

RAMANANDA COLLEGE

SEM – IV

ELECTRONICS & INSTRUMENTATION

COURSE ID 42404

(GE)

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

5X2=10

1. Transistor এর α ও β বলতে কী বোঝো? এদের মধ্যে সম্পর্ক লেখ।
2. $(110111)_2 + (11011)_2 =$ কত?
3. একটি OPAMP কে কিতাবে Adder হিসাবে ব্যবহার করা হয়?
4. ডায়োড K পূর্ণতরঙ্গ একমুখীকরণ হিসাবে ব্যবহার বর্তনী সহ আলোচনা করো।
5. Hall Effect কি? Hall Coefficient বলতে কী বোঝো?
6. Photodiode এ Dark Current এর সংজ্ঞা দাও।
7. NAND এবং NOR গেটকে বিশ্বজনীন গেট বলা হয় কেন?
8. Zener Breakdown এর চিত্রসহ সংজ্ঞা দাও।
9. $Y = \bar{A}B + A\bar{B}$ লজিক সম্পর্কটির সত্য সারণী লেখ।
10. দশমিক পদ্ধতির $(25.111)_{10}$ সংখ্যাটিকে দ্বিক পদ্ধতিতে লেখ।