

## 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۔

### مشقیں بھیجنے کا شیڈول

مقررہ تاریخ	3 کریڈٹ آرز کورس	مقررہ تاریخ	6 کریڈٹ آرز کورس
.....	.....	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 (رہنمائے طلبہ) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی ویب سائٹ <a href="http://www.aiou.edu.pk">www.aiou.edu.pk</a> پر موجود ہے۔			

سمسٹر: خزاں، 2023ء

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 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۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 1

(پونٹ 4 تا 1)

- سوال 1- کیمت اور کثافت پر ایک مفصل نوٹ تحریر کریں اور دونوں کا آپس میں تعلق واضح کریں۔ (20)
- سوال 2- ویلنسی کسے کہتے ہیں؟ کیمیائی مساوات کس طرح کے تعاملات کو ظاہر کرتی ہے۔ مثالوں سے واضح کریں۔ (20)
- سوال 3- توانائی سے پیدا ہونے والی تبدیلیوں پر روشنی ڈالئے۔ (20)
- سوال 4- حرارت کی اکائیوں کی وضاحت کریں۔ (20)
- سوال 5- روشنی کے انعطاف کی تعریف کریں نیز انعطاف کے اصول کی شکل کی مدد سے وضاحت کریں۔ (20)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 2

(پونٹ 9 تا 5)

- سوال 1- کمزور قوت سے کیا مراد ہے؟ فطری قوتوں کے مقابلے اور فطری قوتوں کو سمجھنے کی اہمیت پر روشنی ڈالئے۔ (20)
- سوال 2- جڑواں بچوں کی پیدائش کی وجوہات اور اقسام پر روشنی ڈالئے۔ (20)
- سوال 3- سیاروں پر ایک مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (20)
- سوال 4- ماحول نظام کے غیر حیاتیاتی عوامل کے کردار پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال 5- جانداروں کی نسل کشی میں علم حیاتیات کے کردار پر سیر حاصل بحث کیجئے۔ (20)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 3

(پونٹ 14 تا 10)

- سوال 1- ہمارے جسم پر نامناسب غذائیت کے اثرات کا جائزہ لیں۔ (20)
- سوال 2- کم از کم دو امراض کی علامات، وجوہات اور علاج پر روشنی ڈالئے۔ (20)
- سوال 3- مٹی میں موجود نامیاتی اور غیر نامیاتی مواد کی خصوصیات، مٹی کی اقسام اور مٹی سے پودوں کو غذا کی فراہمی پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال 4- دھاتوں کی غذائی اہمیت بیان کریں۔ (20)
- سوال 5- غیر عامل یا کیمیا بگیسوں پر مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (20)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

### امتحانی مشق نمبر 4

(پونٹ 18 تا 15)

- سوال 1- اشیاء کی تخلیص کے مختلف طریقے مثالوں کی مدد سے بیان کریں۔ (20)
- سوال 2- جوہری جنگی ہتھیاروں کا تاریخی پس منظر اور اقسام بیان کریں۔ (20)
- سوال 3- ڈھلوان سطح کی طرح کام کرنے والی مشینوں کے افعال تحریر کریں۔ (20)
- سوال 4- انٹرنیٹ ہمیں کون کون سی بنیادی سہولتیں فراہم کرتا ہے نیز دور جدید میں انٹرنیٹ کے روزمرہ استعمال کا جائزہ پیش کریں۔ (20)
- سوال 5- نیوکلیائی توانائی کی انسانی فائدے کے لیے استعمال پر روشنی ڈالئے۔ (20)