

PHSG SEM 4 SEC B2

Internal Assessment

Answer any **ten** from the following *15 questions*.

10 × 2 = 20

- ১) মেগার কাকে বলে?
- ২) 'ভ্যাকুয়াম সার্কিট ব্রেকার' কাকে বলে?
- ৩) একটি 11 KV/0.443 KV সাবস্টেশনের 'single line' চিত্র আঁক ।
- ৪) 'Symmetrical' আর 'Unsymmetrical' fault বা ত্রুটি কি কি হয় ?
- ৫) fault বা ত্রুটির সুরক্ষা (protection) কিভাবে হয় ?
- ৬) জেনারেটর ও মোটরের মধ্যে পার্থক্য কি ?
- ৭) স্ট্যাটর (stator) -এর ভূমিকা কি ?
- ৮) তড়িৎচুম্বকীয় আবেশ কাকে বলে ?
- ৯) আর্মচার (Armature) -এর কাজ কি ?
- ১০) প্রাত্যহিক জীবনে মোটরের উদাহরণ দাও ।
- ১১) ট্রান্সফরমার কী কাজ করে ?
- ১২) ট্রান্সফরমারের emf equation টি লেখ ।
- ১৩) No load current কাকে বলে ?
- ১৪) এ.সি মোটর কে ইন্ডাকসন মোটর বলা হয় কেন ?
- ১৫) Slip speed কাকে বলে ?
- ১৬) এ.সি মোটরের ভীতর কি ভাবে ঘূর্ণিমান চৌম্বক ক্ষেত্র তৈয়ারি হয়ে থাকে ?

ENGLISH VERSION

- 1(a) What is megger?
- (b) What is vacuum circuit breaker?
- (c) Draw the single line diagram of an 11KV/0.443KV substation?

- (d) What are the types of symmetrical and unsymmetrical faults?
- (e) What are the protection devices against faults?
- (f) What is the difference between a generator and a motor?
- (g) What is the role of stator?
- (h) What is electromagnetic induction?
- (i) Explain the function of armature in motor.
- (j) Give examples of motor in real life.
- (k) What does a transformer do ?
- (l) What is the basic emf equation of a transformer?
- (m) What is no load current?
- (n) Why is ac motor referred to as induction motor?
- (o) What is slip speed ?
- (p) How is the rotating magnetic field generated in the stator of the ac motor ?