



Series : MNL2K

SET~4

**प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code**

95

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.



**कृषि
AGRICULTURE**



निर्धारित समय : 2 घण्टे

Time allowed : 2 hours

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50

नोट :

- (I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **15** हैं।
- (II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- (III) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में **21** प्रश्न हैं।
- (IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर 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 परीक्षार्थी 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 **15** printed pages.
- (II) 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.
- (III) Please check that this question paper contains **21** questions.
- (IV) **Please write down the Serial Number of the question in the answer-book at the given place 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 candidates will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्डों में 21 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 $(5 + 16) = 21$ प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 2 घंटे के आबंटित (अधिकतम) समय में $(5 + 10) = 15$ 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 (24 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में 5 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 (26 अंक) :
 - (a) इस खण्ड में 16 प्रश्न हैं।
 - (b) उम्मीदवार को 10 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)

(24 अंक)

1. रोजगार कौशल पर दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 के उत्तर दीजिए। $4 \times 1 = 4$
 - (i) किस प्रकार का फीडबैक इस बारे में सटीक विवरण प्रदान करता है कि क्या अच्छा किया गया या सुधार की आवश्यकता है ?
 - (A) विशिष्ट प्रतिक्रिया
 - (B) नकारात्मक प्रतिक्रिया
 - (C) समय पर प्रतिक्रिया
 - (D) सामान्य प्रतिक्रिया



General Instructions :

- (i) *Please read the instructions carefully.*
- (ii) *This question paper consists of **21** 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 $(5 + 16) = 21$ questions, a candidate has to answer $(5 + 10) = 15$ questions in the allotted (maximum) time of 2 hours.*
- (v) *All questions of a particular section must be attempted in the correct order.*
- (vi) **Section A : Objective Type Questions (24 marks) :**
 - (a) *This section has **5** 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 (26 marks) :**
 - (a) *This section has **16** questions.*
 - (b) *A candidate has to do **10** questions.*
 - (c) *Do as per the instructions given.*
 - (d) *Marks allotted are mentioned against each question / part.*

SECTION A

(Objective Type Questions)

(24 marks)

1. Answer any **4** out of the given **6** questions on Employability Skills. $4 \times 1 = 4$
- (i) Which type of feedback provides precise details about what was done well or needs improvement ?
 - (A) Specific feedback
 - (B) Negative feedback
 - (C) Timely feedback
 - (D) General feedback



- (ii) स्मार्ट गोल्स में, 'R' का क्या मतलब है ?
 (A) तर्कसंगत (Rational) (B) यथार्थवादी (Realistic)
 (C) संशोधित (Revised) (D) क्षेत्रीय (Regional)
- (iii) एक अर्जित या प्राकृतिक क्षमता जो आपको किसी विशेष कार्य को काफी दक्षता के साथ करने में सक्षम बनाती है, उसे _____ कहा जाता है।
 (A) रुचि (B) योग्यता
 (C) कमजोरी (D) शौक
- (iv) निम्नलिखित में से कौन-सा कम्प्यूटर के वार्षिक रखरखाव का हिस्सा है ?
 (A) अपना मॉनीटर साफ़ करना।
 (B) अपना ई-मेल बॉक्स साफ़ करना।
 (C) अपना डाउनलोड फोल्डर साफ़ करना।
 (D) एंटी-वायरस सॉफ्टवेयर की समाप्ति की जाँच करना और नवीनीकृत करना।
- (v) समाज में एक उद्यमी का प्राथमिक कार्य क्या है ?
 (A) जोखिम लेने से बचना
 (B) दूसरों को व्यवसाय शुरू करने से हतोत्साहित करना
 (C) व्यवसाय के बारे में मिथक बनाना
 (D) नवाचार और आर्थिक विकास को बढ़ावा देना
- (vi) निम्नलिखित में से कौन-सा एक सतत विकास लक्ष्य (SDG) **नहीं** है जिसे 2030 तक हासिल करने का लक्ष्य रखा गया है ?
 (A) शून्य भूखमरी (B) अच्छा स्वास्थ्य और खुशहाली
 (C) लैंगिक समानता (D) अंतरिक्ष अनुसंधान

2. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।

5×1=5

- (i) भारत में प्रमुख सेब उत्पादक राज्य/यू.टी. कौन-से हैं ?
 (A) पंजाब और जम्मू-कश्मीर
 (B) हिमाचल प्रदेश और जम्मू-कश्मीर
 (C) असम और नागालैंड
 (D) जम्मू-कश्मीर और उत्तर प्रदेश
- (ii) उत्तर भारत में आम के फूल आने का समय क्या है ?
 (A) मई – जून (B) जुलाई – अगस्त
 (C) अक्टूबर – नवंबर (D) जनवरी – फरवरी



- (ii) In SMART goals, 'R' stands for :
(A) Rational (B) Realistic
(C) Revised (D) Regional
- (iii) An acquired or natural capacity that enables you to perform a particular job or task with considerable proficiency is termed as _____.
(A) Interest (B) Ability
(C) Weakness (D) Hobby
- (iv) Which of the following is a part of yearly maintenance schedule for the computer ?
(A) Clean your monitor.
(B) Clean up your e-mail box.
(C) Clean up the Downloads folder.
(D) Check for expiry of antivirus software and renew.
- (v) What is the primary function of an entrepreneur in society ?
(A) Avoid taking risks
(B) Discouraging others from starting a business
(C) Creating myths about business
(D) Fostering innovation and economic growth
- (vi) Which of the following is **not** a Sustainable Development Goal targeted to be achieved by 2030 ?
(A) Zero Hunger (B) Good Health and Well being
(C) Gender Equality (D) Space Research

2. Answer any **5** out of the given **6** questions.

5×1=5

- (i) Which are the major apple producing states/UTs of India ?
(A) Punjab and Jammu-Kashmir
(B) Himachal Pradesh and Jammu-Kashmir
(C) Assam and Nagaland
(D) Jammu-Kashmir and Uttar Pradesh
- (ii) What is the Mango flowering season in North India ?
(A) May – June (B) July – August
(C) October – November (D) January – February



- (iii) निम्नलिखित में से कौन-सा बीज का भाग **नहीं** है ?
 (A) बीजपत्र (कॉटिलिडन) (B) भ्रूण
 (C) बीज आवरण (D) कोशिका भित्ति
- (iv) सूखे खट्टे अनार को कहा जाता है :
 (A) अमचूर (B) मुरब्बा
 (C) अनारदाना (D) चिलगोज़ा
- (v) निम्नलिखित में से कौन-सा गेंदा का एक मुख्य प्रकार है ?
 (A) फ्रेंच गेंदा (B) पुर्तगाली गेंदा
 (C) ब्रिटिश गेंदा (D) जापानी गेंदा
- (vi) निम्नलिखित में से कौन-से वसा में घुलनशील विटामिन जुगाली करने वाले पशुओं के लिए आवश्यक हैं ?
 (A) विटामिन B और D
 (B) विटामिन A, D, E और K
 (C) विटामिन A और C
 (D) विटामिन A, B, C, D, E और K

3. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।

5×1=5

- (i) मक्खन _____ से बनाया जाता है।
 (A) पनीर (B) क्रीम
 (C) खोआ (D) चीज़
- (ii) निम्नलिखित में से कौन-सी रबी मौसम की एक फ़सल है ?
 (A) गेहूँ (B) ज्वार
 (C) धान (D) बाजरा
- (iii) दूध में मलाई (क्रीम) को अलग होने से रोकने की प्रक्रिया _____ है।
 (A) किण्वन
 (B) उबालना
 (C) समांगीकरण (होमोजेनाइजेशन)
 (D) पाश्चुरीकरण
- (iv) विश्व में धान की खेती का सबसे बड़ा क्षेत्र किस देश में है ?
 (A) चीन (B) भारत
 (C) फिलीपींस (D) रूस



- (iii) Which of the following is **not** a part of seed ?
(A) Cotyledon (B) Embryo
(C) Seed coat (D) Cell wall
- (iv) Dried sour pomegranate is called :
(A) Amchur (B) Murabba
(C) Anardana (D) Chilgoza
- (v) Which of the following is a main type of marigold ?
(A) French marigold (B) Portuguese marigold
(C) British marigold (D) Japanese marigold
- (vi) Which fat-soluble vitamins are essential for ruminants ?
(A) Vitamins B and D
(B) Vitamins A, D, E and K
(C) Vitamins A and C
(D) Vitamins A, B, C, D, E and K

3. Answer any **5** out of the given **6** questions.

5×1=5

- (i) Butter is made from _____.
(A) Paneer (B) Cream
(C) Khoa (D) Cheese
- (ii) Which of the following is a Rabi season crop ?
(A) Wheat (B) Sorghum
(C) Paddy (D) Bajra
- (iii) _____ is the process to prevent cream separation in milk.
(A) Fermentation
(B) Boiling
(C) Homogenization
(D) Pasteurization
- (iv) Which country has the largest area under paddy cultivation in the world ?
(A) China (B) India
(C) Philippines (D) Russia



- (v) रानी मधुमक्खी की मुख्य भूमिका है :
- (A) अंडे देना
(B) रॉयल जेली तैयार करना
(C) फूलों का मकरंद इकट्ठा करना
(D) मधुमक्खी का छत्ता बनाना
- (vi) बीज के अंकुरित होने की क्षमता क्या निर्धारित करती है ?
- (A) बीज का वजन
(B) भ्रूण की जीवनीयता (जीवन-क्षमता)
(C) बीज शुद्धता
(D) बीज में संग्रहीत भोजन की मात्रा

4. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।

5×1=5

- (i) मवेशियों में ऊर्जा की कमी से _____ होती है।
- (A) वजन में वृद्धि (B) दूध उत्पादन में कमी
(C) दूध उत्पादन में वृद्धि (D) प्रजनन-क्षमता में वृद्धि
- (ii) प्रमाणित बीजों के टैग का रंग होता है :
- (A) सुनहरा पीला (B) नीला
(C) सफ़ेद (D) काला
- (iii) दूध के सांद्रित रूप का उदाहरण है :
- (A) छाछ (B) श्रीखंड
(C) खोआ (D) पनीर
- (iv) कपास की खेती के लिए कौन-सी मिट्टी सबसे उपयुक्त है ?
- (A) लाल मिट्टी (B) पीली मिट्टी
(C) काली मिट्टी (D) पीट मिट्टी
- (v) कलाकंद (भारतीय मिठाई) बनाने के लिए मुख्य रूप से कौन-सा खोआ उपयुक्त है ?
- (A) पिंडी (B) दानेदार
(C) धप (D) श्रीखंड
- (vi) ट्रिटिकम एस्टिवम किस फ़सल का वैज्ञानिक नाम है ?
- (A) कॉफ़ी (B) मक्का
(C) गेहूँ (D) चाय



- (v) The main role of a Queen bee is :
(A) Laying of egg
(B) Preparing Royal jelly
(C) Collecting nectar from flowers
(D) Building beehive
- (vi) What determines the ability of a seed to germinate ?
(A) Seed weight
(B) Viability of embryo
(C) Seed purity
(D) Amount of food stored in the seed

4. Answer any 5 out of the given 6 questions.

5×1=5

- (i) Energy deficiency in livestock animals leads to _____.
(A) increase in weight (B) low milk production
(C) high milk production (D) increased fertility
- (ii) The tag colour for certified seeds is :
(A) Golden yellow (B) Blue
(C) White (D) Black
- (iii) An example of concentrated form of milk is :
(A) Buttermilk (B) Shrikhand
(C) Khoa (D) Paneer
- (iv) Which soil is best suited for cotton cultivation ?
(A) Red soil (B) Yellow soil
(C) Black soil (D) Peat soil
- (v) The type of khoa primarily suited for the preparation of Kalakand (Indian sweet) is :
(A) Pindi (B) Danedar
(C) Dhaph (D) Shrikhand
- (vi) *Triticum aestivum* is the scientific name of :
(A) Coffee (B) Maize
(C) Wheat (D) Tea



5. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 के उत्तर दीजिए।

5×1=5

- (i) निम्नलिखित में से कौन-सा खनिज पोषक-तत्त्व जुगाली करने वाले पशुओं में हड्डियों के विकास से सीधे जुड़ा हुआ है ?
- (A) सोडियम (B) आयरन
(C) जिंक (D) कैल्शियम
- (ii) निम्नलिखित में से कौन-सी भारत में एक महत्वपूर्ण चारा फ़सल **नहीं** है ?
- (A) कपास (B) बरसीम
(C) लाल क्लोवर (D) ल्यूसर्न
- (iii) सूरजमुखी की खेती के लिए आदर्श दूरी है :
- (A) 20×20 सेमी
(B) 30×10 सेमी
(C) 75×75 सेमी
(D) 60×20 सेमी
- (iv) बीज प्रमाणीकरण का मुख्य उद्देश्य है :
- (A) आनुवंशिक पहचान और शुद्धता बनाए रखना
(B) उत्पादन लागत कम करना
(C) संकर ओज में वृद्धि करना
(D) बीजों को सस्ता बनाना
- (v) हार्ड चीज का एक उदाहरण है :
- (A) चेडर और कॉटेज चीज
(B) ईडम और गौडा चीज
(C) चेडर और चेशायर चीज
(D) कॉटेज और कैमेम्बर्ट चीज
- (vi) घी बनाने के लिए दूध के ठोस पदार्थों को मक्खन से अलग करने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं ?
- (A) किण्वन (B) गर्म करना (तापन)
(C) मथाई करना (मंथन) (D) पाश्चुरीकरण



5. Answer any 5 out of the given 6 questions.

5×1=5

- (i) Which mineral nutrient is directly associated with the development of bones in ruminants ?
- (A) Sodium (B) Iron
(C) Zinc (D) Calcium
- (ii) Which of the following is **not** an important fodder crop in India ?
- (A) Cotton (B) Berseem
(C) Red clover (D) Lucerne
- (iii) The ideal spacing for Sunflower cultivation is :
- (A) 20 × 20 cm
(B) 30 × 10 cm
(C) 75 × 75 cm
(D) 60 × 20 cm
- (iv) The main aim of seed certification is to :
- (A) Maintain genetic identity and purity
(B) Reduce production cost
(C) Increase hybrid vigour
(D) Make seeds cheaper
- (v) An example of hard cheese is :
- (A) Cheddar and Cottage cheese
(B) Edam and Gouda cheese
(C) Cheddar and Cheshire cheese
(D) Cottage and Camembert cheese
- (vi) The process that separates milk solids from butter to produce ghee is :
- (A) Fermentation (B) Heating
(C) Churning (D) Pasteurization



खण्ड ख
(विषयपरक प्रकार के प्रश्न)

(26 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

6. “कार्य और व्यावसायिक वातावरण में स्पष्ट और संक्षिप्त संचार का अत्यधिक महत्त्व है।” दिए गए कथन की व्याख्या कीजिए।
7. जीवन में सफल होने के लिए चार कौशलों के नाम बताइए।
8. माउस का उपयोग करके आपके कम्प्यूटर स्क्रीन पर कौन-सी क्रियाएँ की जा सकती हैं ?
9. (क) आजीविका (career) क्या है ?
(ख) उन दो तरीकों के नाम बताइए जिनसे कोई व्यक्ति जीविकोपार्जन कर सकता है।
10. “असमानताओं को कम करना हमारे स्थायी लक्ष्यों में से एक है।” असमानताओं को कम करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधियाँ बताइए।

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 के उत्तर 20 – 30 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

4×2=8

11. उस सब्जी का नाम बताइए जिसमें प्रायः व्हिपटेल विकार (रोग) दिखाई देता है और उसका कारक जीव लिखिए।
12. (क) भारत में फल प्रसंस्करण क्यों महत्त्वपूर्ण है ?
(ख) फलों से प्राप्त दो मूल्यवर्धित उत्पादों के नाम बताइए।
13. मक्का का वैज्ञानिक नाम लिखिए और कम-से-कम दो प्रकार की मक्का की सूची बनाइए जो विभिन्न उद्देश्यों के लिए उगाए जाते हैं।
14. नारियल की खेती के लिए मिट्टी और जलवायु की आवश्यकताओं का वर्णन कीजिए।
15. दलहनी फसलों को परिभाषित कीजिए तथा भारतीय कृषि में किन्हीं दो महत्त्वों की व्याख्या कीजिए।
16. निम्नलिखित फलों की एक महत्त्वपूर्ण किस्म का नाम बताइए :
(क) आम
(ख) सेब



SECTION B

(Subjective Type Questions)

(26 marks)

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

6. “Clear and concise communication is of immense importance in work and business environment.” Explain the given statement.
7. Name the four skills that must be mastered to succeed in life.
8. What actions can be performed on your computer screen by using a mouse ?
9. (a) What is a career ?
(b) Name the two ways how a person can earn a living.
10. “Reduced inequalities is one of our sustainable goals.” State the methods used to reduce inequalities.

Answer any **4** out of the given **6** questions in 20 – 30 words each. 4×2=8

11. Name the vegetable in which whiptail disorder is usually seen and write its causative organism. 2
12. (a) Why is fruit processing important in India ?
(b) Name two value-added products obtained from fruits. 1+1
13. Write the scientific name of maize and list at least two different types of maize grown for diverse purposes. 1+1
14. Describe the soil and climatic requirements for coconut cultivation. 2
15. Define pulse crops and explain any two significance in Indian agriculture. 1+1
16. Name an important variety of the following fruits : 2
(a) Mango
(b) Apple



दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 के उत्तर 50 – 80 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए।

3×4=12

17. (क) दूध पाउडर क्या है ?
(ख) दूध पाउडर बनाने की दो विधियाँ लिखिए और बताइए कि किस विधि से बेहतर गुणवत्ता वाला दूध पाउडर प्राप्त होता है।
(ग) दूध पाउडर के दो लाभ बताइए। 1+2+1
18. (क) उन रोगजनकों के नाम बताइए जो आमतौर पर मवेशियों में रोग पैदा करने के लिए जिम्मेदार होते हैं।
(ख) अनुचित पशु प्रबंधन प्रथाएँ और आसपास का पशु वातावरण पशुओं में रोगों के प्रसार को कैसे प्रभावित करते हैं ?
(ग) मुर्गी पालन में होने वाली एक बीमारी का नाम बताइए। 1+2+1
19. बीज को परिभाषित कीजिए। बताइए कि भारत में कृषि उत्पादकता के लिए गुणवत्तापूर्ण बीज क्यों महत्वपूर्ण हैं। 1+3
20. कॉफी की उत्पादन प्रक्रिया को निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत समझाइए : 2+2
(क) प्रशिक्षण और छँटाई
(ख) फलों का पकना
21. खट्टे फलों में प्रमुख शारीरिक विकारों और उनसे बचाव के उपायों की व्याख्या कीजिए। 4



Answer any **3** out of the given **5** questions in **50 – 80 words each**.

3×4=12

- 17.** (a) What is milk powder ?
(b) Name two methods of preparing milk powder and state which method results in better quality milk powder.
(c) Give two benefits of milk powder. **1+2+1**
- 18.** (a) Which pathogens are most commonly responsible for diseases in livestock animals ?
(b) How do improper farm management practices and the surrounding animal environment influence the spread of diseases in animals ?
(c) Name one poultry disease. **1+2+1**
- 19.** What is a seed ? Explain why quality seeds are vital for agricultural productivity in India. **1+3**
- 20.** Explain the production practices of coffee under the following heads : **2+2**
(a) Training and pruning
(b) Fruit ripening
- 21.** Explain the major physiological disorders in citrus fruits and their preventive measures. **4**