


Series JBB
SET-4
कोड नं. 103
Code No.

 रोल नं.

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

 Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

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

नोट	NOTE
(I) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 11 हैं ।	(I) Please check that this question paper contains 11 printed pages.
(II) प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।	(II) Code number 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) कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 39 प्रश्न हैं ।	(III) Please check that this question paper contains 39 questions.
(IV) कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर-पुस्तिका में प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।	(IV) Please write down the Serial Number of the question in the answer-book before attempting it.
(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 ।	(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.


बहु कौशल फाउंडेशन पाठ्यक्रम

MULTI SKILL FOUNDATION COURSE

निर्धारित समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

Time allowed : 2 hours

Maximum Marks : 50



सामान्य निर्देश:

निम्नलिखित निर्देशों को बहुत सावधानी से पढ़िए और उनका सख्ती से पालन कीजिए :

- (a) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं — खण्ड क : रोजगार कौशल और खण्ड ख : विषय कौशल ।
- (b) **खण्ड क : रोजगार कौशल (10 अंक)**
- (i) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
- (ii) दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- (c) **खण्ड ख : विषय कौशल (40 अंक)**
- (i) दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।
- (ii) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है ।
- (iii) दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है ।
- (iv) दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।
- (d) इस प्रश्न-पत्र में 39 प्रश्न शामिल हैं जिनमें से 27 प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।
- (e) सभी प्रश्नों के विशेष भाग/ खण्ड को सही क्रम में कीजिए ।
- (f) अधिकतम समय 2 घंटे है ।

खण्ड क

(रोजगार कौशल)

(10 अंक)

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है ।

1×4=4

1. एक वाक्य जो प्रश्न चिह्न के साथ खत्म होता है, कहलाता है एक 1
- (A) अनिवार्य वाक्य
- (B) विस्मयादिबोधक वाक्य
- (C) कथात्मक वाक्य
- (D) पूछताछ वाक्य
2. _____ एक प्राकृतिक चिह्न है जो तनाव को संकेत करता है । 1
- (A) सूखा मुँह
- (B) थकान
- (C) मतली
- (D) उपर्युक्त सभी



General Instructions :

Read the following instructions very carefully and strictly follow them :

- (a) This question paper consists of **two** sections viz. Section A : Employability Skills and Section B : Subject Skills.
- (b) **Section A : Employability Skills (10 Marks)**
 (i) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **1** mark each.
 (ii) Answer any **3** questions out of the given **5** questions of **2** marks each.
- (c) **Section B : Subject Skills (40 Marks)**
 (i) Answer any **10** questions out of the given **12** questions of **1** mark each.
 (ii) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **2** marks each.
 (iii) Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **3** marks each.
 (iv) Answer any **2** questions out of the given **4** questions of **5** marks each.
- (d) This question paper contains **39** questions out of which **27** questions are to be answered.
- (e) All questions of a particular part/section must be attempted in the correct order.
- (f) The maximum time allowed is **2** hours.

SECTION A

(Employability Skills)

(10 Marks)

Answer any **4** questions out of the given **6** questions of **1** mark each.

$1 \times 4 = 4$

1. A sentence that ends with a question mark is called a/an 1
- (A) Imperative sentence
 (B) Exclamatory sentence
 (C) Declarative sentence
 (D) Interrogative sentence
2. _____ is a physical sign which may suggest stress. 1
- (A) Dry mouth
 (B) Fatigue
 (C) Nausea
 (D) All of the above



3. स्वयं-जागरूकता से आपका क्या मतलब है ? 1
4. उद्यमिता का लक्ष्य है 1
- (A) ग्राहकों की नयेपन से संबंधित ज़रूरतें सुलझाना
- (B) फायदा कमाना
- (C) मूल्य बनाना
- (D) उपर्युक्त सभी
5. GUI का पूर्ण रूप है _____ । 1
- (A) जेनेरेटिड यूजर इन्टरफेस
- (B) ग्राफिकल यूजर इन्टरफेस
- (C) ग्राफिकल अनाइडेन्टिफाइड इन्टरफेस
- (D) ग्राफिक यूजर इन्फोर्मेशन
6. निम्नलिखित में से कौन-सा ग्रीन अर्थव्यवस्था का मुख्य क्षेत्र है ? 1
- (A) अक्षय ऊर्जा
- (B) जल प्रबंधन
- (C) E-अपशिष्ट
- (D) उपर्युक्त सभी

दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 2×3=6

7. शब्दभेद के विभिन्न भाग लिखिए । 2
8. आत्म-सम्मान को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं ? 2
9. एक ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है ? 2
10. उद्यमिता विकास के लिए भारत सरकार द्वारा ली जाने वाली किन्हीं दो पहलों का उल्लेख कीजिए । 2
11. ग्रीन अर्थव्यवस्था के मुख्य उद्देश्य क्या हैं ? 2



3. What do you mean by self-awareness ? 1
4. The aim of entrepreneurship is 1
- (A) To solve customers' needs innovatively
- (B) To earn profits
- (C) To create value
- (D) All of the above
5. The GUI stands for _____ . 1
- (A) Generated User Interface
- (B) Graphical User Interface
- (C) Graphical Unidentified Interface
- (D) Graphic User Information
6. Which of the following are the main sectors of the green economy ? 1
- (A) Renewable energy
- (B) Water management
- (C) E-waste
- (D) All of the above

Answer any 3 questions out of the given 5 questions of 2 marks each. 2×3=6

7. Write down the different parts of speech. 2
8. What are the factors that affect self-esteem ? 2
9. What is an Operating System ? 2
10. Mention any two initiatives for entrepreneurship development taken by the Government of India. 2
11. What are the main objectives of a green economy ? 2



खण्ड ख
(विषय कौशल)

(40 अंक)

दिए गए 12 प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। 1×10=10

12. वर्नियर कैलिपर, जॉब को इस परिशुद्धता के साथ माप सकता है : 1
- (A) 1.00 मिमी
- (B) 0.02 मिमी
- (C) 0.05 मिमी
- (D) 1.50 मिमी
13. GI पाइप में GI का पूर्ण रूप है _____। 1
14. RCC का पूर्ण रूप है _____। 1
15. वस्तु जो केवल कुछ माध्यमों में विद्युत् संचालन करती है, वह है 1
- (A) चालक (कंडक्टर)
- (B) रोधक (इंसुलेटर)
- (C) अर्धचालक (सेमीकंडक्टर)
- (D) कुचालक (बेड कंडक्टर)
16. एक इनवर्टर _____ वोल्टेज में बदलता है। 1
- (A) AC को DC
- (B) DC को AC
- (C) DC को DC
- (D) उपर्युक्त सभी
17. फिक्स्ड डोम टाइप और _____ बायोगैस प्लांट के प्रकार हैं। 1
18. कृत्रिम गर्भाधान में प्रयुक्त मिश्रण को _____ डिग्री सेल्सियस पर रखना चाहिए। 1



SECTION B
(Subject Skills)

(40 Marks)

Answer any **10** questions out of the given **12** questions of **1** mark each.

$1 \times 10 = 10$

- 12.** Vernier calliper can measure the job with an accuracy of 1
- (A) 1.00 mm
- (B) 0.02 mm
- (C) 0.05 mm
- (D) 1.50 mm
- 13.** GI in GI pipes stands for _____ . 1
- 14.** RCC stands for _____ . 1
- 15.** The object which conducts electricity only in certain media is 1
- (A) Conductor
- (B) Insulator
- (C) Semiconductor
- (D) Bad conductor
- 16.** An inverter converts _____ voltage. 1
- (A) AC into DC
- (B) DC into AC
- (C) DC into DC
- (D) All of the above
- 17.** Fixed dome type and _____ are the types of Biogas Plants. 1
- 18.** The mixture used in artificial insemination should be kept at _____ °C. 1



19. विटामिन A की कमी के कारण हो सकता है 1
- (A) रतौंधी
- (B) दीर्घकालीन खून बहना
- (C) रिकेट्स
- (D) बेरी-बेरी
20. _____ बीमारी अलग करती है एक व्यक्ति को दूसरे व्यक्ति से । 1
21. _____ भी कहलाती है भूमि-स्तर ओज़ोन परत । 1
- (A) धुंध
- (B) कालिख
- (C) धुँआ
- (D) अम्ल वर्षा
22. जगह जहाँ पर पौधों की कलम और पौधों को तैयार किया जाता है, कहलाती है 1
- (A) उद्यान गृह
- (B) बोवाई खेत
- (C) नाली अवरोधक (गली प्लग)
- (D) रुकावट घाटी (चेक बेसिन)
23. उद्यान गृह की तैयारी के लिए समय की आवश्यकता के अनुसार इसे वर्गीकृत कर सकते हैं मौसमी और _____ में । 1
- दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है । 2×4=8
24. वेल्डिंग करते समय ली जाने वाली कोई दो सावधानियाँ लिखिए । 2
25. फेरोसीमेंट के कोई दो लाभ लिखिए । 2
26. ओम नियम को परिभाषित कीजिए । 2
27. एक पम्प के विभिन्न भाग क्या हैं ? 2
28. बीजों के उत्थान (पुनर्जनन) के दो लाभ लिखिए । 2
29. आंत्रज्वर के कोई दो लक्षण लिखिए । 2



- 19.** Deficiency of Vitamin A can cause 1
- (A) Night blindness
- (B) Prolonged bleeding
- (C) Rickets
- (D) Beriberi
- 20.** _____ disease separates one person from another person. 1
- 21.** _____ is also called ground-level ozone layer. 1
- (A) Smog
- (B) Soot
- (C) Smoke
- (D) Acid rain
- 22.** A place where sapling grafts and plants are prepared is known as 1
- (A) Plant Nursery
- (B) Sowing Field
- (C) Gully Plugs
- (D) Check Basin
- 23.** Depending upon the time required for the preparation of the nursery, it can be classified as seasonal and _____ . 1

Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 2 marks each. 2×4=8

- 24.** Write any two precautions to be taken during welding. 2
- 25.** Write any two benefits of ferrocement. 2
- 26.** Define Ohm's law. 2
- 27.** What are the different parts of a pump ? 2
- 28.** Write two advantages of regeneration of seeds. 2
- 29.** Write any two symptoms of typhoid. 2



दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है ।

3×4=12

30. रेनवाटर हार्वेस्टिंग के क्या लाभ हैं ? 3
31. स्टेम सेल आधारित पुनर्जनन तकनीकों के तीन नुकसान लिखिए । 3
32. प्रत्यावर्ती धारा (AC) और दिष्ट धारा (DC) में अंतर स्पष्ट कीजिए । 3
33. लेप (प्लास्टरिंग) के किन्हीं तीन लाभों का उल्लेख कीजिए । 3
34. पशु चारा प्रसंस्करण के क्या लाभ हैं ? 3
35. प्राथमिक चिकित्सा के लिए ज़रूरी इलाज क्या हैं ? 3

दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है ।

5×2=10

36. वर्नियर कैलिपर के सिद्धांत को समझाइए । 5
37. सौर ऊर्जा के लाभ और सीमाएँ क्या हैं ? 5
38. जल संरक्षण की ज़रूरत को समझाइए । 5
39. खून में निहित विभिन्न पदार्थ क्या हैं और उनके कार्य क्या हैं ? 5



Answer any 4 questions out of the given 6 questions of 3 marks each. 3×4=12

- 30.** What are the benefits of rainwater harvesting ? 3
- 31.** Write three disadvantages of stem cell based regeneration techniques. 3
- 32.** Differentiate between Alternating Current (AC) and Direct Current (DC). 3
- 33.** Mention any three benefits of plastering. 3
- 34.** What are the benefits of processing animal fodder ? 3
- 35.** What are the essential medications for first aid ? 3

Answer any 2 questions out of the given 4 questions of 5 marks each. 5×2=10

- 36.** Explain the principle of Vernier calliper. 5
- 37.** What are the advantages and limitations of solar energy ? 5
- 38.** Explain the need for water conservation. 5
- 39.** What are the different substances that blood contains and what are their functions ? 5