

# علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ بیالوجی)

## وارننگ

- عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ :
- 1- کسی دوسرے طالب علم سے ادھار لی گئی یا چوری کی گئی امتحانی مشق پر علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد کی ”مواد کی چوری (Plagiarism) پالیسی“ کے مطابق سزا دی جائے گی۔
  - 2- اگر آپ اپنی مشق میں کسی اور کی تحریر میں سے مواد چوری کر کے لکھیں گے یا آپ اپنی امتحانی مشق کسی دوسرے طالب علم سے لکھوائیں گے تو آپ سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلہ پر ہو جائے۔

### امتحانی مشقیں جمع کروانے کا شیڈول

مقررہ تاریخ	تین کریڈٹ آرز	مقررہ تاریخ	چھ کریڈٹ آرز
----	----	04-12-2023	مشق نمبر 1
28-12-2023	مشق نمبر 1	28-12-2023	مشق نمبر 2
----	----	29-01-2024	مشق نمبر 3
16-02-2024	مشق نمبر 2	16-02-2024	مشق نمبر 4

نوٹ: ٹیوٹوریل شیڈول و رہنمائے طلبہ علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کے ویب سائٹ <https://www.aiou.edu.pk> پر موجود ہے۔

سمسٹر: خزاں، 2023ء

کورس: بیالوجی لیبارٹری تکنیکس (259)

سطح: میٹرک

برائے مہربانی امتحانی مشقیں حل کرنے سے پہلے درج ذیل ہدایات کو غور سے پڑھیے

(ہدایات برائے میٹرک، ایف اے اور بی اے پروگرامز)

- 1- تمام سوالات کے نمبر مساوی ہیں البتہ ہر سوال کی نوعیت کے مطابق نمبر تقسیم ہوں گے۔
- 2- سوالات کو توجہ سے پڑھیے اور سوال کے تقاضے کے مطابق جواب تحریر کیجیے۔
- 3- مقررہ تاریخ کے بعد/ تاخیر کی صورت میں امتحانی مشقیں اپنے متعلقہ ٹیوٹر کو بھیجنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔
- 4- آپ کے تجربات اور نظریات طرز تحریر کی قدر افزائی کی جائے گی۔
- 5- غیر متعلقہ بحث/ معلومات اور کتب، سٹیڈی گائیڈ یا دیگر مطالعاتی مواد سے ہو بہو نقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ: 1 تا 3)

- (20) سوال نمبر 1- ماحولی وسائل کی اقسام کی وضاحت کریں۔
- (20) سوال نمبر 2- بیالوجی کورس کی منصوبہ بندی اور مقاصد کا تعارف تحریر کریں۔
- (20) سوال نمبر 3- بیالوجی لیبارٹری کے لیے ضروری سہولتوں کی افادیت بیان کریں۔
- (20) سوال نمبر 4- بیالوجی لیبارٹری میں ٹوٹ پھوٹ اور اس کے تدارک کے لیے ضروری اقدامات بیان کریں۔
- (20) سوال نمبر 5- بیالوجی لیبارٹری کے ڈیزائن کا تعارف اور افادیت تحریر کریں۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 4 تا 6)

- (20) سوال نمبر 1- بیالوجی لیبارٹری کے لیے بجٹ کی صورت حال پر روشنی ڈالیں۔
- (20) سوال نمبر 2- بیالوجی لیبارٹری کے عملی کام کے لیے پاٹ ایکسپیریمینٹ میں اگائے جانے والے پودوں کے لیے کیا اضافی احتیاطیں برتنا چاہیں؟
- (20) سوال نمبر 3- فیلڈ ورک کے نتیجے میں اکٹھے کیے گئے جانوروں کے نمونوں کو محفوظ کرنے کے طریقے لکھیں۔
- (20) سوال نمبر 4- کیمیکل ہیزرڈز کی مختلف اقسام تحریر کریں۔
- (20) سوال نمبر 5- کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کے مختلف حصوں کے متعلق تفصیل سے تحریر کریں۔