علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد

(شعبہ بیالوجی)

وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کرلیں 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 طالبعلم سے لکھوائیں گے تو آپ اپنے سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہوسکتے 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

6 کریڈٹ آورز کورس	مقررہ تاریخ	3 کریڈٹ آورز کورس	مقررہ تاریخ
مشق نمبر 1	05-12-2022	......	......
مشق نمبر 2	31-12-2022	مشق نمبر 1	31-12-2022
مشق نمبر 3	25-01-2023	......	......
مشق نمبر 4	25-02-2023	مشق نمبر 2	25-02-2023

نوٹ: ٹیوٹوریل شیڈول (رہنمائے طلبہ) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی ویب سائٹ www.aiou.edu.pk پر موجود ہے۔

کورس: جنرل سائنس (308) سمسٹر: خزاں، 2022ء

سطح: ایف اے

برائے مہربانی امتحانی مشقیں حل کرنے سے پہلے درج ذیل ہدایات کو غور سے پڑھیے۔ (ہدایات برائے طلبا 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 بہو نقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

کل نمبر:100 | امتحانی مشق نمبر1 | کامیابی کے نمبر:40

امتحانی مشق نمبر1

(یونٹ 1تا4)

کل نمبر:100
کامیابی کے نمبر:40

سوال1- سائنسی تحقیق کے عمل میں تجربات کے کردار پر سیر حاصل بحث کیجیے۔ (20)

سوال2- محلول کیا ہوتا ہے؟ محلول اور عام آمیزوں میں آپ کیسے فرق واضح کر سکتے ہیں۔ (20)

سوال3- تینوں قوانین حرکت کی مثالوں کے ذریعے وضاحت کریں۔ (20)

سوال4- حرارت اور تپش میں فرق بیان کریں نیز حرارت سے پھیلنے اور سکڑنے کے اصول کی وضاحت مثالوں کے ذریعے کریں۔ (20)

سوال5- عکس کیا ہے؟ مستوی (ہموار) آئینے میں عکس کس طرح بنتا ہے؟ (20)

امتحانی مشق نمبر2

(یونٹ5تا9)

کل نمبر:100
کامیابی کے نمبر:40

سوال1- برقی قوت پر ایک مفصل نوٹ تحریر کریں نیز فطرت میں برقی قوت کے اطلاق پر بحث کریں (20)

سوال2- متبدلات کی تعریف لکھیں نیز متبدلات کے متعلق شواہد اور متبدلات کی اہمیت پر روشنی ڈالیں۔ (20)

سوال3- سورج پر ایک مفصل نوٹ تحریر کریں۔ (20)

سوال4- ہماری زمین کیا ہے؟ زمین کی گردشوں کی قسمیں اور ان سے زمین پر پیدا ہونے والی تبدیلیوں پر روشنی ڈالیۓ (20)

سوال5- پودوں کی ہماری زندگی میں اہمیت بیان کریں۔ (20)

امتحانی مشق نمبر3

(یونٹ10تا14)

کل نمبر:100
کامیابی کے نمبر:40

سوال1- وٹامنز کی مختلف قسموں کے ذرائع، فوائد اور جسم میں ان کی کمی کے اثرات کا جائزہ لیں۔ (20)

سوال2- اچھی صحت برقرار رکھنے کے لیے مختلف عمر کے لوگوں کے لیے خوراک کی ضرورت پر روشنی ڈالیے۔ (20)

سوال3- مٹی کی اہمیت ساخت اس کی تہوں اور اس کی خصوصیات بیان کریں۔ (20)

سوال4- i- آئرن کے خواص اور استعمالات تحریر کریں۔ (20)

ii- فولاد پر ایک مختصر نوٹ تحریر کریں۔

سوال5- نائٹروجن کے وقوع، تیاری خواص اور استعمالات پر روشنی ڈالیں۔ (20)

امتحانی مشق نمبر4

(یونٹ15تا18)

کل نمبر:100
کامیابی کے نمبر:40

سوال1- خام اشیاء سے لیکر کاغذ بننے کے عمل کا تفصیلاً جائزہ لیں۔ (20)

سوال2- حیاتیاتی جنگ کسے کہتے ہیں؟ اس کی اقسام اور ان کے لیے حفاظتی تدابیر پر روشنی ڈالیے۔ (20)

سوال3- کمپیوٹر کے مختلف حصوں کی وضاحت کیجیے۔ (20)

سوال4- پاکستان میں حیوانی تیل کے استعمال کے رجحان پر روشنی ڈالیے۔ (20)

سوال5- اپنے اردگرد ایسی اشیاء کی نشاندہی کریں جن میں پلیوں کا استعمال ہو رہا ہےۓ (20)