A

(201119)

Roll No. .....

B. Sc. (Ag.)-III Sem.

# 13152

# B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2019 AG CHEMISTRY

Elementary Microbiology & Soil Microbiology

(D-397)

Time: Three Hours!

[Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

### खण्ड∹अ

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.  $2 \times 5 = 10$ 

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

(2)

Reduction of inorganic sulphur. अकार्वनिक सल्फर का अपचयन ।

- Oxidation of inorganic sulphur. 2. अकार्बनिक सल्फर का आक्सीकरण।
- 3. Phosphorus cycle. फॉस्फोरस चक्र ।
- 4. Virus. वाइरस ।
- 5. Symbiosis. सहजीवन ।

### Section-B

https://www.ccsustudy.com

## खण्ड-ब

# (Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. 5×2=10 निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

Differentiate between immobilization and 6. mineralization.

स्थिरीकरण एवं खनिजीकरण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

13152

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

- 7. Differentiate between autotrophic bacteria and heterotrophic bacteria.
  - स्वपोषित जीवाणु एवं परपोषित जीवाणु में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- Differentiate between algae and fungi.
   ऐल्गी एवं फंजाई में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

### Section-C

#### खण्ड-स

https://www.ccsustudy.con

https://www.ccsustudy.com

# (Descriptive Answer Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

10×3=30
निम्निलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है । विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

Define Microbiology and describe its importance.

सूक्ष्मजैविकी को परिभाषित कीजिए एवं इसके महत्त्व पर
प्रकाश डालिए।

- 10. Give the general characteristics of bacteria. Classify them on the basis of nutrition and describe their economic importance.
  जीवाणुओं के सामान्य गुणों का वर्णन कीजिए । पोषण के आधार पर इनका वर्गीकरण कीजिए तथा उनके आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
- 11. Give the general characteristics of algae. Classify them and describe their economic importance.
  शैवालों के सामान्य गुणों का वर्णन कीजिए । उनका वर्गीकरण कीजिए तथा शैवालों के आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए ।
- 12. What do you mean by nitrogen fixation? Explain nitrogen cycle with diagram.

  नाइट्रोजन स्थिरीकरण से आप क्या समझते हैं? नाइट्रोजन चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।
- 13. What do you mean by disinfection? Describe the methods of disinfection.
  रोगाणुनाशक से आप क्या समझते हैं ? रोगाणुनाशक की विधियों पर प्रकाश डालिए।

13152-4-

https://www.ccsustudy.com