Series &RQPS/S

SET-4

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **332/S**

रोल नं.
Roll No.

परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।
Candidates must write the Q.P. Code on the title page of the answer-book.

नोट

(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **11** हैं ।

(II) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **24** प्रश्न हैं ।

(III) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।

(IV) **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।**

(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 ।

NOTE

(I) Please check that this question paper contains **11** printed pages.

(II) Please check that this question paper contains **24** questions.

(III) Q.P. Code given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.

(IV) **Please write down the serial number of the question in the answer-book before attempting it.**

(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 : 3 घण्टे — *अधिकतम अंक : 60*

Time allowed : 3 hours — *Maximum Marks : 60*

सामान्य निर्देश :

(i) *कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें ।*

(ii) *इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्डों में **24** प्रश्न हैं : **खण्ड क** और **खण्ड ख** ।*

(iii) ***खण्ड क** में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं, जबकि **खण्ड ख** में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं ।*

(iv) *दिए गए (6 + 18) = 24 प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 3 घंटे के आबंटित (अधिकतम) समय में (6 + 11) = 17 प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।*

(v) *किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए ।*

(vi) ***खण्ड क** : वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (30 अंक) :*

*(a) इस खण्ड में **6** प्रश्न हैं ।*

(b) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है ।

(c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।

(d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है ।

(vii) ***खण्ड ख** : विषयपरक प्रकार के प्रश्न (30 अंक) :*

*(a) इस खण्ड में **18** प्रश्न हैं ।*

*(b) उम्मीदवार को **11** प्रश्न करने हैं ।*

(c) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।

(d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है ।

खण्ड क
(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न) (30 अंक)

1. *रोज़गार कौशल पर दिए गए **6** प्रश्नों में से किन्हीं **4** के उत्तर दीजिए ।* *4×1=4*

(i) एक वर्कबुक खोलने के लिए एमएस एक्सेल में शॉर्टकट कुंजी है :

(A) Ctrl + P (B) Ctrl + N

(C) Ctrl + O (D) Alt + N

General Instructions :

(i) *Please read the instructions carefully.*

(ii) *This question paper consists of **24** questions in **two** sections : **Section A** and **Section B**.*

(iii) ***Section A** has Objective Type Questions, whereas **Section B** contains Subjective Type Questions.*

(iv) *Out of the given (6 + 18) = 24 questions, a candidate has to answer (6 + 11) = 17 questions in the allotted (maximum) time of 3 hours.*

(v) *All questions of a particular section must be attempted in the correct order.*

(vi) ***Section A** : Objective Type Questions (30 marks) :*

(a) *This section has **6** questions.*

(b) *There is no negative marking.*

(c) *Do as per the instructions given.*

(d) *Marks allotted are mentioned against each question/part.*

(vii) ***Section B** : Subjective Type Questions (30 marks) :*

(a) *This section has **18** questions.*

(b) *A candidate has to do **11** questions.*

(c) *Do as per the instructions given.*

(d) *Marks allotted are mentioned against each question/part.*

SECTION A

(Objective type questions) **(30 marks)**

1. Answer any ***4*** out of the given ***6*** questions on Employability Skills. *4×1=4*

(i) The shortcut key in MS Excel for opening a workbook is :

(A) Ctrl + P (B) Ctrl + N

(C) Ctrl + O (D) Alt + N

(ii) स्वयं को अच्छी तरह से प्रबंधित करने के लिए एक व्यक्ति को निम्नलिखित में से किस लक्षण को विकसित करने की आवश्यकता ***नहीं*** है ?

(A) सकारात्मक सोच

(B) परिणाम अभिविन्यास

(C) व्यस्त रहना

(D) स्व-जागरूकता

(iii) उस शॉर्टकट कुंजी का नाम बताइए, जिसका उपयोग "सभी को चुनें" विकल्प के लिए किया जाता है।

(A) Ctrl + A

(B) Ctrl + C

(C) Ctrl + X

(D) Ctrl + Z

(iv) एक भाषा को सीखने के लिए व्यक्ति को निम्नलिखित में से कौन-सा प्रमुख कौशल विकसित करने की आवश्यकता है ?

(A) सुनना, बोलना, लिखना और नकल करना

(B) सुनना, देखना, सूचित करना और लिखना

(C) सुनना, बोलना, पढ़ना और लिखना

(D) सुनना, बोलना, बहस करना और लिखना

(v) निम्नलिखित में से कौन-सी एक राष्ट्रीय उद्यमिता एवं लघु व्यवसाय विकास संस्थान द्वारा की जाने वाली प्रमुख गतिविधियाँ ***नहीं*** है ?

(A) प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण

(B) प्रबंधन विकास कार्यक्रम

(C) उद्यमिता-सह-कौशल विकास कार्यक्रम

(D) अर्थशास्त्री विकास कार्यक्रम

(vi) ग्रीनहाउस गैसों के संबंध में ***ग़लत*** को चुनिए :

(A) CO_2, O_2

(B) CO_2, CH_4

(C) ओजोन, क्लोरोफ्लोरोकार्बन (सीएफसी)

(D) मीथेन, ओजोन

(ii) To manage oneself well, a person does ***not*** need to develop the following traits :

(A) Positive thinking

(B) Result orientation

(C) Being a busybody

(D) Self- awareness

(iii) Name the shortcut key which is used for "Select all" option.

(A) Ctrl + A

(B) Ctrl + C

(C) Ctrl + X

(D) Ctrl + Z

(iv) To learn a language, one needs to develop which of the following key skills ?

(A) Listening, Speaking, Writing and Copying

(B) Listening, Seeing, Informing and Writing

(C) Listening, Speaking, Reading and Writing

(D) Listening, Speaking, Arguing and Writing

(v) Which of the following is ***not*** a major activity undertaken by the National Institute of Entrepreneurship and Small Business Development ?

(A) Training of trainers

(B) Management development programme

(C) Entrepreneurship-cum-skill development programme

(D) Economist development programme

(vi) Choose the ***incorrect*** one with respect to greenhouse gases :

(A) CO_2, O_2

(B) CO_2, CH_4

(C) Ozone, Chlorofluorocarbons (CFC)

(D) Methane, Ozone

2. *दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए :* *5×1=5*

(i) हरी खाद को परिभाषित कीजिए।

(ii) अचार बनाने में उपयोग किए जाने वाले नमक की सांद्रता कितनी होती है ?

(iii) उर्वरकों की टॉप ड्रेसिंग क्या है ?

(iv) फलों और सब्जियों की कटाई के बाद प्रबंधन के दौरान उपयोग की जाने वाली एक प्रीकूलिंग विधि का नाम बताइए।

(v) परिरक्षण में प्रयुक्त दो खाद्य योजकों के नाम बताइए।

(vi) एक मधुमक्खी कॉलोनी में कितनी रानी मधुमक्खियाँ मौजूद होती हैं ?

(vii) यूरिया द्वारा प्रदान किए जाने वाले मैक्रोन्यूट्रिएंट का नाम बताइए।

3. *दिए गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 6 के उत्तर दीजिए।* *6×1=6*

(i) सब्जियों के परिवहन और विपणन के लिए उपयोग की जाने वाली पैकेजिंग सामग्री के दो उदाहरण दीजिए।

(ii) कृषि में *राइजोबियम* की एक महत्त्वपूर्ण भूमिका लिखिए।

(iii) क्षेत्र क्षमता को परिभाषित कीजिए।

(iv) संरक्षित (मुरब्बा) क्या है ?

(v) कौन-से भारतीय राज्य को पहला जैविक राज्य बनने का गौरव प्राप्त हुआ है ?

(vi) FAO का पूर्ण रूप लिखिए।

(vii) जल निकासी क्या है ?

4. *दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।* *5×1=5*

(i) सिंचाई के साथ-साथ उर्वरक का प्रयोग __________ कहलाता है।

(ii) मार्मलेड बनाने के लिए कौन-सा फल सबसे उपयुक्त है ?

(iii) जैव कीटनाशक के रूप में प्रयुक्त एक पौधे का नाम लिखिए।

(iv) कवकनाशी क्या है ?

(v) सब्जियों को किस प्रकार के घोल में डिब्बाबंद किया जाता है ?

(vi) किस प्रकार के बगीचे में लेआउट योजना असममित होती है ?

2. Answer any **5** out of the given *7* questions. *5×1=5*

(i) Define green manuring.

(ii) What is the concentration of salt used for preparation of pickles ?

(iii) What is top dressing of fertilizers ?

(iv) Name one precooling method used during the post-harvest management of fruits and vegetables.

(v) Name two food additives used in preservation.

(vi) How many queen bees are present in a bee colony ?

(vii) Name the macronutrient supplied by Urea.

3. Answer any **6** out of the given *7* questions. *6×1=6*

(i) Give two examples of packaging materials used for transporting and marketing of vegetables.

(ii) Write one important role of *Rhizobium* in agriculture.

(iii) Define field capacity.

(iv) What are preserves (Murabbas) ?

(v) Which Indian state has got the distinction of becoming the first organic state ?

(vi) Write the full form of FAO.

(vii) What is drainage ?

4. Answer any **5** out of the given **6** questions. *5×1=5*

(i) Application of fertilizer along with irrigation is called __________.

(ii) Which fruit is the most suitable for preparation of marmalade ?

(iii) Write the name of one plant used as biopesticide.

(iv) What is fungicide ?

(v) In which type of solution are vegetables canned ?

(vi) In which type of garden is layout plan asymmetrical ?

5. *दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।* *5×1=5*

(i) एक महत्त्वपूर्ण उर्वरक का नाम बताइए, जो कृषि में फॉस्फोरस का महत्त्वपूर्ण स्रोत है।

(ii) अचार को परिभाषित कीजिए।

(iii) खाने योग्य मशरूम का एक उदाहरण लिखिए।

(iv) जेली बनाने के लिए फलों को आधी पकी अवस्था में ही क्यों तोड़ लिया जाता है ?

(v) पौधों में पाए जाने वाले एक अर्ध-आवश्यक पोषक तत्त्व का नाम बताइए।

(vi) मृदा pH को परिभाषित कीजिए।

6. *दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।* *5×1=5*

(i) भोजन सुखाने की सबसे सरल विधि का नाम बताइए।

(ii) क्लोरोफिल में एक उत्प्रेरक के रूप में कार्य करने वाले सूक्ष्मपोषक तत्त्व का नाम बताइए।

(iii) पीएच स्केल (pH scale) की सीमा क्या है ?

(iv) भोजन का संरक्षण क्या है ?

(v) नींबू, संतरे आदि जैसे खट्टे फलों के कटे हुए छिलके किस मूल्य वर्धित उत्पाद में मौजूद होते हैं ?

(vi) जल में घुलनशील विटामिन का एक उदाहरण दीजिए।

खण्ड ख

(विषयपरक प्रकार के प्रश्न) (30 अंक)

रोज़गार कौशल पर दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 – 30 शब्दों में दीजिए। *3×2=6*

7. ऊर्जा संरक्षण में हरित नौकरियों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

8. ऐसे कौन-से कुछ विचार हैं, जो एक उद्यमी के मन में आते हैं और उद्यमिता में बाधा बन जाते हैं ?

9. प्रेजेंटेशन फ़ाइल खोलने के चरण लिखिए।

10. सक्रिय रूप से सुनने में निम्नलिखित बाधाओं को दूर करने का एक तरीका लिखिए :

(क) व्यस्त रहना

(ख) शोर और दृश्य व्याकुलता

11. व्यक्तित्व को परिभाषित कीजिए तथा व्यक्तित्व विकार की व्याख्या कीजिए।

5. Answer any ***5*** out of given ***6*** questions. *5×1=5*

(i) Name one important fertilizer which is an important source of phosphorus in agriculture.

(ii) Define pickle.

(iii) Write one example of edible mushroom.

(iv) Why are fruits harvested at half ripe stage for jelly making ?

(v) Name one quasi-essential nutrient in plants.

(vi) Define soil pH.

6. Answer any ***5*** out of the given ***6*** questions. *5×1=5*

(i) Name the simplest method of drying food.

(ii) Name the micronutrient that serves as a catalyst in the synthesis of chlorophyll.

(iii) What is the range of pH scale ?

(iv) What is preservation of food ?

(v) Shredded peels of citrus fruits like lemon, orange, etc. are present in which value added product ?

(vi) Give one example of water soluble vitamin.

SECTION B

(Subjective Type Questions) **(30 marks)**

*Answer any **3** out of the given **5** questions on Employability Skills. Answer each question in 20 – 30 words.* *3×2=6*

7. Describe the role of Green jobs in energy conservation.

8. What are the some of the thoughts which come to the mind of an entrepreneur that become obstacles to entrepreneurship ?

9. Write the steps to open a presentation file.

10. Write one way to overcome the following barriers to active listening :

(a) Being pre-occupied

(b) Noise and visual distraction

11. Define personality and explain personality disorder.

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर 20 – 30 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए। *3×2=6*

12. संरक्षण की डिब्बाबंदी विधि का वर्णन कीजिए।

13. यूरिया क्या है ? खेतों में यूरिया का उपयोग करने के फायदे सूचीबद्ध कीजिए।

14. आदर्श जेली की चार विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए।

15. कटे हुए फूलों की कटाई के बाद उपचार के दौरान शामिल विभिन्न चरणों को लिखिए।

16. *एगारिकस बिस्पोरस* को सामान्यत: किस नाम से जाना जाता है ? भारत के उत्तरी मैदानी इलाकों में इसके व्यावसायिक उत्पादन का सबसे अनुकूल मौसम कौन-सा है ?

दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 के उत्तर 30 – 50 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए : *2×3=6*

17. कोकून से रेशम प्राप्त करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

18. अनाज की कटाई के बाद प्रबंधन के दौरान शामिल विभिन्न प्राथमिक प्रसंस्करण चरणों को दर्शाने वाला एक फ्लो चार्ट बनाइए।

19. नाइट्रोजन पौधों का एक महत्त्वपूर्ण मैक्रोन्यूट्रिएंट है। निम्नलिखित के बारे में लिखिए :

(क) पौधों में इसका कार्य

(ख) इसकी कमी का लक्षण

(ग) इसका विषाक्तता लक्षण

दिए गए 5 प्रश्नों में किन्हीं 3 के उत्तर 50 – 80 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए। *3×4=12*

20. निम्नलिखित बिन्दुओं को स्पष्ट कीजिए :

(क) रानी मधुमक्खी (ख) मधुमक्खियों का झुंड

(ग) मधुमक्खी नृत्य (घ) शहद का उपयोग

21. जैविक खेती के विभिन्न लाभों का वर्णन कीजिए और भारत में इसे अपनाने में आने वाली एक प्रमुख बाधा लिखिए।

22. ड्रिप सिंचाई के लाभ लिखिए।

23. फलों और सब्जियों के कटाई उपरांत उपचार के निम्नलिखित लाभों को समझाइए :

(क) मोम लगाना (ख) गर्म पानी उपचार

(ग) VHT (घ) धूनी देना

24. आँवला मुरब्बा तैयार करने में शामिल विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

*Answer any **3** out of the given **5** questions in 20 – 30 words each.* $3\times2=6$

12. Describe the canning method of preservation.

13. What is urea ? List the advantages of using urea in fields.

14. List four features of ideal jelly.

15. Write the various steps involved during the post-harvest treatment of cut flowers.

16. What is the common name of *Agaricus bisporus* ? Which is the most favourable season of its commercial production in the northern plains of India ?

*Answer any **2** out of the given **3** questions in 30 – 50 words each.* $2\times3=6$

17. Describe the process of obtaining silk from cocoon.

18. Draw a flowchart depicting the various primary processing steps involved during the post-harvest management of cereals.

19. Nitrogen is an important macronutrient of plants. Write about the following :

(a) Function in plants

(b) Deficiency symptom

(c) Toxicity symptom

*Answer any **3** out of the given **5** questions in 50 – 80 words each.* $3\times4=12$

20. Explain the following points :

(a) Queen bee (b) Swarming in bees

(c) Bee dance (d) Use of honey

21. Describe the various advantages of organic farming and one major constraint of its adoption in India.

22. Write the merits of drip irrigation.

23. Explain the benefits of the following post-harvest treatments of fruits and vegetables :

(a) Waxing (b) Hot water treatment

(c) VHT (d) Fumigation

24. Describe the various steps involved in the preparation of Amla preserve (Murabba).