

रोल नं.
Roll No.

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

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4
No. of printed pages : 4

154

454 (ING)

2026

इलैक्ट्रॉनिक एवं हार्डवेयर

ELECTRONIC AND HARDWARE

समय : 2 घण्टे]

[पूर्णांक : 30

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 30

- निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में दो खण्ड हैं। खण्ड-I में 5 प्रश्न तथा खण्ड-II में 13 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
- (iii) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा समुचित उत्तर दीजिए।
- (iv) प्रश्नपत्र में प्रत्येक बहुविकल्पीय प्रश्न के उत्तर में चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिए।
- (v) 1 अंक वाले अति लघु उत्तरीय प्रश्नों का उत्तर लगभग 10 से 20 शब्दों में दीजिए।
- (vi) 2 अंक वाले लघु उत्तरीय प्रश्नों का उत्तर लगभग 40 से 60 शब्दों में दीजिए।
- (vii) 3 अंक वाले दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों का उत्तर लगभग 100 से 120 शब्दों में दीजिए।
- (viii) इस प्रश्न-पत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है तथापि कतिपय प्रश्नों में आंतरिक विकल्प प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में केवल एक विकल्प का ही उत्तर दीजिए।

- Note :** (i) There are **two** sections in this question paper. **Section-I** contains 5 questions and **Section-II** contains 13 questions. **All** questions are compulsory.
- (ii) Marks allotted to the questions are mentioned against them.
- (iii) Read each question carefully and answer to the point.
- (iv) Four options are given in answer of each multiple choice question in the question paper. Write correct option in your answer book.
- (v) Very short answer type questions carrying 1 mark to be answered in about 10 to 20 words.
- (vi) Short answer type questions carrying 2 marks to be answered in about 40 to 60 words.
- (vii) Long answer type questions carrying 3 marks to be answered in about 100 to 120 words.
- (viii) There is no overall choice in this question paper, however, an internal choice has been provided in few questions. Attempt only one of the given choices in such questions.

[1]

[P.T.O.]

खण्ड-I

(Section-I)

1. लिब्रे ऑफिस इम्प्रेस की पहली स्लाइड में कितने टेक्स्ट बॉक्स डिफॉल्ट द्वारा पहले से होते हैं- 1
How many textboxes does the first slide of Libre office Impress have by default-
(i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4
2. समय प्रबन्धन में शामिल होता है- 1
(i) लक्ष्य निर्धारित करना
(ii) बहिर्मुखता
(iii) नकारात्मक सोच
(iv) संचार
Time management includes-
(i) Setting goals
(ii) Extraversion
(iii) Negative Thinking
(iv) Communication
3. सकारात्मक दृष्टिकोण क्या है? स्पष्ट कीजिए। 1
What is Positive Attitude? Clarify.
4. उद्यमशीलता को परिभाषित कीजिए। एक सफल उद्यमी के गुणों का उल्लेख कीजिए। 2
Define Entrepreneurship. State the qualities of a successful entrepreneur.
5. हरित कार्य क्या हैं? हरित कार्यों के महत्व की व्याख्या कीजिए। 3
What are green jobs? Explain the importance of green jobs.

खण्ड-II

(Section-II)

6. रिले में NO का अर्थ है: 1
- (i) नार्मली आउट (ii) नोइस आउट
(iii) नार्मली ओपन (iv) नार्मली क्लोज्ड
- In relay the meaning of NO:
- (i) Normally out (ii) Noise out
(iii) Normally open (iv) Normally closed
7. अग्निशामक का प्रयोग किस स्थिति में किया जाता है? 1
- (i) बाढ़ आने पर (ii) बिजली का झटका लगने पर
(iii) आग लगने पर (iv) जलने पर
- Fire Extinguisher is used in a situation:
- (i) during flood (ii) during electric shock
(iii) during fire (iv) during burn injury
8. घर पर लोड द्वारा खपत की गई बिजली की मात्रा को मापने के लिये निम्न में से किस मीटर का उपयोग किया जाता है? 1
- (i) उर्जा मीटर (ii) एमीटर
(iii) वोल्टमीटर (iv) मल्टीमीटर
- Which of the following meter is used to measure the amount of power consumption by loads?
- (i) Energy meter (ii) Ammeter
(iii) Voltmeter (iv) Multimeter
9. हैंडल एक्सटेंशन का उपयोग किसके साथ किया जाता है? 1
- (i) बस बार (ii) बस-वे
(iii) MCB ट्रिप (iv) स्विचगियर
- Handle extension is used with -----
- (i) Busbar (ii) Bus way
(iii) MCB Trip (iv) Switchgear

10. दिष्टकारी सर्किट का मुख्य कार्य क्या होता है? 1
What is the main work of rectifier circuit?
11. विद्युत परिपथ में विद्युत धारा किस यंत्र से मापी जाती है तथा विद्युत धारा का मात्रक क्या है? 1
Which instrument is used to measure electric current in electric circuit & what is the unit of electric current?
12. RPM का पूर्ण नाम क्या है? 1
What is the full form of RPM.
13. ऊर्जा मीटर क्या है? ऊर्जा मापने का मात्रक बताइये। 2
What is energy meter? What is the unit of energy?
14. MCB के चार भागों के नाम बताइये। 2
Write four parts name of MCB.
15. AC मोटर क्या होती है? किन्हीं दो प्रकार की AC motor के नाम लिखिये। 2
What is AC motor? Write any two types of AC motor.

अथवा / OR

विद्युत मोटर व जनरेटर में दो अन्तर बताइये।

Write two differences between electric motor & generator.

16. तीन फेज ट्रांसफार्मर का स्टार-डेल्टा कनेक्शन चित्र सहित समझाइये। 3
Explain three phase transformer star delta connection with the help of diagram.
17. कैपेसिटर फिल्टर का सचित्र वर्णन कीजिये। 3
Explain capacitor filter with the help of diagram.
18. ऊर्जा मीटर की परीक्षण विधि लिखिये। 3
Write testing method of energy meter.

अथवा / OR

रिले के विभिन्न भागों को दर्शाइये तथा रिले के परीक्षण की विधि लिखिये।

Draw the different parts of relay and write testing method of Relay.
