

SEMESTER-2(GENERAL) PRACTICAL EXAMINATION,2021

FULL MARKS: 30

TIME:2 Hrs

ANSWER ANY ONE OF THE FOLLOWING QUESTIONS

- ১) ক) ক্যারি ফসটার ব্রিজের সাহায্যে কী পরিমাপ করা হয় ? ৫
খ) পরীক্ষাটির মূলতত্ত্ব লেখ। ৫
গ) পরীক্ষাটিতে একক দৈর্ঘ্যের তারের রোধ (ρ) নির্ণয়ের সারণিটি অঙ্কন কর। ১০
ঘ) ক্যারি ফসটার ব্রিজ এবং মিটার ব্রিজের পার্থক্য কি ? ৫
ঙ) সম প্রবাহ এবং বিপরীত প্রবাহে পাঠ নেওয়া হয় কেন ? ৫

- ২) ক) পটেন সিও মিটারের পরীক্ষায় নিম্পন্দ বিন্দু সাধারণত দশম
তারে নেওয়া হয় কেন ? ৫
খ) পরীক্ষাটির মূলতত্ত্ব লেখ চিত্র সহ। ১০
গ) পটেন সিও মিটার এর সাহায্যে প্রবাহ নির্ণয়ের সারণিটি অঙ্কন কর। ১০
ঘ)) পটেন সিও মিটার এর সার্কিটে প্রবাহ মাত্রার পরিমান বাড়তে থাকলে নিম্পন্দ
বিন্দুর অবস্থান কিভাবে পরিবর্তন হবে ব্যাখ্যা কর। ৫

- ৩) ক) একটি আদর্শ ভোল্ট মিটার এবং একটি আদর্শ অ্যাম মিটার এর রোধ কত হয়ে থাকে
এবং এদের সার্কিটে কিভাবে যুক্ত করা হয় ? ও কেন ? ২+২+৬
খ) হাফ ডিফ্লেক্সান পদ্ধতিতে কিভাবে একটি ভোল্ট মিটার এর রোধ নির্ণয় করা যায় লেখ এবং এর
সারণী অঙ্কন কর। ৫+৫
একটি ১ ভোল্ট এর ভোল্ট মিটার এর আভ্যন্তরীণ রোধ ১০০০০ ওহম হলে ভোল্ট মিটার টিকে একটি
১০০ মিলি আম্পেয়ার এর অ্যাম মিটার তৈরি করতে কি পরিমান shunt রোধ ব্যবহার করতে হবে
হিসাব কর। ১০