

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय ,भोपाल



अनुमोदित

2018-19

2018-19

स्नातक पाठ्यक्रम

विषय—स्नातक
बी.एस.सी. प्राणिशास्त्र

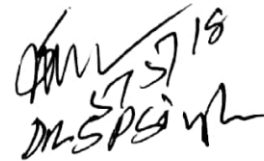
संकाय — जीव विज्ञान

(नियम, परीक्षा योजना एवं पाठ्यक्रम)

सत्र 2018—19


05-05-19




05-05-19

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय भोपाल (म.प्र.)

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन स्नातक कक्षाओं के लिये त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल मत्स्यिकी द्वारा अनुशंसित

बी.एस.सी. प्रथम वर्ष (सत्र 2018 -19)

प्रथम प्रश्न पत्र

विषय - प्राणिशास्त्र

प्रश्न पत्र - अकशेरुकी

अधिकतम अंक - 40

इकाई - 01

1. प्राणिकीय नामकरण एवं अंतर्राष्ट्रीय कोड का सामान्य अध्ययन
2. निम्नतर अकशेरुकी प्राणियों का वर्गीकरण (पारकर एवं हेजवेल का 7वाँ संस्करण अनुसार)
(1) प्रोटोजोआ (2) पोरीफेरा (3) सीलेंट्रेटा (4) हेल्मिन्थस
3. उच्चतर अकशेरुकी प्राणियों का वर्गीकरण (पारकर एवं हेजवेल का 7वाँ संस्करण अनुसार)
(1) ऐनेलिडा (2) आर्थ्रोपोडा (3) मोलस्का (4) इकाइनोडर्मेटा (5) हेमीकाडेटा

इकाई - 02

1. प्रोटोजोआ - प्लाजमोडियम का प्रारूप अध्ययन
2. प्रोटोजोआ - एवं रोग
3. पोरीफेरा - साइकॉन का प्रारूप अध्ययन
4. सीलेंट्रेटा - ओबेलिया का प्रारूप अध्ययन
5. प्रवाल एवं प्रवाल- भित्ति का निर्माण

इकाई - 03

1. हेल्मिन्थस - फेसिओला का प्रारूप अध्ययन
2. नेमेटोडा एवं रोग
3. फेनिलिडा - केंचुए का प्रारूप अध्ययन (फेरीटिमा)
4. फेनिलिडा में मेटामेरिज्म
5. ट्रोकोफोर लार्वा की संरचना एवं महत्व

इकाई - 04

1. आर्थ्रोपोडा - झींगे का प्रारूप अध्ययन (पेलीमॉन)
2. क्रस्टेशिया के लार्वा
3. मानव रोगों के वाहक कीट
4. मोलस्का - पाइला का प्रारूप अध्ययन (एपल घोंघा)
5. मोलस्का के लार्वा

इकाई - 05

1. इकोइनोडर्मेटा - तारा मछली की बाह्य संरचना एवं जल संवहन तंत्र
2. इकाइनोडर्मेटा के लार्वा
3. माइनर फाइला - एक्टोप्रोक्टा एवं रोटीफेरा
4. हेमीकॉडेटा - बैलेनोग्लासॅस का प्रारूप अध्ययन
5. बैलेनोग्लासॅस की बंधुता

5/5/18

अटल बिहारी वाजपेयी हिंदी विश्वविद्यालय भोपाल (म.प्र.)

उच्च शिक्षा विभाग, म.प्र. शासन स्नातक कक्षाओं के लिये त्रिवर्षीय पाठ्यक्रम

केन्द्रीय अध्ययन मण्डल मत्स्यिकी द्वारा अनुशासित

बी.एस.सी. प्रथम वर्ष (सत्र 2018 -19)

द्वितीय - प्रश्न पत्र

विषय - प्राणिशास्त्र

प्रश्न पत्र - कोशिका विज्ञान एवं भ्रुणिकी विकास

अधिकतम अंक - 40

इकाई - 01

1. कोशिका विज्ञान का इतिहास कोशिका सिद्धांत
2. प्रोकेरियोटिक एवं यूकेरियोटिक कोशिका
3. गोल्जी बॉडी एन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम लाइसोसोम की संरचना एवं कार्य
4. माइटोकोन्ड्रिया, राइबोसोम, सेंट्रिओल, माइक्रोसोम की संरचना एवं कार्य

इकाई - 02

1. केन्द्रक एवं केंद्रिका की संरचना एवं कार्य
2. प्रारूपिक गुणसूत्र की संरचना एवं कार्य
3. विशेष प्रकार के गुणसूत्र - लेम्पब्रश एवं पॉलीटीन (क्रोमोसोम्स) गुणसूत्र
4. केंद्रक - कोशिकाद्रवीय, पारस्परिक क्रिया
5. कोशिका चक्र, समसूत्री एवं अर्ध सूत्री कोशिका विभाजन

इकाई - 03

1. शुक्राणुजनन
2. अंडाणुजनन
3. निषेचन
4. अनिषेकजनन
5. पुनरुद्भवन

इकाई - 04 मेंढक का विकास

1. विदलन
2. ब्लास्टुलेशन
3. फेटमेप का निर्माण
4. गेस्टुलेशन एवं तीन जनन स्तरों का निर्माण
5. टैडपोल लार्वा की संरचना

इकाई - 05 चूजे का विकास

1. विदलन
2. ब्लास्टुलेशन
3. फेटमेप का निर्माण
4. गेस्टुलेशन
5. प्रिमिटिव स्ट्रीक बनने तक चूजे के भ्रूण का विकास
6. चूजे में वाह्य भ्रूण झिल्लियाँ

