

Roll No.

OS-213-S

B.Sc. II -Year - Supplementary Exam - 2020-21

Subject - Industrial Microbiology

Paper - I

(Microbial Physiology and Metabolism)

M.M. - 40

नोट : सभी प्रश्न हल कीजिए।

Note : Attempt all questions.

खण्ड 'अ'(Section-A)

वस्तुनिष्ठ प्रश्न (Objective Type Questions)

1. सही उत्तर चुनिये : 1X5=5
Choose the correct answer :
- (i) तपेदिक रोक किससे होता है :
(a) बैक्टीरिया (b) कवक
(c) वाइरस (d) उपरोक्त सभी
Who caused Toiphoid -
(a) Bacteria (b) Fungi
(c) Virus (d) All above
- (ii) मीसो सोम का क्या कार्य है :
(a) प्रकाशश्लेषण (b) श्वसन
(c) पोषण (d) प्रजनन
What is function of meso some :
(a) Photo synthesis (b) Respiration
(c) Nutrition (d) Reproduction
- (iii) द्वितीय वर्णन तंत्र का अभिक्रिया तंत्र है:
What is the centre of IInd pigment system :
(a) P -700 (b) P - 680
(c) P - 653 (d) P - 670
- (iv) सी.ए.एम. चक्र में रन्ध्र खुलते है :
(a) प्रातः (b) सायं
(c) रात्रि (d) कभी नहीं
The stomata is open in CAM cycle :
(a) Morning (b) Evening
(c) Night (d) Never

(2)

(v) FAD एवं NAD का निर्माण होता है :

- (a) क्रेब्स चक्र (b) ग्लाइकोलायसीस
(c) ई.टी.सी. (d) उपरोक्त में कसे कोई नहीं

Synthesis of FAD and NAD in :

- (a) Krebs cycle (b) Glycolysis
(c) E.T.C. (d) None of above

खण्ड 'ब' (Section-B)

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions) 2X5=10

2. बैक्टीरिया में वक्र वृद्धि
Growth curve in bacteria
अथवा / OR
बैच संवर्धन
Batch culture
3. गैसो का आदान प्रदान
Gaseous Exchange
अथवा / OR
प्लाज्मोलायसीस
Plasmolysis
4. आक्सीसेनिक बैक्टीरिया
Oxygenic Bacteria
अथवा / OR
फोटो फास्फोरीलेशन
Photo Phosphorylation
5. माइटोकान्डीया की संरचना
Structure of Mitochondria
अथवा / OR
रेडॉक्स पोटेन्शीयल
Redox potential
6. इन्डरजेनिक संरचना
Antiorganic reaction
अथवा / OR
एक्टरजेनिक संरचना
Extergenic reaction

(3)

खण्ड 'स' (Section-C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions) 5X5=25

7. बैक्टीरिया में पायी जाने वाली गणतीय प्रकृति का वर्णन कीजिए।
Describe the mathematical nature of growth in bacteria?
अथवा / OR
बैक्टीरिया के सतत वृद्धि क्या है ?
What is continuous growth in bacteria.
8. प्रोकैरीयाटीक कोशिका झिल्ली का वर्णन कीजिए।
Describe the cell membrane of prokaryotic cell of membrane.
अथवा / OR
सक्रिय अवशोषण का वर्णन कीजिए।
Describe the active transport.
9. चक्रीय फोटोफास्फोरीलेशन का वर्णन कीजिए।
Describe the cyclic photophosphorylation.
अथवा / OR
इमरसन प्रभाव क्या है ?
What is Emerson effect?
10. ग्लाइकोलायसीस चक्र का वर्णन कीजिए।
Describe the glycolysis cycle.
अथवा / OR
E.T.S. का वर्णन कीजिए।
Describe the E.T.S.
11. जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण का वर्णन कीजिए।
Describe the biological nitrogen fixation.
अथवा / OR
वायोइनरजेटिक्स का वर्णन कीजिए।
Describe the bioenergetics.