सत्रीय कार्य पुस्तिका

डेरी प्रौद्योगिकी
में
डिप्लोमा (डी.डी.टी)

शैक्षणिक वर्ष 2024 (जनवरी और जुलाई 2024) के लिए सत्रीय कार्य

टिप्पणी: विद्यार्थियों से अनुरोध है कि वे सर्वप्रथम सत्रीय कार्य/प्रश्नों निर्देषों को ध्यानपूर्वक पढ़कर सत्रीय कार्य के विषय को समझ लें। उत्तर लिखने के लिए प्रत्येक इकाई के प्रासंगिक अंष और उपअंश को ध्यानपूर्वक पढ़कर अपने शब्दों में अपना उत्तर तैयार करें। आपका उत्तर अध्ययन सामग्री/खंड जो कि स्वअध्ययन के लिए प्रदान किए गये हैं उनकी अभिव्यक्ति मात्र नहीं होना चाहिए। आपको यह सलाह भी दी जाती है कि सत्रीय कार्य तैयार करने के पूर्व आप अगर सम्भव हो तो अतिरिक्त सामग्री जो कि आपके अध्ययन केन्द्र पर अन्य किसी पुस्तकालय में उपलब्ध है का भी अध्ययन कर सकते हैं। परन्तु अतिरिक्त अध्ययन इन सत्रीय कार्य को तैयार करने के लिए जरूरी है।

कृषि विद्यापीठ
इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय
नई दिल्ली–110068

प्रिय विद्यार्थियों,

जैसा की आपको ज्ञात है कि सैद्धान्तिक अंतिम चरण परीक्षा के लिए 80% महत्व सैद्धन्तिक परीक्षा तथा 20% महत्व तथा सौपें हुए कार्य (सत्रीय कार्य) का महत्व होगा। सौपे हुए कार्य को तैयार करने के निर्देश नीचे दिए जा रहे हैं। प्रत्येक पाठ्यक्रम के लिए एक सत्रीय कार्य 50 अंकों का होगा यानि संपूर्ण कार्यक्रम में लिए कुल 8 सत्रीय कार्य होगें। प्रत्येक सत्रीयकार्य 50 अकों का होगा जो कि बाद में सैद्धान्तिक परीक्षा के 20% के बराबर होगा।

सत्रीय कार्य तैयार करने के लिए निर्देश

1. सत्रीय कार्य लिखने से पहले निम्नलिखित निर्देशों का अच्छी प्रकार अध्ययन कर ले। अपने सत्रीय कार्य के मुख पृष्ठ पर विस्तृत सूचना निम्न आरुप में दे।

नामांकन संख्या...

नाम..

पता ....

पाठ्यक्रम नियमावली...

पाठ्यक्रम शीर्षक...

अध्ययन केंद्र.. दिनांक.................................

....

(नाम तथा नामावली)

मूल्यांकन को सरल बनाने तथा देरी से बचाव के लिए कृप्या दिये गये आरुप का सख्ती से पालन करें।

2. अपना उत्तर लिखने के लिए फुलस्केप आकार के सादे या रूल्ड पेपर का उपयोग करें।
3. अपनी उत्तर पुस्तिका के ऊपर, नीचे और बायीं ओर 4 सें.मी. का हाशिया छोड़ें, दोनों ओर हाशिया से लिखें और सभी पृष्ठों को सावधानी से (पाठ्यक्रमानुसार) टाई / स्टेपल करें।
4. प्रश्न संख्या स्पष्ट रूप से इंगित करें और प्रश्न का कुछ भाग उत्तर लिखते समय हल किया जा रहा है।
5. आपको अपनी हस्तलिपि में लिखना चाहिए और केवल हस्तलिखित कार्यों का मूल्यांकन किया जाता है।
6. **जनवरी 2024 सत्र के लिए असाइनमेंट जमा करने की अंतिम तिथि 30 सितंबर 2024 और जुलाई 2024 सत्र के लिए 31 मार्च 2025 है (तिथि विस्तार के लिए विश्वविद्यालय की वेबसाइट देखें, यदि कोई हो)।**
7. सत्रीय कार्यों को अपने अध्ययन केंद्र के समन्वयक को भेजना होगा।
8. हम दृढ़ता से सुझाव देते हैं कि आपको अपने सत्रीय कार्य के उत्तरों की एक प्रति अपने पास रखनी चाहिए।

शुभकामनाओं सहित।

बीपीवीआई – 011: दुग्ध उत्पादन और दूध की गुणवत्ता

अधिकतम अंक: 50

टिप्पणीः सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(5x10=50)**

1.	भारतवर्ष में 1970 के बाद डेरी विकास की रुपरेखा प्रस्तुत कीजिए एवं डेरी विकास में राष्ट्रीय डेरी विकास बोर्ड की भूमिका स्पष्ट कीजिए।	10
2.	हमारे देश में डेरी के परिदृश्य की रूपरेखा दीजिए। आपरशेन फल्ड कार्यक्रम की मुख्य उपलब्धियाँ लिखिए।	10
3.	सहकारिता के सिद्धान्तों को लिखिए। डेरी सहकारी समितियों की तीन स्तर प्रणाली का वर्णन कीजिए।	10
4.	दुधारू गायों और भैंसों के आश्रय, चारे और दुग्ध प्रबंध व्यवस्था संबंधी व्यवहारों का वर्णन कीजिए।	10
5.	दूध में सुक्ष्मजीवों की वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।	10

बीपीवीआई – 012: दुग्ध उपकरण और उपयोगी वस्तुएं

अधिकतम अंक: 50

टिप्पणीः सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(5x10=50)**

1.	डेरी संयंत्र में जल संरक्षण के महत्व पर प्रकाश डालिए। वर्षा जल संग्रहण प्रणाली के महत्वपूर्ण घटकों की इस्तेमाल की जाने वाली सामग्री सहित सूची बनाईये।	10
2.	प्रशीतन प्रणाली के सिद्धांत एवं अवयवों की व्याख्या कीजिए।	10
3.	वष्पित के आरापणों (सुरक्षा एवं नियंत्रण) एवं उपसाधनों की सविस्तार व्याख्या कीजिए।	10
4.	एक भाप बॉयलर के विभिन्न अवयवों को पहचान कर उनके चित्र बनाइये। बॉयलर के अरोपण तथा सहायक उपकरणों की सूची बनाईये।	10
5.	पावर बल घटक शब्द की व्याख्या कीजिए। निम्न बल घटक के कारणों पर प्रकाश डालिए तथा बल घटक वृद्धि के उपायों का वर्णन कीजिए।	10

बीपीवीआई – 013: दुग्ध प्रसंस्करण और पैकेजिंग

अधिकतम अंक: 50

टिप्पणीः सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(5x10=50)**

1.	स्वच्छकारकों (sanitizers) का इस्तेमाल करने के लिए किन बातों का ध्यान रखा जाता है और क्या सावधानियाँ बरती जाती हैं?	10
2.	अति–उच्च–ताप प्रसंस्करण (यू.एच.टी.) दूध को परिभाषित कीजिए। इसके लाभ और हानियाँ क्या हैं? यू.टी.एच. संयंत्रों के विभिन्न प्रकारों की प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।	10
3.	एच.टी.एस.टी. पास्चुरीकारक के अवयवों की व्याख्या कीजिए और उसका रेखाचित्र आरेख बनाईये।	10
4.	भारतवर्ष में प्रचलित प्रसंस्कृत दुग्ध के वितरण को विभिन्न प्रणालियों की व्याख्या कीजिए। एकल प्रयोग दुग्ध पात्र में दूध की पैकेजिंग किस प्रकार डेरी	10

	में कार्यभार को कम करती हैं।	
5.	डेरी व्यवसाय में प्रयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के केन वासर कौन कौन से हैं? क्लीनिंग–इन–प्लेस प्रक्रिया के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।	10

बीपीवीआई – 014: दुग्ध उत्पाद–I

अधिकतम अंक: 50

टिप्पणीः सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(5x10=50)**

1.	विभिन्न प्रकार के क्रीम सैप्रेटर की व्याख्या कीजिए। क्रीम में वसा प्रतिशत एवं सप्रेटा दूध में वसा की क्षति को प्रभावित करने वाले कारको की चर्चा कीजिए।	10
2.	दूध से क्रीमरी मक्खन बनाने एंव प्रसंस्करण पैरामीटरों सहित संबंधित चरणों की व्याख्या प्रवाह–आरेख बनाकर कीजिए।	10
3.	मक्खन के विभिन्न विकारों की व्याख्या कीजिए एवं उनको किस प्रकार नियंत्रित किया जा सकता हैं?	10
4.	निम्नलिखित के लिए सूत्र दीजिए। • मक्खन की प्राप्ति का आंकलन • मक्खन में ओवररन का आकंलन • मक्खन में नमी के समायोजन के लिए मिलाये जाने वाले जल की मात्रा का आंकलन • मक्खन में नमक की मात्रा का आंकलन • निस्प्रभावक की मात्रा का आंकलन	2x5=10
5.	मक्खन में पाये जाने वाले सामान्य कायिक तथा संरचना विकारों को लिखिए। इन दोषों को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है वर्णन कीजिए।	10

बीपीवीआई – 015: दुग्ध उत्पाद–II

अधिकतम अंक: 50

टिप्पणीः सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(5x10=50)**

1.	बाजार में उपलब्ध खोये के प्रकारों के नाम बताइए। भैंस तथा गाय के दूध से प्राप्त खोए का सकल रसायनिक संयोजन व्यक्त कीजिए। खोए की गुणवत्ता तथा उसके उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।	10
2.	पनीर की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए। पनीर की संचयन गुणवत्ता किस प्रकार बढ़ाई जा सकती है।	10
3.	खोया बनाने की सततः विधियों की उनके गुण–दोष सहित व्याख्या कीजिए।	10
4.	वाष्पित दूध (Evaporated Milk) बनाने की प्रक्रिया और चरणों की व्याख्या कीजिए।	10
5.	दूग्ध पाउडर के भंडारण विकार और उनकी रोकथाम की व्याख्या कीजिए।	10

बीपीवीआई – 016: दुग्ध उत्पाद–III

अधिकतम अंक: 50

टिप्पणी: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(5x10=50)**

1.	आरंभिक संर्वधन के किण्वन प्रक्रम को प्रभावित करने वाले कारकों एवं आरंभिक संर्वधन को बनाने की विधि की व्याख्या कीजिए।	10
2.	श्रीखंड विनिर्माण की प्रसंस्करण मापदंड विधि का आरेख चित्र सहित व्याख्या कीजिए।	10
3.	आरेख चित्र की मदद से संवर्धक के उपयोग द्वारा भैंस के दूध से मोज्जेरैला चीज बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।	10
4.	व्हे ठोस को व्यवसायिक विधि से किस प्रकार सुरक्षित रखा जाता हैं? व्हे पाउडर के विनिर्माण के मूलभूत चरणों को लिखिए।	10
5.	घी अवशिष्ट का संघटन, पोषण एवं ऑक्सीकरण–रोधी गुणों का उल्लेख कीजिए।	10

बीपीवीआई – 017: गुणवत्ता आश्वासन

अधिकतम अंक: 50

टिप्पणी: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(5x10=50)**

1.	डेरी उत्पादों के निर्णयन में प्राथमिक इंद्रियों की भूमिका की व्याख्या कीजिए।	10
2.	हैसप (एच.ए.सी.सी.पी.) क्या हैं? इसकी पांच पूर्वापेक्षाओं एवं सात सिद्धांतो को लिखिए।	10
3.	दूध के डेरी संयत्र में ग्रहण से पूर्ण सामान्यतयाः कौन से रासायनिक एवं सुक्ष्मजीवीय परीक्षण किए जाते हैं?	10
4.	दूध एवं दुग्ध उत्पादों के सूक्ष्मजीवीय विश्लेषण के लिए प्रतिदर्श लेते समय किन सावधानियों को ध्यान में रखना चाहिए?	10
5.	दूध एवं दुग्ध उत्पादों की पेकेजीग लिए उपयोग होने वाली मुख्य प्लास्टिक सामग्री का वर्णन कीजिए।	10

बीपीवीआई – 018: दुग्ध प्रबंधन और उद्यमशीलता

अधिकतम अंक: 50

टिप्पणी: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। **(5x10=50)**

1.	दूध क्षतियों से क्या अभिप्राय है? एक डेरी सयंत्र में दुग्ध क्षति का प्रबोधन एवं नियंत्रण किस प्रकार किया जा सकता है?	10
2.	डेरी संयत्र में मानव संसाधन की आवश्यकता को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।	10
3.	लागत केन्द्र से क्या अभिप्राय है? विभिन्न लागत केन्द्रों की सूची बनाइये। उत्पादन लागत निर्धारित करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली विभिन्न तकनीकों की व्याख्या कीजिए।	10
4.	व्यवसाय योजना के प्रमुख घटकों का वर्णन कीजिए।	10
5.	एक लघु व्यवसाय चलाने की चुनोतियों की व्याख्या कीजिए।	10