

## 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 (308)

سطح: ایف اے

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 طرز 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

(یونٹ 1 تا 4)

- سوال 1- مشاہدہ کرتے وقت کن باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے ہم مشاہدہ کرتے وقت کن چیزوں کو بطور معاون استعمال کرتے ہیں۔ (20)
- سوال 2- دس عناصر کے نام علامات انگریزی نام، شکل اور استعمال کی صورت بذر ایچ جدول واضح کریں۔ (20)
- سوال 3- قوت کسے کہتے ہیں؟ قوت کا اثر کسی جسم میں کیا تبدیلی لاسکتا ہے۔ (20)

- سوال 4- قابل استعمال توانائی کے تصور پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال 5- روشنی کیا ہے اور یہ کن ذرائع سے حاصل کی جاتی ہے؟ مادے سے ٹکرا کر روشنی کہاں جاتی ہے؟ (20)

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

## امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ 5 تا 9)

- سوال 1- مضبوط نیوکلیائی قوت کے تصور کی مکمل وضاحت کریں نیز مشین اور فیوزوں میں فرق واضح کریں۔ (20)
- سوال 2- انسانوں میں چند انفرادی تفرقات پر روشنی ڈالیں نیز یہ بھی بیان کریں کہ ہم جنس کا تعین کس طرح کر سکتے ہیں۔ (20)
- سوال 3- شہاب ثاقب ہر ایک مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (20)
- سوال 4- ماحولی نظام کے حیاتیاتی عوامل پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال 5- موجودہ دور میں علم حیاتیات انسانی زندگی میں کیا کردار ادا کر رہی ہے۔ (20)

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

## امتحانی مشق نمبر 3

(یونٹ 10 تا 14)

- سوال 1- ملاوٹ اور آمیزش پر تفصیل کے ساتھ روشنی ڈالیں غذائی مواد اور غذائی اضافوں میں فرق واضح کریں۔ (20)
- سوال 2- ناقص خوراک کے نقصانات تحریر کریں۔ (20)
- سوال 3- زمین کے کٹاؤ سے کیا مراد ہے؟ زمین کے کٹاؤ کے نقصانات اور زمین کے کٹاؤ سے بچاؤ کے طریقے تحریر کریں۔ (20)
- سوال 4- بھرت کیا ہے؟ چند اہم بھرتوں میں موجود عناصر کا تناسب اور ان کے خواص لکھیں۔ (20)
- سوال 5- نامیاتی مرکبات کیا ہیں؟ ان کے تاریخی پس منظر، ساخت اور جماعت بندی پر تفصیلاً روشنی ڈالیں۔ (20)

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

## امتحانی مشق نمبر 4

(یونٹ 15 تا 18)

- سوال 1- کیمیائی جنگی ہتھیاروں کا تاریخی پس منظر اقسام اور استعمال پر تفصیلاً روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال 2- لیور کی مختلف اقسام کی وضاحت روزمرہ زندگی سے کی گئی مثالوں کی مدد سے کیجیے۔ (20)
- سوال 3- فلو چارٹ کی مدد سے کمپیوٹر پروگرامنگ کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 4- موجودہ دور میں حیاتیاتی ہتھیاروں کے استعمال کی مثالیں دیں۔ (20)
- سوال 5- مشینوں کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے استعمال کے معاشرت پر اثرات کا جائزہ لیں۔ (20)