

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

وارننگ

عزیز طلبہ! آپ یہ بات ذہن نشین کر لیں کہ :

- 1- اگر آپ اپنی 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 سرٹیفکیٹ یا ڈگری سے محروم ہو سکتے ہیں خواہ اس کا علم کسی بھی مرحلہ 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۔

کورس: سائنس اور اس کی تدریس (607) سمسٹر: خزاں 2013ء
پروگرام: بی ٹی کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر 40

امتحانی مشق نمبر 1

(یونٹ 1 تا 5)

- سوال نمبر 1- اعصاب کسے کہتے ہیں؟ نظام اعصاب کیا ہے اور یہ کس طرح کام کرتا ہے؟ نیز اعصابی خلیے کی ساخت بنا کر وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 2- پھلدار پودوں میں افزائش نسل کس طرح ہوتی ہے؟ شکل کی مدد سے پھول کے مختلف حصوں پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (10)
- سوال نمبر 3- ٹھوس، مائع اور گیس میں کیا فرق ہے؟ کیلما دہا ایک حالت سے دوسری حالت بدل سکتا ہے؟ وضاحت کے لیے روزمرہ زندگی سے مثالیں دیں۔ (10)
- سوال نمبر 4- کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کی تیاری اور اس کے خواص تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- توانائی کیا ہے؟ اس کی کتنی اقسام ہیں؟ روزمرہ زندگی سے مثالیں دیں۔ (10)
- سوال نمبر 6- مشین کام کو کس طرح آسان کرتی ہے؟ مثالوں سے وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 7- آکٹیکل شکل بنا کر اس کے مختلف حصوں کی وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 8- مندرجہ ذیل پر مفصل نوٹ لکھیں۔ (5x2)
(الف) روشنی کا انعطاف
(ب) روشنی کا انتشار
- سوال نمبر 9- حرارت اور تپش میں کیا فرق ہے؟ نیز حرارت کا حرکی نظریہ تحریر کریں۔ (10)

(5x2)

- سوال نمبر 10- مندرجہ ذیل کی وضاحت کریں۔
(الف) مادے کے اندر ہرارت کیسے منتقل ہوتی ہے؟
(ب) دھاتیں اچھی موصل کیوں ہوتی ہیں؟

کل نمبر: 100

کامیابی کے نمبر 40

امتحانی مشق نمبر 2

(پونٹ 6 تا 9)

- سوال نمبر 1- سلسلہ وار اور دستاویزی برقی حلقوں کی شکل بنا کر وضاحت کریں۔ نیز ان کے خواص بھی تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 2- برقی مقناطیسیت کیا ہے؟ برقی کھنٹی میں برقی مقناطیس کس طرح کام کرتے ہیں؟ وضاحت کریں۔ (10)
- سوال نمبر 3- برقی رو کی اہمیت اور روایت پر مفصل نوٹ لکھیں۔ (10)
- سوال نمبر 4- رکان کیسے بنتے ہیں اور اس کے کیا فوائد ہیں؟ تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 5- چٹانیں کیا ہیں؟ چٹانوں کی شکل ہزنی تختی اور رنگ میں فرق کیوں ہوتا ہے؟ چٹانوں کی اقسام پر مفصل نوٹ لکھیں۔ (10)
- سوال نمبر 6- زلزلہ کیوں اور کیسے آتا ہے؟ پاکستان میں آنے والے حالیہ زلزلے کی تباہ کاریاں تحریر کریں؟ (10)
- سوال نمبر 7- موسم کیوں بدلتے ہیں؟ موسم میں تبدیلی چاند اوروں پر کس طرح اثر انداز ہوتی ہے۔ (10)
- سوال نمبر 8- سورج کیا ہے؟ نیز سورج سے حرارت اور روشنی کس طرح پیدا ہوتی ہے؟ (10)
- سوال نمبر 9- مظاہراتی طریقہ تدبیر کیا ہے؟ اس کے کیا فوائد ہیں؟ آپ کے خیال میں کس سائنسی طریقہ تدبیر میں طالب علم کی سائنسی صلاحیتیں سب سے زیادہ جاگرتی ہیں؟ تحریر کریں۔ (10)
- سوال نمبر 10- سائنسی طریقہ کار میں غور و فکر کی کیا اہمیت ہے؟ نیز غور و فکر کے مراحل تفصیلاً تحریر کریں۔ (10)