

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدر آباد

طیبیات

بی۔ ایس سی، سال سوم

(اکٹر انگریز)

پیپر-4 (Paper-4)

م孚وضہ کام-1 (Assignment-1)

جملہ نمبرات: 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ: -----

هدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے۔ حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم، تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر

سوال کے لئے 2 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔ (5x2=10Marks)

2. حصہ دوم میں چار سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کے لئے 5 نشانات مقرر ہیں۔

(2x5=10 Marks)

3. حصہ سوم میں تین سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک کا جواب دیں۔ اس کیلئے 10 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔

(1x10=10 Marks)

حصہ اول

1. پٹی کی چوڑائی (Band Width) سے کیا مراد ہے؟

2. ذیزڈائی ووڈ (Zener Diode) کے اطلاعات لکھیئے۔

3. موچ صغیرہ (Microwave) ایک ----- موج ہے۔

4. تپش کے اضافہ پر نیم موصل کی ایصالیت میں کیا تبدیلی ہوگی؟

5. جنکشن ڈائیوڈ کا کونسا حلقة مکثی کی طرح عمل کرتا ہے؟

حصہ دوم

- .6. موصیت کے پیانے کی بنیاد پر مادوں کی جماعت بندی پر بحث کیجئے۔
- .7. افزوں گروں کی جماعت بندی کے مختلف طریقوں پر بحث کیجئے۔
- .8. ایک تفریقی افزوں گر کا دوری خاکہ (Circuit Diagram) بنائے اور اس کی کارکردگی کو سمجھائے۔
- .9. ایک عملی افزوں گر کا بلاک خاکہ بنائے اور اس کے ہر بلاک کی کارکردگی کی وضاحت کیجئے۔

حصہ سوم

- .10. ڈپلیشن منطقے (Depletion region) کی بناؤٹ کی حرکیات کو بیان کیجئے۔ پیں جنکشن کس طرح تشکیل پاتا ہے اور اس کے خواص بیان کیجئے۔
- .11. مزدوں جریان سفار مر افزوں گر کے بر قی سرکٹ کا خاکہ کھینچیجے اور اس کی ورکنگ (Working) پر بحث کیجئے۔
- .12. وین کے پل کے اہتزاز یہ کے سرکٹ کا خاکہ بنائے اور اس کے عمل کی وضاحت کیجئے۔ اس ضمن میں ضروری اصول بھی سمجھائے۔



مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی، حیدر آباد

طبیعت

بی۔ ایس سی، سال سوم

(اکٹر انکس)

پیپر-4 (Paper-4)

مفہوم کام-2 (Assignment-2)

جملہ نمبرات: 30

داخل کرنے کی آخری تاریخ: -----

هدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے۔ حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم، تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 5 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر

سوال کے لئے 2 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔ (5x2=10Marks)

2. حصہ دوم میں چار سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی دو سوالات کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کے لئے 5 نشانات مقرر ہیں۔ (2x5=10 Marks)

3. حصہ سوم میں تین سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی ایک کا جواب دیں۔ اس کیلئے 10 نشانات مختص کئے گئے ہیں۔ (1x10=10 Marks)

حصہ اول

1. کونسار استگر مخرجہ میں دو ہر اعداد و پیدا کرتا ہے؟

2. راست گر سے کیا مراد ہے؟

3. مبدل طاقت (Transducer) سے کیا مراد ہے؟

4. کونسی گیٹ کو افاقتی گیٹس کہتے ہیں۔

5. NAND گیٹ کا صدقی جدول بنائے اور یہ AND گیٹ سے کس طرح مختلف ہے۔

حصہ دوم

- .6. کامل موجی راست گر کا نصف موجی راست گر سے تقابل کیجئے۔
- .7. ایک سیمھوڈ شعاعی نی (Cathode Ray Tube) کے مختلف نظاموں کو بیان کیجئے۔
- .8. ایک ٹی وی (TV) کی مرہ کے کام کرنے کے طریقے کو سمجھائے۔
- .9. فلپ فلاپ کیا ہوتے ہیں؟ آریں فلاپ فلاپ کے طریقہ عمل کی وضاحت کیجئے۔

حصہ سوم

- .10. ہمہ مقصدی سی آر او (CRO) کا ایک بلاک خاکہ کھینچئے۔ تمام بلاکوں کے نام لکھئے اور ہر بلاک کی کارکردگی پر ایک مختصر نوٹ لکھئے۔
- .11. ایک سوپر ہٹروڈائن رسیور کا بلاک خاکہ اتاریئے اور ہر بلاک کا فعل تفصیل سے سمجھائیے۔
- .12. (a) لو جک گیٹس کیا ہوتے ہیں؟ ان کو کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟ جدول صداقت سے کیا مراد ہے؟
(b) سادہ سرکٹس کے ذریعہ ذیل میں دیئے گئے لو جک گیٹس کے کام کرنے کا طریقہ بتلائیے۔ AND، NOT، OR

