

علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سمسٹر: بہار 2019
کل نمبر: 100
کامیابی کے نمبر: 40



سطح: میٹرک
پرچہ: کیمسٹری کی لیبارٹری تکنیکس (258)
وقت: تین گھنٹے

نوٹ:- بائیں سوال حل کریں۔

- سوال نمبر ۱۔ مندرجہ ذیل کی تعریف کریں۔ (20)
- ۱۔ ریڈیکل
  - ۲۔ ایٹمی ماس
  - ۳۔ گرام مولر ماس
  - ۴۔ محلول
  - ۵۔ مول
  - ۶۔ آکسائیڈ
  - ۷۔ فلٹریشن
  - ۸۔ انڈیکس
  - ۹۔ کمیت نمبر
  - ۱۰۔ ڈسٹ بن
- سوال نمبر ۲۔ مندرجہ ذیل کے مختصر جوابات دیں۔ (4x5)
- ۱۔ اگر بینزین (Benzen) کا مالیکیولر فارمولا  $C_6H_6$  ہو تو اس کا امپیریکل فارمولا کیا ہوگا۔
  - ۲۔ نیولینڈ کے (Law of octaves) کی مکمل وضاحت کریں۔
  - ۳۔ شک کے اندراج کے لیے کون کون سے رجسٹر استعمال کیے جاتے ہیں؟
  - ۴۔ پرائمری سٹینڈرڈ کسے کہتے ہیں؟ مثالیں دیں۔
- سوال نمبر ۳۔ ڈائن کی اٹامک تھیوری پر نوٹ لکھیں۔ (20)
- سوال نمبر ۴۔ پیریاڈک ٹیبل میں گروپس کی ترتیب پر روشنی ڈالیں۔ (20)
- سوال نمبر ۵۔ کیمسٹری کی لیبارٹری میں سامان کی ترتیب کے بارے میں وضاحت کریں۔ (20)
- سوال نمبر ۶۔ اساس کی طبعی اور کیمیائی خصوصیات کو تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر ۷۔ نامیاتی مرکب (Iodoform) کی تیاری کا طریقہ تفصیل سے بیان کریں۔ (20)
- سوال نمبر ۸۔ لیبارٹری میں ذاتی تحفظ کے بنیادی اصولوں کی وضاحت کریں۔ (20)