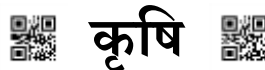


रोल नं.   
Roll No. 

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

नोट	NOTE
(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 11 हैं ।	(I) Please check that this question paper contains 11 printed pages.
(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।	(II) Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
(III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 39 प्रश्न हैं ।	(III) Please check that this question paper contains 39 questions.
(IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।	(IV) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.
(V) इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जाएगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।	(V) 15 minute time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



कृषि



## AGRICULTURE

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 2 hours

Maximum Marks : 50

**सामान्य निर्देश :**

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका सख्ती से पालन कीजिए :

- (a) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं — खण्ड क : रोजगार कौशल और खण्ड ख : विषय कौशल ।
- (b) **खण्ड क : रोजगार कौशल (10 अंक)**
- (i) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
- (ii) दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- (c) **खण्ड ख : विषय कौशल (40 अंक)**
- (i) दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
- (ii) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- (iii) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है ।
- (iv) दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।
- (d) इस प्रश्न-पत्र में 39 प्रश्न शामिल हैं जिनमें से 27 प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।
- (e) सभी प्रश्नों के विशेष भाग/खण्ड को सही क्रम में कीजिए ।
- (f) अधिकतम समय 2 घंटे है ।

**खण्ड क****(रोजगार कौशल)****(10 अंक)**

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

1×4=4

1. यह सूचित करता है पर्यावरण के उस भाग को जहाँ जीवन मौजूद है : 1
- (A) जलमंडल
- (B) स्थलमंडल
- (C) जीवमंडल
- (D) आयनमंडल
2. मानव समाज और पर्यावरण के बीच पारस्परिक संबंध है 1
- (A) स्थिर
- (B) गतिशील
- (C) सीधा
- (D) अस्थिर
3. थोड़ी मात्रा के तनाव का \_\_\_\_\_ प्रभाव होता है । 1
- (A) सकारात्मक
- (B) नकारात्मक
- (C) सकारात्मक और नकारात्मक
- (D) अनजान



### **General Instructions :**

Read the following instructions very carefully and strictly follow them :

- (a) This question paper consists of **two** sections viz. Section A : Employability Skills and Section B : Subject Skills.
- (b) **Section A : Employability Skills (10 Marks)**
  - (i) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **1** mark each.
  - (ii) Answer any **3** questions out of the given **5** questions of **2** marks each.
- (c) **Section B : Subject Skills (40 Marks)**
  - (i) Answer any **10** questions out of the given **12** questions of **1** mark each.
  - (ii) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **2** marks each.
  - (iii) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **3** marks each.
  - (iv) Answer any **2** questions out of the given **4** questions of **5** marks each.
- (d) This question paper contains **39** questions out of which **27** questions are to be answered.
- (e) All questions of a particular part/section must be attempted in the correct order.
- (f) The maximum time allowed is **2** hours.

### **SECTION A**

#### **(Employability Skills)**

**(10 Marks)**

Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 1 mark each.

1×4=4

1. This refers to the part of the environment where life exists : 1
  - (A) Hydrosphere
  - (B) Lithosphere
  - (C) Biosphere
  - (D) Ionosphere
2. Interactions between human society and environment are 1
  - (A) Static
  - (B) Dynamic
  - (C) Linear
  - (D) Unstable
3. Small amounts of stress have \_\_\_\_\_ effects. 1
  - (A) Positive
  - (B) Negative
  - (C) Positive and negative
  - (D) Unknown

4. तनाव क्या है ? 1
5. विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम को विकसित किया \_\_\_\_\_ ने । 1
6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक वर्ड प्रोसेसर **नहीं** है ? 1
- (A) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड
- (B) ओपनऑफिस राइटर
- (C) स्टारऑफिस
- (D) लिनक्स

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 2×3=6

7. प्रभावी संप्रेषण के 7 C के नाम लिखिए । 2
8. किन्हीं दो तनाव प्रबंधन कौशलों को संक्षेप में समझाइए । 2
9. संक्षेप में समझाइए आप कम्प्यूटर को वायरस से कैसे बचाएँगे । 2
10. एक सफल उद्यमी में क्या अच्छे गुण होने चाहिए ? 2
11. सतत विकास से आप क्या समझते हैं ? 2

### खण्ड ख

(विषय कौशल)

(40 अंक)

दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है । 1×10=10

12. निम्नलिखित में से कौन-सी दाल और सब्जी दोनों है ? 1
- (A) मटर
- (B) उड़द
- (C) मूँग
- (D) सोयाबीन
13. मौसमी फूलों को व्यावसायिक रूप से कैसे प्रवर्धित करते हैं ? 1
- (A) बीज द्वारा
- (B) घनकंद द्वारा
- (C) कंद द्वारा
- (D) जड़ कलम द्वारा

4. What is stress ? 1
5. Windows Operating System is developed by \_\_\_\_\_. 1
6. Which one of the following is **not** a word processor ? 1
- (A) Microsoft Word
- (B) OpenOffice Writer
- (C) StarOffice
- (D) Linux

*Answer any 3 questions out of the given 5 questions of 2 marks each. 2×3=6*

7. Write the 7 Cs of effective communication. 2
8. Briefly explain any two stress management skills. 2
9. Briefly explain how you will protect the computer from viruses. 2
10. What are the good qualities to become a successful entrepreneur ? 2
11. What do you understand by sustainable development ? 2

### SECTION B

(Subject Skills)

(40 Marks)

*Answer any 10 questions out of the given 12 questions of 1 mark each. 1×10=10*

12. Which of the following is both a pulse and a vegetable ? 1
- (A) Peas
- (B) Urd
- (C) Moong
- (D) Soyabean
13. Seasonal annuals are commercially propagated by 1
- (A) Seeds
- (B) Corms
- (C) Bulbs
- (D) Root cuttings

14. खीरा किस कुल से संबंधित है ? 1
- (A) ब्रैसिकेसी  
(B) सोलैनेसी  
(C) कुकुरबिटेसी  
(D) रोज़ेसी
15. कौन-सा रोग ब्लैक लेग भी कहलाता है ? 1
- (A) ऐन्थ्रैक्स  
(B) खुर मुँख रोग  
(C) रेबीज़  
(D) ब्लैक क्वार्टर
16. कौन-सा पोल्ट्री का श्वसन रोग है ? 1
- (A) फाउल पॉक्स  
(B) इन्फ्लुएंज़ा  
(C) साल्मोनेला  
(D) पुलोरम
17. \_\_\_\_\_ दूध में प्रोटीन की सर्वाधिक मात्रा होती है । 1
- (A) मानव  
(B) बकरी  
(C) गिनी सूअर  
(D) भैंस
18. कौन-सी स्वःपरागित फल फ़सल किस्म है ? 1
- (A) आम  
(B) लीची  
(C) स्ट्राबेरी  
(D) नारियल



14. Cucumber belongs to the family 1
- (A) Brassicaceae
  - (B) Solanaceae
  - (C) Cucurbitaceae
  - (D) Rosaceae
15. Which disease is also called Black leg ? 1
- (A) Anthrax
  - (B) FMD
  - (C) Rabies
  - (D) Black Quarter
16. Which is a respiratory disease of poultry ? 1
- (A) Fowl pox
  - (B) Influenza
  - (C) Salmonella
  - (D) Pullorum
17. Protein content is highest in \_\_\_\_\_ milk. 1
- (A) Human
  - (B) Goat
  - (C) Guinea pig
  - (D) Buffalo
18. Which is a self-pollinated fruit crop ? 1
- (A) Mango
  - (B) Litchi
  - (C) Strawberry
  - (D) Coconut

19. सबसे शुद्ध बीज कौन-सा है ? 1
- (A) आधारीय बीज  
(B) प्रमाणित बीज  
(C) किसान बीज  
(D) प्रजनक बीज
20. अमचूर तैयार किया जाता है 1
- (A) पके आम से  
(B) परिपक्व आम से  
(C) कच्चे आम से  
(D) अति परिपक्व आम से
21. भारत में सबसे अधिक कौन-सा मशरूम उगाया जाता है ? 1
- (A) सफ़ेद बटन मशरूम  
(B) ओएस्टर मशरूम  
(C) धान-पुआली मशरूम  
(D) उपरोक्त सभी
22. भारत में सबसे अधिक कौन-सा रेशम पैदा किया जाता है ? 1
- (A) मूगा रेशम  
(B) टसर रेशम  
(C) शहतूत रेशम  
(D) एरी रेशम
23. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव-उर्वरक फॉस्फोरस भी देता है ? 1
- (A) राइज़ोबियम  
(B) एज़ोटोबैक्टर  
(C) पी.एस.बी.  
(D) माइकोराइज़ा





19. Purest seed is 1
- (A) Foundation seed
  - (B) Certified seed
  - (C) Farmer's seed
  - (D) Breeder seed
20. *Amchur* is prepared from 1
- (A) Ripened mango
  - (B) Mature mango
  - (C) Immature mango
  - (D) Over ripe mango
21. Which mushroom is largely cultivated in India ? 1
- (A) White button mushroom
  - (B) Oyster mushroom
  - (C) Paddy straw mushroom
  - (D) All of the above
22. Which silk is largely produced in India ? 1
- (A) Muga silk
  - (B) Tasar silk
  - (C) Mulberry silk
  - (D) Eri silk
23. Which of the following biofertilizers provides phosphorus also ? 1
- (A) Rhizobium
  - (B) Azotobacter
  - (C) PSB
  - (D) Mycorrhiza

- दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 2×4=8
24. मक्का की दो उन्नत किस्मों के नाम लिखिए । 2
25. गेहूँ के दो मुख्य रोगों के नाम लिखिए । 2
26. दूध की विभिन्न किस्मों की सूची बनाइए । 2
27. मशरूम उत्पादन (खेती) के मुख्य चरणों के नाम लिखिए । 2
28. दूध के देशी उत्पादों के नाम लिखिए । 2
29. प्रमाणित बीज तैयार करने हेतु विभिन्न आवश्यकताओं की सूची बनाइए । 2
- दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है । 3×4=12
30. उड़द, मूँग, चना, सोयाबीन, सूर्यमुखी और अरहर की बीज दर लिखिए । 3
31. भारत में पशुओं के मुख्य रोगों के नाम लिखिए । 3
32. पनीर बनाने की विधि के विभिन्न चरणों की सूची बनाइए । 3
33. जैम बनाने की विधि के विभिन्न चरणों की सूची बनाइए । 3
34. मछली की विभिन्न जातियों एवं मत्स्यपालन हेतु आधारभूत आवश्यकताओं को लिखिए । 3
35. बायोगैस के लाभों की सूची बनाइए । 3
- दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है । 5×2=10
36. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5
- (a) आम के शारीरिक विकार
- (b) गुलाब की तुड़ाई एवं प्रबंधन
- (c) कद्दू वर्गीय फसलों के मुख्य पीड़क
37. रेशम कीटों के व्यावसायिक उत्पादन की चर्चा कीजिए । 5
38. नींबू वर्गीय फलों की बागवानी की निम्नलिखित शीर्षों के अन्तर्गत चर्चा कीजिए : 5
- मृदा एवं जलवायु, मुख्य किस्में, प्रवर्धन व प्रकंद एवं मुख्य रोग व उनका प्रबंधन ।
39. भारत की मुख्य धान्य फसलों की सूची बनाइए । मक्के की खेती की निम्नलिखित शीर्षों के अन्तर्गत चर्चा कीजिए : 5
- मृदा एवं जलवायु, मुख्य किस्में, बीज दर, मुख्य रोग एवं उनका प्रबंधन ।



*Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 2 marks each.*  $2 \times 4 = 8$

24. Write two high yielding varieties of maize. 2
25. Write two major diseases of wheat. 2
26. Enlist the different classes of milk. 2
27. Enlist the major steps in mushroom cultivation. 2
28. Enlist indigenous milk products. 2
29. Enlist the requirements of certified seed production. 2

*Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 3 marks each.*  $3 \times 4 = 12$

30. Write the seed rate of urd, moong, gram, soyabean, sunflower and pigeonpea. 3
31. Write the major diseases of cattle in India. 3
32. Enlist the different steps of cheese-making. 3
33. Enlist the different steps for jam-making. 3
34. Write the different fish species and basic requirements for Pisciculture. 3
35. Enlist the advantages of biogas. 3

*Answer any 2 questions out of the given 4 questions of 5 marks each.*  $5 \times 2 = 10$

36. Write short notes on any **two** of the following : 5
  - (a) Physiological disorders of mango
  - (b) Harvesting and PHM of rose
  - (c) Major pests of cucurbits
37. Discuss commercial sericulture production. 5
38. Discuss the cultivation of citrus under the following heads :  
Soil and climate, major varieties, propagation and rootstock and major diseases and their management. 5
39. Enlist the major cereal crops of India. Discuss the cultivation of maize under the following heads : 5  
Soil and climate, major varieties, seed rate, major diseases and their management.