पाठ्यक्रम संरचना
कक्षा – 11वीं
विषय – पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्यपालन एवं कुक्कुटपालन (430)

पूर्णांक – 100

सैद्धांतिक – 75
प्रायोगिक – 25

स.क्र.	इकाई एवं पाठ्यवस्तु	आबंटित अंक	कालखण्ड
1.	पशुपालन	20	50
2.	दुग्ध–प्रौद्योगिकी–I	18	45
3.	दुग्ध–प्रौद्योगिकी–II	15	35
4.	मत्स्यपालन	07	25
5.	कुक्कुट पालन	15	35
	योग –	**75**	**190**
	प्रायोगिक –	**25**	**50**
	महायोग –	**100**	**240**

प्रश्नपत्र योजना
कक्षा – 11वीं
विषय – पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्यपालन एवं कुक्कुटपालन (430)

कुल अंक – 75

समय – 3:00 घण्टे

"A"- शैक्षिक उद्देश्य अनुसार अंक विभाजन

क्र.	शैक्षिक उद्देश्य	वस्तुनिष्ठ/ एक शब्द में उत्तर 01	अति लघु उत्तरीय (VSA) 02	लघु उत्तरीय (SA) 03	दीर्घ उत्तरीय (LA-I) 04	दीर्घ उत्तरीय (LA-II) 05	कुल अंक	% अधिमार
1.	ज्ञानात्मक (Knowledge) परिभाषा, सिद्धांत, तथ्यों को पहचानना, सूचना इत्यादि पर आधारित स्मरण क्षमता पर आधारित प्रश्न	09	03	-	-	-	15	20%
2.	अवबोधात्मक (Understanding) अर्थ, व्याख्या, अंतर स्पष्ट करना, वैचारिक समझ, भावानुवाद	03	02	01	01	01	19	25%
3.	अनुप्रयोगात्मक (Application) उदाहरण सहित/संदर्भ और समझ के आधार पर दी गई नयी परिस्थितियों को समझाना/सिद्धांत के समाधान/हल निकालना	02	-	01	01	02	19	25%
4.	विश्लेषणात्मक (Analysis) [HOTS] वर्गीकृत, तुलनात्मक, व्याख्या विभिन्न स्त्रोतो पर आधारित विशेष जानकारी को समाहित करना/एकीकरण/सुसंगठित करना/अंतर	01	-	01	01	-	08	10%
5.	मूल्यांकन (Evaluation) मूल्यांकन करना/समीक्षा करना/मूल्य निर्धारण/निष्कर्ष निकालना/चयन करना/ तर्क आधारित	-	-	01	01	-	07	10%
6.	रचनात्मक (Creation/Creativity) सृजन करना/पुर्वानुमान/योजना बनाना/ परिकल्पना/संगठित करना	-	01	-	-	01	07	10%
	योग	1(15) = 15	2(06) = 12	3(04) = 12	4(04) = 16	5(04) = 20	75	100%

"B"- प्रश्नानुसार विभाजन

क्र.	प्रश्नों के प्रकार	प्रत्येक प्रश्न पर आबंटित अंक	कुल प्रश्न	कुल अंक
1.	वस्तुनिष्ठ/ एक शब्द में उत्तर	01	1(15)	15
2.	अति लघुउत्तरीय प्रश्न (VSA)	02	06	12
3.	लघुउत्तरीय प्रश्न (SA)	03	04	12
4.	दीर्घउत्तरीय प्रश्न (LA-I)	04	04	16
5.	दीर्घउत्तरीय प्रश्न (LA-II)	05	04	20
		कुल योग	18+1(15)	75

"C"-कठिनाई स्तर अंक विभाजन

क्र.	कठिनाई स्तर	अंक	प्रतिशत
1.	सरल (E)	22	30%
2.	औसत (AV)	38	50%
3.	कठिन (D)	15	20%
	योग	75	100%

ब्लूप्रिंट
कक्षा – 11वीं
विषय – पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्यपालन एवं कुक्कुटपालन (430)

कुल अंक – 75 समय – 3:00 घण्टे

क्र	इकाई एवं पाठ्यवस्तु	अंको का अधिमार	वस्तुनिष्ठ / एक शब्द में उत्तर 01	अति लघु उत्तरीय (VSA) 02	लघु उत्तरीय (SA) 03	दीर्घ उत्तरीय (LA-I) 04	दीर्घ उत्तरीय (LA-II) 05	कुल अंक	कुल प्रश्नों की संख्या
1.	पशुपालन	20	04	02	01	01*	01*	20	5(4)
2.	दुग्ध–प्रौद्योगिकी–I	18	05	01	02	-	01*	18	4(5)
3.	दुग्ध–प्रौद्योगिकी–II	15	04	01	-	01*	01*	15	3(4)
4.	मत्स्यपालन	07	01	01	-	01*	-	07	2(1)
5.	कुक्कुट पालन	15	01	01	01	01*	01*	15	4(1)
	योग	75	1(15) = 15	2(06) = 12	3(04) = 12	4(04) = 16	5(04) = 20	75	18+1 (15) =19

01. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के दो भाग होंगे। खण्ड 'अ' में 10 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) एवं खण्ड 'ब' में 05 एक शब्द में उत्तर (OWA) वाले प्रश्न होंगे।
02. * तारांकित प्रश्नों में विकल्प दिए जाएगें।
03. योग में कोष्ठक के बाहर की संख्या अंको को दर्शाती है तथा कोष्ठक के अंदर की संख्या प्रश्नों की संख्या को दर्शाती है।

प्रश्नपत्र संरचना
कक्षा – 11वीं
विषय – पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्यपालन एवं कुक्कुटपालन (430)

कुल अंक – 75 **समय – 3:00 घंटे**

1. प्रश्न क्र0–1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है जिसमें दो खण्ड होंगे :–

(i) **"खण्ड–अ" में 10** बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) होंगे। प्रत्येक में 01 अंक निर्धारित है।

(ii) **खण्ड–"ब" में 05** एक शब्द में उत्तर (OWA) वाले प्रश्न होंगे। प्रत्येक में 01 अंक निर्धारित है।

2. प्रश्न क्र0–02 से प्रश्न क्र0–07 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न (VSA) होगें, प्रत्येक में 02 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 30

3. प्रश्न क्र0–08 से प्रश्न क्र0–11 तक लघुउत्तरीय प्रश्न (SA) होगें, प्रत्येक में 03 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 50

4. प्रश्न क्र0–12 से प्रश्न क्र0–15 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न (LA-I) होगें, प्रत्येक में 04 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 75–100

5. प्रश्न क्र0–16 से प्रश्न क्र0–19 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न (LA-II) होगें, प्रत्येक में 05 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 100–150

पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्य पालन एवं कुक्कुट पालन

विषय कोड –[430]

कक्षा 11 वीं

समय 3 घंटा

पूर्णांक –100

सैद्धांतिक 75

प्रायोगिक 25

सैद्धांतिक पाठ्यक्रम

इकाई क्रमांक	विषय सामग्री	आवंटित अंक	आवंटित कालखण्ड
01	पशु पालन	20	50
02	दुग्ध प्रौद्योगिकी –I	18	45
03	दुग्ध प्रौद्योगिकी –II	15	35
04	मत्स्य पालन	07	25
05	कुक्कुट पालन	15	35
	पुनरावृत्ति		
	योग	75	190

सैद्धांतिक विषय–वस्तु का विवरण

1. पशु–पालन — 20 अंक — 50

(i) प्रारंभिक अध्ययन :– पशु पालन का परिचय, कृषि उद्योग एवं भारतीय अर्थ व्यवस्था में पशुपालन का योगदान ।

(ii) पशु शारीरिकी – गाय, भैंस, भेड़, बकरी तथा शूकर के बाह्य अंगों की जानकारी ।

(iii) पशु कार्यिकी – गौ पशुओं के विभिन्न आंतरिक अंगों एवं संस्थानों की जानकारी जैसे – पाचन तंत्र, प्रजनन तंत्र एवं दुग्ध क्षरण तंत्र ।

(iv) पशु प्रजनन – परिभाषा, प्रकार, महत्व एवं उदाहरण ।

(v) कृत्रिम गर्भाधान – अर्थ, महत्व, क्रियाविधि एवं सावधानियां ।

(vi) पशुओं की उन्नत नस्लें – बकरी, भेड़ एवं शूकर की देशी विदेशी तथा उन्नत तथा संकर नस्लों का वर्णन ।

(vii) पशुओं की जांच – गुणांकन पत्र द्वारा पशुओं की जांच करना । पशुओं की आयु तथा भार ज्ञात करना ।

(viii) पशु प्रबंध – स्वस्थ्य तथा बीमार पशु के लक्षण । पशु आवास व्यवस्था – दुधारू गाय, भैंस; सांड, बैल, बछड़े, एवं गर्भवती गाय । पशुओं का सींगरोधन, बधियाकरण, चिन्हित करना एवं वश में करने की सामान्य विधियां उनके गुण–दोष एवं महत्व ।

2. दुग्ध प्रौद्योगिकी –I — 18 अंक — 45

(i) इतिहास, वर्तमान स्थिति एवं विकास की संभावनाएं । डेयरी विकास से संबंधित प्रमुख योजनाओं की जानकारी ।
श्वेत क्रांति – प्रमुख चरण, प्राप्त लक्ष्य ।

(ii) दुग्ध सहकारिता – इतिहास, अर्थ एवं आधारभूत सिद्धांत । अमूल सहकारी संस्था की सामान्य जानकारी ।

(iii) दुग्ध उत्पादन – दुग्ध व्यवसाय की आधारभूत आवश्यकताएं – भूमि, पूंजी, श्रम, संगठन, साहस, प्रबंध तथा प्रबंधक के कार्य । दुग्ध दोहन की विभिन्न विधियां, दूध की मात्रा एवं गुणों को प्रभावित करने वाले कारक ।

(iv) दुग्ध संसाधन – दुग्ध पाश्चुरीकरण – परिभाषा, महत्व, विभिन्न विधियों का अध्ययन, दुग्ध निर्जर्मीकरण– परिभाषा, महत्व एवं विधियां । दुग्ध समांगीकरण एवं मानकीकरण – परिभाषा, महत्व एवं विधियां ।

3.	दुग्ध प्रौद्योगिकी :- II	15	35
(i)	दुग्ध की विभिन्न परिभाषाएं, शुद्ध दूध एव स्वच्छ दूध, दूध का संगठन, भौतिक व रासायनिक गुण एवं पोषक मान, विभिन्न पशुओं के दुग्ध के पोषक मान का तुलनात्मक अध्ययन। खीस - परिभाषा, संगठन एवं महत्व।		
(ii)	दुग्ध पदार्थ - दही, पनीर, खोआ एवं रबड़ी का मानक संगठन एवं बनाने की विधियां, विभिन्न प्रकार के दूध, उनकी परिभाषा तथा मानक -टोण्ड, डबल टोण्ड एवं स्टैण्डर्ड।		
(iii)	दुग्ध विपणन - दुग्ध उगाही, परिवहन, अवशीतन, भण्डारण एवं मूल्य निर्धारण की नीतिया।		
(iv)	कृत्रिम दूध - अर्थ, परिभाषा, स्वास्थ्य पर प्रभाव। दुग्ध उत्पादन हेतु आक्सीटोसिन हार्मोन के प्रभावों का अध्ययन।		
4.	मत्स्य-पालन :- परिभाषा, महत्व, आहार, प्रमुख किस्में, संरक्षण विविधयां एवं विपणन।	07	25
5.	कुक्कुट पालन :-	15	35
(i)	मुर्गी-पालन :- परिचय एवं महत्व, भारतीय अर्थव्यवस्था में योगदान, प्रमुख देशी, विदेशी एवं संकर नस्लों के लक्षण एवं विशेषताएं।		
(ii)	बटेर पालन- इतिहास, वर्तमान स्थिति, भविष्य, महत्व, प्रमुख प्रजातियां, देखरेख व प्रबंध। पुनरावृत्ति		
	योग	75	190

प्रायोगिक कार्य
कक्षा – 11वीं
विषय – पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्यपालन एवं कुक्कुटपालन (430)

कुल अंक – 25

समय – 3:00 घंटे

मूल्यांकन योजना

स.क्र.	विषयवस्तु	आबंटित अंक
01	पशु–पालन (कोई एक प्रयोग)	05
02	दुग्ध प्रौद्योगिकी (एक प्रयोग)	04
03	मत्स्य पालन (एक प्रयोग)	03
04	कुककुट पालन (एक प्रयोग)	03
05	पाठ्यक्रम आधारित उपकरण, आहार आदि की पहचान करना।	02
06	प्रायोगिक अभिलेख एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना।	05
05	मौखिक प्रश्नोत्तर।	03
	Total	25

प्रायोगिक कार्ययोजना
कक्षा – 11वीं
विषय – पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्य एवं कुक्कुट पालन (430)

प्रायोगिक विषय-वस्तु का विवरण

1.	पशु-पालन :- (कोई एक)	5	10
(i)	पशुओं के विभिन्न बाह्य अंगों की पहचान करना ।		
(ii)	गुणांकन विधि द्वारा पशुओं की जांच करना ।		
(iii)	पशुओं में सींग रोधन का अभ्यास करना ।		
(iv)	पशुओं की आयु एवं भार ज्ञात करना ।		
2.	दुग्ध प्रौद्योगिकी –	4	08
	दुग्ध पदार्थों को तैयार करना - दही, पनीर, खोआ तथा रबड़ी ।		
3.	मत्स्य पालन - मछलियों की प्रमुख प्रजातियों की पहचान करना ।	3	06
4.	कुक्कुट पालन –	3	06
	कुक्कुट की विभिन्न नस्लों की पहचान करना ।		
	आदर्श फार्म एवं पशु चिकित्सालय का भ्रमण ।		
5.	पाठ्यक्रम आधारित उपकरण, आहार आदि की पहचान करना ।	2	04
6.	प्रायोगिक अभिलेख एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना ।	5	10
7.	मौखिक प्रश्नोत्तर ।	3	06
	योग	25	50