

SYLLABUS**जीव विज्ञान****(प्राणी विज्ञान और वनस्पति विज्ञान):**

1. जीव जगत की विविधता।
2. पौधों और जानवरों में संरचनात्मक संगठन।
3. कोशिका का संरचनात्मक और कार्यात्मक संगठन।
4. पादप शरीरक्रिया विज्ञान।
5. मानव जीव विज्ञान।
6. लैंगिक प्रजनन।
7. आनुवंशिकी।
8. मानव कल्याण में जीव विज्ञान।
9. जैव प्रौद्योगिकी के सिद्धांत।
10. पारिस्थितिकी
11. अकशेरुकी और कॉर्डेट, कार्यात्मक दृष्टिकोण और पशु वर्गीकरण।
12. कोशिका जीव विज्ञान और आनुवंशिकी के सिद्धांत।
13. जैव रसायन।
14. रेशम उत्पादन और कृमि पालन।
15. पर्यावरण जीव विज्ञान।
16. जैव प्रौद्योगिकी और प्रतिरक्षा विज्ञान।
17. पशु शरीर क्रिया विज्ञान।
18. प्रदूषण पारिस्थितिकी, मानवाधिकार
19. व्यवस्थित, जैव विविधता और विकास
20. विकासात्मक जीव विज्ञान और अनुप्रयुक्त कीट विज्ञान
21. सूक्ष्म जीव विज्ञान, वेक्टर जीव विज्ञान।
22. चिकित्सा प्रयोगशाला तकनीक।
23. अनुसंधान पद्धति और जैव तकनीक।
24. चयापचय, आणविक कोशिका जीव विज्ञान
25. कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान, जैव सांख्यिकी और जैव सूचना विज्ञान।
26. परजीवी विज्ञान, कालक्रम, जीन की संरचना और कार्य, पशु व्यवहार।
27. अंतःस्त्रावी शरीर क्रिया विज्ञान, कीट शरीर क्रिया विज्ञान, कीट विष विज्ञान, विविधता और मछलियों का व्यवहार।
28. जलीय संसाधन और उनका संरक्षण, जीनोमिक्स, माइक्रोबायोम।
29. आरएनए जीव विज्ञान, एपी आनुवंशिकी और ट्रांसजेनेरेशनल विरासत।

30. न्यूरोएंडोक्राइनोलॉजी, गर्भावस्था, प्रसव और स्तनपान का जीव विज्ञान।
31. आणविक एंडोक्राइनोलॉजी और प्रजनन।
32. मेंडेलियन बनाम गैर-मेंडेलियन वंशानुक्रम
33. माइक्रोबायोजेनेटिक्स, यूकेरियोटिक जीनोम, जेनेटिक मैपिंग, साइटोजेनेटिक्स, फसल आनुवंशिकी
34. वायरस और वायरल जीनोम, प्लांट वायरस, वायरुसोइड्स और अन्य सबवायरल इकाइयों के सामान्य गुण; साइटो-फेज; माइक्रो-फेज; फाइकोलॉजी।
35. आर्कैगोनिएट का जीवविज्ञान, पादप प्रणाली विज्ञान
36. कोशिका और आणविक जीवविज्ञान, विकासवादी जीवविज्ञान, पौधों का विकासात्मक जीवविज्ञान
37. पुनः संयोजक डीएनए प्रौद्योगिकी और प्रोटीओमिक्स
38. फसल पौधे के रोगजनक और पेस्ट
39. शैवाल, पादप शरीरक्रिया विज्ञान, जैव रसायन, भूदृश्य पारिस्थितिकी और कृषि पारिस्थितिकी
40. फूलदार पौधों का प्रजनन जीवविज्ञान
41. पौधों की सहजीविता, रोगजनकों और कीटों के साथ आणविक अंतःक्रिया
42. इन विट्रो प्रौद्योगिकी, पादप विविधता, जिम्नोस्पर्म, एंजियोस्पर्म वर्गीकरण, सिल्वीकल्चर
43. फार्माकोग्नॉसी, रिमोट सेंसिंग और फिजियोजियोग्राफी

शिक्षण शिक्षा और पद्धति

1. सीखना और सिखाना
2. पाठ्यक्रम में भाषा
3. अनुशासन और विषय को समझना
4. लिंग स्कूल और समाज
5. स्कूल विषय की शिक्षाशास्त्र
6. ज्ञान और पाठ्यक्रम
7. सीखने के लिए मूल्यांकन
8. समावेशी स्कूल बनाना
9. बचपन और बड़ा होना
10. शिक्षा में नाटक और कला