

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ بیالوجی)

### وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ:

- 1- اگر آپ اپنی امتحانی 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 اپنے سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلہ پر ہو جائے۔
- 2- 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۔

سمسٹر: خزاں، 2021ء

کورس: جنرل سائنس (203)

سطح: میٹرک

برائے مہربانی امتحانی مشقیں حل کرنے سے پہلے درج ذیل ہدایات کو غور سے پڑھیے۔ (ہدایات برائے طلباء 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 نہ بھیجنے کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔
- 4- آپ کے تجزیاتی اور نظریاتی طرزِ تحریر کی قدر افزائی کی جائے گی۔
- 5- غیر متعلقہ بحث / معلومات اور کتب، سٹڈی گائیڈ یا دیگر مطالعاتی مواد سے ہو، ہونقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

کامیابی کے نمبر: 40

کل نمبر: 100

### امتحانی مشق نمبر 1

(پونٹ 1 تا 3)

- 1- سائنسی تحقیق میں مشاہدات کی اہمیت پر روشنی ڈالیں نیز یہ بھی بیان کریں کہ مشاہدات کرتے وقت کن چیزوں کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے (20)
- 2- کراہوائی کی ترکیب تحریر کریں نیز کراہوائی کی مختلف تہوں کی بھی وضاحت کریں۔ (20)
- 3- زمینی آلودگی پر نوٹ تحریر کریں۔ (20)

- سوال 4- پھول کے مختلف حصوں کی شکل بنا کر وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 5- کروموسومز کے وراثت میں کردار پر مفصل تحریر کریں۔ (20)

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

## امتحانی مشق نمبر 2

(پونٹ 4 تا 6)

- سوال 1- انسانی جسم کے نظام عضلات کے کردار پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال 2- ہمارے سنٹرل نروس سسٹم اور پیرینفرل نروس سسٹم کے موجود مختلف اجزاء کی ساخت اور افعال تحریر کریں۔ (20)
- سوال 3- نیند اور آرام کی ہمارے لیے کیا اہمیت ہے؟ مختلف عمر کے افراد کے لیے نیند کا دورانیہ تجویز کریں۔ (20)
- سوال 4- مینا بولزم سے کیا مراد ہے؟ اہم الیکٹروائٹس کے مینا بولزم کے عمل کی مکمل وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 5- پیشہ ورانہ صحت کے لیے کن چیزوں کا خیال رکھنا ضروری ہے نیز پیشہ ورانہ بیماریوں سے بچاؤ کے طریقے بھی تحریر کریں۔ (20)

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

## امتحانی مشق نمبر 3

(پونٹ 7 تا 9)

- سوال 1- ہوا میں موجود مختلف گیسوں کا استعمال تحریر کریں۔ (20)
- سوال 2- دھاتوں کی درجہ بندی کے عمل کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 3- مرکبات کا تعارف لکھیں نیز مرکبات بنانے کے مختلف طریقے تحریر کریں۔ (20)
- سوال 4- واشنگ پاؤڈر بنانے کا مقصد اور اس کی ترکیب تحریر کریں۔ (20)
- سوال 5- آبی چکر کسے کہتے ہیں؟ شکل کی مدد سے آبی چکر کی وضاحت کریں۔ (20)

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

## امتحانی مشق نمبر 4

(پونٹ 10 تا 12)

- سوال 1- نیوکلیمیر تو انائی کے حصول کے مختلف طریقوں پر بحث کریں (20)
- سوال 2- نیوکلیمیری ایکٹر سے کیا مراد ہے؟ نیوکلیمیری ایکٹر کی مختلف اقسام تحریر کریں۔ (20)
- سوال 3- اوہم کے قانون کی بذریعہ مساوات وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 4- مزاحمتوں کے سلسلہ وار اور متوازی جوڑوں کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 5- ٹیپ / کیسٹ پلٹر پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (20)