परिशिष्ट "A"

पाठ्यक्रम संरचना

कक्षा – 12वीं

विषय – कृषि (कला समूह) (165)

पूर्णांक – 100

सैद्धांतिक – 75
प्रायोगिक – 25

स.क्र.	इकाई एवं पाठ्यवस्तु	आबंटित अंक	कालखण्ड
1.	आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन	07	18
2.	सिंचाई एवं जल निकास	05	15
3.	भू–सर्वेक्षण	05	15
4.	फसल चक्र एवं शस्य योजना	05	15
5.	पौध संरक्षण	04	15
6.	फसलों की खेतीं	15	30
7.	कृषि प्रसार सेवाएँ	04	12
8.	पशुपालन	10	20
9.	दुग्ध व्यवसाय	10	25
10.	कुक्कुट पालन एवं मत्स्य पालन	10	25
	योग	**75**	**190**
	प्रायोगिक कार्य	**25**	**50**
	महायोग	**100**	**240**

प्रश्नपत्र योजना
कक्षा – 12वीं
विषय – कृषि (कला समूह) (165)

कुल अंक – 75 समय : 3:00 घण्टे

"A"-शैक्षिक उद्देश्य अनुसार अंक विभाजन

क्र.	प्रश्नों के प्रकार	वस्तुनिष्ठ/ एक शब्द में उत्तर	अति लघु उत्तरीय (VSA)	लघु उत्तरीय (SA)	दीर्घ उत्तरीय (LA-I)	दीर्घ उत्तरीय (LA-II)	कुल अंक	% अधिभार
		01	02	03	04	05		
1.	**ज्ञानात्मक (Knowledge)** परिभाषा, सिद्धांत, तथ्यों को पहचानना, सूचना इत्यादि पर आधारित सामान्य 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 स्त्रोतों 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/पूर्वानुमान/योजना बनाना/परिकल्पना/संगठित करना	-	01	-	-	01	07	10%
	योग	1(15)=15	2(6)=12	3(4)=12	4(4)=16	5(4)=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 (VSA)	02	06	12
3.	लघुउत्तरीय (SA)	03	04	12
4.	दीर्घउत्तरीय (LA-I)	04	04	16
5.	दीर्घउत्तरीय (LA-II)	05	04	20
		कुल	**18+1(15) =19**	**75**

"C"-कठिनाई स्तर अनुसार विभाजन

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

परिशिष्ट–"C"

ब्लूप्रिंट
कक्षा–12वीं
विषय–कृषि (कला समूह) (165)

कुल अंक – 75 समय : 3:00 घण्टे

क्र	इकाई एवं पाठ्यवस्तु	अंको का अधिमार ↓	वस्तुनिष्ठ/ एक शब्द में उत्तर	अति लघु उत्तरीय (VSA)	लघु उत्तरीय (SA)	दीर्घ उत्तरीय (LA-I)	दीर्घ उत्तरीय (LA-II)	कुल अंक	कुल प्रश्नों की संख्या
		अंक →	01	02	03	04	05		
1.	आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन	07	02	-	-	-	01*	07	1 (2)
2.	सिंचाई एवं जल निकास	05	01	-	-	01*	-	05	1 (1)
3.	भू–सर्वेक्षण	05	01	-	-	01*	-	05	1 (1)
4.	फसल चक्र एवं शस्य योजना	05	01	02	-	-	-	05	2 (1)
5.	पौध संरक्षण	04	01	-	01	-	-	04	1 (1)
6.	फसलों की खेतीं	15	01	01	01	01*	01*	15	4 (1)
7.	कृषि प्रसार सेवाएँ	04	02	01	-	-	-	04	1 (2)
8.	पशुपालन	10	02	-	01	-	01*	10	2 (2)
9.	दुग्ध व्यवसाय	10	02	-	01	-	01*	10	2 (2)
10.	कुक्कुट पालन एवं मत्स्य पालन	10	02	02	-	01*	-	10	3 (2)
	अंक	75	1(15)=15	2(6)=12	3(4)=12	4(4)=16	5(4)=20	75	18+1(15) =19

नोट :– (i) वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के दो खण्ड होंगे। खण्ड "अ" में 10 बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQ) तथा खण्ड "ब" में 05 एक शब्द में उत्तर (OWA) वाले प्रश्न होंगे।

(ii) * तारांकित प्रश्नों में विकल्प दिये जाएंगे।

(iii) कोष्ठक के बाहर की संख्या अंको एवं अंदर की संख्या प्रश्नों की संख्या को दर्शाती है।

प्रश्नपत्र संरचना
कक्षा – 12वीं
विषय – कृषि (कला समूह) (165)

कुल अंक – 75

समय : 3:00 घण्टे

1. प्रश्न क्र0–1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है जिसमें दो खण्ड होंगे :–
   (i) "खण्ड–अ" में 10 बहुविकल्पीय (MCQ) प्रश्न होंगे। जिसमें प्रत्येक में 01 अंक निर्धारित है।
   (ii) खण्ड "ब" में 05 एक शब्द में उत्तर (OWA) वाले प्रश्न होंगे। जिसमें प्रत्येक में 01 अंक निर्धारित है।
2. प्रश्न क्र0–02 से प्रश्न क्र. 07 तक अतिलघुउत्तरीय (VSA) प्रश्न होंगे, जिसमें प्रत्येक में 02 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 30
3. प्रश्न क्र0–08 से प्रश्न क्र0 11 तक लघुउत्तरीय (SA) प्रश्न होंगे, जिसमें प्रत्येक में 03 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 50
4. प्रश्न क्र0 12 से प्रश्न क्र0 15 तक दीर्घउत्तरीय (LA-I) प्रश्न होंगे, जिसमें प्रत्येक में 04 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 75–100
5. प्रश्न क्र0 16 से प्रश्न क्र0 19 तक दीर्घउत्तरीय (LA-II) प्रश्न होंगे, जिसमें प्रत्येक में 05 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा 100–150

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

समय 3 घंटा

पूर्णांक -100
सैद्धांतिक -75
प्रायोगिक -25

ईकाई	विषय समाग्री क्रमांक	आबंटित अंक	कालखण्ड
01	अनुवांशिकी एवं पादप प्रजनन	7	18
02	सिंचाई एवं जल निकास	5	15
03	भू-सर्वेक्षण	5	15
04	फसल चक्र एवं शष्य योजना	5	15
05	पौध संरक्षण	4	15
06	फसलों की खेती	15	30
07	कृषि प्रसार सेवाएं	4	12
08	पशु पालन	10	20
09	दुग्ध व्यवसाय	10	25
10.	कुक्कुट पालन एवं मत्स्य पालन	10	25
	पुनरावृत्ति	-	
	योग	75	190

1. <u>अनुवांशिकी एवं पादप प्रजनन</u>:- 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 — 18

2. <u>सिंचाई एवं जल निकास - सिंचाई</u> - परिभाषा, उद्देश्य, विधियां, जलमांग, प्रमुख फसलों की जलमांग एवं इसे प्रभावित करने वाले कारक । — 5 — 15

<u>जल निकास</u> - परिभाषा, महत्व, प्रणालियां एवं विधियां ।

3. <u>भू-सर्वेक्षण-</u> परिभाषा, उपयोगिता, विधियां, चैन सर्वेक्षण का विस्तृत अध्ययन एवं प्रक्षेत्र के क्षेत्रफल पर आधारित आंकिक प्रश्न । — 5 — 15

4. <u>फसल चक्र एवं शष्य योजना -फसल चक्र</u> - परिभाषा, महत्व, सिद्धान्त, प्रभावित करने वाले कारक । — 5 — 15

	<u>शष्य योजना</u> – परिभाषा, अर्थ एवं महत्व ।		
5.	<u>पौध संरक्षण</u> –	4	15
	(i) <u>खरपतवार :–</u> परिभाषा, महत्व, वर्गीकरण एवं नियंत्रण विधियां ।		
	(ii) <u>पौध रोग</u> – परिभाषा, महत्व एवं वर्गीकरण, बचाव के सामान्य उपाय, नियंत्रण के सिद्धान्त, नियंत्रण विधियां, प्रमुख कवक नाशियों का सामान्य परिचय, बीजोपचार ।		
	(iii) <u>हानिकारक कीट</u>– प्रमुख फसलों के हानिकारक कीट, कीटों से फसलों के बचाव के सामान्य उपाय, नियंत्रण विधियां, एवं प्रमुख कीट नाशियों का सामान्य परिचय		
6.	<u>फसलों की खेती</u> :–	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.	<u>कृषि प्रसार सेवाएं</u> :–	4	12
	महत्व, प्रसार के साधनों का वर्गीकरण एवं परिचय, प्रसार कार्य कर्त्ता के गुण ।		
8.	<u>पशु–पालन</u> :–	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.	<u>दुग्ध व्यवसाय</u> :–	10	25
	(i) <u>दुग्ध एवं खीस</u>– परिभाषा, संगठन एवं महत्व ।		
	(ii) <u>डेयरी उपकरण</u> – लेक्टोमीटर, क्रीम सेपरेटर एवं ब्यूटायरोमीटर की संरचना एवं उपयोगिता ।		
	(iii) <u>दुग्ध उत्पाद</u> – दही, पनीर, घी, खोआ, एवं रबड़ी की परिभाषा, संगठन तथा बनाने की विधियां ।		
10.	कुक्कुट पालन एवं मत्स्य पालन : –	10	25
	<u>मुर्गीपालन</u> – 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

योग	75	190

परिशिष्ट – **"C-01"**

प्रायोगिक कार्य
कक्षा – 12वीं
विषय – कृषि (कला समूह) (165)

अंक – 25 समय – 03:00 घण्टे

मूल्यांकन योजना

स.क्र.	विषयवस्तु	अंक
01.	तैयार करना (कोई दो)	**07 (3+4)**
02.	पहचानना (कोई पाँच)	**05 (1x5)**
03.	गणना करना (कोई एक)	**05**
04.	अभिलेख + प्रोजेक्ट	**05(2+3)**
05.	मौखिक	**03**
	कुल अंक –	**25**

प्रायोगिक कार्ययोजना
कक्षा – 12वीं
विषय – कृषि (कला समूह) (165)

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, एव 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 ।		
4.	अभिलेख तैयार करना तथा प्रोजेक्ट कार्य की रिपोर्ट तैयार करना ।	5	10
5.	मौखिक	3	06
	योग	25	50