

Series : ΩQAΩA

SET-4

प्रश्न-पत्र कोड नं. 95
Q.P. Code No.

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.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 21 प्रश्न हैं।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- 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।
- Please check that this question paper contains 8 printed pages.
- 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.
- Please check that this question paper contains 21 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.**
- 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 : 1 घण्टा
Time allowed : 1 hour

अधिकतम अंक : 25
Maximum Marks : 25



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें ।
- (ii) यह प्रश्न पत्र **03** खंडों में विभाजित है, अर्थात् खंड-ए, खंड-बी और खंड-सी ।
- (iii) **खंड-ए, 05** अंकों का है और इसमें रोजगार कौशल पर **06** प्रश्न हैं ।
- (a) प्रश्न संख्या **1** से **4** तक **एक** अंक के प्रश्न हैं । कोई **तीन** प्रश्न कीजिए ।
- (b) प्रश्न संख्या **5** और **6** **दो** अंक के प्रश्न हैं । किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिये ।
- (iv) **खंड-बी, 12** अंकों का है और इसमें विषय विशिष्ट कौशल पर **12** प्रश्न हैं ।
- (a) प्रश्न संख्या **07** से **12** तक **एक** अंक के प्रश्न हैं । कोई **चार** प्रश्न कीजिए ।
- *** (b) प्रश्न संख्या **13** से **18** तक **दो** अंक के प्रश्न हैं । कोई **चार** प्रश्न कीजिए ।
- (v) **खंड-सी, 08** अंकों का है और इसमें **03** योग्यता आधारित प्रश्न हैं ।
- प्रश्न संख्या **19** से **21** तक **चार** अंक के प्रश्न हैं । कोई दो प्रश्न कीजिए ।
- (vi) संबंधित अनुभागों में दिए गए निर्देशों के अनुसार करें ।
- (vii) आबंटित अंकों का उल्लेख प्रत्येक अनुभाग/प्रश्न के सामने किया गया है ।

खंड - ए

(3 + 2 = 5 अंक)

दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

1 × 3 = 3

1. संयुक्त राष्ट्र द्वारा दिए गए सतत विकास लक्ष्यों (SDGs) की संख्या लिखिए ।

1





General Instructions :

- (i) *Please read the instructions carefully.*
- (ii) *This question paper is divided into **03 Sections** viz. **Section A, Section B and Section C.***
- (iii) ***Section A** is of **05** marks and has **06** questions on *Employability skills*.*
- (a) *Question numbers **1** to **4** are **one** mark questions. Attempt any **three** questions.*
- (b) *Question numbers **5** and **6** are **two** marks questions. Attempt any **one** question.*
- (iv) ***Section B** is of **12** marks and has **12** questions on *Subject specific skills*.*
- (a) *Question numbers **07** to **12** are **one** mark questions. Attempt any **four** questions.*
- (b) *Question numbers **13** to **18** are **two** marks questions. Attempt any **four** questions.*
- (v) ***Section C** is of **08** marks and has **03** Competency based questions.*
- Question numbers **19** to **21** are **four** marks questions. Attempt any **two** questions.*
- (vi) *Do as per the instructions given in the respective sections.*
- (vii) *Marks allotted are mentioned against each section/question.*

Section – A

(3 + 2 = 5 marks)

Answer any **3** questions out of given **4** questions. Each question is of
1 mark.

$$1 \times 3 = 3$$

1. Write the number of Sustainable Development Goals (SDGs) as given by
United Nations.

1





2. “उद्यमिता” को परिभाषित कीजिए । 1
 3. सामाजिक उद्यमिता द्वारा हल की जाने वाली एक सामाजिक समस्या का नाम बताइए । 1
 4. किस वर्ष न्यूयॉर्क में “संयुक्त राष्ट्र सतत विकास शिखर-सम्मेलन” में सतत विकास लक्ष्य (SDGs) लॉन्च किए गए थे ? 1
- दिए गए 2 प्रश्नों में से किसी 1 प्रश्न का उत्तर दीजिए । $2 \times 1 = 2$
5. एक उद्यमी के चार गुण लिखिए । 2
 6. “सस्ती और स्वच्छ ऊर्जा” संयुक्त राष्ट्र द्वारा निर्धारित सतत विकास लक्ष्यों में से एक है । कोई दो तरीके बताइए जिनसे इस लक्ष्य को प्राप्त किया जा सकता है । 2

खंड – बी

(4 + 8 = 12 अंक)

- दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । $1 \times 4 = 4$
7. दूध पाश्चुरीकरण के लिए सूचकांक जीव का नाम लिखिए । 1
 8. मशरूम की खेती में तकनीकी रूप से एक पौधे के बीज के बराबर क्या होता है ? 1
 9. उस फूल का रंग क्या होता है जिस पर आमतौर पर मधुमक्खियाँ सबसे पहले आती हैं ? 1
 10. कैसीन (Casein) क्या है ? 1
 11. प्रमाणित बीज के बैग पर प्रयुक्त टैग का रंग कैसा होता है ? 1
 12. सफेद बटन मशरूम का वैज्ञानिक नाम लिखिए । 1





2. Define "Entrepreneurship". 1
3. Name one Social problem tackled by Social entrepreneurship. 1
4. In which year Sustainable Development Goals (SDGs) were launched at the United Nations Sustainable Development Summit in New York ? 1
- Answer any 1 question out of the given 2 questions. $2 \times 1 = 2$
5. List four qualities of an entrepreneur. 2
6. "Affordable and Clean Energy" is one of the Sustainable Development Goals set up by the United Nations. Write any two ways by which it can be achieved. 2

Section - B

(4 + 8 = 12 marks)

Answer any 4 questions out of given 6 questions. $1 \times 4 = 4$

7. Name the index organism for pasteurization of milk. 1
8. In mushroom cultivation, what is technically equivalent to seed of a plant ? 1
9. What is the colour of the flower which is usually first visited by honey-bees ? 1
10. What is Casein ? 1
11. What is the colour of tag used on certified seed bag ? 1
12. Write the scientific name of white button mushroom. 1





दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

2 × 4 = 8

13. परिभाषित करें :
(अ) न्यूक्लियस बीज / नाभिकीय बीज
(ब) आधार बीज 2
14. एक प्रवाह चार्ट के माध्यम से आइसक्रीम के निर्माण में शामिल बुनियादी कदम का चित्रण कीजिए । 2
15. दूध (मिल्क) पाउडर को नाइट्रोजन गैस और नमी अवरोधक पैकेजिंग में क्यों पैक किया जाता है ? 2
16. परागण के आधार पर फसलों का वर्गीकरण कीजिए । 2
17. मधुमक्खी पालन से प्राप्त होने वाले चार महत्वपूर्ण उत्पादों की सूची बनाइए । 2
18. लाख कीट संवर्धन (lac insect culture) से प्राप्त किन्हीं दो उत्पादों के नाम लिखिए । 2

खंड – सी

(4 × 2 = 8 अंक)

(योग्यता आधारित प्रश्न)

दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

19. परागण क्या है ? दोहरा निषेचन (द्विनिषेचन) तथा त्रिसंलयन को समझाइए । 4
20. ग्रामीण क्षेत्रों में बायोगैस के चार लाभ लिखिए । 4
21. कृषि में बीज एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है । अच्छी गुणवत्ता वाले बीज की चार मुख्य विशेषताओं की सूची बनाइए । 4





Answer any 4 questions out of the given 6 questions.

$2 \times 4 = 8$

13. Define :
- (a) Nucleus Seed
 - (b) Foundation Seed
14. Through a flow chart, depict the basic steps involved in the manufacture of ice-cream.
15. Why milk powder is packed under nitrogen gas and moisture barrier packaging ?
16. Classify crops on the basis of pollination behavior.
17. List four important bee products obtained during apiculture.
18. Name any two lac products obtained through lac insect culture.

Section – C

(4 × 2 = 8 marks)

(COMPETENCY BASED QUESTIONS)

Answer any 2 questions out of given 3 questions.

19. What is pollination ? Explain triple fusion and double fertilisation.
20. Write four advantages of biogas in rural areas.
21. Seed plays vital role in agriculture. List four important characteristics of good quality seed.





*

