

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

परीक्षा 2022 के लिए संक्षिप्तिकृत पाठ्यक्रम

विषय : कृषि जीव विज्ञान

विषय कोड : 38

कक्षा : 11वीं

क्र.सं.	प्रश्न पत्र सैद्धान्तिक प्रश्न पत्र—एक प्रायोगिक	समय (घंटे)	प्रश्न पत्र के लिए अंक	पूर्णांक
1.	जीव विज्ञान	पाठ्य वस्तु	3.15	70
2.	कौशिका		4.00	30
3.	आवृतबीजी पादपों की बाह्य अकारिकी एवं लक्षणों का अध्ययन			100
4.	जैविक उत्तक			अंकभार 02
5.	वर्गीकरण			11
	— परिभाषा, — शाखाएं — अध्ययन क्षेत्र — कृषि में महत्व			
	— परिभाषा — कौशिका सिद्धांत — कौशिका संरचना — कौशिका चक्र — कौशिका विभाजन एवं महत्व — सूक्ष्मदर्शी का अध्ययन			
	— जड़, तना एवं पत्ती की अकारिकी एवं रूपान्तरण — पुष्प, पुष्प की संरचना एवं पुष्पक्रम			11
	— जन्तु उत्तक — उत्तक तंत्र — अंग एवं अंगतंत्र — पादप उत्तक — विभज्योत्तक — स्थायी उत्तक — विशिष्ट उत्तक			13
	जड़, तना, पत्ती की आन्तरिक संरचना जड़ एवं तने में द्वितीयक वृद्धि			
	— परिभाषा — वर्गीकरण के प्रकार— कृत्रिम, प्राकृतिक एवं जातिवृतीय वर्गीकरण — नामकरण सिद्धांत एवं द्विनाम पद्धति — जन्तु वर्गीकरण — अक्षेरुकी जन्तुओं का संघ स्तर तक वर्गीकरण — कशेरुकी जन्तुओं का वर्ग स्तर तक वर्गीकरण — कृषि महत्व के जीव जन्तु — पादप वर्गीकरण			15

— थैलोफाइटा	
— बायोफाइटा	
— हैरिडोफाइटा	
— जिग्नोस्पर्मस एवं	
— एन्जियोस्पर्मस	
6. आनुवंशिकी	06
— आनुवंशिकता एवं आनुवंशिकी	
— वंशानुगति के नियम	
— प्रमुख शब्दावली	
7. पादप कार्यिकी	12
— जल सम्बन्ध	
— प्रकाश संश्लेषण	
— श्वसन	
— वृद्धि एवं वृद्धिनियंत्रक	
कृषि जीव विज्ञान (प्रायोगिक)	
समय : 4 घंटे	पूर्णांक –30
1. सुधमदर्शी के विभिन्न भागों का अध्ययन एवं उपयोग।	03
2. एक बीजपत्री एवं द्विबीज जड़ व तने की आन्तरिक संरचना का अध्ययन (अनुप्रस्थ काट की स्लाइड बनाना)।	05
3. प्रमुख कुलों का अध्ययन—	06
— ब्रेसी केसी (कूसी फेरी) सरसों, मूली	
— मालवेसी : गुडहल, हालीहॉक, भिण्डी / कपास	
— कुकुरबिटेसी : तुरई, लौकी	
— सोलनेसी : धतुरा, पिटूनिया	
— फेबेसी (पेपिलियोनेसी) : मटर, सेम	
— पोएसी (ग्रेमनी) : गेहूं, जौ	
4. आलू एवं किसमिस (रेजिन) द्वारा परासरण क्रिया का प्रदर्शन एवं अध्ययन।	03
5. प्रादर्श — (i) अकशेरुकी एवं कशेरु की	06
(ii) जड़, तना एवं पत्ती के रूपान्तरण	
(iii) पुष्पक्रम (iv) कोशिकांग	
6. मौखिक परीक्षा।	03
7. प्रायोगिक अभिलेख।	04

परीक्षा 2022 मे विलोपित किया गया पाठ्यक्रम

सैद्धान्तिक भाग

- 5. आवृतबीजी पादपों में लैंगिक जनन एवं विकास**
- पादपों में जनन की विधियां
 - परागण : परिभाषा एवं प्रकार तथा विधियां
 - निषेचन
 - भ्रूण एवं भ्रूणपोष का विकास
 - फल एवं बीज का विकास
 - बीज की संरचना एवं अंकुरण

7. प्रमुख आवृत्तीजी पादप कुलों का अध्ययन

- ब्रेसीकेसी (कूसीफरी)
- मालवेसी
- कुकुरबिटेसी
- सोलनेसी
- फैबेसी (पैपिलिपोनेसी)
- पोएसी (ग्रेमिनी)
- राजस्थान औषधीय महत्व के पौधे
- अफीम, गूगल, अश्वगंधा, सतावरी एवं ग्वारपाठा

10. पारिस्थितिकी जैव विविधता एवं पर्यावरण

- **पारिस्थितिकी**
- पारिस्थितिकी तंत्र : राजस्थान के संदर्भ में
- सामाजिक वानिकी
- पर्यावरणीय परिवर्तन में कृषि
- जैव विविधता राजस्थान के संदर्भ में
- राजस्थान जैव विविधता बोर्ड

प्रायोगिक भाग

- 2. कोशिका विभाजन प्रवस्थाओं का अध्ययन (समसूत्री, अर्द्धसूत्री) विभाजन। चित्रों द्वारा
- 3. जन्तु उत्तकों का चित्रों द्वारा अध्ययन।
- 6. औषधीय पौधों की पहचान एवं उपयोग
- 7. पाठ्यक्रम से सम्बन्धित किसी एक विषय से सम्बन्धित सामग्री का संग्रहण।

निर्धारित पुस्तक – कृषि जीव विज्ञान – माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर।