कृषि (कला समूह)
विषय कोड -[165]
कक्षा 12वीं

समय 3 घंटा

पूर्णांक -100
सैंद्धातिक -75
प्रायोगिक -25

ईकाई	विषय समाग्री क्रमांक	आबंटित अंक	कालखण्ड
01	अनुवांशिकी एवं पादप प्रजनन	7	16
02	सिंचाई एवं जल निकास	5	12
03	भू-सर्वेक्षण	5	10
04	फसल चक्र एवं शष्य योजना	5	12
05	पौध संरक्षण	4	10
06	फसलों की खेती	15	30
07	कृषि प्रसार सेवाएं	4	10
08	पशु पालन	10	20
09	दुग्ध व्यवसाय	10	20
10.	कुक्कुट पालन एवं मत्स्य पालन	10	20
	पुनरावृत्ति	-	20
	योग 75	**180**	
1.	**अनुवांशिकी एवं पादप प्रजनन**:- अनुवांशिकी :-परिभाषा, कृषि में महत्व, मेंडल के अनुवांशिकी के प्रयोग एवं वंशागति के नियम, पादप प्रजनन :- परिभाषा, महत्व एवं विधियां-चयन, संकरण, उत्परिवर्तन, ऊतक संवर्धन।	7	16
2.	**सिंचाई एवं जल निकास - सिंचाई** - परिभाषा, उद्देश्य, विधियां, जलमांग, प्रमुख फसलों की जलमांग एवं इसे प्रभावित करने वाले कारक । **जल निकास** - परिभाषा, महत्व, प्रणालियां एवं विधियां ।	5	12
3.	**भू-सर्वेक्षण-** परिभाषा, उपयोगिता, विधियां, चैन सर्वेक्षण का विस्तृत अध्ययन एवं प्रक्षेत्र के क्षेत्रफल पर आधारित आंकिक प्रश्न ।	5	10
4.	**फसल चक्र एवं शष्य योजना -फसल चक्र** - परिभाषा, महत्व, सिद्धान्त, प्रभावित करने वाले कारक ।	5	12

शष्य योजना – परिभाषा, अर्थ एवं महत्व ।

5. **पौध संरक्षण** – 4 10

(i) **खरपतवार :–** परिभाषा, महत्व, वर्गीकरण एवं नियंत्रण विधियां ।

(ii) **पौध रोग** – परिभाषा, महत्व एवं वर्गीकरण, बचाव के सामान्य उपाय, नियंत्रण के सिद्धान्त, नियंत्रण विधियां, प्रमुख कवक नाशियों का सामान्य परिचय, बीजोपचार ।

(iii) **हानिकारक कीट**– प्रमुख फसलों के हानिकारक कीट, कीटों से फसलों के बचाव के सामान्य उपाय, नियंत्रण विधियां, एवं प्रमुख कीट नाशियों का सामान्य परिचय

6. **फसलों की खेती** :– 15 30

विभिन्न आधारों पर फसलों का वर्गीकरण ।

धान, गेहूँ, चना, गन्ना एवं मक्का की संक्षिप्त कृषि कार्य माला । औषधीय फसलें – सफेद मूसली एवं अश्वगंधा की संक्षिप्त कृषि कार्य माला ।

7. **कृषि प्रसार सेवाएं** :– 4 10

महत्व, प्रसार के साधनों का वर्गीकरण एवं परिचय, प्रसार कार्य कर्त्ता के गुण ।

8. **पशु–पालन** :– 10 20

(i) पशु पालन का कृषि, उद्योग एवं भारतीय अर्थव्यवस्था में महत्व ।
गाय, बकरी, भैंस एवं भेड़ की देशी–विदेशी एवं संकर नस्लों का सामान्य परिचय ।

(ii) पशु आहार – परिभाषा, प्रकार, एवं पोषण के सिद्धान्त ।

(iii) पशु रोग – वर्गीकरण, बीमार पशु के लक्षण, रोगों से बचाव के सामान्य उपाय ।
खुरपका, मुहपका, पशु प्लेग, थनैली, गलघोंटू, एवं लगड़ी रोगों के लक्षण, निदान, सुरक्षा एवं उपचार विधि ।

9. **दुग्ध व्यवसाय** :– 10 20

(i) **दुग्ध एवं खीस**– परिभाषा, संगठन एवं महत्व ।

(ii) **डेयरी उपकरण** – लेक्टोमीटर, क्रीम सेपरेटर एवं ब्यूटायरोमीटर की संरचना एवं उपयोगिता ।

(iii) **दुग्ध उत्पाद** – दही, पनीर, घी, खोआ, एवं रबड़ी की परिभाषा, संगठन तथा बनाने की विधियां ।

10. **कुक्कुट पालन एवं मत्स्य पालन** : – 10 20

मुर्गीपालन – परिचय एवं महत्व, नस्लों का वर्गीकरण, प्रमुख नस्लों की विशेषताऐं ।

कुक्कुट शाला हेतु स्थल का चुनाव, आदर्श कुक्कुट शाला की विशेषताएं, गहरी बिछावन एवं सघन पद्धति का विस्तृत अध्ययन । कुक्कुट आहार के

प्रमुख अवयव एवं उनके पोषक मान, चूजे, ग्रोअर, लेयर एवं ब्रायलर हेतु संतुलित आहार की गणना करना ।

कुक्कुट रोग – कुककुट को रोगों से बचाने के सामान्य निरोधात्मक उपाय । रानीखेत, कॉकसीडिओसिस एवं पुलोरम रोगों का अध्ययन ।

मत्स्य पालन – परिभाषा, महत्व, प्रमुख प्रजातियां एवं संरक्षण विधियों का अध्ययन ।

पुनरावृत्ति		20
योग	**75**	**180**

प्रायोगिक पाठ्यक्रम

समय : 4 घन्टे **पूर्णांक : 25**

1.	तैयार करना (कोई दो)	(3+4=) 7	14
2.	पहचानना (कोई पाँच)	5	10
3.	गणना करना (कोई एक)	5	10
4.	अभिलेख + प्रोजेक्ट	5	10
5.	मौखिक 3	06	
	योग	**25**	**50**

प्रायोगिक विषय वस्तु का विवरण

1.	**तैयार करना**		
(i)	सिंचाई व जल निकास हेतु नालियां तैयार करना ।	3	06
(ii)	दुग्ध पदार्थ – दही, पनीर, खोआ, एवं रबड़ी (कोई एक) तैयार करना ।	4	08
2.	**पहचानना –**	5	10
	कृषि यंत्र, डेयरी उपकरण, कुककुट उपकरण, उर्वरक, खरपतवार, कीटनाशी, कवक नाशी एवं निंदा नाशक प्रमुख रसायन की पहचान करना ।		
3.	**गणना करना** – (कोई एक)	5	10
(i)	पशु अथवा कुककुट आहार की गणना ।		
(ii)	कृषि प्रक्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात करना ।		

5.	अभिलेख तैयार करना तथा प्रोजेक्ट कार्य की रिपोर्ट तैयार करना ।	5	10
6.	मौखिक	3	06
	योग	**25**	**50**