंदुओं पर टिप्पणी लिखिए - [1X5=5]

(अ) अन्य नाम
(ब) रोगकारक
(स) लक्षण
(द) निदान
(इ) उपचार

Write notes on the following points about “Black quarter disease” -

(a) Other names (b) Etiological agent

(c) Symptoms (d) Diagnosis

(e) Treatment

प्रश्न – 24 “एंथ्रेक्स रोग” के को निम्न बिंदुओं पर टिप्पणी लिखिए - [1X5=5]

(अ) अन्य नाम (ब) रोगकारक

(स) लक्षण (द) निदान

(इ) उपचार

Write notes on the following points about “Anthrax disease”-

(a) Other names (b) Etiological agent

(c) Symptoms (d) Diagnosis

(e) Treatment

प्रश्न – 25 “दुग्ध ज्वर रोग” को निम्न बिंदुओं पर टिप्पणी लिखिए - [1X5=5]

(अ) अन्य नाम (ब) रोगकारक

(स) लक्षण (द) निदान

(इ) उपचार

Write notes on the following points about “Milk fever disease”-

(a) Other names (b) Etiological agent

(c) Symptoms (d) Diagnosis

(e) Treatment

प्रश्न – 26 पशु जांच की विभिन्न विधियों को विस्तृत रूप में लिखिए। [5]

Write in detail about the various methods of animal testing.

इकाई – II

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 खंड (अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

Part (A) Choose and write the correct option :

(i) दूध का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात किया जाता है - [1]

(अ) क्रीम सेपरेटर द्वारा (ब) लैक्टोमीटर द्वारा

(स) ब्यूटाइरोमीटर द्वारा (द) चर्नर द्वारा

The relative density of milk is determined by -

(a) Cream separator (b) Lactometer

(c) Butyrometer (d) Churner

(ii) वसा परीक्षण में किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है - [1]

(अ) क्रीम सेपरेटर (ब) लैक्टोमीटर

(स) ब्यूटाइरोमीटर (द) चर्नर

Which instrument is used for fat testing -

(a) Cream Separator (b) Lactometer

(c) Butyrometer (d) Churner

(iii) गर्बर विधि में वसा में सल्फ्यूरिक अम्ल लिया जाता है - [1]

(अ) 10 c.c. (ब) 11 c.c.

(स) 1 c.c. (द) 9 c.c.

In the Gerber method, sulphuric acid is added -

(a) 10 c.c. (b) 11 c.c.

(c) 1 c.c. (d) 9 c.c.

(iv) गर्बर विधि में एमाइल एल्कोहल लिया जाता है - [1]

(अ) 10 c.c. (ब) 11 c.c.

(स) 1 c.c. (द) 9 c.c.

In Gerber method, amyl alcohol is taken -

(a) 10 c.c. (b) 11 c.c.

(c) 1 c.c. (d) 9 c.c.

(v) बटर वर्कर का उपयोग किया जाता है - [1]

(अ) मक्खन ठोस करने के लिए (ब) दानेदार बनाने के लिए

(स) सुवास के लिए (द) उपर्युक्त सभी

Butter worker is used for -

(a) solidifying butter (b) making it granular

(c) flavouring (d) all of the above

प्रश्न – 1 खण्ड (ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Part (B) Fill in the blanks :

(i) ओ. एल. आर. का पूरा नाम .... है। [1]

The full form of O.L.R. is ....

(ii) सी. एल. आर. का पूरा नाम .... है। [1]

The full form of C.L.R. is ....

(iii) क्रीम सेपरेटर .... के सिद्धांत पर कार्य करता है। [1]

Cream separator works on the principle of ....

(iv) डेजी ग्लास .... का प्रकार है। [1]

Dazy glass is a type of ....

(v) दूध में क्रीम प्राप्त करने के लिए .... प्रयोग करते हैं। [1]

.... is used to obtain cream from milk.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 ब्यूटाइरोमीटर के प्रकार लिखिए। [2]

Write the types of Butyrometer.

प्रश्न – 3 गर्बर विधि में प्रयोग होने वाली आवश्यक सामग्री के नाम लिखिए। [2]

Write the names of the essential materials used in Gerber method.

प्रश्न – 4 बटर चर्नर के प्रकार के नाम लिखिए। [2]

Write the name of the type of butter churner.

प्रश्न – 5 बटर वर्कर की सावधानियाँ लिखिए। (कोई 2) [2]

Write the precautions of butter worker. (Any 2)

प्रश्न – 6 दुग्ध छलनी के रखरखाव में ध्यान देने योग्य सावधानियाँ लिखिए। [2]

Write the precautions to be taken while maintaining milk strainer.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न – 7 लैक्टोमीटर का सचित्र वर्णन लिखिए एवं सही लैक्टोमीटर रीडिंग लेने की प्रक्रिया को लिखिए। [2+4=6]

Write a pictorial description of lactometer and write the procedure for taking correct lactometer reading.

प्रश्न – 8 ब्यूटाइरोमीटर प्रयोग करते समय विभिन्न सावधानियाँ लिखिए। [6]

Write various precautions while using butyrometer.

प्रश्न – 9 गर्बर विधि की सामान्य त्रुटियों को लिखिए। [6]

Write the common errors of Gerber method.

प्रश्न –10 क्रीम सेपरेटर मशीन के रखरखाव हेतु आवश्यक बातें लिखिए। [6]

Write the necessary things for maintenance of cream separator machine.

इकाई – III

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 खंड (अ) सही जोड़ी बनाइए :

Part (A) Match the Columns:

1. [1X5=5]

	स्तंभ ' क '			स्तंभ ' ख '
(i)	घी	-	(अ)	5 से 15% वसा
(ii)	क्रीम	-	(ब)	8 से 12% वसा
(iii)	मक्खन	-	(स)	99.5% वसा
(iv)	आइसक्रीम	-	(द)	25 से 30% वसा
(v)	श्रीखंड	-	(इ)	80% वसा

	Column 'A'			Column 'B'
(i)	Ghee	-	(a)	5 to 15% fat
(ii)	Cream	-	(b)	8 to 12% fat
(iii)	Butter	-	(c)	99.5% fat
(iv)	Ice Cream	-	(d)	25 to 30% fat
(v)	Shrikhand	-	(e)	80% fat

2. [1X5=5]

	स्तंभ ' क '			स्तंभ ' ख '
(i)	घी का पीलापन	-	(अ)	डाई एसिटाइल
(ii)	पान का पत्ता	-	(ब)	मक्खन उठाने का यंत्र
(iii)	स्कूप	-	(स)	कैरोटीन
(iv)	घी में सुवास	-	(द)	5^0 सेल्सियस
(v)	क्रीम का भंडारण	-	(इ)	घी का नवीनीकरण

	Column 'A'			Column 'B'
(i)	Yellowness of Ghee	-	(a)	Diacetyl
(ii)	Betel Leaf	-	(b)	Butter Lifting Machine
(iii)	Scoop	-	(c)	Carotene
(iv)	Flavouring in Ghee	-	(d)	5°C
(v)	Storage of Cream	-	(e)	Ghee Refining

3. [1X5=5]

	स्तंभ ' क '			**स्तंभ ' ख '**
(i)	मक्खन	-	(अ)	हिमीकृत डेयरी उत्पाद
(ii)	कुल्फी	-	(ब)	उच्च वसीय डेयरी उत्पाद
(iii)	दुग्धचूर्ण	-	(स)	40%
(iv)	मीठे संघनित दूध में चीनी	-	(द)	3%
(v)	दुग्धचूर्ण में अधिकतम नमी	-	(इ)	संघनित डेयरी उत्पाद

	Column 'A'			**Column 'B'**
(i)	Butter	-	(a)	Frozen dairy products
(ii)	Kulfi	-	(b)	High fat dairy products
(iii)	Milk Powder	-	(c)	40%
(iv)	Sugar in sweetened condensed milk	-	(d)	3%
(v)	Maximum moisture in milk powder	-	(e)	Condensed dairy products

4. **स्तंभ ' क '** **स्तंभ ' ख '** [1X5=5]

	स्तंभ ' क '			**स्तंभ ' ख '**
(i)	केवल दुग्ध पदार्थ	-	(अ)	3 से 6%
(ii)	कुल्फी में चीनी	-	(ब)	दही
(iii)	हिमीकृत दुग्ध पदार्थ	-	(स)	18%
(iv)	सॉफ्टी में वसा की मात्रा	-	(द)	आइसक्रीम
(v)	किण्वित दुग्ध पदार्थ	-	(इ)	सॉफ्टी

	Column 'A'			**Column 'B'**
(i)	Dairy products only	-	(a)	3 to 6%
(ii)	Sugar in Kulfi	-	(b)	Curd
(iii)	Frozen dairy products	-	(c)	18%
(iv)	Fat content in Softy	-	(d)	Ice Cream
(v)	Fermented dairy products	-	(e)	Softy

5. [1X5=5]

	स्तंभ ' क '			**स्तंभ ' ख '**
(i)	संघनित दूध में वसा की मात्रा	-	(अ)	26 प्रतिशत
(ii)	दुग्धचूर्ण में वसा की मात्रा	-	(ब)	48.96 प्रतिशत
(iii)	मीठे संघनित दूध में चीनी की मात्रा	-	(स)	9 प्रतिशत
(iv)	गाय के दूध में लैक्टोज	-	(द)	48.43 प्रतिशत
(v)	भैंस के दूध में लैक्टोज	-	(इ)	25 प्रतिशत

	Column 'A'			Column 'B'
(i)	Fat content in condensed milk	-	(a)	26 percent
(ii)	Fat content in milk powder	-	(b)	48.96 percent
(iii)	Sugar content in sweetened condensed milk	-	(c)	9 percent
(iv)	Lactose in cow milk	-	(d)	48.43 percent
(v)	Lactose in buffalo milk	-	(e)	25 percent

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 क्रीम का वर्गीकरण लिखिए। (कोई 2) [4]

Write the classification of cream. (Any 2)

प्रश्न – 3 क्रीम निकालने की अपकेंद्रीय विधि के सिद्धांत पर टिप्पणी लिखिए। [4]

Write a note on the principle of centrifugal method of extracting cream.

प्रश्न – 4 मक्खन बनाने की विभिन्न विधियों पर टिप्पणी लिखिए। [4]

Write a note on various methods of making butter.

प्रश्न – 5 घी बनाते समय ध्यान रखने योग्य बातें लिखिए। (कोई 4) [1X4=4]

Write the things to be kept in mind while making ghee. (Any 4)

प्रश्न – 6 दुग्धचूर्ण बनाने की किन्ही दो विधियों को लिखिए। [2+2=4]

Write in brief any two methods of making milk powder.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)
(Long Answer Type Questions)

प्रश्न – 7 "मक्खन" पर टिप्पणी लिखिए - [2X3=6]

(अ) परिभाषा (ब) संघटन (स) भंडारण

Write notes on "Butter" –

(a) Definition (b) Composition (c) Storage

प्रश्न – 8 "घी" पर टिप्पणी लिखिए - [2X3=6]

(अ) परिभाषा (ब) संघटन (स) भंडारण

Write notes on "Ghee" –

(a) Definition (b) Composition (c) Storage

प्रश्न – 9 "क्रीम" पर टिप्पणी लिखिए - [2X3=6]

(अ) परिभाषा (ब) संघटन (स) भंडारण

Write notes on "Cream" –

(a) Definition (b) Composition (c) Storage

प्रश्न –10 "दुग्ध चूर्ण" पर टिप्पणी लिखिए – [2X3=6]

(अ) परिभाषा (ब) संघटन (स) भंडारण

Write notes on "Milk powder" –

(a) Definition (b) Composition (c) Storage

प्रश्न –11 "आइसक्रीम मिश्रण" पर टिप्पणी लिखिए – [2X3=6]

(अ) पाश्चुराइजेशन (ब) होमोजेनाइजेशन (स) सुदृढ़ीकरण

Write notes on "Ice cream mixture" –

(a) Pasteurisation (b) Homogenisation (c) Strengthening

इकाई – IV

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 खंड (अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

Part (A) Choose and write the correct option :

(i) एक बार में एक मछली अधिकतम अंडे देती है - [1]

(अ) 50 हजार से 1 लाख (ब) 2 लाख से 3 लाख

(स) 80 हजार से 3 लाख (द) 5 लाख से अधिक

The maximum number of eggs a fish lays at one time is -

(a) 50 thousand to 1 lakh (b) 2 lakh to 3 lakh

(c) 80 thousand to 3 lakh (d) More than 5 lakh

(ii) एक वर्ष में कतला मछली का वजन होता है - [1]

(अ) 1 किलोग्राम (ब) 2 किलोग्राम

(स) 2.5 किलोग्राम (द) 750 ग्राम

The weight of Katla fish in one year is -

(a) 1 kg (b) 2 kg

(c) 2.5 kg (d) 750 grams

(iii) एक वर्ष में रोहू मछली का वजन होता है - [1]

(अ) 0.25 किलोग्राम (ब) 0.5 किलोग्राम

(स) 1.5 किलोग्राम (द) 2 किलोग्राम

The weight of a Rohu fish in one year is -

(a) 0.25 kg (b) 0.5 kg

(c) 1.5 kg (d) 2 kg

(iv) एक वर्ष की ग्रास कार्प मछली का वजन होता है - [1]

(अ) 0.5 से 1 किलोग्राम (ब) 1.5 से 2 किलोग्राम

(स) 2.5 से 3 किलोग्राम (द) 4 किलोग्राम

The weight of a one year old grass carp fish is -

(a) 0.5 to 1 kg (b) 1.5 to 2 kg

(c) 2.5 to 3 kg (d) 4 kg

(v) मछली का प्रजनन काल होता है - [1]

(अ) 1 से 2 घण्टे (ब) 4 से 5 घण्टे

(स) 8 से 10 घण्टे (द) 18 घण्टे

The breeding period of a fish is -

(a) 1 to 2 hours (b) 4 to 5 hours

(c) 8 to 10 hours (d) 18 hours

प्रश्न – 1   खंड (ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Part (B) Fill in the blanks :

(i) मछली के प्रजनन के लिए .... °C तापक्रम प्रयुक्त होता है। [1]

For breeding of fish, the temperature used is ....°C.

(ii) मछली में पानी की मात्रा .... प्रतिशत तक होती है। [1]

The amount of water in fish is up to .... percent.

(iii) मोंगरी मछली का वैज्ञानिक नाम .... है। [1]

The scientific name of Mongri fish is ....

(iv) मोंगरी मछली का 1 वर्ष में वजन .... तक होता है। [1]

The weight of Mongri fish in 1 year is up to ....

(v) भारत का विश्व में मछली उत्पादन में .... है। [1]

India has a .... position in fish production in the world.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 मत्स्य पालन की परिभाषा लिखिए। [2]

Write the definition of fish farming.

प्रश्न – 3 तालाब में पाए जाने वाली अनावश्यक मछलियों के नाम लिखिए। [2]

Write the names of unnecessary fish found in the pond.

प्रश्न – 4 तालाब में पाए जाने वाले मांसभक्षी मछलियों के नाम लिखिए। [2]

Write the names of carnivorous fish found in the pond.

प्रश्न – 5 स्ट्रिपिंग किसे कहते हैं। [2]

What is stripping?

प्रश्न – 6 तालाब में पाए जाने वाले हानिकारक कीटों के नाम लिखिए। [2]

Write the names of harmful insects found in the pond.

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न – 7 निम्न मछलियों का वर्णन कीजिए - [2X3=6]

(अ) मृगल (ब) ग्रास कार्प (स) मोंगरी

Describe the following fish -

(a) Mrigal (b) Grass carp (c) Mongri

प्रश्न – 8 निम्नलिखित मछलियों के वैज्ञानिक नाम लिखिए - [1X6=6]

(अ) रोहू (ब) कतला (स) मृगल

(द) ग्रास कार्प (इ) कॉमन कार्प (फ) सिल्वर कार्प

Write the scientific names of the following fishes -

(a) Rohu (b) Katla (c) Mrigal

(d) Grass carp (e) Common carp (f) Silver carp

प्रश्न – 9 विदेशी मछलियों के पालन के दुष्परिणाम लिखिए। (कोई 6) [1X6=6]

Write the ill-effects of rearing of foreign fish. (Any 6)

प्रश्न – 10 मछलियों के विभिन्न प्रकार के आहारों को विस्तृत रूप से लिखिए। [6]

Write in detail about the different types of diets of fishes.

प्रश्न – 11 मत्स्य बीज के विभिन्न अवस्थाओं को विस्तृत रूप से लिखिए। [6]

Write in detail about the different stages of fish seed.

इकाई – V

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

प्रश्न – 1 खंड (अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

Part (A) Choose and write the correct option :

(i) प्रोटीन का सस्ता स्रोत है - [1]

(अ) दाल (ब) दूध

(स) अंडा (द) मछली

The cheapest source of protein is -

(a) Pulses (b) Milk

(c) Egg (d) Fish

(ii) मुर्गी के अण्डे का औसत भार होता है - [1]

(अ) 58 ग्राम (ब) 48 ग्राम

(स) 68 ग्राम (द) 28 ग्राम

The average weight of a hen's egg is -

(a) 58 grams (b) 48 grams

(c) 68 grams (d) 28 grams

(iii) चिक फीडर की अनुमोदित गहराई कितनी है - [1]

(अ) 13 सेंटीमीटर (ब) 17 सेंटीमीटर

(स) 9 सेंटीमीटर (द) 1 सेंटीमीटर

What is the approved depth of chick feeder -

(a) 13 cm (b) 17 cm

(c) 9 cm (d) 1 cm

(iv) मुर्गी निम्न माह में अंडा देना प्रारंभ करती है - [1]

(अ) 4 माह (ब) 5 माह

(स) 6 माह (द) 8 माह

A hen starts laying eggs in the following months -

(a) 4 months (b) 5 months

(c) 6 months (d) 8 months

(v) भारत में मुर्गी पालन की उत्तम प्रणाली है - [1]

(अ) गहरी बिछावन प्रणाली (ब) पिंजरा प्रणाली

(स) स्वतंत्र विचरण प्रणाली (द) बैटरी प्रणाली

The best method of poultry farming in India is -

(a) Deep litter system (b) Cage system

(c) Extensive system (d) Battery system

प्रश्न – 1 खंड (ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

Part (B) Fill in the blanks :

(i) सजीव अंडा .... दिनों में चूजा में बदल जाता है। [1]

A living egg turns into a chick in .... days.

(ii) इन्क्यूबेटर में अण्डे को दिन में .... बार पलटना चाहिए। [1]

In the incubator, the egg should be turned .... times a day.

(iii) इन्क्यूबेटर में ऑक्सीजन की मात्रा .... प्रतिशत तक होनी चाहिए। [1]

The amount of oxygen in the incubator should be up to .... percent.

(iv) प्रथम इन्क्यूबेटर का आविष्कार .... देश में हुआ। [1]

The first incubator was invented in .... country.

(v) एक दर्जन अंडा उत्पादन करने के लिए .... ग्राम आहार की आवश्यकता होती है। [1]

To produce a dozen eggs, ... grams of feed is required.

(vi) “क्रेजी चिकन” .... की कमी से होता है। [1]

“Crazy chicken” is caused due to the deficiency of ....

(vii) “पेरोसिस रोग” .... की कमी से होती है। [1]

“Perosis disease” is caused due to the deficiency of ....

(viii) मुर्गियों में दाँत ना होने के कारण .... आहार पीसने का कार्य करता है। [1]

Due to the absence of teeth in chickens, ... works to grind the feed.

(ix) मुर्गी शाला में खिड़की की दिशा .... की ओर होना चाहिए। [1]

In the poultry house, the direction of the window should be towards ....

(x) मुर्गियों में “नेत्र रोग रोधी” विटामिन .... होता है। [1]

Chickens have "anti-eye disease" vitamin ....

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 2 इन्क्यूबेटर किसे कहते हैं ? [2]

What is incubator ?

प्रश्न – 3 ब्रूडर किसे कहते हैं ? [2]

What is brooder ?

प्रश्न – 4 कैंडलिंग किसे कहते हैं ? [2]

What is candling?

प्रश्न – 5 अण्डा संरक्षण के क्षणिक ताप उपचार क्या है। [2]

What is momentary heat treatment for egg preservation?

प्रश्न – 6 हैचिंग किसे कहते हैं ? [2]

What is hatching?

प्रश्न – 7 पिंजरा के प्रकार के नाम लिखिए। (कोई 2) [1X2=2]

Write the names of types of cages. (Any 2)

प्रश्न – 8 कुक्कुट आहार में कार्बोहाइड्रेट के प्रमुख कार्य को लिखिए। [2]

Write the main function of carbohydrates in poultry diet.

प्रश्न – 9 कुक्कुट आहार में प्रोटीन की कमी से उत्पन्न लक्षणों को लिखिए। [2]

Write the symptoms caused by protein deficiency in poultry diet.

प्रश्न –10 कुक्कुट में होने वाली विषाणु जनित रोगों का नाम लिखिए। [2]

Write the names of viral diseases that occur in poultry.

प्रश्न –11 कुक्कुट में होने वाली जीवाणु जनित रोगों के नाम लिखिए। [2]

Write the names of bacterial diseases that occur in poultry.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 12 भारत में मुर्गी पालन का महत्व लिखिए । [4]

Write the importance of poultry farming in India.

प्रश्न – 13 भारत में मुर्गी पालन के विकास में कौन-कौन सी बाधाएँ आती है? संक्षेप में लिखिए। [4]

What are the obstacles in the development of poultry farming in India? Write in brief.

प्रश्न – 14 अण्डे सेने की विधियों का वर्णन कीजिए। [4]

Describe the methods of hatching eggs.

प्रश्न – 15 इन्क्यूबेटर का प्रयोग करते समय विभिन्न सावधानियों को लिखिए। [4]

Write various precautions while using incubator.

प्रश्न – 16 अच्छे ब्रूडर की विशेषताएँ लिखिए । [4]

Write the characteristics of a good brooder.

प्रश्न – 17 उपयुक्त कुक्कुट गृह के लाभ लिखिए। [4]

Write the advantages of a suitable poultry house.

प्रश्न – 18 गहरी बिछावन प्रणाली के हानियाँ लिखिए । [4]

Write the disadvantages of deep litter system.

प्रश्न – 19 पिंजरा प्रणाली के लाभ लिखिए। [4]

Write the advantages of cage system.

प्रश्न – 20 रोगग्रस्त मुर्गियों की देखरेख एवं बचाव के उपाय लिखिए। [4]

Write the care and protection measures of diseased chickens.

प्रश्न – 21 स्वस्थ कुक्कुटों के लक्षण लिखिए। [4]

Write the symptoms of healthy chickens.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न – 22 "फाउल पाक्स रोग" को निम्न बिंदुओं पर टिप्पणी लिखिए - [1X5=5]

(अ) रोगकारक (ब) लक्षण (स) मृत्यु दर

(द) फैलाव (इ) रोकथाम

Write notes on the following points for "Fowl Pox disease" -

(a) Etiological agent (b) Symptoms (c) Mortality rate

(d) Spread (e) Prevention

प्रश्न – 23 "बर्ड फ्लू रोग" को निम्न बिंदुओं पर टिप्पणी लिखिए - [1X5=5]

(अ) रोगकारक (ब) लक्षण (स) मृत्यु दर

(द) फैलाव (इ) रोकथाम

Write notes on the following points for "Bird Flu disease" -

(a) Etiological agent (b) Symptoms (c) Mortality rate

(d) Spread (e) Prevention

प्रश्न – 24 "चिरकालिक श्वसन रोग" को निम्न बिंदुओं पर टिप्पणी लिखिए - [1X5=5]

(अ) रोगकारक (ब) लक्षण (स) मृत्यु दर

(द) फैलाव (इ) उपचार

Write notes on the following points for "Chronic Respiratory Disease" -

(a) Etiological agent (b) Symptoms (c) Mortality rate

(d) Spread (e) Treatment

प्रश्न – 25 "पुलोरम रोग" को निम्न बिंदुओं पर टिप्पणी लिखिए - [1X5=5]

(अ) रोगकारक (ब) लक्षण (स) मृत्यु दर

(द) फैलाव (इ) उपचार

Write notes on the following points for "Pullorum disease" -

(a) Etiological agent (b) Symptoms (c) Mortality rate

(d) Spread (e) Treatment

प्रश्न – 26 अण्डे की आंतरिक संरचना को विस्तृत रूप से लिखिए। [5]

Write in detail about the internal structure of the egg.

कृषि (कला समूह)
Agriculture

इकाई 1- आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन

प्रश्न 1- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 1×5=5

(i) मेण्डल ने अपने प्रयोगों के लिए .... पौधे का चुनाव किया।

(ii) आनुवंशिक गुणों की इकाई को ....कहते हैं।

(iii) मेण्डल............... के जनक हैं।

(iv) पैतृक गुणोंका स्थानान्तरण एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी में.............. द्वारा होता है।

(v) टोटीपोटेन्सी का संबंध .... से है।

प्रश्न 2- आनुवंशिकी क्या है? इसके कृषि में कोई चार महत्व लिखिए। 2+4=6

प्रश्न 3- पादप प्रजनन क्या है? इसके कोई चार महत्व लिखिए। 2+4=6

प्रश्न 4- मेण्डल के वंशागाति नियम के अंतर्गत पृथक्करण के नियम को सविस्तार समझाइए। 6

प्रश्न 5- चयन से आप क्या समझते हैं? चयन के विभिन्न प्रकारों को संक्षेप में समझाइए। 2+4=6

प्रश्न 6- पादप प्रजनन की कौन-कौन सी विधियाँ हैं? किन्हीं चार विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

2+4=6

इकाई 2- सिंचाई एवं जल- निकास

प्रश्न 1- फसलों की जल- माँग से आप क्या समझते हैं? 2

प्रश्न 2- सिंचाई से क्या तात्पर्य है? 2

प्रश्न 3- जल- निकास किसे कहते हैं? 2

प्रश्न 4- जल- माँग से आप क्या समझते हैं? 2

प्रश्न 5- फसलों की क्रान्तिक अवस्था से आप क्या समझते हैं? 2

प्रश्न 6- सिंचाई के कोई तीन उद्देश्य लिखिए।। $1\times3=3$

प्रश्न 7- जल- निकास के कोई तीन महत्व लिखिए। $1\times3=3$

प्रश्न 8- सिंचाई के कोई तीन विधियों को संक्षेप में लिखिए। $1\times3=3$

प्रश्न 9- जल- निकास की कोई तीन विधियों को संक्षेप में लिखिए। $1\times3=3$

प्रश्न 10- जल- माँग को प्रभावित करने वाले कोई तीन कारकों को संक्षेप में लिखिए। $1\times3=3$

इकाई 3- भू- सर्वेक्षण

प्रश्न 1- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 1×5=5

(i) गण्टर्सचेन की लम्बाई ....फीट होती है।

(ii) भू- मापन के लिए .... सबसे अच्छी विधि है।

(iii) दिकसूचक सूई............. दिशा बताती है।

(iv) क्रॉस स्टाफ में .... भुजाएँ होती हैं।

(v) इंजीनियर चेन की लम्बाई........... फीट होती है।

प्रश्न 2- भू- सर्वेक्षण के कोई चार उपयोगिताएँ लिखिए। 1×4=4

प्रश्न 3- चेन द्वारा सर्वेक्षण की कोई चार सावधानियाँ लिखिए। 1×4=4

प्रश्न 4- एक इंजीनियर चेन से 820 फीट की दूरी नापी गई। उक्त चेन लम्बाई में 3 इंच कम थी। मापी गई दूरी की वास्तविक लम्बाई की गणना कीजिए। 1+3=4

प्रश्न 5- चेन द्वारा सर्वेक्षण में चेन के कोई चार दोष लिखिए। 1×4=4

प्रश्न 6- चेन सर्वेक्षण में त्रिभुज बनाते समय ध्यान देने योग्य कोई चार बातें लिखिए। 1×4=4

इकाई 4- फसल चक्र एवं शस्य योजना

प्रश्न 1- फसल चक्र के कोई पाँच सिद्धांत लिखिए। 1×5=5

प्रश्न 2- फसल चक्र को प्रभावित करने वाले कोई पाँच कारक लिखिए। 1×5=5

प्रश्न 3- शस्यक्रम योजना किसे कहते हैं? इसके कोई चार महत्व लिखिए। 1+4=5

प्रश्न 4- फसल चक्र किसे कहते हैं? छत्तीसगढ़ में सिंचित क्षेत्र के लिए कोई तीन फसल चक्र के उदाहरण लिखिए। 2+3=5

प्रश्न 5- फसल चक्र के कोई पाँच महत्व लिखिए। 1×5=5

इकाई 5- पौध संरक्षण

प्रश्न 1- सही विकल्प चुनकर लिखिए : 1×5=5

(i) खरपतवारनाशी है-

(अ) मेलाथियान (ब) बी. एच. सी.

(स) 2, 4-D (द) डाइथेनZ-78

(ii) फफूँदनाशी है-

(अ) कार्बोन्डाजिम (ब) मेलाथियान

(स) बी. एच. सी. (द) 2, 4- D

(iii) कीटनाशी है-

(अ) मेलाथियान (ब) केप्टान

(स) कार्बोन्डाजिम (द) डाइथेनZ-78

(iv) बीज उपचार में प्रयुक्त होने वाला फफूँदनाशी हैः

(अ) 2, 4-D (ब) थाइरम

(स) बी. एच. सी. (द) एण्डोसल्फान

(v) पौधों में रोग फैलता हैः

(अ) बीजद्वारा (ब) मृदा द्वारा

(स) हवा द्वारा (द) उपर्युक्त सभी

प्रश्न 2- शाकनाशी का प्रयोग करते समय ध्यान देने योग्य कोई तीन सावधानियाँ लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 3- खरपतवार किसे कहते हैं? इसके कोई दो महत्व लिखिए। 1+2=3

प्रश्न 4- कीटों के वर्गीकरण का संक्षेप में उदाहरण के साथ लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 5- पादप रोगों के नियंत्रण की कोई तीन विधियों को संक्षेप में लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 6- कीट नियंत्रण की कोई तीन कृषक विधियों को संक्षेप में लिखिए। 1×3=3

इकाई 6- फसलों की खेती

प्रश्न1- सही विकल्प चुनकर लिखिए : 1×5=5

(i) जायद की फसलें कहलाती है-

(अ) वर्षाकालीन फसलें (ब) शरदकालीन फसलें

(स) ग्रीष्मकालीन फसलें (द) इनमें से कोई नहीं

(ii) धान का वानस्पतिक नाम है-

(अ) हेलिएन्थसएनस (ब) ओराइजासटाइवा

(स) ग्लाईसीनमैक्स (द) साइसरऐरीटिनम

(iii) धान की फसल में जस्ते की कमी से होने वाला रोग है-

(अ) भूरे धब्बे (ब) झोंकारोग

(स) झुलसा रोग (द) खैरा रोग

(iv) लाल सड़न रोग से कौन- सी फसल प्रभावित होती है-

(अ) गेहूँ (ब) मक्का

(स) गन्ना (द) धान

(v) रबी की फसलें हैं-

(अ) गेहूँ (ब) चना

(स) मटर (द) उपर्युक्त सभी

प्रश्न 2- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 1×5=5

(i) शक्तिवर्धक औषधि के रूप में .... उपयोग किया जाता है।

(ii) खैरा रोग .... की फसल में लगता है।

(iii) सफेद मूसली के कुल का नाम........... है।

(iv) अश्वगंधा का वानस्पतिक नाम .... है।

(v) गन्ने के कुल का नाम........... है।

प्रश्न 3- खरीफ की फसलें किसे कहते हैं? 2

प्रश्न 4- रबी की फसलें किसे कहते हैं? 2

प्रश्न 5- जायद की फसलें किसे कहते हैं? 2

प्रश्न 6- गन्ने की पेड़ी से क्या तात्पर्य है? 2

प्रश्न 7- औषधीय फसलें किसे कहते हैं? 2

प्रश्न 8- चना की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए: 1×5=5

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) भूमि (द) बीज दर प्रति हेक्टेयर

(इ) उपज प्रति हेक्टेयर

प्रश्न 9- अश्वगंधा की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए: 1×5=5

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) भूमि (द) सिंचाई

(इ) उपज प्रति हेक्टेयर

प्रश्न10- गेहूँकी खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए: 1×5=5

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) भूमि (द) सिंचाई

(इ) उपज प्रति हेक्टेयर

प्रश्न 11- गन्ने की पेड़ी किसे कहते हैं? इसको रखने से कोई चार लाभ लिखिए। 1+4=5

प्रश्न 12- सफेद मूसली की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए: 1×5=5

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) भूमि (द) बीज दर प्रति हेक्टेयर

(इ) उपज प्रति हेक्टेयर

प्रश्न13- धान की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं में समझाइए: 1×6=6

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) भूमि (द) उपज प्रति हेक्टेयर

(इ) रोग (कोई एक नाम) (फ) कीट (कोई एक नाम)

प्रश्न 14- गन्ना की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं में समझाइए: 1×6=6

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) भूमि (द) बीज दर प्रति हेक्टेयर

(इ)उपज प्रति हेक्टेयर (फ) रोग (कोई एक नाम)

प्रश्न 15- मक्का की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं में समझाइए: 1×6=6

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल

(स) भूमि (द) बीज दर प्रति हेक्टेयर

(इ) उपज प्रति हेक्टेयर (फ) रोग (कोई एक नाम)

प्रश्न 16- ऋतुओं के आधार पर फसलों के तीनों प्रकारों को विस्तार से लिखिए। 3×2=6

प्रश्न 17- सफेद मूसली और अश्वगंधा के औषधीय महत्व लिखिए। 3+3=6

इकाई 7- कृषि प्रसार सेवाएं

प्रश्न1- सही विकल्प चुनकर लिखिए : 1×5=5

(i) कृषि प्रसार सेवाओं में दृश्य साधन है-

(अ) पोस्टर (ब) टेपरिकॉर्ड

(स) दूरदर्शन (द) व्याख्यान

(ii) कृषि प्रसार की सेवाओं में श्रव्य साधन है-

(अ) दूरदर्शन (ब) टेप रिकॉर्ड

(स) फिल्म प्रोजेक्टर (द) फ्लैश कार्ड

(iii) दूरदर्शन प्रसार का साधन है-

(अ) दृश्य (ब) श्रव्य

(स) श्रव्य- दृश्य (द) इनमें से कोई नहीं

(iv) फिल्म प्रोजेक्टर प्रसार का साधन है-

(अ) दृश्य (ब) श्रव्य

(स) श्रव्य- दृश्य (द) इनमें से कोई नहीं

(v) श्यामपट प्रसार का साधन है-

(अ) दृश्य (ब) श्रव्य

(स) श्रव्य- दृश्य (द) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 2- विषय- विशेषज्ञ के कोई तीन गुण लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 3- प्रबंधकर्ता के कोई तीन विशिष्ट गुण लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 4- दृश्य साधन किसे कहते हैं? इसके कोई दो उदाहरण लिखिए। 2+1=3

प्रश्न 5- श्रव्य साधन किसे कहते हैं? इसके कोई दो उदाहरण लिखिए। 2+1=3

प्रश्न 6- ग्राम स्तरीय कार्यकर्ता के कोई तीन गुण लिखिए। 1×3=3

इकाई 8- पशुपालन

प्रश्न1- सही विकल्प चुनकर लिखिए : 1×5=5

(i) दुधारू नस्लें हैं-

(अ) सिन्धी (ब) साहीवाल

(स) गिर (द) उपर्युक्त सभी

(ii)पशु प्लेग रोग फैलता है-

(अ) विषाणु (ब) जीवाणु

(स) कवक (द) इनमें से कोई नहीं

(iii) पश्मीना नस्ल है-

(अ) भेड़ (ब) बकरी

(स) गाय (द) इनमें से कोई नहीं

(iv) थनैला रोग होता है-

(अ) विषाणु (ब) कवक

(स) जीवाणु (द) इनमें से कोई नहीं

(v) गाय को जीवन निर्वाह हेतु दान देना चाहिए-

(अ) 1 किग्रा (ब) 1.5 किग्रा

(स) 2 किग्रा (द) 2.5 किग्रा

प्रश्न 2- कश्मीरी बकरी (पश्मीना) की उपयोगिता लिखिए। 4

प्रश्न 3- बीमार पशुओं के कोई चार लक्षण लिखिए। 1×4=4

प्रश्न 4- देसी गाय तथा विदेशी गाय में कोई चार अंतर लिखिए। 1×4=4

प्रश्न 5- साहीवाल गाय की कोई चार शारीरिक विशेषताएँ लिखिए। 1×4=4

प्रश्न 6- पशुओं को रोगों से बचाव के कोई चार उपाय लिखिए। 1×4=4

प्रश्न 7- कृषि, उद्योग एवं भारतीय अर्थव्यवस्था में पशुओं का कोई पाँच महत्व संक्षेप में लिखिए।

1×5=5

प्रश्न 8- पशु आहार की परिभाषा लिखिए तथा इसके कोई चार प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

1+4=5

प्रश्न 9- लँगडी रोग का वर्णन निम्न शीर्षकों पर कीजिए: 1+4=5

(अ) रोग कारक

(ब) कोई चार रोग के लक्षण

प्रश्न 10- गलघोंटू रोग का वर्णन निम्न शीर्षकों पर कीजिए: 1+4=5

(अ) रोग कारक

(ब) कोई चार रोग के लक्षण

प्रश्न 11-थैनेली रोग का वर्णन निम्न शीर्षकों पर कीजिए: 1+1+2+1=5

(अ) रोग का कारक

(ब) प्रमुख लक्षण (कोई दो)

(स) रोकथाम एवं बचाव

(द) उपचार (कोई दो)

इकाई 9- दुग्ध व्यवसाय

प्रश्न1- सही विकल्प चुनकर लिखिए : 1×5=5

(i) रबड़ी में वसा की औसत मात्रा होती है-

(अ)10% (ब) 20%

(स) 30% (द) 40%

(ii) घी में वसा की मात्रा होती है-

(अ)19% (ब) 90.5%

(स) 95% (द) 99.5%

(iii) दही में औसत जल की मात्रा होती है-

(अ) 18.5 प्रतिशत (ब) 80.5 प्रतिशत

(स) 85.8 प्रतिशत (द) 88.5 प्रतिशत

(iv) खोवा में पानी की मात्रा होती है-

(अ) 10 से 15% (ब) 15 से 20%

(स) 20 से 25% (द) 25 से 30%

(v) दूध में जल की मात्रा होती है-

(अ) 18.5% (ब) 80.5 %

(स) 86.9% (द) 88.9%

प्रश्न 2- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 1×5=5

(i) दूध से दही बनाने के लिए जिस दही का प्रयोग करते हैं उसे .... कहते हैं।

(ii) लैक्टोमीटर .... के सिद्धांत पर काम करता है।

(iii) क्रीम सेपरेटर .... के सिद्धांत पर काम करता है।

(iv) रबड़ी को मीठा करने के लिए इसमें .... मिलाई जाती है।

(v) दही एक .... दुग्ध पदार्थ है।

प्रश्न 3- गर्बरव्यूटाइरोमीटर का नामांकित चित्र बनाइए। 2

प्रश्न 4- लैक्टोमीटर का नामांकित चित्र बनाइए। 2

प्रश्न 5- क्रीम सेपरेटर क्या है? 2

प्रश्न 6- खीस से क्या तात्पर्य है? 2

प्रश्न 7- दही से क्या तात्पर्य है? 2

प्रश्न 8- पनीर क्या है? 2

प्रश्न 9- खोवा से क्या तात्पर्य है? 2

प्रश्न 10- रबड़ी क्या है? 2

प्रश्न 11- दूध की परिभाषा लिखिए। 2

प्रश्न 12- खीस और दूध में अंतर लिखिए। 2

प्रश्न 13- रबड़ी बनाने की विधि लिखिए। 4

प्रश्न 14- खोवा बनाने की विधि लिखिए। 4

प्रश्न 15- दही बनाने की देसी विधि लिखिए। 4

प्रश्न 16- पनीर बनाने की विधि लिखिए। 4

प्रश्न 17- घी बनाने की देसी विधि लिखिए। 4

इकाई 10 कुक्कुट पालन एवं मत्स्य पालन

प्रश्न1- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 1×5=5

(i) कड़कनाथ मुर्गी की .... नस्ल है।

(ii) ब्रह्मा मुर्गी की .... नस्ल है।

(iii) मछली में प्रोटीन की मात्रा ....% तक होती है।

(iv) अण्डे में औसतन ....% प्रोटीन पाई जाती है।

(v) मुर्गियों में रानीखेत बीमारी फैलने के कारण .... है।

प्रश्न 2- मुर्गीपालन किसे कहते हैं? 2

प्रश्न 3- कड़कनाथ की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। 1×2=2

प्रश्न 4- विदेशी नस्ल की कोई दो कुक्कुट के नाम लिखिए। 1×2=2

प्रश्न 5- देसी नस्ल की कोई दो कुक्कुट के नाम लिखिए। 1×2=2

प्रश्न 6- रोहू मछली की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। 1×2=2

प्रश्न 7- कुक्कुट आहार में पानी के कोई तीन कार्य लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 8- मछलीपालन के कोई तीन महत्व लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 9- मुर्गीपालन के कोई तीन महत्व लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 10- एशियाटिक श्रेणी की मुर्गियों की कोई तीन गुण लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 11- कुक्कुट आहार में प्रोटीन के कोई तीन कार्य लिखिए। 1×3=3

प्रश्न 12- गहरी बिछावन प्रणाली क्या है? इसके कोई तीन लाभ लिखिए। 2+3=5

प्रश्न 13- पिंजरा प्रणाली क्या है? इसके कोई तीन लाभ लिखिए। 2+3=5

प्रश्न 14- मुर्गियों को रोग से बचाने के लिए कोई पाँच उपाय लिखिए। 1×5=5

प्रश्न 15- पुलोरम रोग के कोई पाँच लक्षण लिखिए। 1×5=5

प्रश्न 16- रानीखेत बीमारी के कोई पाँच लक्षण लिखिए। 1×5=5