علامہ اقبال اوپن یونیورسٹی اسلام آباد

سطح: انٹرمیڈیٹ	سمسٹر: خزاں 2009ء
پرچہ: بنیادی برقیات (344)	کل نمبر: 200
وقت: تین گھنٹے	کامیابی کے نمبر: 80

تحریری

نوٹ:۔ پانچ سوال حل کریں۔ پہلا سوال لازمی ہے۔

سوال نمبر		نمبر
سوال نمبر 1	1 ۔۔۔۔۔۔۔۔ برقی رو وہ برقی رو ہے جو کسی برقی دور میں اپنا رخ یکے بعد دیگرے مثبت اور منفی اور منفی سے مثبت بدلتی رہتی ہے۔ 2 اگر کسی۔۔۔۔ کو ایک لچھے کے اندر حرکت دی جائے تو اس لچھے کے اندر برقی رو پیدا ہوتی ہے۔ 3 طاقتی مبدل میں ثانوی لچھوں کی تعداد۔۔۔۔۔۔۔ ہوتی ہے۔ 4 عروجی مبدل میں ثانوی لچھے میں چکروں کی تعداد بنیادی لچھے سے۔۔۔۔۔۔۔ ہوتی ہے۔ 5 الیکٹرانی بندوق کا بڑا مقصد۔۔۔۔۔۔۔ 6 آری کے دندانوں والی شکل موج کا مقصد۔۔۔۔ کو افقی سمت میں دائیں اور بائیں حرکت دینا ہے۔ 7 کسی شکل موج کا تعدد =۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 8 طاقتی یونٹ سے برآمد برقی دباؤ کے۔۔۔۔۔ کے لئے زینر دوبرقیرہ قیام پزیری دور استعمال کیا جاتا ہے۔ 9 راست گری میں دوبرقیرہ کی پیش مزاحمت کی وجہ سے حرارت کا۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہوتا ہے۔ 10 اہتزاز نگار پر کسی سگنل کا حیطہ =۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	40
سوال نمبر 2	(الف) متوازی مزاحمت امالیت برقی دور کی مجموعی دور کی مجموعی برقی رو معلوم کریں (ب) متوازی مزاحمت امالیات برقی دور کا مجموعی برقی دباؤ معلوم کریں	20 20
سوال نمبر 3	پیش میل جنکشن (Forward biased junction) کیا ہے تفصیل سے بیان کریں۔ مقلوب ہیل جنکشن (Reverse Biased junction) کیا ہے تفصیل سے بیان کریں۔	20 20
سوال نمبر 4	(الف) مشترک اساس سکونی خصوصیات (Common Base static) کیا ہیں تفصیل سے لکھیں۔ (ب) مشترک خروجہ سکونی خصوصیات Common emitter static characteristics پر مفصل نوٹ لکھیں	20 20
سوال نمبر 5	(الف) اہتزاز نگار کے استعمال کا طریقہ کار بیان کریں (ب) شکل موج کا حیطہ یا سعت اور تعدد معلوم کرنے کے طریقے لکھیں۔	20 20
سوال نمبر 6	(الف) ظرف امالہ گر مقطار کیا ہے ذایاگرام کے ساتھ وضاحت کریں۔ (ب) مزاحم ظرفہ مقطار کیا ہے ذایاگرام کے ساتھ وضاحت کریں۔	20 20
سوال نمبر 7	اساس میلان کے مختلف طریقے تفصیل سے بیان کریں۔	40
سوال نمبر 8	مشترک اساس طریق اور مشترک خروجہ طریق میں باہمی فرق بیان کریں۔	40