

Series : HF1EG



SET - 4

रोल नं.
Roll No.

प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code

103

--	--	--	--	--	--	--	--

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.

बहु कौशल आधार पाठ्यक्रम MULTI SKILL FOUNDATION COURSE

निर्धारित समय : 2 घण्टे

Time allowed : 2 hours



अधिकतम अंक : 50

Maximum Marks : 50

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 हैं।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 21 प्रश्न हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में यथा स्थान पर 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 परीक्षार्थी 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 7 printed pages.
- Please check that this question paper contains 21 questions.
- 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.
- Please write down the serial number of the question in the answer-book at the given place 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 candidates will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.



सामान्य निर्देश :

- (1) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें ।
- (2) इस प्रश्न-पत्र में 21 प्रश्न हैं जो कि दो खंडों में विभाजित है - खंड अ और खंड ब ।
- (3) खंड अ में वस्तुपरक प्रश्न हैं तथा खंड ब में विषयपरक प्रश्न शामिल हैं ।
- (4) दिए गए (5 + 16 =) 21 प्रश्नों में से, प्रत्येक विद्यार्थी को निर्धारित (अधिकतम) समय 2 घंटे में (5 + 10 =) 15 प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।
- (5) किसी भी खंड विशेष के उत्तर सही क्रम में लिखे जाएँ ।
- (6) खंड अ - वस्तुपरक प्रश्न (24 अंक) :
 - (i) इस खंड में 05 प्रश्न हैं ।
 - (ii) प्रत्येक विद्यार्थी को निर्देशानुसार सभी प्रश्न करना अनिवार्य है ।
 - (iii) कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा ।
 - (iv) दिए गए निर्देशानुसार उत्तर लिखें ।
 - (v) निर्धारित अंक प्रत्येक प्रश्न/खंड के सामने दिए गए हैं ।
- (7) खंड ब - विषयपरक प्रश्न (26 अंक) :
 - (i) इस खंड में 16 प्रश्न हैं ।
 - (ii) प्रत्येक विद्यार्थी को 10 प्रश्न हल करने हैं ।
 - (iii) कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा ।
 - (iv) दिए गए निर्देशानुसार उत्तर दें ।
 - (v) निर्धारित अंक प्रत्येक प्रश्न/खंड के सामने दिए गए हैं ।

खण्ड - अ

(वस्तुपरक प्रश्न)

1. रोजगार कौशल पर दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 4 × 1 = 4
 - (i) दृश्य संचार क्या है ?
 - (ii) व्यक्तिगत स्वच्छता क्यों महत्वपूर्ण है ?
 - (iii) एक स्मार्ट फोन इतने सारे कार्य कैसे कर लेता है ?
 - (iv) एक कम्प्यूटर पर किसी चीज को कॉपी करने के लिए आप किस शार्टकट कुंजी का उपयोग करेंगे ?
 - (v) समाज में एक सफल उद्यमी की कोई दो भूमिकाएँ लिखिए ।
 - (vi) सतत समुदाय बनाने के लिये कोई दो बिंदुओं का उल्लेख कीजिए ।
2. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 5 × 1 = 5
 - (i) इंजीनियरिंग ड्राइंग के किन्हीं दो उपकरणों का उल्लेख कीजिए ।
 - (ii) POP क्या है ?



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) *It is mandatory for every student to complete all the questions as per instructions.*
 - (iii) *There is no negative marking.*
 - (iv) *Do as per the instructions given.*
 - (v) *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) *There is no negative marking.*
 - (iv) *Do as per the instructions given.*
 - (v) *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 visual communication ?
 - (ii) Why personal hygiene is important ?
 - (iii) How does a smart phone perform so many functions ?
 - (iv) Which shortcut key do you use to copy something on a computer ?
 - (v) Write any two roles of a successful entrepreneur in society.
 - (vi) Mention any two points for creating sustainable communities.

2. Answer any 5 out of the given 6 questions. **5 × 1 = 5**
 - (i) Mention any two engineering drawing instrument.
 - (ii) What is POP ?



- (iii) एक संघारित्र का उद्देश्य लिखिए ।
- (iv) इनवर्टर एक इलेक्ट्रिकल उपकरण है जिसका उपयोग _____ वोल्टेज को _____ वोल्टेज में बदलने के लिये किया जाता है ।
- (v) पौधों के लिये द्वितीयक पोषक तत्व क्या हैं ?
- (vi) टीकाकरण का महत्व _____ से रोकथाम है ।
3. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 5 × 1 = 5
- (i) GI पाइप का लेपन क्यों किया जाता है ?
- (ii) प्लास्टर के लिये किस सामग्री का उपयोग किया जाता है ?
- (iii) वर्षा मापने के लिये उपयोग होने वाले उपकरण का नाम दीजिए ।
- (iv) स्थायी नर्सरी क्या है ?
- (v) कार्यस्थल पर फर्स्ट-एड क्यों जरूरी है ?
- (vi) जल संचयन के दो महत्व दीजिए ।
4. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 5 × 1 = 5
- (i) कौन से कटिंग टूल का उपयोग एक गोलाकार जॉब की ऊपरी सतह पर थ्रेड बनाने के लिये किया जाता है ?
- (ii) मोटर को आसानी से चालू करने और रोकने के लिये तथा मोटर में करंट के अधिभार का पता लगाने के लिये किस डिवाइस का उपयोग किया जाता है ?
- (iii) समोच्च रेखाओं के दो महत्व लिखिए ।
- (iv) सिंचाई क्यों महत्वपूर्ण है ?
- (v) टाइफाइड रोग उत्पन्न करने वाले बैक्टीरिया का नाम बताइए ।
- (vi) खराब होने वाले कुछ खाद्य पदार्थ के नाम दीजिये ।
5. दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । 5 × 1 = 5
- (i) पेंटिंग के दौरान दीवार पर कितनी परतें लगाई जाती हैं ? उनके नाम दीजिए ।
- (ii) एक सर्किट में प्रतिरोधक को इस तरह से जोड़ा जाता है ताकि समान धारा प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित हो सके; इस प्रकार का परिपथ _____ कहलाता है ।
- (iii) डीजल इंजन के कोई दो अवयवों के नाम तथा कार्य लिखिए ।
- (iv) मिट्टी में नाइट्रोजन का क्या कार्य है ?
- (v) किन्हीं दो गैर-संचारी बीमारियों के नाम लिखिए ।
- (vi) रक्त के मुख्य घटक क्या हैं ?



- (iii) Write the purpose of a capacitor.
- (iv) Inverter is an electrical device which is used to convert _____ voltage into _____ voltage.
- (v) What are the secondary nutrients for the plant ?
- (vi) The importance of vaccination is to prevent from _____.

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

- (i) Why G.I. pipe is coated ?
- (ii) Which material is used for plastering ?
- (iii) Name the instrument used for measuring rainfall.
- (iv) What is Permanent Nursery ?
- (v) Why First Aid is necessary in work place ?
- (vi) Give two importance of water harvesting.

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

- (i) Which cutting tool is used to make threads on the outer surface of a circular job ?
- (ii) Which device is used for easy start and stop of the motor and also detects the overload current in the motor ?
- (iii) Write two importance of contour lines.
- (iv) Why irrigation is important ?
- (v) Name the bacteria that causes Typhoid.
- (vi) Give some names of perishable foods.

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

- (i) How many coats are applied on wall during painting ? Give their names.
- (ii) In a circuit, the resistors are arranged in such a way that equal current pass through each resistor, such a circuit is called a _____.
- (iii) Write any two parts name and functions of Diesel Engine.
- (iv) What is the function of Nitrogen in the soil ?
- (v) Write the names of any two non-communicable diseases.
- (vi) What are the main components of blood ?



खण्ड-ब
(विषयपरक 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. प्रतिक्रिया के महत्व को लिखिए ।
7. विभिन्न प्रकार की अभिप्रेरणा के नाम दीजिए ।
8. मोबाइल फोन के उपयोग के दो लाभ लिखिए ।
9. एक उद्यमी की दो महत्वपूर्ण विशेषताएँ लिखिए ।
10. सतत विकास से संबंधित तीन मुख्य समस्याएँ लिखिए ।

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

11. वेल्डिंग ज्वाइंट निरीक्षण में स्टेथोस्कोप परीक्षण समझाइए ।
12. मोटार और कांक्रीट को संक्षेप में समझाइए ।
13. एक उदाहरण और आरेख की सहायता से श्रृंखला परिपथ को समझाइए ।
14. छिड़काव सिंचाई के लाभ लिखिए ।
15. नर्सरी के कोई दो महत्व लिखिए ।
16. स्वस्थ शरीर का क्या मतलब होता है ?

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

17. आर्थोग्राफिक प्रक्षेपण की अवधारण को समझाइए । अपने उत्तर का एक आरेख के साथ समर्थन कीजिए ।
18. पेट्रोल इंजन और डीजल इंजन में अंतर बताइए ।
19. मिट्टी की जाँच के समय क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए ?
20. पॉट सिंचाई को विस्तार से समझाइए ।
21. संतुलित आहार क्या है ? संतुलित आहार के घटकों को वर्गीकृत कीजिए ।



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. Write the importance of Feedback.
7. Name the different types of Motivation.
8. Write any two advantages of using mobile phones.
9. Write two important qualities of an Entrepreneur.
10. Write three major problems related to sustainable development.

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

11. In welding joint inspection, explain stethoscope test.
12. Briefly explain mortar and concrete.
13. Explain series circuit, with the help of an example and a diagram.
14. Write the benefits of Sprinkler Irrigation.
15. Write any two importance of Nursery.
16. What is the meaning of Healthy Body ?

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

17. Explain the concept of orthographic projection; support your answer with a diagram.
18. Differentiate between Petrol engine and Diesel engine.
19. What care should be taken while testing the soil ?
20. Explain in detail Pot Irrigation.
21. What is Balanced Diet ? Explain the classification of the components of Balance Diet.

