



SET-4

Series #CDBA

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **103**

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 7 हैं।
- (II) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 21 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 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 7 printed pages.
- (II) Please check that this question paper contains 21 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 candidates will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

बहु कौशल आधार पाठ्यक्रम

MULTI SKILL FOUNDATION COURSE

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 2 hours

Maximum Marks : 50

103/21

145

1



P.T.O.



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र में 21 प्रश्न हैं जो कि दो खण्डों में विभाजित हैं – खण्ड अ और खण्ड ब।
- (iii) खण्ड-अ में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं तथा खण्ड-ब में विषयपरक प्रश्न शामिल हैं।
- (iv) दिये गए (5 + 16 =) 21 प्रश्नों में से, प्रत्येक विद्यार्थी को निर्धारित (अधिकतम) समय 2 घंटे में (5 + 10 =) 15 प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- (v) किसी भी खण्ड विशेष के उत्तर सही क्रम में लिखे जाएँ।
- (vi) **खण्ड-अ: वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (24 अंक) :**
 - (a) इस खण्ड में 05 प्रश्न हैं।
 - (b) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आवंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।
 - (c) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
 - (d) दिए गए निर्देशों के अनुसार करें।
- (vii) **खण्ड-ब: विषयपरक प्रश्न (26 अंक) :**
 - (a) इस खण्ड में 16 प्रश्न हैं।
 - (b) उम्मीदवार को 10 प्रश्न करने हैं।
 - (c) दिए गए निर्देशों के अनुसार करें।
 - (d) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आवंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

खण्ड – अ

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

1. रोज़गार कौशल पर दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। 4 × 1 = 4
 - (i) संप्रेषण क्या है ? 1
 - (ii) आप अपने विचारों को सकारात्मक कैसे रखेंगे ? 1
 - (iii) किन्हीं दो प्रस्तुतिकरण सॉफ्टवेअर्स के नाम लिखिए। 1
 - (iv) एक कम्प्यूटर पर कौन सी शॉर्टकट-की का उपयोग टेक्स्ट को बोल्ड बनाने के लिये किया जाता है ? 1
 - (v) उद्यमिता क्या है ? 1
 - (vi) निम्नलिखित में से कौन सा एक स्वच्छ और टिकाऊ ऊर्जा का स्रोत है ? 1
 - (a) इलेक्ट्रिकल एनर्जी
 - (b) थर्मल एनर्जी
 - (c) केमिकल एनर्जी
 - (d) सोलर एनर्जी





General Instructions :

- (i) *Please read the instructions carefully.*
- (ii) *This question paper consists of 21 questions in two sections : Section A & 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 05 questions.*
 - (b) *Marks allotted are mentioned against each question/part.*
 - (c) *There is no negative marking.*
 - (d) *Do as per the instructions given.*
- (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)

1. Answer any 4 out of the given 6 questions on Employability skills. 4 × 1 = 4
 - (i) What is Communication ? 1
 - (ii) How do you keep your thinking positive ? 1
 - (iii) Write any two presentation software names. 1
 - (iv) On a computer, which shortcut key is used to make text bold ? 1
 - (v) What is Entrepreneurship ? 1
 - (vi) Which of the following is a affordable and clean source of energy? 1
 - (a) Electrical energy
 - (b) Thermal energy
 - (c) Chemical energy
 - (d) Solar energy





2. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। $5 \times 1 = 5$
- (i) किस इंजीनियरिंग उपकरण का उपयोग ड्रॉइंग को आसान और जल्दी बनाने के लिये किया जाता है ? 1
- (ii) कौन से कार्य में दो या दो से अधिक धातु पुरजों को एक साथ जोड़ने के लिए अत्यधिक गर्मी (उच्च तीव्रता) का प्रयोग किया जाता है ? 1
- (iii) सेमी-कंडक्टर क्या है ? 1
- (iv) ओम नियम का सूत्र लिखिए। 1
- (v) सिंचाई क्या है ? 1
- (vi) AIDS का पूर्ण नाम क्या है ? 1
3. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। $5 \times 1 = 5$
- (i) किस उपकरण का उपयोग जॉब के बाहरी माप, आंतरिक माप और गहराई के लिये किया जाता है ? 1
- (ii) RCC कॉलम का कोई एक इस्तेमाल लिखिए। 1
- (iii) भारी वर्षा क्या है ? 1
- (iv) छिड़काव सिंचाई में, पानी _____ पाइप के माध्यम से _____ है। 1
- (v) पौधों के लिये दो सूक्ष्म पोषक तत्वों के नाम लिखिए। 1
- (vi) विभिन्न प्रकार के पर्यावरण प्रदूषण के नाम दीजिये। (कोई दो) 1
4. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। $5 \times 1 = 5$
- (i) दीवार के प्लास्टर के लिए प्राथमिक सामग्री क्या है ? 1
- (ii) एक इन्वर्टर का कार्य क्या है ? 1
- (iii) विभिन्न नवीकरणीय ऊर्जा क्या हैं ? (कोई दो) 1
- (iv) वर्षा जल संचयन क्या है ? 1
- (v) ब्लड प्रेशर की सामान्य सीमा लिखिए। 1
- (vi) डिब्बाबंद खाद्य पदार्थ के कोई दो लाभ लिखिए। 1
5. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। $5 \times 1 = 5$
- (i) सीमेंट के मुख्य अवयव क्या हैं ? 1
- (ii) _____ करंट समय-समय पर प्रवाह की दिशा बदलता रहता है। 1
- (iii) किस उपकरण का उपयोग प्राप्त सौर ऊर्जा को एकत्रित करने और उसे बिजली की तरह उपयोगी ऊर्जा रूप में परिवर्तित करने के लिये किया जाता है ? 1





2. Answer any **5** out of the given **6** questions. **5 × 1 = 5**
- (i) Which Engineering instrument is used to makes drawing easier and rapidly ? **1**
 - (ii) In which operation, two or more metal parts are joined together with the application of extreme (high intensity) heat ? **1**
 - (iii) What is semi-conductor ? **1**
 - (iv) Write the formula of Ohm's law. **1**
 - (v) What is irrigation ? **1**
 - (vi) What is the full form of AIDS ? **1**
3. Answer any **5** out of given **6** questions. **5 × 1 = 5**
- (i) Which instrument is used to measure outer measurements, inner measurements and depth of the job. **1**
 - (ii) Write any one application of RCC column. **1**
 - (iii) What is heavy rainfall ? **1**
 - (iv) In sprinkle irrigation, water is _____ under _____ through pipes. **1**
 - (v) Write names of two micro nutrients for plants. **1**
 - (vi) Name the different types of Environment Pollution. (any two) **1**
4. Answer any **5** out of the given **6** questions. **5 × 1 = 5**
- (i) What is the primary material for wall plastering ? **1**
 - (ii) What is the function of an inverter ? **1**
 - (iii) What are the different renewable energy ? (any two) **1**
 - (iv) What is rain-water harvesting ? **1**
 - (v) Write the normal range of blood pressure. **1**
 - (vi) Write any two advantages of packed food. **1**
5. Answer any **5** out of the given **6** questions. **5 × 1 = 5**
- (i) What are the main elements of cement ? **1**
 - (ii) _____ current periodically changes the direction of flow. **1**
 - (iii) Which device is used to trap the solar energy received and convert it into a usable form of energy like electricity ? **1**





- (iv) मिट्टी परीक्षण के लिये उपयोगी उपकरण और रसायन क्या हैं ? 1
(v) दो मुख्य प्रकार की बीमारियों के नाम लिखिये । 1
(vi) निर्जलीकरण के दो लक्षण लिखिए । 1

खण्ड-ब
(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. संप्रेषण प्रक्रिया को संक्षेप में समझाइए । 2
7. समय प्रबंधन के महत्त्व को लिखिए । 2
8. अपने जी-मेल एकाउंट के साइन इन के पदों को लिखिए । 2
9. उद्यमियों के लिए दो बाधाओं के नाम दीजिए । 2
10. सतत विकास के क्या लाभ हैं ? (कोई दो) 2

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर 20-30 शब्दों में दीजिए । $4 \times 2 = 8$

11. पेंटिंग के कोई दो लाभ लिखिए । 2
12. वेल्डिंग ज्वाइंट की जाँच क्यों जरूरी है ? 2
13. एक उदाहरण की सहायता से विद्युत धारा के प्रवाह को समझाइए । 2
14. सौर ऊर्जा के कोई दो लाभ लिखिए । 2
15. पौध नर्सरी के प्रकारों को सूचीबद्ध कीजिए । 2
16. सामान्य कारक क्या हैं जो हमारे स्वास्थ्य को प्रभावित करते हैं ? (कोई दो) 2

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर 50-80 शब्दों में दीजिए । $3 \times 4 = 12$

17. 60 मिमी व्यास और 60 मिमी ऊँचाई के एक ऊर्ध्वाधर बेलन का सममितीय प्रक्षेपण चित्रित कीजिए । 4
18. एसी और डीसी के बीच अंतर बताइए । (अपने उत्तर का समर्थन एक चित्र के साथ दीजिए ।) 4
19. मिट्टी परीक्षण क्यों महत्त्वपूर्ण है ? कारणों को समझाइए । 4
20. सिंचाई की नवीन प्रणालियों को समझाइए । (कोई एक) 4
21. भंडारण की अवधि के अनुसार भोजन के वर्गीकरण की व्याख्या करें । 4





- (iv) What are the equipments and chemicals used for soil testing ? 1
- (v) Write the names of two major types of diseases. 1
- (vi) Write two symptoms of Dehydration. 1

Section – B

(Subjective Type Questions)

Answer any 3 out of given 5 questions on employability skills in 20-30 words each. $3 \times 2 = 6$

6. Briefly explain the Communication process. 2
7. Write down the importance of Time Management. 2
8. Write down the steps to sign in to g-mail account. 2
9. Name two barriers to Entrepreneurs. 2
10. What are the advantages of sustainable development ? (any two) 2

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

11. Write any two benefits of painting. 2
12. Why welding joint inspection is necessary ? 2
13. Explain the flow of electric current with the help of an example. 2
14. Write any two advantages of solar energy. 2
15. Enlist the types of Plant Nursery. 2
16. What are the common factors which affect our health ? (any two) 2

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

17. Draw an isometric projection of a vertical cylinder of diameter 60 mm and height 60 mm. 4
18. State the difference between AC and DC.
(Support your answer with a diagram.) 4
19. Why soil testing is important ? Explain the reasons. 4
20. Explain the modern methods of irrigation. (any one) 4
21. Explain the classification of food according to the length of time of storage. 4



