

**SET-4****Series AQ@QA/C**प्रश्न-पत्र कोड
Q.P. Code **89**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 **9** हैं।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए प्रश्न-पत्र कोड को परीक्षार्थी 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 **9** 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 students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

**सूचना प्रौद्योगिकी****INFORMATION TECHNOLOGY**

निर्धारित समय : 1 घण्टा

Time allowed : 1 hours

अधिकतम अंक : 25

Maximum Marks : 25



सामान्य निर्देश:

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए ।
- (ii) यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में विभाजित है, अर्थात् **खण्ड क**, **खण्ड ख** और **खण्ड ग** ।
- (iii) **खण्ड क** – 5 अंकों का है और इसमें रोजगार कौशल पर 6 प्रश्न हैं ।
(क) प्रश्न संख्या 1 से 4 तक एक अंक के प्रश्न हैं । किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
(ख) प्रश्न संख्या 5 और 6 दो अंकों के प्रश्न हैं । किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए ।
- (iv) **खण्ड ख** – 12 अंकों का है और इसमें विषय विशिष्ट कौशल पर 12 प्रश्न हैं ।
(क) प्रश्न संख्या 7 से 12 तक एक अंक के प्रश्न हैं । किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
(ख) प्रश्न संख्या 13 से 18 तक दो अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (v) **खण्ड ग** – 8 अंकों का है और इसमें 3 योग्यता-आधारित प्रश्न हैं ।
प्रश्न संख्या 19 से 21 तक चार अंकों के प्रश्न हैं । किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
- (vi) संबंधित खण्डों में दिए गए निर्देशों के अनुसार कीजिए ।
- (vii) आबंटित अंकों का उल्लेख प्रत्येक खण्ड/प्रश्न के सामने किया गया है ।

खण्ड क (रोजगार कौशल)

(3+2=5 अंक)

दिए गए 4 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

3×1=3

1. उस गुणवत्ता का उल्लेख कीजिए जो किसी उद्यमी को अपनी असफलताओं को स्वीकार करने, गलतियों से सीख लेने, हार न मानने और निरंतर प्रयोग करते रहने में सहायक है । 1
2. उद्यमी द्वारा प्रायः उठाए जाने वाले किन्हीं दो सामान्य जोखिमों के दो उदाहरण दीजिए । 1
3. किन्हीं दो पर्यावरण संबंधी समस्याओं का नाम लिखिए जिसका समाधान सतत विकास के द्वारा हो सकता है । 1
4. सौर ऊर्जा का उपयोग करने का क्या लाभ है ? 1

दिए गए 2 प्रश्नों में से किसी 1 प्रश्न का उत्तर दीजिए ।

1×2=2

5. उद्यमियों की कोई दो भूमिकाएँ स्पष्ट कीजिए । 2
6. सतत विकास उद्देश्यों की पूर्ति के लिए किन्हीं दो चुनौतियों को सूचीबद्ध कीजिए । 2



General Instructions :

- (i) Please read the instructions carefully.
- (ii) This question paper is divided into **three** sections, viz. – **Section A, Section B and Section C.**
- (iii) **Section A** is of **5** marks and has **6** questions on *Employability Skills*.
 - (a) Questions number **1** to **4** are **one** mark questions. Attempt any **three** questions.
 - (b) Questions number **5** and **6** are **two** marks questions. Attempt any **one** question.
- (iv) **Section B** is of **12** marks and has **12** questions on *Subject Specific Skills*.
 - (a) Questions number **7** to **12** are **one** mark questions. Attempt any **four** questions.
 - (b) Questions number **13** to **18** are **two** marks questions. Attempt any **four** questions.
- (v) **Section C** is of **8** marks and has **3** *Competency-Based Questions*. Questions number **19** to **21** are **four** marks questions. Attempt any **two** questions.
- (vi) Do as per the instructions given in the respective sections.
- (vii) Marks allotted are mentioned against each section/question.

SECTION A

(Employability Skills)

(3+2=5 marks)

Answer any **3** questions out of the given **4** questions.

3×1=3

- 1. Name the quality that helps any entrepreneur to accept failure, learn from mistakes, not give up and continuously experiment. 1
- 2. Write any two examples of common risks that any entrepreneur takes. 1
- 3. Name any two environmental problems that can be solved with the help of Sustainable Development. 1
- 4. What is the advantage of using solar power ? 1

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

1×2=2

- 5. Explain any two roles of entrepreneurs. 2
- 6. List any two challenges to fulfil Sustainable Development Goals. 2



खण्ड ख
(विषय विशिष्ट कौशल)

(4+8=12 अंक)

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

4×1=4

7. _____ इंटरलिंक हाइपर टेक्स्ट का एक सिस्टम है जहाँ इंटरनेट के माध्यम से पहुँचा जा सकता है । 1
8. _____ परस्पर जुड़े कम्प्यूटर नेटवर्क की वैश्विक प्रणाली (सिस्टम) है । 1
9. _____ एक एक्सेसेबिलिटी फीचर है जो उन लोगों की सहायता करता है जिन्हें कुंजीपटल (की-बोर्ड) या माउस या दोनों के उपयोग में कठिनाई का अनुभव होता है । 1
10. डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली के दो उदाहरण लिखिए । 1
11. उस पद का नाम बताइए जिसका उपयोग अभिलेखों को आरोही या अवरोही क्रम में प्रदर्शित करने के लिए किया जाता है । 1
12. विदेशी कुंजी (फॉरेन की) को परिभाषित कीजिए । 1

दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

4×2=8

13. दुर्घटना के किन्हीं चार प्रकारों की सूची बनाइए । 2
14. कुकीज़ किसे कहते हैं ? कुकीज़ के द्वारा किस प्रकार के विवरण भंडारित किए जाते हैं ? 2
15. पिअर-टू-पिअर आर्कीटेक्चर तथा ग्राहक-सेवादाता (क्लाइंट-सर्वर) आर्कीटेक्चर के बीच में अंतर का एक बिंदु लिखिए । 2
16. डेटाबेस में दो तालिकाओं को जोड़ने के लिए 'एक से अनेक' संबंध समझाइए । एक उदाहरण के साथ अपने उत्तर का समर्थन कीजिए । 2
17. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 2
 - (क) डाटा संगतता (कंसिस्टेंसी)
 - (ख) डाटा अतिरिक्तता (रिडंडेंसी)



SECTION B
(Subject Specific Skills) (4+8=12 marks)

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

7. _____, is a system of interlinked hypertext documents accessed via the internet. 1
8. _____ is a global system of interconnected computer networks. 1
9. _____ is an accessibility feature that assists people that have difficulty using a keyboard or a mouse (or both). 1
10. Write any two examples of Database Management Systems. 1
11. Name the term that is used to display the records in ascending or descending order. 1
12. Define Foreign Key. 1

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

13. Give a list of any four types of accidents. 2
14. What are cookies ? What details are stored by the cookies ? 2
15. Give one point of difference between peer-to-peer architecture and client-server architecture. 2
16. Explain 'one to many' relationship to relate two tables in a database. Support your answer with an example. 2
17. Define the following : 2
 - (a) Data Consistency
 - (b) Data Redundancy



18. रविंदर डी.बी.एम.एस. में एक टेबल बनाना चाहता है जो क्रिकेट खिलाड़ियों का विवरण संग्रहीत करता है। इसके लिए किन्हीं चार स्तंभों का उनके डेटा प्रकारों के साथ नाम दीजिए। 2

खण्ड ग

(योग्यता-आधारित प्रश्न)

(2×4=8 अंक)

दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

2×4=8

19. राधिका खाना बनाने की शौकीन है और अपनी खाना बनाने की युक्तियों (टिप्स) को दुनिया से साझा करना चाहती है। उसके एक मित्र ने उसे सुझाव दिया कि वह ब्लॉग लिखा करे। 4

(क) ब्लॉग का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

(ख) किन्हीं दो वेबसाइटों का उल्लेख कीजिए जो ब्लॉग सेवा प्रदान करती हैं।

(ग) ऑनलाइन ब्लॉग संपादक का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।

(घ) किन्हीं दो ऑफलाइन ब्लॉग संपादकों के नाम लिखिए।

20. प्रत्येक विकास से लाभ और हानि दोनों होते हैं। इंटरनेट के बढ़ते उपयोग से बहुत सी समस्याओं का सामना भी हम आजकल कर रहे हैं। 4

(क) अंतर्जाल (इंटरनेट) सुरक्षा से आप क्या समझते हैं? किसी एक ऑनलाइन थ्रेट का नाम लिखिए और उसे समझाइए।

(ख) अंतर्जाल (इंटरनेट) पर सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए दो सर्वश्रेष्ठ अभ्यासों (प्राैक्टिसेज़) का सुझाव दीजिए।



18. Ravinder wants to create a table in DBMS that stores details of cricket players. Name any four columns along with their data types for the same. 2

SECTION C
(Competency-Based Questions) (2×4=8 marks)

Answer any 2 questions out of the given 3 questions. 2×4=8

19. Radhika is fond of cooking and wants to share her cooking tips with the world. One of her friends suggested her to start writing blogs. 4
- (a) Explain the purpose of a blog.
 - (b) List any 2 websites that provide blog service.
 - (c) Explain the purpose of an offline blog editor.
 - (d) Name any two free offline blog editors.
20. Every development has advantages as well as disadvantages. With the enhanced use of internet there are many problems that all of us are facing these days. 4
- (a) What do you understand by internet security ? Name and explain any one online threat.
 - (b) Suggest any two best practices for ensuring security over internet.



21. नीचे लिखी तालिका (कर्मचारी) पर विचार कीजिए :

4

तालिका : कर्मचारी

EMPID	नाम	वेतन	कार्य प्रारंभ तिथि (DOJ)	COMM	विभाग DEPT	लिंग
1001	रोहन	7000	10/04/2006	300	सेल्स	M
1002	रिशु	12000	08/12/2005	100	वित्त	F
1003	देवांश	9000	25/05/2004	500	सेल्स	M
1004	सुमन	10000	23/08/2005	300	विपणन	F
1005	आर्यन	11000	16/07/2005	500	सेल्स	M
1006	तमन्ना	15000	22/09/2005	200	वित्त	F
1007	रोहित	8000	26/08/2004	900	सेल्स	M

SQL कमांड लिखिए :

- (क) सेल्स विभाग के कर्मचारियों के विवरण को प्रदर्शित करने के लिए ।
- (ख) जिसका EMPID 1007 है उसका वेतन 1000 बढ़ाने के लिए ।
- (ग) जिन कर्मचारियों का वेतन 10000 से अधिक है उनका विस्तृत विवरण प्रदर्शित करने के लिए ।
- (घ) सभी कर्मचारियों की सूची को वेतन के अवरोही क्रम में प्रदर्शित करने के लिए ।

दृष्टिबाधित परीक्षार्थियों के लिए :

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

4

- (क) रिलेशनल डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम (RDBMS)
- (ख) कम्पोजिट की (Composite Key)
- (ग) फील्ड (field)
- (घ) डी.डी.एल. कमांड (DDL Commands)



21. Consider the following table : **EMPLOYEE**

4

Table : EMPLOYEE

EMPID	NAME	SALARY	DOJ	COMM	DEPT	GENDER
1001	ROHAN	7000	10/04/2006	300	SALES	M
1002	RISHU	12000	08/12/2005	100	FINANCE	F
1003	DEVANSH	9000	25/05/2004	500	SALES	M
1004	SUMAN	10000	23/08/2005	300	MARKETING	F
1005	ARYAN	11000	16/07/2005	500	SALES	M
1006	TAMANNA	15000	22/09/2005	200	FINANCE	F
1007	ROHIT	8000	26/08/2004	900	SALES	M

Write SQL Commands :

- (a) To display the details of all employees of SALES Department.
- (b) To increase the SALARY by 1000 whose EMPID is 1007.
- (c) To display the details of all employees whose SALARY is more than 10000.
- (d) To display the list of all students in descending order of SALARY.

FOR VISUALLY IMPAIRED STUDENTS

Define the following :

4

- (a) Relational Database Management System (RDBMS)
- (b) Composite Key
- (c) Field
- (d) DDL Commands