

प्रश्न पत्र का ब्लूप्रिंट
(Blue Print of Question Paper)

विषय पशुपालन एवं दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्य एवं कुक्कुर पालन पूर्णांक : 75

430

समय : 3 घण्टे

परीक्षा 11 वीं

स. क्र.	उद्देश्य →	ज्ञान (Knowledge)						अवबोध (Understanding)						अनुप्रयोग एवं कौशल (Application & Skill)						योग प्रश्न अंक				
	इकाई	इकाई पर आब टित अंक	वस्तु निष्ठ प्रश्न	अ.ल.		ल.उ.		दी.उ.		वस्तु निष्ठ प्रश्न	अ.ल.उ.		ल.उ.		दी.उ.									
	↓ प्रश्नों के प्रकार			1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6								
1	परिचित दुग्ध एवं पशु शारीरिकी	04	01	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-	-	02				
2	पशु व्यायाम एवं प्रजनन	06	-	01	01	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03				
3	कृत्रिम गर्भाधार एवं उन्नत नस्लें	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	01	-	-	02				
4	पशुओं की लाल एवं पशु प्रबंध	05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-	01				
5	श्वेत क्रान्ति किं दुग्ध सहकारिता	09	01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	01	-	03				
6	दुग्ध उत्पादन एवं दुग्ध संसाधन	09	-	-	-	01	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-	-	01	-	03				
7	दुग्ध का संयोजन एवं दुग्ध पदार्थ	08	01	-	-	-	-	-	-	-	01	01	-	-	-	-	-	-	01	04				
8	दुग्ध विपणन एवं कृत्रिम दुग्ध	07	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	01	-	-	-	-	03				
9	मत्स्य पालन	07	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	-	-	-	02				
10	कुक्कुर पालन	15	01	01	-	-	01	-	-	-	-	-	-	-	01	-	01	-	-	05				
योग		75	04	02	02	01	01	-	-	-	03	02	01	02	02	02	-	03	01	01	01	-	-	28

1. अ.ल.उ. - अजिलपुञ्जरीय
2. ल.उ. - लपुञ्जरीय
3. दी.उ. - दीपुञ्जरीय

विषय : पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी, मत्स्य एवं कुक्कुर पालन

इकाईवार अंक-विभाजन

कक्षा - 11वीं

शैक्षणिक उद्देश्यों का पूर्णांक के अनुसार अधिभार -

ज्ञानात्मक - 25% - 25 अंक
अवबोधात्मक - 40% - 40 अंक
कौशलात्मक - 35% - 35 अंक

विषयकोड
(430)

पूर्णांक - 100

सैद्धांतिक - 75

प्रायोगिक/प्रायोजना कार्य - 25

क्रम सं.	इकाई का नाम	कालखंड	अंक	प्रश्नों का स्वरूप							विशेष
				O. व	V.S.A. अ.ल.उ.	S.A. ल.उ.		Essay/L.A. नि./दी.उ.			
				01	02	03	04	05	06	08	
1	पशु शारीरिकी एवं प्रजनन	46	04	01	—	01	—	—	—	—	
2	पशु आरोग्य एवं प्रजनन		06	01	01	01	—	—	—	—	
3	कृत्रिम गर्भाधान एवं पशुओं की उन्नत नस्लें		05	01	—	—	01	—	—	—	
4	पशुओं की जातें एवं पशु प्रबंध		05	—	—	—	—	01	—	—	
5	दुग्ध प्रौद्योगिकी एवं दुग्ध संसाधन	34	09	01	01	—	—	—	01	—	
6	दुग्ध उत्पादन एवं दुग्ध संसाधन		09	—	01	01	01	—	—	—	
7	दुग्ध का संयंत्रण एवं दुग्ध पकाय	26	08	02	01	—	01	—	—	—	
8	दुग्ध विपणन एवं कृत्रिम दुग्ध		07	02	—	—	—	01	—	—	
9	मत्स्य पालन	22	07	—	—	01	01	—	—	—	
10	कुक्कुर पालन	32	15	02	01	—	—	01	01	—	
	कुनरावृत्ति	20									
	योग	180	75	10	05	04	04	03	02		
	प्रोजेक्ट/प्रायो.		25								
	महायोग		100								

व. - वस्तुनिष्ठ, अ.ल.उ. - अति लघु उत्तरीय, ल.उ. - लघु उत्तरीय, नि./दी.उ. - निबंधात्मक/दीर्घ उत्तरीय

पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी , मत्स्य पालन एवं कुक्कुट पालन

विषय कोड -[430]

कक्षा 11वीं

समय 3 घंटा

पूर्णांक -100

सैद्धांतिक 75

प्रायोगिक 25

सैद्धांतिक पाठ्यक्रम

ईकाई क्रमांक	विषय समाग्री	आबंटित कालखण्ड अंक	
01	पशु-पालन	20	46
02	दुग्ध-प्रौद्योगिकी -I	18	34
03	दुग्ध प्रौद्योगिकी -II	15	26
04	मत्स्य पालन	07	22
05	कुक्कुट पालन	15	32
	पुनरावृत्ति	-	20
	योग	75	180

सैद्धांतिक विषय-वस्तु का विवरण

1. पशु-पालन :- 20 46
 - (i) प्रारंभिक अध्ययन :- पशु पालन का परिचय, कृषि उद्योग एवं भारतीय अर्थ व्यवस्था में पशुपालन का योगदान ।
 - (ii) पशु ज्ञारीरिी - 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 नस्ले :- 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 - स्वस्थ तथा बीमार पशु के लक्षण । पशु आवास व्यवस्था - दुधारू गाय, भैंस, सांड, बैल, बछड़े, एवं गर्भवती गाय । पशुओं का सींगरोधन, बधियाकरण, चिह्नित करना एवं वश में करने की सामान्य विधियां उनके गुण-दोष एवं महत्व ।
2. दुग्ध प्रौद्योगिकी :-I 18 34
 - (i) इतिहास, वर्तमान स्थिति एवं विकास की संभावनाएं । डेयरी विकास से संबंधित प्रमुख योजनाओं की जानकारी ।

	स्वेत 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	26
(i)	दुग्ध की विभिन्न परिभाषाएं, शुद्ध दूध एवं 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 खड्डी 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 नीतियां ।		
(iv)	कृत्रिम दूध - अर्थ, परिभाषा, स्वास्थ्य पर प्रभाव । दुग्ध उत्पादन हेतु आक्सीटोसिन हार्मोन के प्रभावों का अध्ययन ।		
4.	मत्स्य-पालन :-	07	12
	परिभाषा, महत्व, आहार, प्रमुख किस्में, संरक्षण विविधियां एवं विपणन ।		
5.	कुककुट पालन :-	15	32
(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		20

योग

75 180

प्रायोगिक पाठ्यक्रम

समय : 4 घंटे

पूर्णांक : 25

1.	पशु-पालन (कोई एक प्रयोग)	5	10
2.	दुग्ध प्रौद्योगिकी (तैयार करना- कोई एक दुग्ध पदार्थ)	4	08
3.	मत्स्य पालन (पहचानना)	3	06
4.	कुककुट पालन (पहचानना)	3	06

5.	पहचानना	2	04
6.	प्रायोगिक अभिलेख एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट	5	10
7.	मौखिक प्रश्नोत्तर ।	3	06
योग		25	50

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