

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 20

SS-38-Ag.Chem. (D & D)

No. of Printed Pages – 7

उच्च माध्यमिक (मूक-बधिर) परीक्षा, 2023
SENIOR SECONDARY (D & D) EXAMINATION, 2023
कृषि रसायन विज्ञान
AGRICULTURE CHEMISTRY

समय : 4 घण्टे 15 मिनट

पूर्णांक : 56

 प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाड़ें
 TEAR HERE TO OPEN THE QUESTION PAPER

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।
Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.
- 2) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
All the questions are compulsory.
- 3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।
Write the answer to each question in the given answer-book only.
- 4) जिन प्रश्नों में आन्तरिक खण्ड हैं, उन सभी के उत्तर एक साथ ही लिखें ।
For questions having more than one part, the answers to those parts are to be written together in continuity.
- 5) प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि / अन्तर / विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें ।
If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English version of the question paper, the question of the Hindi version should be treated valid.
- 6) प्रश्न का उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
Write down the serial number of the question before attempting it.

SECTION - A

वस्तुनिष्ठ प्रश्न : (Multiple Choice Questions)

1) निम्नलिखित प्रश्नों में उत्तर का सही विकल्प चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए ।

In the following questions, select the correct answer and write it in the answer book.

i) मृदा वायु में ऑक्सीजन की प्रतिशत मात्रा पाई जाती है - [1]

(अ) 79.01 (ब) 20.30

(स) 0.03 (द) 0.30

The percentage of oxygen found in soil air is -

(A) 79.01 (B) 20.30

(C) 0.03 (D) 0.30

ii) जिप्सम में सल्फर की प्रतिशत मात्रा पाई जाती है - [1]

(अ) 23.20 (ब) 14.20

(स) 18.60 (द) 11.10

The percentage of sulfur found in gypsum is -

(A) 23.20 (B) 14.20

(C) 18.60 (D) 11.10

iii) पाइराइट का रासायनिक सूत्र है - [1]

(अ) CaS_5 (ब) FeS_2

(स) Ca(OH)_2 (द) FeSO_4

The chemical formula of pyrite is _____

(A) CaS_5 (B) FeS_2

(C) Ca(OH)_2 (D) FeSO_4

iv) हाइड्रोजन तत्व के अविष्कारक है - [1]

(अ) सास (ब) डी - श्यासर

(स) ई. ग्रिस (द) पैटरसन

Discover of Hydrogen element is -

(A) SAS (B) D-Shysar

(C) E. Gris (D) Patterson

v) दलहनी फसलों की जड़ों में जीवाणु पाए जाते हैं - [1]

- (अ) एजोटोबैक्टर (ब) स्ट्रेप्टोकोकस
(स) क्लोस्ट्रीडियम (द) राइजोबियम

Bacteria are found in the roots of legume crops :

- (A) Azotobactor (B) Streptococcus
(C) Clostridium (D) Rhizobium

vi) पौधों में विटामिन सी के संश्लेषण के लिए आवश्यक पोषक तत्व है - [1]

- (अ) सोडियम (ब) मोलिब्डेनम
(स) कोबाल्ट (द) नाइट्रोजन

An essential nutrient for the synthesis of vitamin C in plants.

- (A) Sodium (B) Molybdenum
(C) Cobalt (D) Nitrogen

vii) भारत में उर्वरक उत्पादन की शुरुआत हुई - [1]

- (अ) सन् 1956 (ब) सन् 1967
(स) सन् 1906 (द) सन् 1922

Fertilizer production started in India -

- (A) Year 1956 (B) Year 1967
(C) Year 1906 (D) Year 1922

viii) मनुष्य के आंत्र रस में एन्जाइम पाया जाता है - [1]

- (अ) माल्टेस (ब) टायलिन
(स) लाइपेस (द) पेप्सिन

An enzyme found in human intestine Juice is -

- (A) Maltase (B) Tylen
(C) Lipase (D) Pepsin

ix) गाय के दूध का आपेक्षिक घनत्व होता है - [1]

- (अ) 1.040 से 1.042 (ब) 1.060 से 1.062
(स) 1.032 से 1.034 (द) 1.028 से 1.030

Specific gravity of Cow milk is -

- (A) 1.040 to 1.042 (B) 1.060 to 1.062
(C) 1.032 to 1.034 (D) 1.028 to 1.030

2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

Fill in the blanks -

- i) अम्लीय मृदा में चुना देने से मृदा _____ जीवों की सक्रियता बढ़ जाती है। [1]
Giving lime to acidic soil increases the activity of soil _____ organisms.
- ii) कोलॉइड रसायन के _____ जनक माने जाते हैं। [1]
_____ is the father of colloid chemistry.
- iii) नाइट्रोजन की कमी से पौधे _____ रह जाते हैं। [1]
Plants remain _____ due to deficiency of Nitrogen.
- iv) घी में विशेष सुगंध _____ के कारण होती है। [1]
The special aroma in Ghee is due to _____.

3) निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक पंक्ति में लिखिए -

Write the answer of the following questions in one word or one line -

- i) कोई एक अम्लीय उर्वरक का नाम लिखिए। [1]
Write the name of any one acidic fertilizer.
- ii) टोण्ड दूध को परिभाषित कीजिए। [1]
Define Toned milk.
- iii) डाइमैथोएट पीड़कनाभी के प्रयोग के पश्चात प्रतिक्षा अवधि लिखिए। [1]
Write the Waiting period after using the Dimethoate pesticide.
- iv) नाइट्रेट युक्त जल के उपयोग से बच्चों में कौनसा रोग हो जाता है। [1]
Which disease occurs in children due to the use of nitrate rich water.
- v) कीटनाशक रसायनों के डिब्बे पर पीले रंग का संकेत किसे इंगित करता है। [1]
What does the Yellow Colour Sign on the box of pesticide chemicals indicate?
- vi) न्यूक्लिक अम्ल का कोई एक प्रकार लिखिए। [1]
Write any one type of nucleic acid.
- vii) मनुष्य में बेरी-बेरी रोग किस विटामिन की कमी से होता है। [1]
Beri-Beri disease in humans is caused by the deficiency of which vitamin.
- viii) मोनोसैकेराइड्स का सामान्य सूत्र लिखिए। [1]
Write the general formula of Monosaccharides.

SECTION - B

लघुत्तरात्मक प्रश्न (उत्तर शब्द सीमा लगभग 50 शब्द)

Short answer type questions (Answer word limit approximately 50 words).

- 4) अमोनीकरण को समझाइए । [1½]
Explain Ammonification.
- 5) मृदा जीवाणु के कोई तीन कार्य लिखिए । [3×½=1½]
Write any three functions of soil bacteria.
- 6) इलाइट समूह की पंक्ति संरचना का नांमाकित चित्र बनाइए । [1½]
Draw a labelled diagram of the row structure of Illite group.
- 7) कोलॉइड के कोई तीन गुण लिखिए । [½+½+½=1½]
Write any three properties of colloids.
- 8) आयन विनिमय का महत्व लिखिए । [1½]
Write the importance of ion exchange.
- 9) मृदा में पाये जाने वाले कोई तीन धनायनों के नाम लिखिए । [3×½=1½]
Write the names of any three cations found in soil.
- 10) मृदा पी-एच का सूक्ष्मजीवों पर प्रभाव समझाइए । [1½]
Explain the effect of Soil pH on micro-organisms.
- 11) उभय प्रतिरोधी विलयन के गुण लिखिए । [¾+¾=1½]
Write the characteristics of buffer solution.

- 12) जैविक खाद का मृदा के भौतिक गुणों पर कोई तीन प्रभाव लिखिए । [1/2+1/2+1/2=1 1/2]

Write any three effects of organic manure on physical properties of soil.

- 13) जैव-उर्वरक के कोई तीन लाभ लिखिए । [3×1/2=1 1/2]

Write any three advantages of bio-fertilizers.

- 14) माइकोराइजा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए । [1 1/2]

Write short note on Mycorrhiza.

- 15) खेतों में वर्मिकम्पोस्ट डालने की विधि लिखिए । [1 1/2]

Write the method of applying vermicompost in the fields.

खण्ड - स

SECTION - C

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 100 शब्द)

Long answer type questions (Word limit approximately 100 words).

- 16) आग्नेय चट्टान की परिभाषा तथा इसकी विशेषताएं लिखिए । [1+2=3]

Write the definition of Igneous rock and its characteristics.

- 17) लिपिड को परिभाषित कीजिए तथा इसका वर्गीकरण लिखिए । [1+2=3]

Define lipid and write its classification.

- 18) कृत्रिम दूध से क्या अभिप्रायः है तथा इससे होने वाली हानियाँ लिखिए ? [1+2=3]

What is meant by synthetic Milk and Write its disadvantages?

SECTION - D

निबन्धात्मक प्रश्न (शब्द सीमा लगभग 250 शब्द)

Essay type questions (Word limit approximately 250 words).

- 19) यूरिया उर्वरक का संगठन, कोड दो गुण, मृदा अभिक्रिया तथा फसलों पर पड़ने वाले किन्हीं चार प्रभावों का वर्णन कीजिए । [1+1+1+1=4]

Describe the composition, any two properties, soil reaction and any four effects on crops of Urea fertilizer.

अथवा/OR

सल्फेट ऑफ पोटाश उर्वरक का संगठन, कोई दो गुण, मृदा अभिक्रिया तथा फसलों पर पड़ने वाले किन्हीं चार प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

Describe the composition, any two properties, soil reaction and any four effects on crops of sulphate of potash.

- 20) जल प्रदूषण को समझाइए । इसके किन्हीं तीन प्रभावों का वर्णन कीजिए । [1+3=4]

Explain water pollution. Describe any three effects.

अथवा/OR

मृदा प्रदूषण को समझाइए । इसके किन्हीं तीन प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

Explain soil pollution. Describe any three effects.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE