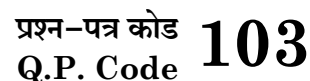


Series : 4MNKL



Roll No.

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

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

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. }

MULTI SKILL FOUNDATION COURSE

अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50



सामान्य निर्देश :

- (1) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें ।
- (2) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्डों में 21 प्रश्न हैं : खंड क और खंड ख ।
- (3) खण्ड क में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं जबकि खण्ड ख में विषयपरक प्रश्न शामिल हैं ।
- (4) 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 ।
- (5) किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए ।
- (6) खण्ड क – वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (24 अंक) :
 - (i) इस खंड में 05 प्रश्न हैं ।
 - (ii) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है ।
 - (iii) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।
 - (iv) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है ।
- (7) खण्ड ख – विषयपरक प्रकार के प्रश्न (26 अंक) :
 - (i) इस खंड में 16 प्रश्न हैं ।
 - (ii) उम्मीदवार को 10 प्रश्न हल करने हैं ।
 - (iii) दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।
 - (iv) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आबंटित अंकों का उल्लेख किया गया है ।

खण्ड – क

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

1. रोजगार कौशल पर दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 4 × 1 = 4
 - (i) संचार में संदेश के प्रति प्राप्तकर्ता की स्वीकृति और प्रतिक्रिया को _____ कहा जाता है । 1
 - (A) फीडबैक
 - (B) चैनल
 - (C) सूचना
 - (D) स्थानांतरण



General Instructions :

- (1) *Please read the instructions carefully.*
- (2) *This Question Paper consists of **21** questions in two sections : Section-A & Section-B.*
- (3) *Section-A has Objective Type Questions, whereas Section-B contains Subjective Type Questions.*
- (4) *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.*
- (5) *All questions of a particular section must be attempted in the correct order.*
- (6) **Section-A : Objective Type Questions (24 Marks) :**
 - (i) *This section has **05** questions.*
 - (ii) *There is no negative marking.*
 - (iii) *Do as per the instructions given.*
 - (iv) *Marks allotted are mentioned against each question /part.*
- (7) **Section-B : Subjective Type Questions (26 Marks) :**
 - (i) *This section has **16** questions.*
 - (ii) *A candidate has to do **10** questions.*
 - (iii) *Do as per the instructions given.*
 - (iv) *Marks allotted are mentioned against each question /part.*

Section – A

(Objective Type Questions)

1. Answer any 4 out of the given **6** questions on Employability skills. **4 × 1 = 4**
 - (i) The receiver's acknowledgement and response to the message is called _____ in communication. **1**
 - (A) feedback
 - (B) channel
 - (C) information
 - (D) transfer



- (ii) कार्यस्थल में स्वतंत्र रूप से कार्य करने की क्षमता क्यों महत्वपूर्ण है ? 1
- (A) सहकर्मियों पर निर्भरता बढ़ाने के लिए
- (B) नौकरी की जिम्मेदारियों को कम करने के लिए
- (C) टीम वर्क और सहयोग से बचने के लिए
- (D) व्यक्तिगत विकास और निर्णय लेने को बढ़ावा देने के लिए
- (iii) निम्नलिखित में से कौन सी तनाव प्रबंधन तकनीक नहीं है ? 1
- (A) शारीरिक व्यायाम (B) ध्यान
- (C) तनावों के बारे में चिंता करना (D) योग
- (iv) कम्प्यूटर प्रदर्शन को अनुकूलित करने के लिए नियमित सफाई के दौरान किस प्रकार की फ़ाइलें आमतौर पर हटा दी जाती हैं ? 1
- (A) सिस्टम फाइलें (B) सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन
- (C) अस्थायी फाइलें (D) महत्वपूर्ण दस्तावेज़
- (v) एक उद्यमी के कौन से कार्य में एक नई विधि, विचार या उत्पाद बनाना शामिल है ? 1
- (A) नवाचार (B) आय का विभाजन
- (C) जोखिम प्रबंधन (D) निर्णय लेना
- (vi) निम्नलिखित में से कौन सा पारिस्थितिक तंत्र और जैव विविधता को नुकसान पहुँचाने वाली अस्थिर प्रथाओं का परिणाम है ? 1
- (A) आर्थिक विकास (B) पर्यावरणीय गिरावट
- (C) अल्पकालिक मुनाफ़ा (D) जनसंख्या वृद्धि

2. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए : 5 × 1 = 5

- (i) लंबवत्, ऊर्ध्वाधर, तिरछी और समानांतर रेखाएँ खींचने के लिए किस इंजीनियरिंग उपकरण का उपयोग किया जाता है ? 1
- (ii) भारतीय मानक विभाग (BIS) ने लंबकोणीय (orthographic) प्रदर्शन के लिए _____ कोण विधि के उपयोग की सिफारिश की है । 1



- (ii) Why is the ability to work independently important in the work place ? 1
- (A) To increase dependence on colleagues.
- (B) To reduce job responsibilities.
- (C) To avoid team work and collaboration.
- (D) To promote personal growth and decision making.
- (iii) Which of the following is NOT a stress management technique ? 1
- (A) Physical exercise (B) Meditation
- (C) Worrying about stressors (D) Yoga
- (iv) Which type of files are typically removed during a routine cleanup to optimize computer performance ? 1
- (A) System files (B) Software Applications
- (C) Temporary files (D) Important documents
- (v) Which function of an entrepreneur involves to create a new method, idea or product ? 1
- (A) Innovation (B) Division of Income
- (C) Managing Risk (D) Making decisions
- (vi) Which of the following is a consequence of unsustainable practices that harm ecosystem and biodiversity ? 1
- (A) Economic growth (B) Environmental degradation
- (C) Short term profits (D) Population growth
2. Answer any 5 out of the given 6 questions. $5 \times 1 = 5$
- (i) Which engineering instrument is used to draw perpendicular, vertical, oblique and parallel lines ? 1
- (ii) The Bureau of Indian Standards (BIS) has recommended the use of _____ angle method to draw orthographic projection. 1



- (iii) दिष्ट विद्युत धारा (Direct Current) का कहाँ प्रयोग किया जाता है ? 1
- (iv) समांतर सर्किट के प्रत्येक घटक के लिए _____ समान रहता है । 1
- (v) नर्सरी के किसी एक महत्व का उल्लेख कीजिए । 1
- (vi) निम्नलिखित में से कौन सा वसा (fat) में घुलनशील विटामिन नहीं है ? 1
- (A) विटामिन A (B) विटामिन D (C) विटामिन E (D) विटामिन C
3. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । $5 \times 1 = 5$
- (i) पीलिया _____ से संबंधित एक रोग है । 1
- (A) आँखों (B) कानों (C) यकृत (लीवर) (D) गुर्दा (किडनी)
- (ii) चारा प्रसंस्करण के किसी एक लाभ का उल्लेख कीजिए । 1
- (iii) निम्नलिखित में से कौन मानचित्र का रूप नहीं है ? 1
- (A) एटलस (B) विषयगत (C) जलवायु (D) डंपी लेवल
- (iv) पृथ्वी में जल-स्तर बचाने का कोई एक लाभ बताइए । 1
- (v) दीवार की प्लास्टरिंग के लिए प्राथमिक सामग्री क्या है ? 1
- (vi) कंक्रीट सीमेंट, रेत और _____ का मिश्रण है । 1
4. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । $5 \times 1 = 5$
- (i) फैरो-सीमेंट के कोई दो उपयोग लिखिए । 1
- (ii) _____ में इम्पेलर तरल पदार्थ के दबाव और प्रवाह को बढ़ाने में मदद करता है । 1
- (iii) बायो गैस क्या है ? 1
- (iv) द्वि-दीवार (बाई-वाल) सिंचाई के एक लाभ का उल्लेख कीजिए । 1
- (v) मिट्टी परीक्षण में pH मिट्टी में _____ और _____ को दर्शाता है । 1
- (vi) _____ अस्थि मज्जा (bone marrow) से पैदा किये जाते हैं । 1



- (iii) Where is direct current used ? 1
- (iv) For each component of a parallel circuit the _____ remains same. 1
- (v) Mention any one importance of Nursery. 1
- (vi) Which of the following is not a fat soluble vitamin ? 1
- (A) Vitamin A (B) Vitamin D
- (C) Vitamin E (D) Vitamin C
3. Answer any 5 out of given 6 questions. 5 × 1 = 5
- (i) Hepatitis is a disease related to the; _____. 1
- (A) Eyes (B) Ears
- (C) Liver (D) Kidney
- (ii) Mention any one benefit of processing fodder. 1
- (iii) Which one of the following is not a type of map ? 1
- (A) Atlas (B) Thematic
- (C) Climatic (D) Dumpy level
- (iv) Mention any one advantage of saving water level on earth. 1
- (v) What is the primary material for wall plastering ? 1
- (vi) Concrete is a mixture of cement, sand and _____. 1
4. Answer any 5 out of the given 6 questions. 5 × 1 = 5
- (i) Mention one application of Ferro-Cement. 1
- (ii) In a _____ impeller helps in increasing the pressure and flow of the liquid. 1
- (iii) What is bio-gas ? 1
- (iv) Mention one benefit of Bi-Wall irrigation. 1
- (v) In soil testing pH indicates _____ and _____ in the soil. 1
- (vi) _____ are produced by bone marrow. 1



5. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । $5 \times 1 = 5$
- (i) रक्त समूह में RH कारक (factor) का क्या अर्थ है ? 1
- (ii) कोयला जलाने के बाद थर्मल पावर स्टेशन द्वारा कौन सी गैस मुख्य रूप से उत्पादित होती है ? 1
- (iii) मृदा प्रदूषण को नियंत्रित करने की कोई एक विधि बताइए । 1
- (iv) गुल्ली प्लग _____ वर्षा वाले क्षेत्रों में उपयोगी होते हैं । 1
- (v) मौसम क्या है ? 1
- (vi) _____ धारा समय-समय पर प्रवाह की दिशा बदलती है । 1

खण्ड-ख

(विषयपरक प्रकार के प्रश्न)

- रोज़गार कौशल पर दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर 20-30 शब्दों में दीजिए । $3 \times 2 = 6$
6. संचार में भाषाई बाधाएँ क्या हैं ? 2
7. भावनात्मक बुद्धिमत्ता को प्रबंधित करने के चरण बताइए । 2
8. (a) स्पैम (SPAM) मेल क्या है ?
- (b) क्या हमें उनका जवाब देना चाहिए ? $1 + 1 = 2$
9. उद्यमिता के बारे में कोई दो मिथक लिखिए । 2
10. हम संपोषणीय (sustainable) शहर कैसे बना सकते हैं ? 2



5. Answer any **5** out of the given **6** questions. **5 × 1 = 5**
- (i) What does the RH factor mean in the Blood group ? **1**
- (ii) Which gas is primarily produced by thermal power stations after burning of coal ? **1**
- (iii) Mention any one method of controlling soil pollution. **1**
- (iv) Gully plugs are useful in _____ rainfall area. **1**
- (v) What is weather ? **1**
- (vi) _____ current periodically changes the direction of flow. **1**

Section – B

(Subjective Type Questions)

Answer any **3** out of given **5** questions on Employability skills in **20-30** words each. **3 × 2 = 6**

6. What are Linguistic barriers to communication ? **2**
7. State the steps to manage emotional intelligence. **2**
8. (a) What are SPAM mails ?
- (b) Do we respond them ? **1 + 1 = 2**
9. Write any two myths about entrepreneurship. **2**
10. How we can create sustainable cities ? **2**



दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर 20-30 शब्दों में दीजिए ।

4 × 2 = 8

11. इंजीनियरिंग ड्राइंग में रेखाओं का क्या उपयोग है ? 2
12. एक वर्नीयर कैलीपर की न्यूनतम गणना के लिए कार्यकारी समीकरण क्या है ? 2
13. उपयुक्त चित्र की सहायता से विद्युत धारा के प्रवाह को समझाइए । 2
14. इन्वर्टर क्या है ? इसे समझाने के लिए उपयुक्त रेखा चित्र बनाइए । 2
15. बीज आधारित पुनर्जनन तकनीक के कोई दो लाभ बताइए । 2
16. भूकंप के बाद लिए जाने वाले कोई दो आपातकालीन राहत उपायों को लिखिए । 2

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर 50-80 शब्दों में दीजिए ।

3 × 4 = 12

17. भंडारण समय की अवधि के अनुसार खाद्य पदार्थों के वर्गीकरण को उदाहरण सहित समझाइए । 4
18. वर्कशॉप सुरक्षा से संबंधित 5S अवधारणा को समझाइए । 4
19. प्रतिरोधक $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 4\Omega$ and $R_3 = 1\Omega$ वाले एक श्रृंखलाबद्ध परिपथ में प्रवाहित धारा की गणना कीजिए जहाँ अप्लाईड वोल्टेज 14 V है । 4
20. गायों से संबंधित कृत्रिम गर्भाधान की विभिन्न विधियों की सूची बनाइए और किसी एक को संक्षेप में समझाइए । 4
21. पौधों के लिए सूक्ष्म पोषक तत्व क्यों आवश्यक हैं ? पौधों के लिए जरूरी 8 मुख्य सूक्ष्म पोषक तत्वों के नाम लिखिए । 4



Answer any 4 out of the given 6 questions in **20-30** words each. $4 \times 2 = 8$

11. What is use of lines in Engineering Drawing ? 2
12. What is the working equation to calculate the least count of a Vernier caliper ? 2
13. Explain the flow of electric current with the help of a suitable diagram. 2
14. What is an inverter ? Draw a suitable line diagram to explain the same. 2
15. Mention any two advantages of seed based regeneration technique. 2
16. Write down any two emergency relief measures to be undertaken after an earthquake. 2

Answer any 3 out of the given 5 questions in **50-80** words each. $3 \times 4 = 12$

17. Explain the classification of food according to length of time of storage with examples. 4
18. Explain the concept of 5S related to workshop safety. 4
19. Calculate the current flowing in a series circuit with resistors $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 4\Omega$ and $R_3 = 1\Omega$. Voltage applied is 14 V. 4
20. Enlist the various methods of Artificial Insemination related to cows and briefly explain any one. 4
21. Why are micro-nutrients essential for plants ? Write the names of 8 major micro-nutrients required by plants. 4

