

ब्लूप्रिंट (नवीन प्रस्तावित)

विषय – पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी मत्स्य एवं कुक्कुट पालन

पूर्णांक – 75

विषय कोड – 430

समय : 3:00 घंटे

परीक्षा : हायर सेकेंडरी (12वीं)

शैक्षणिक उद्देश्यों के अनुसार अधिभार

स.क्र.	उद्देश्य	अंक	प्रतिशत
1	ज्ञान	30	40%
2	अवबोध	30	40%
3	अनुप्रयोग एवं कौशल	15	20%

स.क्र.	कठिनाई स्तर	प्रतिशत
1	सरल	40%
2	औसत	40%
3	कठिन	20%

स.क्र.	इकाई	इकाई पर आबंटित अंक	अंकवार प्रश्न							कुल प्रश्न (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)
			1अंक	2अंक	3अंक	4अंक	5अंक	6अंक	8अंक या इससे अधिक	
1.	पशुपालन	20	03	02	—	02	01	—	—	5(03)
2.	दुग्ध प्रौद्योगिकी-I	10	02	01	—	—	—	01	—	2(02)
3.	दुग्ध प्रौद्योगिकी-II	15	05	—	—	01	—	01	—	2(05)
4.	मत्स्य पालन	10	02	01	—	—	—	01	—	2(02)
5.	कुक्कुट पालन	20	03	02	—	02	01	—	—	5(03)
योग	अंक	75	15	12	—	20	10	18	—	
	75	प्रश्न संख्या	15(1)	06	—	05	02	03	—	16(15)

कुल प्रश्न = 16+1=17

कुल अंक = 75

टीप – वस्तुनिष्ठ प्रश्न अ. बहुविकल्पीय ब. रिक्त स्थान पूर्ति स. उचित जोड़ी

04 अंक, 05 अंक एवं 06 अंकों के प्रश्नों में विकल्प का प्रावधान है।

विशेष – नवीन प्रस्तावित ब्लूप्रिंट मूलप्रति संयोजक/विषय समिति के सदस्य द्वारा प्रमाणित।

(अध्यक्ष महोदय द्वारा अनुमोदित)


 सचिव
 0ग0मा0शि0मं0, रायपुर

पशुपालन, दुग्ध प्रौद्योगिकी मत्स्य पालन एवं कुक्कुट पालन

विषय कोड -[430]

कक्षा 12वीं

समय 3 घंटा

पूर्णांक -100

सैद्धांतिक -75

प्रायोगिक -25

सैद्धांतिक पाठ्यक्रम

ईकाई क्रमांक	विषय समाप्ति	आर्बिट्ररी अंक	कालखण्ड
01	पशु-पालन 20	45	
02	दुग्ध-प्रौद्योगिकी -I	10	20
03	दुग्ध प्रौद्योगिकी -II	15	35
04	मत्स्य पालन 10	25	
05	कुक्कुट पालन	20	35
	पुनरावृत्ति -	20	
योग 75		180	

सैद्धांतिक विषय वस्तु का विवरण

1. पशु-पालन :-

- (i) आहार एवं पोषण :- पशु आहार - परिभाषा, प्रकार, अवयव, व उनके कार्य, आदर्श आहार व उसकी विशेषताएं, पशु आहार का वर्गीकरण व संगठन एवं पोषकमान डेयरी पशुओं में पोषण के सिद्धांत, आहार देने की विधियां। प्रमुख पशुओं के लिये संतुलित आहार की गणना।

- (ii) **चारों का संरक्षण** - साइलेज-परिभाषा, महत्व, लाभ, प्रकार, संगठन, निर्माण विधि, हे-परिभाषा, महत्व, लाभ, संगठन एवं निर्माण विधि ।
- (iii) **चारों का वर्गीकरण**- खरीफ एवं रबी के प्रमुख चारे ।
- (iv) **पशु चिकित्सा** - पशु चिकित्सा में प्रयुक्त प्रमुख उपकरणों की रचना एवं उपयोग । पशु चिकित्सा में उपयोग की जाने वाली सामान्य औषधियों के नाम एवं गुण ।
- (v) **पशु रोग** - वर्गीकरण, बीमारी एवं स्वास्थ्य पशुओं के लक्षण । नाड़ी गति, तापमान एवं श्वसन गति ज्ञात करने की विधि, रोगों से बचाव के सामान्य उपाय । प्रमुख रोग - खुरपका - मुँहपका, पशु-प्लेग, लंगड़ी, गलघोंटू, एन्थ्रेक्स, थनैला (दुग्ध ज्वर) पशु रोगों का अध्ययन ।
- (vi) **पशुओं की नस्लें** :- गाय की प्रमुख भारतीय विदेशी एवं संकर नस्लों की विशेषताएं, भैंस की प्रमुख भारतीय नस्लों की विशेषताएं ।
- (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 तथा उनके गुण-दोष एवं महत्व ।
2. **दुग्ध प्रौद्योगिकी** :- I 10 20
प्रमुख डेयरी उपकरण - लेक्टोमीटर, क्रीम सेपरेटर, बटर चर्नर, बटर वर्कर एवं प्रयुक्त उपकरणों का अध्ययन ।
3. **दुग्ध प्रौद्योगिकी** :- II 15 35
डेयरी उत्पादों का वर्गीकरण ।
- (i) उच्च वसीय डेयरी उत्पाद-क्रीम, मक्खन एवं घी- परिभाषा, संगठन, बनाने की विधियां एवं भंडारण ।
- (ii) **संघनित डेयरी उत्पाद** - संघनित दुग्ध एवं दुग्ध चूर्ण की परिभाषा, संगठन एवं निर्माण विधि का अध्ययन ।
- (iii) **हिमीकृत डेयरी उत्पाद**-श्रीखण्ड, आइसक्रीम एवं कुल्फी-परिभाषा, संगठन एवं निर्माण विधि का अध्ययन ।
4. **मत्स्य-पालन** :- 10 25
प्रमुख प्रजातियों का सामान्य परिचय, मछलियों का आहार, मछली पालन की तकनीक, मछली-बीज उत्पादन तकनीक, मछली पालन व्यवसाय की प्रमुख समस्याएं एवं उनका निवारण ।
5. **कुक्कुट पालन** :- 20 35
- (i) **कुक्कुट प्रबंध** :- अण्डे का संगठन एवं आंतरिक संरचना । उद्भवन तथा अंडज उत्पत्ति । इन्क्यूबेटर -अर्थ, प्रकार, एवं कार्यविधि का अध्ययन । ब्रूडर - अर्थ एवं कार्यविधि का अध्ययन ।
- (ii) **कुक्कुट आवास** - स्थल का चयन, आदर्श कुक्कुट शाला का माडल एवं विशेषताएं, कुक्कुट शाला हेतु आवश्यक उपकरण, आवास की प्रणालियां - गहरी विछावन एवं सघन प्रणाली का विस्तृत अध्ययन ।

कुक्कुट आहार— कुक्कुट आहार के अवयव, उनके कार्य प्रमुख स्रोत एवं पोषण मान । स्टार्टर, ग्रोअर, ब्रायलर एवं लेयर हेतु संतुलित आहार की गणना ।
कुक्कुट रोग एवं चिकित्सा - स्वस्थ एवं रोगी कुक्कुटों के लक्षण रोगों से बचाव के सामान्य उपाय ।

प्रमुख कुक्कुट रोग - पुलोरम, फाउलपॉक्स, रानी खेत, कॉक्सीडियोसिस, बर्ड फ्लू एवं चिरकालिक रूबसन रोगों का अध्ययन ।

पुनरावृत्ति

20

योग	75	180
-----	----	-----

प्रायोगिक पाठ्यक्रम

समय : 4 घंटा

पूर्णांक : 25

1. पशु-पालन (तीन पाठ्यक्रम आधारित प्रयोग)	3+2+2=7	14
2. दुग्ध प्रौद्योगिकी (एक प्रयोग)	5	10
3. कुक्कुट पालन (एक प्रयोग)	5	10
4. प्रोजेक्ट 2	04	
5. प्रायोगिक अभिलेख	3	06
6. मौखिक 3	06	
योग	25	50

प्रायोगिक (वस्तु का विवरण)

1. **पशु-पालन (निम्नांकित तीन प्रयोग) :-**
 - (i) गाय एवं भैंस हेतु संतुलित आहार की गणना करना । 3 06
 - (ii) पशुओं का तापक्रम एवं नाड़ी गति ज्ञात करना 2 04
 - (iii) पशु चिकित्सा में प्रयुक्त सामान्य औषधियों एवं उपकरणों की पहचान करना । 2 04
2. **दुग्ध प्रौद्योगिकी - (कोई एक)** 5 10
 - (i) क्रीम सेपरेटर द्वारा क्रीम का पृथक्करण ।
 - (ii) प्रयोगशाला में पाठ्यक्रम आधारित दुग्ध उत्पाद तैयार करना ।
 - (iii) लेक्टोमीटर द्वारा दूध का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात करना ।
3. **कुक्कुट पालन - (कोई एक)** 5 10
 - (i) कुक्कुट शाला में प्रयुक्त आवश्यक उपकरणों की पहचान करना ।
 - (ii) मूर्गियों हेतु संतुलित आहार की गणना करना ।

4. प्रोजेक्ट :- (कोई एक)

2 04

- (i) आदर्श मुर्गी घर का मॉडल तैयार करना एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना ।
(ii) गाय अथवा भैंस के लिये प्रति किलोग्राम दुग्ध उत्पादन की लागत ज्ञात करना एवं प्रोजेक्ट रिपोर्ट तैयार करना ।

5. अभिलेख 3

06

6. मौखिक 3

06

योग

25 50
