

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
.....	31-05-2024	مشق نمبر 1
24-06-2024	مشق نمبر 1	24-06-2024	مشق نمبر 2
.....	22-07-2024	مشق نمبر 3
19-08-2024	مشق نمبر 2	19-08-2024	مشق نمبر 4
نوٹ: ٹیوٹوریل شیڈول (رہنمائے طلبہ) علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی کی ویب سائٹ www.aiou.edu.pk پر موجود ہے۔			

سمسٹر: بہار 2024ء

کورس: جنرل سائنس (308)

سطح: انٹرمیڈیٹ

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 ہونے والے نقل کرنے سے اجتناب کیجیے۔

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ 1 تا 4)

- سوال نمبر 1- مشاہدہ کرتے وقت کن باتوں کا خیال رکھنا ضروری ہوتا ہے؟ ہم مشاہدہ کرتے وقت کن چیزوں کو بطور استعمال کرتے ہیں؟ (20)
- سوال نمبر 2- ڈالٹن کے ایٹمی نظریے کی مکمل تشریح کریں نیز ڈالٹن کے ایٹمی نظریے میں ترمیم کی ضرورت پر روشنی بھی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 3- (الف) مثالوں کے ذریعے مرکب اور آمیزہ میں فرق واضح کریں۔ (10)
- (ب) محلول کیا ہوتا ہے؟ محلول اور تمام آمیزوں میں آپ کیسے فرق کر سکتے ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 4- (الف) توانائی سے پیدا ہونے والی تبدیلیوں پر روشنی ڈالیں۔ (10)
- (ب) توانائی کی دو بنیادی اقسام کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- (الف) حرارت سے جسم کی حالت میں تبدیلی کی وضاحت کیجیے۔ (10)
- (ب) عمل تسخیر سے ٹھنڈک کیوں پیدا ہوتی ہے؟ گھریلو استعمال کی کس مشین میں عمل تسخیر سے ٹھنڈک پیدا کی جاتی ہے اور کیسے؟ (10)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 2

(یونٹ 5 تا 9)

- سوال نمبر 1- مضبوط نیوکلیائی کی قوت کی مکمل وضاحت کریں نیز فشن اور فیوژن میں فرق واضح کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- انسانی زندگی میں تغیرات کی اہمیت اور وجوہات پر روشنی ڈالیں نیز یک جہتی اور کثیر جہتی خصوصیات مثالوں کی مدد سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 3- (الف) کائنات کا اسلامی تصور کیا ہے؟ (10)
- (ب) کہکشاں کسے کہتے ہیں نیز بتائیں کہ کہکشاں کس طرح کی ہے؟ (10)
- سوال نمبر 4- ماحولی نظام میں توانائی کی ایک درجے سے دوسرے درجے تک منتقلی کے مختلف راستوں پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر 5- موجودہ دور میں علم حیاتیات انسانی زندگی میں کیا اہم کردار ادا کر رہی ہے؟ (20)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 3

(یونٹ 10 تا 14)

- سوال نمبر 1- ملاوٹ اور آمیزش پر تفصیل سے روشنی ڈالیے ملاوٹی مواد اور غذائی اضافوں میں فرق واضح کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- (الف) شدید حسی ذیابیطس اور سرطان کے امراض کی وضاحت کریں۔ (10)
- (ب) عوام کی صحت کے لیے حفاظتی اقدامات تجویز کریں۔ (10)
- سوال نمبر 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 نمبر 4- تانبے کی پکی دھاتوں کے حصول تانبے کی برق پاشیدگانہ تخلیص اور تانبے کے خواص اور استعمال پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔ (20)
- سوال نمبر 5- پٹرولیم سے حاصل ہونے والے مختلف مرکبات ان کے درجہ بوش فوئڈ اور استعمال تحریر کریں نیز یہ بھی بیان کریں کہ پٹرولیم کا تڑکا نا کسے کہتے ہیں۔ (20)

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر: 40

امتحانی مشق نمبر 4

(یونٹ 15 تا 18)

- سوال نمبر 1- اشیاء کی تخلیص کے مختلف طریقے مثالوں کی مدد سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر 2- کیمیائی جنگی ہتھیاروں کا تاریخی پس منظر، اقسام اور استعمال پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔ (20)
- سوال نمبر 3- (الف) پٹی کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔ (10)
- (ب) ڈھلوان سطح کی طرح کام کرنے والی مشینوں کے افعال تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 4- کمپیوٹر کی مختلف زبانوں کی وضاحت کیجیے۔ (20)
- سوال نمبر 5- انٹرنیٹ ہمیں کون کون سی بنیادی سہولتیں فراہم کرتا ہے نیز جدید دور میں انٹرنیٹ کے روزمرہ استعمال کا جائزہ لیں۔ (20)