

QUESTION BOOKLET SERIES

A

SUBJECT CODE

XX

Do not open this question booklet until asked to do so.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

1. Fill up the necessary information in the space provided on the cover of Question Booklet and the Answer Sheet before commencement of the test.
2. **The duration of the test is X Hour. There are 15 questions.**
3. You will not be allowed to leave the examination hall till the exam gets completed.
4. This booklet contains **X** Pages. Please check for completeness of the Question Booklet immediately after opening.
5. No spare Question Booklet or Answer Sheet will be provided. Do not make mistakes. Replacement will NOT be provided under any circumstances.
6. Each question has four answer options marked (A), (B), (C) and (D). Answers are to be marked on the Answer Sheet, which is provided separately.
7. Choose the most appropriate answer option and darken the circle completely, corresponding to (A), (B), (C) or (D) against the relevant question number.
8. Use only **Blue/Black Ball Point Pen** to darken the circle for answering.
9. Please do not darken more than one circle against any question, as scanner will read such marking as wrong answer.
10. Once an oval is darkened as answer to the question, it is final. Answers option once darkened cannot be changed.
11. **Each question carries one mark. There is NO Negative Marking.**
12. Rough work, if any, is to be done on the Question Booklet only. No separate sheet will be provided/used for rough work.
13. **Calculator, Mobile, etc., are not permitted inside the examination hall.**
14. Candidates seeking, receiving and/or giving assistance during the test will be disqualified.
15. Do not seek clarification on any item in the Question Booklet from the test invigilator. Use your best judgment.

THIS QUESTION BOOKLET AND OMR ANSWER SHEET ARE TO BE RETURNED ON COMPLETION OF THE TEST.

Please fill in the following details using ball point pen.

Name _____

Roll No.

Signature _____

PART-I
(Questions 1 – 05)

1. They built this temple 3,000 years ago. This must _____ a great civilization.
A. not have been
B. was
C. has been
D. have been
2. Ctrl, Shift और Alt को _____ कुंजी कहा जाता है। / Ctrl, Shift and Alt are called _____ keys.
A. मॉडीफायर / modifier
B. फंक्शन / function
C. एल्फान्यूमेरिक / alphanumeric
D. एडजस्टमेंट / adjustment
3. यदि परसों बुधवार है, तो परसों से तीन दिन पहले कौन सा दिन था? / If the day after tomorrow is a Wednesday, what day was it three days before the day before yesterday?
A. बुधवार / Wednesday
B. सोमवार / Monday
C. शनिवार / Saturday
D. रविवार / Sunday
4. अगर ब्रेड को टोस्ट किया जाएगा और उस पर मेयोनेज़ लगा दी जाए तो या तो मैं भूखा रह जाऊंगा या मुझे एसिडिटी हो जाएगी। भूख लगी है इसलिए रोटी टोस्ट कर ली। / If the bread is toasted and mayonnaise is spread on it then either I will go hungry or I will have acidity. I am hungry so the bread was toasted.
A. सत्य / True
B. असत्य / False
C. शायद / Maybe
D. अप्रासंगिक / Irrelevant
5. एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, एक आदमी ने कहा, "मेरा कोई भाई नहीं है, और इस आदमी का पिता मेरे पिता का बेटा है।" वह फोटो किसकी थी? / Pointing to a photograph, a man said, "I have no brother, and that man's father is my father's son. "Whose photo, was it?
A. उसका बेटा / His son
B. अपने ही / His own
C. उनके पिता / His father
D. उसका भतीजा / His nephew

PART-II
(Questions 6 – 15)

6. निम्नलिखित में से कौन-सा तापमान मापने वाला तत्व है? / Which of the following is a temperature measurement element?
A. थर्मोकपल / Thermocouple
B. प्रेशर गॉज / Pressure gauge
C. फ्लो मीटर / Flow meter
D. टैकोमीटर / Tachometer
7. एक प्रेशर ट्रांसमीटर का क्या कार्य होता है? / What is the function of a pressure transmitter?
A. प्रवाह को मापने के लिए / To measure flow
B. तापमान मापने के लिए / To measure temperature
C. दबाव मापने के लिए / To measure pressure
D. स्तर मापने के लिए / To measure the level
8. निम्नलिखित में से कौन तरंगरूपों वाले विद्युत संकेतों के लिए एक माप उपकरण है? / Which of the following is a measurement tool for electrical signals with waveforms?
A. ऑसिलोस्कोप / Oscilloscope
B. मल्टीमीटर / Multimeter
C. क्लैप मापी / Clamp Meter
D. हार्ट / HART
9. निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण आर्द्रता मापने के लिए उपयोग किया जाता है? / Which of the following is a tool used to measure humidity?
A. आर्द्रतामापी / Hygrometer
B. थर्मोकपल / Thermocouple
C. प्रेशर गॉज / Pressure gauge
D. टैकोमीटर / Tachometer
10. हॉल इफेक्ट डिवाइस का उपयोग निम्न के लिए किया जा सकता है: / Hall effect device can be used to:
A. तात्कालिक आधार पर एक सिग्नल को दूसरे सिग्नल से विभाजित करने
Divide one signal by another on an instantaneous basis
B. दो सिग्नल जोड़ने / Add two signals
C. दो सिग्नलों को गुणा करने / Multiply two signals
D. एक सिग्नल को दूसरे से घटाने / Subtract one signal from another
11. डेटा लॉगर का कार्य क्या है? / What is the function of a data logger?
A. डेटा का विश्लेषण करने के लिए / To analyse data
B. वोल्टेज मापने के लिए / To measure voltage
C. वोल्टेज रिकॉर्ड करने के लिए / To record voltage
D. डेटा रिकॉर्ड और स्टोर करने के लिए / To record and store data

12. एक साइनसोइडल फोर्सिंग फ़ंक्शन के लिए दूसरे क्रम प्रणाली की आवृत्ति प्रतिक्रिया का चरण अंतराल (फेज लॉग): / Phase lag of the frequency response of a second order system to a sinusoidal forcing function:
- A. 30° है / is 30°
B. अधिकतम 90° है / is 90° at the most
C. स्पर्शोन्मुख रूप से 180° तक पहुंचता है / approaches 180° asymptotically
D. 120° है / is 120°
13. _____ तापमान स्केल 'बर्फ बिंदु' को 0° और 'भाप बिंदु' को 80° निर्दिष्ट करता है। / _____ temperature scale assigns 0° to the 'ice point' and 80° to the 'steam point'.
- A. सेल्सियस / Celcius
B. रैंकिन / Rankine
C. रेउमुर / Reumur
D. फ़ारेनहाइट / Fahrenheit
14. प्रतिकूल एसिड और क्षार की प्रवाह दर माप सबसे उपयुक्त रूप से निम्न के द्वारा की जा सकती है: / Flow rate measurement of hostile acids and alkalis can be most suitably done by a/an:
- A. वेंचुरीमीटर / Venturimeter
B. छिद्रमापी / Orificemeter
C. हॉट वायर एनीमोमीटर / Hot wire anemometer
D. चुंबकीय प्रवाह मीटर / Magnetic flow meter
15. निर्धारित बिंदु में परिवर्तन के लिए एक रैखिक नियंत्रण प्रणाली की प्रतिक्रिया को _____ कहा जाता है। / Response of a linear control system for a change in set point is called _____.
- A. आवृत्ति प्रतिक्रिया / frequency response
B. क्षणिक प्रतिक्रिया / transient response
C. सर्वो समस्या / servo problem
D. नियामक समस्या / regulator problem

Rough Work