

UP Board class 12 biology syllabus 2025-26

UP Board class 12 biology syllabus 2025-26

थ्योरी परीक्षा: 70 अंक

- प्रायोगिक परीक्षा: 30 अंक
- कुल अंक: 100
- समय: 3 घंटे (थ्योरी)

इकाईवार अंक विभाजन (Unit-wise Marks)

इकाई	शीर्षक	अंक
इकाई 1	जनन	14
इकाई 2	आनुवंशिकी और विकास	18
इकाई 3	जीव विज्ञान और मानव कल्याण	14
इकाई 4	जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके अनुप्रयोग	10
इकाई 5	पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण	14
कुल		70

विस्तृत पाठ्यक्रम (Detailed Syllabus)

इकाई 1: जनन (14 अंक)

- पुष्पी पौधों में लैंगिक जनन
- मानव जनन तंत्र
- युग्मकजनन, निषेचन एवं भ्रूण विकास
- जनन स्वास्थ्य, परिवार नियोजन
- सहायक जनन तकनीकें: **IVF, ZIFT, GIFT** (सामान्य जानकारी)

इकाई 2: आनुवंशिकी और विकास (18 अंक)

- वंशागति के नियम (मेंडल)
- गुणसूत्र सिद्धांत
- डीएनए की संरचना एवं प्रतिकृति
- प्रोटीन संश्लेषण
- उत्परिवर्तन
- **Modern Synthetic Theory of Evolution**

इकाई 3: जीव विज्ञान और मानव कल्याण (14 अंक)

- मानव स्वास्थ्य एवं रोग
- प्रतिरक्षा तंत्र
- सूक्ष्मजीवों का उपयोग
- औषधीय एवं औद्योगिक उत्पाद
- नशा, शराब और तंबाकू के दुष्प्रभाव

इकाई 4: जैव प्रौद्योगिकी एवं उसके अनुप्रयोग (10 अंक)

- जैव प्रौद्योगिकी के सिद्धांत एवं प्रक्रियाएँ
- Recombinant DNA Technology
- जैव प्रौद्योगिकी का चिकित्सा एवं कृषि में उपयोग
- **GM Crops, Gene Therapy, BT Cotton**

इकाई 5: पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण (14 अंक)

- जीव एवं जनसंख्या
- पारिस्थितिकी तंत्र
- ऊर्जा प्रवाह एवं पोषक चक्र
- जैव विविधता एवं संरक्षण
- पर्यावरणीय समस्याएँ और समाधान

प्रायोगिक परीक्षा (Practical) – 30 अंक

प्रमुख प्रयोग

- पादप समुदाय का **Quadrat Method** द्वारा अध्ययन
- पुष्प विच्छेदन एवं पराग अंकुरण
- DNA पृथक्करण
- आनुवंशिक चार्ट एवं मॉडल अध्ययन

निष्कर्ष (Conclusion)

UP Board class 12 biology syllabus 2025-26 विद्यार्थियों को जीवन विज्ञान की उन्नत और व्यावहारिक समझ प्रदान करता है। यदि छात्र इस सिलेबस के अनुसार योजनाबद्ध अध्ययन और प्रायोगिक अभ्यास करें, तो वे बोर्ड परीक्षा और मेडिकल प्रवेश परीक्षाओं में उत्कृष्ट सफलता प्राप्त कर सकते हैं।:

gurugyanam.online