Series : €ABA€

SET-4

प्रश्न–पत्र कोड
Q.P. Code **354**

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.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न–पत्र में मुद्रित पृष्ठ **8** हैं ।
- प्रश्न–पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न–पत्र कोड को छात्र उत्तर–पुस्तिका के मुख–पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न–पत्र में **21** प्रश्न हैं ।
- **कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, उत्तर–पुस्तिका में 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 छात्र 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 **8** printed pages.
- 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 check that this question paper contains **21** questions.
- **Please write down the Serial Number of the question in the answer-book 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.

*

डिज़ाइन
DESIGN

*निर्धारित समय : **1** घण्टे*
*Time allowed : **1** hour*

*अधिकतम अंक : **25***
*Maximum Marks : **25***

सामान्य निर्देश :

(i) निम्नलिखित निर्देशों को सावधानी से पढ़िए ।

*(ii) प्रश्न-पत्र को **03** खंडों में बाँटा गया है । **खण्ड-क, खण्ड-ख** और **खण्ड-ग** ।*

*(iii) **खण्ड-क** में दिए गए **06** प्रश्नों में से किन्हीं **03** का उत्तर दे । खण्ड-**क 05** अंकों का है ।*

*(a) प्रश्न संख्या **01** से **04** **एक** अंक के प्रश्न हैं । किन्हीं **तीन** प्रश्न के उत्तर दीजिये ।*

*(b) प्रश्न संख्या **05** और **06** **दो** अंक के प्रश्न हैं । किसी **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिये ।*

*(iv) **खण्ड-ख 12** अंकों का है जो कि विषय कौशल पर निर्धारित हैं ।*

*(a) प्रश्न संख्या **07** से **12** **एक** अंक के प्रश्न हैं । किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दें ।*

*(b) प्रश्न संख्या **13** से **18** **दो** अंक के प्रश्न हैं । किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दें ।*

*(v) **खण्ड-ग 08** अंकों का है और क्षमता के आधारित **3** प्रश्न हैं ।*

*प्रश्न संख्या **19** से **21** **चार** अंक के प्रश्न हैं । कोई **दो** प्रश्नों के उत्तर दें ।*

(vi) सभी प्रश्नों के विशेष भाग निर्देशों के हिसाब से करें ।

(vii) प्रत्येक अंक खण्डों और प्रश्नों के साथ दिए गए हैं ।

*

खण्ड – क

3 + 2 = 5

दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 3 का उत्तर दें : **1 × 3 = 3**

1. भवन और निर्माण क्षेत्र के लिए कौन सी ग्रीन नौकरी शामिल हैं ? **1**

(क) पानी का लेखा परीक्षक

(ख) राजमार्ग मजदूर

(ग) ऊर्जस्विता का लेखा परीक्षक

(घ) गंतव्य प्रबंधक

General Instructions :

(i) *Please read the instructions carefully.*

(ii) *Question paper is divided into **3** Sections. **Section – A**, **Section – B** and **Section – C**.*

(iii) ***Section – A** is of **5** marks and has **6** questions. Attempt any **three** questions.*

(a) *Question No. **1** to **4** are of **one** mark. Attempt any **three** questions.*

(b) *Question No. **5** and **6** are of **two** marks. Attempt any **one** question.*

(iv) ***Section – B** is of **12** marks on subject specific skills.*

(a) *Question No. **7** to **12** are of **one** mark. Attempt any **4** questions.*

(b) *Question No. **13** to **18** are of **two** mark questions. Attempt any **4** questions.*

(v) ***Section – C** is of **8** marks and has **3** competency-based questions.*

*Question No. **19** to **21** are of **four** marks questions. Attempt any **2** questions.*

(vi) *Do as per the instructions given in the respective sections.*

(vii) *Marks allotted are mentioned against each section/question.*

Section – A

3 + 2 = 5

Answer any **3** questions out of given **4** questions : **1 × 3 = 3**

1. Green jobs for building and construction sector include. **1**

(a) Water Auditor

(b) Highway Labourer

(c) Energy Auditor

(d) Destination Manager

2. एंटरप्रेन्योर के लिए निम्न में से कौन सा सही है ? 1

(क) सभी एंटरप्रेन्योर के पास हर समय महान विचार है ।

(ख) व्यवसाय शुरू करने से पहले सब कुछ पता होना चाहिए ।

(ग) किसी भी व्यवसाय को शुरू करने के लिए बहुत अधिक धन की आवश्यकता होती है ।

(घ) सफल उद्यमी होने के लिए मेहनती, ऊर्जावान और निरन्तर होना चाहिए ।

3. सौर और पवन ऊर्जा संबंधित कोई एक ग्रीन जॉब/कार्य लिखो । 1

4. _____ एक व्यवसाय योजना विकसित करने की प्रक्रिया है, ग्राहक की आवश्यकता को पूरा करने और लाभ कमाने के लए नवाचार का उपयोग व्यवसाय शुरू करना और चलाना । 1

दिए गए **2** प्रश्नों में से किसी **1** प्रश्न का उत्तर दें । **2 × 1 = 2**

5. एक उद्यमी होने में अनुकूलम क्षमता से आप क्या समझते हैं ? 2

6. जल संरक्षण से संबंधित कोई दो ग्रीन जॉब/कार्य लिखिए । 2

खण्ड – ख

4 + 8 = 12

दिए गए **6** प्रश्नों में से किन्हीं **4** प्रश्नों का उत्तर दें । **1 × 4 = 4**

7. MSDS का पूरा नाम लिखो । 1

8. रास्टर एडिटिंग सॉफ्टवेयर कौन सा है ? 1

9. वुड डस्ट _____, _____ और _____ में जलन पैदा करता है । 1

10. वस्त्र उद्योग में उत्पादक और गिंनिग इकाई के स्वास्थ्य संबंधी खतरे क्या है ? 1

11. डिजाइन दस्तावेज बनाने के लिए आप किस सॉफ्टवेयर का उपयोग करते हैं ? 1

12. डिजिटल कला को चित्रित बनाने के लिए आप किस सॉफ्टवेयर का उपयोग करते हैं ? 1

2. Which of the following is true for entrepreneurs ? **1**

(a) All entrepreneurs have great ideas all the time.

(b) One must know everything before starting a business.

(c) A lot of money is required to start any business.

(d) To be successful, entrepreneurs should be hard-working, energetic and perseverant.

3. Write any one green job associated with solar and wind energy. **1**

4. _____ is a process of developing a business plan, launching and running a business using innovation to meet customer needs and to make a profit. **1**

Answer any **1** question out of the given **2** questions. **2 × 1 = 2**

5. What do you understand by adaptability in being an entrepreneur ? **2**

6. Write any two green jobs that are associated with water conservation. **2**

Section – B

4 + 8 = 12

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

7. What is the full form of MSDS ? **1**

8. Which is the raster editing software ? **1**

9. Wood dust causes irritation to _____, _____ and _____. **1**

10. In Textile Industry, Production and ginning unit includes which kind of health hazard ? **1**

11. Which software do you use to make design documents ? **1**

12. Which software do you use to illustrate digital art ? **1**

दिए गए **6** प्रश्नों में से किन्हीं **4** प्रश्नों का उत्तर दें । **2 × 4 = 8**

13. स्टाइरीन के स्वास्थ्य संबंधी खतरों के बारे में लिखें । **2**

14. आपातकालीन समय में उद्योगिक कारखानों की क्षमताओं और कमज़ोरियों का विश्लेषण कैसे करेंगे ? **2**

15. बुज़ुर्ग आँखें विवरण के प्रति इतनी संवेदनशील नहीं होती हैं । इसकी मदद के लिए डिजाईन समाधान का विस्तार दें । **2**

16. उत्पाद के कुछ प्रमुख गुणों के नाम बताइए जो विशेष रूप से बच्चों के लिए डिज़ाईन किए गए हो । **2**

17. ILO का संगठन कब हुआ और ILO के उद्देश्य क्या हैं ? **2**

18. पेशीय विकार का वर्णन करो । **2**

खण्ड – ग **4 × 2 = 8**

दिए गए **3** प्रश्नों में से किन्हीं **2** प्रश्नों के उत्तर दें ।

19. एक जोखिम मैट्रिक्स का चित्र सहित विस्तारपूर्वक वर्णन करो । **4**

20. राधे का एक विनिर्माण प्लांट है । उनके अधीन 100 कर्मचारी काम कर रहे हैं । कंपनी की क्षमताओं की एक सूची को इकट्ठा करने के अलावा, आपातकालीन प्रतिक्रिया टीम के लिए विनिर्माण प्लांट की संभावित खतरों की सूची को एक साथ रखना भी महत्त्वपूर्ण है । यह ध्यान दिया जाना चाहिए कि टीम चाहे कितनी भी व्यापक क्यों न हो, अपने स्वभाव से सूची बना लेगी, वह अंततः अधूरी ही रहेगी । हालांकि इसका मतलब यह नहीं है कि खतरों को इकट्ठा करने का काम हल्के फुलके ढ़ँग से लिया जाना चाहिए । संभावित खतरों की व्यापक सूची बनाते वक्त किन कारकों पर विचार करना चाहिए ? **4**

21. इंटरफ्रेस की उपयोगिता के लिए उपयोगकर्ता परीक्षण इतना महत्त्वपूर्ण क्यों है ? **4**

Answer any **4** questions out of given **6** questions. **2 × 4 = 8**

13. Explain about health hazards of styrene. **2**

14. Why is it important for the manufacturing plant to analyse its capabilities and weaknesses in case of emergency ? **2**

15. Elderly eyes are not so sensitive to detail. Name one design solution to help it. **2**

16. Name some key qualities of product that is specially designed for children. **2**

17. When was ILO found ? What is the aim of ILO ? **2**

18. Explain Musculoskeletal disorder. **2**

Section – C

4 × 2 = 8

Answer any **2** questions out of given **3** questions.

19. Explain Risk Matrix Grid with diagram in detail. **4**

20. Radhe has a manufacturing unit. 100 workers are working under him. His emergency response team has to put together a list of manufacturing plant's potential hazard but no matter how extensive the team makes the list, it will ultimately be incomplete. However, this does not mean that these potential hazards should be taken up lightly. According to you what factors, when creating a comprehensive list of Potential hazard, be taken into consideration ? **4**

21. Why is user testing so important for interface usability ? **4**

*