

**Sessional Examination-2022**  
**Class-BA 3rd Sem**  
**Sub- Botany**  
**Paper- Plant Physiology and Metabolism**  
**Code- BOT-RC/GE-3016**

**Marks- 30**

**Time- 1.15 hrs**

1. Answer any four 1x4=4  
যিকোনো চাৰিটাৰ উত্তৰ দিয়া।
- a) What is another name for TCA Cycle?  
TCA চক্ৰৰ অন্য নাম কি লিখা।
- b) What is the structural formula of Glucose?  
গ্লুকজ অনুৰ গঠনৰ ৰেখাচিত্ৰ আঁকা।
- c) What is an enzyme?  
উৎসেচক কি?
- d) What is a co-factor?  
সহঘটক মানে কি লিখা।
- e) What is enzyme inhibition?  
উৎসেচক নিৰোধক মানে কি?
2. Answer any three 2x3=6  
যিকোনো তিনিটা উত্তৰ দিয়া।
- a) Explain substrate level phosphorylation?  
কাৰ্যদ্রব্য ফছফ' বিলেচনৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- b) Explain the lock and key method of enzyme action?  
উৎসেচকৰ ক্ৰিয়াবিধিৰ তলা-চাবি মতবাদ বৰ্ণনা কৰা।
- c) Explain enzyme catalysis?  
উৎসেচকৰ অনুঘটকতাৰ বিষয়ে লিখা।
- d) Explain Fermentation?  
কিঙ্কনৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
3. Answer any two 5x2=10  
যিকোনো দুটা উত্তৰ দিয়া।

a) Describe Pentose Phosphate Pathway?

পেন্টজ ফছ্ফেট পথ (PPP) বৰ্ণনা কৰা।

b) Describe Oxidative Phosphorylation?

অক্সিডেটিভ ফছ্ফ' বিলীকৰণ পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা।

c) Describe Glycolysis?

গ্লাইক' লাইছিছ পদ্ধতি বৰ্ণনা কৰা।

4. Answer any one

10x1=10

যিকোনো এটা উত্তৰ দিয়া।

a) Describe TCA Cycle?

TCA চক্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

b) Describe Glyoxalate Cycle?

গ্লাইঅ'ক্সিলেট চক্ৰ বৰ্ণনা কৰা।

\*\*\*\*\*