علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ بیالوجی)

وارننگ

عزیز طلبہ ! آپ یہ بات ذھن 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			
چھ کریڈٹ آورز	مقررہ تاریخ	تین کریڈٹ آورز	مقررہ تاریخ
مشق نمبر 1	31-05-2024	----	----
مشق نمبر 2	24-06-2024	مشق نمبر 1	24-06-2024
مشق نمبر 3	22-07-2024	----	----
مشق نمبر 4	19-08-2024	مشق نمبر 2	19-08-2024

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

کورس: جنرل سائنس (203)   سمسٹر: بہار، 2024ء

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 ہو گی۔

4- آپ کے تجرباتی 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 بہو نقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ 1 تا 3)

سوال نمبر 1- مثالوں کی مدد سے وضاحت کریں کہ سائنسی تحقیق میں تجربات کیوں ضروری ہیں؟ (20)

سوال نمبر 2- ایکو سسٹم کے حیاتیاتی اور غیر حیاتیاتی عوامل کے کردار پر روشنی ڈالیے۔ (20)

سوال نمبر 3- فضائی آلودگی کسے کہتے ہیں؟ فضا کی آلودگی کی وجوہات اور اس کے ماحول اور ہماری زندگی پر پڑنے والے اثرات کا جائزہ پیش کریں۔ (20)

سوال نمبر 4- وائرس سے کیا مراد ہے؟ وائرس کی ساخت شکل کی مدد سے بیان کریں نیز وائرس سے پیدا ہونے والی انسانی بیماریوں کے نام لکھیں۔ (20)

سوال نمبر 5- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں: (4×5=20)

(الف) خلوی تقسیم (ب) کروموسومز اور جنس کا تعین

(ج) کروموسومز اور وراثت (د) جانداروں کا آپس میں تعلق

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ: 4 تا 6)

سوال نمبر 1- ہمارے سینٹرل نروس سسٹم اور پریفرل نروس سسٹم میں موجود مختلف اجزاء کی ساخت اور افعال تحریر کریں۔ (20)

سوال نمبر 2- ہمارے جسم کے مختلف نظاموں کے اعضاء اور افعال کو بذریعہ جدول واضح کریں۔ (20)

سوال نمبر 3- ذہنی حفظان صحت سے کیا مراد ہے؟ نیز ذہنی امراض کے اسباب اور روک تھام پر روشنی ڈالیے۔ (20)

سوال نمبر 4- علاج کے مروجہ طریقوں پر ایک مفصل رپورٹ تحریر کریں۔ (20)

سوال نمبر 5- اینٹی بائیوٹکس اور ویکسینز کا مفہوم واضح کریں۔ ان دونوں کی افادیت اور ان سے متعلقہ خدشات کا جائزہ پیش کریں۔ (20)

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 3

(یونٹ 7 تا 9)

سوال نمبر 1- پانی کی کثافتوں کی اقسام اور ان کثافتوں کو دور کرنے کے طریقے تحریر کریں۔ (20)

سوال نمبر 2- دھاتوں کی غذائی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔ (20)

سوال نمبر 3- ہیلوجینز کے کیا معانی ہیں؟ ہیلوجینز گروہ کے عناصر کا ہماری زندگی میں کیا استعمال ہے؟ (20)

سوال نمبر 4- گھروں میں استعمال ہونے والے عام مرکبات کا استعمال تحریر کریں۔ (20)

سوال نمبر 5- پینٹ اور وارنش کی کیمیائی ترکیب اور تیاری پر روشنی ڈالیے۔ (20)

کل نمبر: 100 کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 4

(یونٹ 10 تا 12)

سوال نمبر 1- توانائی کے ناقابل تجدید وسائل کی اہمیت اور بقاء پر روشنی ڈالیے۔ (20)

سوال نمبر 2- (الف) بجلی کے استعمال کو مدنظر رکھے جانے والے تمام حفاظتی اصول بیان کریں۔ (10)

(ب) بجلی کے جھٹکے سے متاثر شخص کے لیے ابتدائی طبی امداد کے عومی اصول تحریر کریں۔ (10)

سوال نمبر 3- (الف) برقی مقناطیسیت پر ایک مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (10)

(ب) کیمیائی اور سٹوریج سیل کا تصور واضح کریں۔ (10)

سوال نمبر 4- آواز کیا ہے؟ مثالوں کے ذریعے واضح کریں کہ آواز کس طرح پیدا کی جاسکتی ہے۔ (20)

سوال نمبر 5- خلا کی انسانی تسخیر کی کاوشوں کی تاریخ کا جائزہ پیش کریں۔ (20)