

## علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی، اسلام آباد (شعبہ سائنس ایجوکیشن)

سمسٹر: بہار 2014ء

کورس: تدریس جزل سائنس (657)

سطح: بی ایڈ

### 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 جعلی سٹوڈنٹ سے لکھوائیں گے تو آپ سرفیکسٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں، خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلے پر ہو جائے۔
- 2- کسی دوسرے 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۔

### امتحانی مشق نمبر 1

- کل نمبر: 100 (یونٹ: 4+1)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- ثانوی سطح پر تدریس جزل سائنس کے غراض و مقاصد بیان کریں۔ (10)
  - سوال نمبر 2- تدریس جزل سائنس میں مظاہراتی طریقہ تدریس کی اہمیت و افادیت واضح کریں۔ (10)
  - سوال نمبر 3- ڈائلن پلان کی اہم خصوصیات تحریر کریں۔ یہ روانہی طریقہ تدریس سے کس طرح مختلف ہے؟ (10)
  - سوال نمبر 4- قرآن کریم کے طریقہ تدریس کے نمایاں پہلو بیان کریں۔ (10)
  - سوال نمبر 5- مائیکرو ٹیچنگ کیا ہے؟ اس کے بنیادی اصول اور خصوصیات تحریر کریں۔ (10)
  - سوال نمبر 6- تدریس سائنس میں ورکشاپ اور سیمینار کیا کردار ادا کر سکتے ہیں واضح کریں۔ (10)
  - سوال نمبر 7- انکشافی اور منسو فی طریقہ تدریس کا موازنہ کریں۔ (10)
  - سوال نمبر 8- تدریس سائنس میں مباحث اور بحث کی اہمیت واضح کریں۔ (10)
  - سوال نمبر 9- مندرجہ ذیل پڑھ لکھیے۔ (20)

(الف) انفرادی طریقہ تدریس (ب) شرکاتی تدریس

(ج) گھر کا کام دینے کے اصول (د) مقامی سطح پر دستیاب معلومات کا استعمال

☆☆☆☆☆

## امتحانی مشق نمبر 2

- کل نمبر: 100 (یونٹ: 5: 9)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- تدریس جنرل سائنس میں سمی و بھری معاہدات کے استعمال سے کون سے مقاصد حاصل ہو سکتے ہیں اور کس طرح؟ (10)
- سوال نمبر 2- سائنس کے معلم کے لیے سمی و بھری معاہدات کے انتخاب سے پہلے کن امور کو مد نظر رکھنا لازمی ہے؟ (10)
- سوال نمبر 3- سائنس کی تجربہ گاہ میں کن احتیاطی اقدامات کا خیال رکھنا ضروری ہے تا کہ حادثات کو روکا جاسکے۔ (10)
- سوال نمبر 4- تدریس سائنس کے لیے سمی و بھری معاہدات کو مد نظر رکھنا ضروری ہے اور سمی و بھری معاہدات کو مد نظر رکھنا لازمی ہے۔ (10)
- سوال نمبر 5- جائزے کی تعریف کیجیے۔ جائزے کی مختلف اقسام کون کون سی ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 6- "اسٹیم اور ریمائیکول" اس موضوع کے لیے عمل سمی و بھری معاہدات کا تجربہ کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- تدریس سائنس میں تجربہ گاہ کیا کرنا چاہئے؟ واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 8- سائنس کی تدریس مثیل کاری سے کس طرح مدد ملی جاسکتی ہے؟ (10)
- سوال نمبر 9- مندرجہ ذیل پڑھ لکھیں۔ (20)

(الف) قلم پار سے اوند تدریس سائنس (ب) فزکس کے استاد کی خصوصیات  
(ج) تجربہ گاہ کی دیکھ بھال (د) سمی و بھری معاہدات کی ضرورت

☆☆☆☆

## امتحانی مشق نمبر 3

- کل نمبر: 100 (یونٹ: 10: 13)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- پاکستان میں رائج نظام امتحانات کی خوبیاں و خامیاں تحریر کریں۔ موجودہ نظام امتحانات میں کن اصلاحات کی ضرورت ہے؟ (10)
- سوال نمبر 2- نفسیاتی یا شخصی جائزے کے مقاصد تحریر کریں اس کے لیے استعمال ہونے والے آلات بیان کریں کون سے ہیں ان کی خصوصیات بیان کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- سائنسی طریقہ کار کا ایک مراحل پر مشتمل ہے یہ مراحل کون سے ہیں؟ (10)
- سوال نمبر 4- تدریس سائنس میں تصورات کو بہت اہمیت دی جاتی ہے سائنسی تصورات کی ماہیت بیان کریں تصور کس طرح قائم ہوتے ہیں واضح کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- مسلمان سائنس دانوں نے طب، ریاضی اور کیمیا میں بہت تحقیق کام کیا ان کے کام کا ایک جائزہ پیش کریں۔ (10)
- سوال نمبر 6- آئزک نیوٹن کی ذاتی زندگی اور سائنس کے میدان میں اس کے کارہائے نمایاں پر سیر حاصل مضمون تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- نظام شمسی کے معروض وجود میں آنے کے بارے میں مختلف نظریات کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 8- زمین کی ساخت پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (10)

سوال نمبر 9- مندرجہ ذیل پر مختصر نوٹ لکھیں۔

(20)

- (الف) ثقافتی رفعت اور سائنس  
(ب) لاپٹے کا نظریہ ابتداء ارض  
(ج) علم کیمیا کا ہماری زندگی سے تعلق  
(د) مارکوئی کی ایجادات

☆☆☆☆☆

### امتحانی مشق نمبر 4

- کل نمبر: 100 (نوٹ 14:19)
- کامیابی کے نمبر: 40
- سوال نمبر 1- ہمارے جسم میں کچھ نائٹروجن، کربن، آکسیجن اور فاسفورس سے جو مشرقی طور پر کس طرح قائم؟
- سوال نمبر 2- خون کی ترسیل کا کام ہا لیاں کرتی ہیں۔ خون کی مختلف قسم کی ہا لیاں کون سی ہیں ان کی ساخت بیان کریں۔
- سوال نمبر 3- زمین کو درختوں میں سے ہم کا مسئلہ کس طرح اور کن وجوہات کی بنیاد پر پیدا ہوتا ہے؟ اس کی روک تھام کس طرح ممکن ہے؟
- سوال نمبر 4- تھوروزہ زمینوں کی اصلاح و تھوری روک تھام کے طریقہ تحریر کریں۔
- سوال نمبر 5- تابکاری شعاعوں اور کیتھر کے درمیان کیا تعلق ہے؟
- سوال نمبر 6- زمین کی زرخیزی بڑھانے میں کیمیائی مرکبات کے استعمال پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
- سوال نمبر 7- ڈائٹن کا نظریہ اٹھایا گیا ہے؟ اس میں کیا کمی یا خامی ہے وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 8- تابکاریت کی وضاحت کریں۔
- سوال نمبر 9- مندرجہ ذیل پر نوٹ لکھیں:
- (الف) اعصاب کی ساخت اور عمل  
(ب) ہوا کا کتاؤ و جوہات و روک تھام  
(ج) نصف حیات  
(د) جراثیم کی ساخت

[=====]