

# علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد



سسٹر: بہار 2014ء
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40

سطح: میٹرک
پرچہ: بیالوجی کی لیبارٹری ٹیکنیکس (259)
وقت: تین گھنٹے

**نوٹ:-** پانچ سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

سوال نمبر	سوالات	نمبرز
سوال نمبر- 1	مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ ۱۔ امبریا لوجی ۲۔ ایکالوجی ۳۔ جینکس ۴۔ قابل تجدید وسائل ۵۔ تحلیل کنندگان ۶۔ وقوفی مقاصد ۷۔ لیبارٹری ڈیزائن ۸۔ ویس ٹری ۹۔ کیمیکل ہیڈرز ۱۰۔ بریڈنگ	(2x10)
سوال نمبر- 2	ماحول کے بے جان اجزاء کی اہمیت تحریر کریں۔	(20)
سوال نمبر- 3	غذا اور غذائیت پر ایک مفصل نوٹ تحریر کریں۔	(20)
سوال نمبر- 4	بیالوجی لیبارٹری کے طریقہ کار کی وضاحت کریں۔	(20)
سوال نمبر- 5	بیالوجی لیبارٹری کا عمومی ماحول کس طرح کا ہونا چاہئے؟	(20)
سوال نمبر- 6	بیالوجی لیبارٹری کے فرنیچر کی ترتیب و تنظیم میں کن باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے۔	(20)
سوال نمبر- 7	بیالوجی لیبارٹری کے لئے مالی وسائل کے ذرائع پر بحث کریں۔	(20)
سوال نمبر- 8	مندرجہ ذیل پر نوٹ تحریر کریں۔ الف۔ اصل اشیاء کا قدرتی ماحول میں مطالعہ ب۔ آگ سے خطرات اور بچاؤ	(10+10)

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد



بہار 2016	سمسٹر:	میزک	1	صفحہ:
100	کل نمبر:	بیالوجی کی لیبارٹری ٹیکنیکس-259		پرچہ:
40	کامیابی کے نمبر:	تین گھنٹے		وقت:

نوٹ: پانچ سوالات حل کریں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

20	مندرجہ ذیل کی تعریف کریں 1. باپوس 2. ہٹالوجی 3. احوالیاتی بیالوجی 4. ہائیوکیٹری 5. ماحول کے بے جان اجزاء 6. ابتدائی مدار میں 7. وقتی مقاصد 8. کشید کیا ہوا پانی 9. انکو بیٹر 10. ابتدائی سائنسی کٹ	سوالات 1
20	لیبارٹری میں آگ بھڑک اٹھنے کی وجوہات اور آگ سے بچاؤ کی احتیاتی تدابیر تحریر کریں	2
20	اصل ایشیا کے قدرتی ماحول میں مطالعے کے لیے کس علاقے کی باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے؟	3
20	بیالوجی لیبارٹری میں لیبارٹری انٹرنٹ کے فرائض تحریر کریں۔	4
20	بیالوجی لیبارٹری کے لیے سامان کے حصول کے مختلف مراحل پر روشنی ڈالیں۔	5
20	بیالوجی لیبارٹری کے نئے درکار آلاتوں کی خصوصیات لکھیں۔	6
20	بیالوجی کی تعلیم کے خصوصی مقاصد کی درجہ بندی پر روشنی ڈالیں۔	7
20	بیالوجی ٹیکنالوجی کے استعمال کے فوائد اور نقصانات کا جائزہ لیں۔	8

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سمسٹر: بہار 2017
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40



سطح: میٹرک
پرچہ: بیالوجی کی لیبارٹری تکنیکس (259)
وقت: تین گھنٹے

**نوٹ:-** پانچ سوالات حل کیجئے۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

نمبرز	سوالات	سوال نمبر
20	مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔ ۱۔ بیالوجی ۲۔ بیرونی مارجن ۳۔ رکارڈ ۴۔ خود پروردہ ۵۔ پروٹسٹا ۶۔ نیوکلئو پلازم ۷۔ قابل تجدید وسائل ۸۔ متوازن غذا ۹۔ ہائیڈرینا لوجی ۱۰۔ اینٹیستھیزیا	سوال نمبر- 1
(20)	ماحول کے جاندار اجزاء کی مختلف قسموں کے ماحول میں کردار پر روشنی ڈالئے۔	سوال نمبر- 2
(20)	ثانوی سطح پر بیالوجی کی تعلیم کے اہم مقاصد بیان کریں۔	سوال نمبر- 3
(20)	کثیر المقاصد لیبارٹری کی تنظیم پر روشنی ڈالئے۔	سوال نمبر- 4
(20)	بیالوجی لیبارٹری کے انتظام و انصرام کیلئے لیب امپارچ کے فرائض لکھیں۔	سوال نمبر- 5
(20)	بیالوجی کے عملی کام کیلئے پودوں کو اگانے کیلئے کن کن باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے؟	سوال نمبر- 6
(20)	خوردبین کے مختلف حصوں کے افعال تحریر کریں۔	سوال نمبر- 7
(20)	بیالوجی لیبارٹری میں ذاتی تحفظ کیلئے کیا احتیاطی تدابیر اختیار کرنی چاہئیں۔	سوال نمبر- 8

\*\*\*\*\*

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سمسٹر: بہار 2019
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40



سطح: میٹرک
پرچہ: بیالوجی کی لیبارٹری ٹیکنیکس (259)
وقت: تین گھنٹے

**نوٹ:-** پانچ سوالات حل کیجئے۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

نمبرز	سوالات	سوال نمبر
(2x10)	مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ ۱۔ بیالوجی ۲۔ ہٹالوجی ۳۔ امبریالوجی ۴۔ ہیپوٹنولوجی ۵۔ Species ۶۔ خود پروردہ ۷۔ اینڈوپلازم ۸۔ کروموسومز ۹۔ قابل تجدید وسائل ۱۰۔ ابتدائی صارفین	سوال نمبر- 1
(20)	انسان کے ماحول کے ساتھ تعلق کے تصور کو واضح کریں۔	سوال نمبر- 2
(20)	بائیوٹیکنالوجی کے فوائد اور نقصانات پر روشنی ڈالئے۔	سوال نمبر- 3
(20)	بیالوجی لیبارٹری کے طریقہ کار پر اظہار خیال کریں۔	سوال نمبر- 4
(20)	بیالوجی لیبارٹری میں فرنیچر کی ترتیب و تنظیم کیا ہونی چاہئے۔	سوال نمبر- 5
(20)	بیالوجی لیبارٹری کے انتظامی شعبے کے اہم خدو خال بیان کریں۔	سوال نمبر- 6
(20)	بیالوجی لیبارٹری کیلئے جانوروں کی خریداری، دیکھ بھال اور ان کے استعمال پر روشنی ڈالئے۔	سوال نمبر- 7
(20)	بیالوجی لیبارٹری میں آگ بڑھک اٹھنے کی وجوہات اور بچاؤ کی تدابیر بیان کریں۔	سوال نمبر- 8



**JOBS**

Scholarship & Jobs

*jobs &  
Scholarships*  
*for Every one*



## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سمسٹر: خزاں 2018
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40



سطح: میٹرک
پرچہ: بیالوجی کی لیبارٹری تکنیکس (259)
وقت: تین گھنٹے

**نوٹ:-** پانچ سوالات حل کیجئے۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

سوال نمبر	سوالات	نمبرز
سوال نمبر-1	مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ ۱۔ بیالوجی ۲۔ بائیوٹیکنالوجی ۳۔ امبریا لوجی ۴۔ رکاز ۵۔ Bionominal Nomen Clature ۶۔ لیبارٹری ڈیزائن ۷۔ Preparatory Room ۸۔ آکیولر ۹۔ لیبارٹری ۱۰۔ PPE	(2x10)
سوال نمبر-2	جانداروں کی گروہ بندی کی اہمیت اور اس کے دو عالمی نظاموں پر روشنی ڈالئے۔	(20)
سوال نمبر-3	ماحول کے بے جان اجزاء کی اہمیت تحریر کریں۔	(20)
سوال نمبر-4	بیالوجی لیبارٹری کے طریقہ کار کی وضاحت کریں۔	(20)
سوال نمبر-5	بیالوجی لیبارٹری میں فرنیچر کی ترتیب و تنظیم پر روشنی ڈالئے۔	(20)
سوال نمبر-6	بیالوجی لیبارٹری کے انتظامی شعبے میں عملہ کی ذمہ داریاں تحریر کریں۔	(20)
سوال نمبر-7	اصل اشیاء کے قدرتی ماحول میں مطالعہ کے طریقہ کار پر روشنی ڈالئے۔	(20)
سوال نمبر-8	بیالوجی لیبارٹری میں آگ سے خطرات کی وجوہات اور بچاؤ کے طریقوں پر روشنی ڈالئے۔	(20)

# علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سسٹمز بہار 2018
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40



سطح: میٹرک
پرچہ: بیالوجی کی لیبارٹری تکنیکس (259)
وقت: تین گھنٹے

**نوٹ:-** پانچ سوالات حل کیجئے۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

نمبرز	سوالات	سوال نمبر
20	مندرجہ ذیل کی تعریف لکھیں۔ ۱۔ زوالوجی ۲۔ بیرونی مارفالوجی ۳۔ خلوی بیالوجی ۴۔ ٹولیناتی بیالوجی ۵۔ Bloom ۶۔ کثیر المقاصد لیبارٹری ۷۔ ہیریٹیم شیٹ ۸۔ میڈیم ۹۔ بیالوجیکل بیوزرڈز ۱۰۔ Decontamination	سوال نمبر- 1
(20)	حیوانی ظلیے کی ساخت بذریعہ شکل واضح کریں نیز جانور اور پودے کی غلیبوں میں فرق واضح کریں۔	سوال نمبر- 2
(20)	ماحول کے جاندار اجزائی کردار پر روشنی ڈالنے	سوال نمبر- 3
(20)	بیالوجی کورس کی منصوبہ بندی کی اہمیت واضح کریں۔	سوال نمبر- 4
(20)	بیالوجی لیبارٹری کی اہم خصوصیات تحریر کریں۔	سوال نمبر- 5
(20)	بیالوجی لیبارٹری کیلئے سامان کے حصول کے مراحل بیان کریں۔	سوال نمبر- 6
(20)	خوردبین کے استعمال کیلئے مواد کی تیاری کے عمل پر روشنی ڈالئے۔	سوال نمبر- 7
(20)	بیالوجی لیبارٹری میں کیمیائی خطرات سے بچاؤ کے طریقے تحریر کریں۔	سوال نمبر- 8

\*\*\*\*\*