No. of Printed Pages : 7

BPVI-011

DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY (DDT)

Term-End Examination

December, 2015

BPVI-011 : MILK PRODUCTION AND QUALITY OF MILK

Time : 2 hours *Maximum Marks : 50*

Note : *Attempt **any five** questions.*

1. Fill up the blanks : **1x10=10**

(a) Per-capita availability of milk in India during the year 2004-05 was _____ gms.

(b) National Dairy Development Board was set-up in the year _____.

(c) Kaira District Milk Co-operative Union is popularly known as _____.

(d) Sahiwal breed home tract is _____ district of Pakistan.

(e) Foot and Mouth disease is caused by _____.

(f) The first secretion produced by mammary gland after calving is called _____.

(g) A disease condition of udder due to bacterial infection affecting quality of milk is known as _____.

(h) A disaccharide sugar present in milk is _____.

(i) Freezing point of milk ranges from _____°C to _____ °C.

(j) Micro-organism which grows at an optimum pH well below 7.00 is called _____.

2. Write the full form of following abbreviations : **1x10=10**

(a) NABARD
(b) ICAR
(c) KVS
(d) UNICEF
(e) IDF
(f) EEC
(g) VMPCS
(h) DDCF
(i) FMD
(j) FP

3. (a) State the major objectives of National Dairy Development Board. **2.5x4=10**

(b) What are the functions of Primary Milk Producers Co-operative Society ?

(c) State the feature of central sector scheme for clean milk production.

(d) Write the salient feature of Anand Pattern of Dairy Co-operative.

4. Match the following : **1x10=10**

(a)	Sahiwal cow	(i)	Platform test
(b)	Holstein Friesian	(ii)	Enzyme
(c)	Sunandini	(iii)	Whey Protein
(d)	Bhadawari	(iv)	Accumulation of gas in rumen
(e)	Zalawadi	(v)	Brucella abortus
(f)	Brucellosis	(vi)	Goat Breed
(g)	Bloat	(vii)	Buffalo
(h)	Lactalbumin	(viii)	Cross-bred
(i)	Lipase	(ix)	Exotic cattle
(j)	COB	(x)	Indigenous cattle

5. Write in brief on **any four** : **2.5x4=10**

(a) Care and management of down calver.

(b) Artificial insemination.

(c) Signs of ill health animals.

(d) Factors affecting clean milk production at farm level.

(e) Tuberculosis and its control.

6. (a) State the systems of milk procurement followed by organized sector. **5x2=10**

(b) What is two Axis milk pricing and give its advantages and disadvantages ?

7. Answer **any four** of following : **2.5x4=10**

(a) Detection of mastitis.

(b) Parts of milking machine.

(c) Electronic milk tester.

(d) Method for detection of starch in milk.

(e) Name the commonly used constituents in microbiological media.

8. Write on **any two** of following : **5x2=10**

(a) List the factors affecting composition of milk.

(b) Control of microbial spoilage.

(c) Key village scheme.

(d) Livestock Insurance Scheme.

डेरी प्रौद्योगिकी में डिप्लोमा (डी.डी.टी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

बी.पी.वी.आई.-011 : दुग्ध उत्पादन एवं दूध की गुणवत्ता

समय : 2 घण्टे *अधिकतम अंक : 50*

नोट : ***किन्हीं पाँच*** *प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : **1x10=10**

   (a) वर्ष 2004-05 के दौरान, भारत में प्रति व्यक्ति दूध की उपलब्धता _____ ग्राम थी।

   (b) राष्ट्रीय डेरी विकास बोर्ड की स्थापना का वर्ष है _____ ।

   (c) खेड़ा (Kaira) जिला दूध सहकारी संघ आमतौर पर _____ नाम से जाना जाता है।

   (d) साहिवाल नस्ल मूल रूप से पाकिस्तान के _____ जिले की है।

   (e) फुट और माउथ (खुरपका-मुँहपका) नामक रोग होने का कारण, _____ है।

   (f) ब्याने (calving) के बाद, स्तन ग्रंथि से उत्पन्न पहला स्राव, _____ कहलाता है।

   (g) दूध की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले जीवाणुवीय संक्रमण के कारण थन में रोग की दशा, _____ कहलाती है।

(h) दूध में विद्यमान डाइसैकराइड शर्करा, _____ है।

(i) दूध के हिमीकरण के बिंदु की रेंज _____ °से. से _____ °से. है।

(j) 7.00 से निम्न इष्टतम पी.एच. पर वृद्धि करने वाला सूक्ष्मजीव _____ कहलाता है।

2. निम्नलिखित संक्षिप्तियों के पूरे नाम लिखिए : **1x10=10**

(a) नाबार्ड

(b) आई.सी.ए.आर.

(c) के.वी.एस.

(d) यूनीसेफ

(e) आई.डी.एफ.

(f) ई.ई.सी.

(g) वी.एम.पी.सी.एस.

(h) डी.डी.सी.एफ.

(i) एफ.एम.डी.

(j) एफ.पी.

3. (a) राष्ट्रीय डेरी विकास बोर्ड के मुख्य उद्देश्यों को व्यक्त कीजिए। **2.5x4=10**

(b) प्राथमिक दुग्ध उत्पादक सहकारी समिति के प्रकार्य क्या हैं?

(c) स्वच्छ दुग्ध उत्पादन के लिए केंद्रीय क्षेत्र योजना की विशेषताओं को लिखिए।

(d) आनंद डेरी सहकारी समिति पैटर्न की मुख्य विशेषताओं को लिखिए।

4. मिलान कीजिए : 1x10=10

(a)	साहीवाल गाय	(i)	प्लेटफार्म परीक्षण
(b)	होलस्टेन फ्रेसियन	(ii)	एंज़ाइम
(c)	सुनंदिनी	(iii)	व्हे प्रोटीन
(d)	भदावरी	(iv)	रूमेन में गैस एकत्र होना
(e)	जलावड़ी	(v)	ब्रुसेला अबोर्टस
(f)	ब्रूसेलोसिस	(vi)	बकरी की नस्ल
(g)	ब्लोट	(vii)	भैंस
(h)	लैक्टएल्ब्यूमिन	(viii)	संकरित
(i)	लाइपेस	(ix)	विदेशी गाय
(j)	सी.ओ.बी.	(x)	देसी गाय

5. संक्षेप में **किन्हीं चार** पर लिखिए : 2.5x4=10

(a) ब्याने वाली गाय/भैंस की देखभाल एवं प्रबंधन

(b) कृत्रिम गर्भाधान

(c) बीमार पशुओं के संकेत

(d) फार्म स्तर पर स्वच्छ दुग्ध उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक

(e) तपेदिक और इसका नियंत्रण

6. (a) संगठित क्षेत्र में दुग्ध प्रापण की किन पद्धतियों का अनुसरण किया जाता है? 5x2=10

(b) द्वि अक्षीय दुग्ध कीमत-निर्धारण क्या है? इसके लाभ और दोष लिखिए।

7. **किन्हीं चार** के उत्तर दीजिए : **2.5x4=10**

(a) ऊधशोथ का पता लगाना

(b) दूध दोहने वाली मशीन के भाग

(c) इलैक्ट्रॉनिक दुग्ध परीक्षक (टेस्टर)

(d) दूध में स्टार्च पता लगाने की विधि

(e) सूक्ष्मजीविय माध्यम में आमतौर पर प्रयुक्त संघटकों के नाम

8. **किन्हीं दो** पर लिखिए : **5x2=10**

(a) दूध के संयोजन को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए।

(b) सूक्ष्मजीवीय विकृति का नियंत्रण

(c) की (Key) ग्राम योजना

(d) पशु बीमा योजना