

कक्षा: 9 विषय: व्यावसायिक शिक्षा
(Telecom - Level 1)

समय: 3 घंटे 15 मिनट
पूर्णांक: 40

सामान्य निर्देश:

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्नों के अंक उनके सामने अंकित हैं।

खंड - अ (बहुविकल्पीय प्रश्न)

(प्रत्येक 1 अंक)

1. मोबाइल फोन में उपयोग होने वाली 'SIM' का पूर्ण रूप क्या है?
(अ) Subscriber Identity Module (ब) System Information Mode
(स) Smart Identity Member
2. दूरसंचार का सबसे पुराना माध्यम कौन सा है?
(अ) इंटरनेट (ब) पत्र/टेलीग्राफ (स) मोबाइल (द) सैटेलाइट
3. 'Wi-Fi' का अर्थ क्या है?
(अ) Wireless Fidelity (ब) Wired Fiber (स) Wide Frequency
4. मोबाइल टावर से निकलने वाली तरंगों को क्या कहते हैं?
(अ) ध्वनि तरंगें (ब) विद्युत चुंबकीय तरंगें (स) प्रकाश तरंगें
5. इंटरनेट चलाने के लिए किस उपकरण की आवश्यकता होती है?
(अ) मॉडेम (Modem) (ब) जनरेटर (स) स्टेबलाइजर

खंड - ब (लघु उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 3 अंक)

6. मोबाइल फोन के किन्हीं तीन मुख्य भागों के नाम लिखिए।
7. 4G और 5G तकनीक में मुख्य अंतर क्या है?
8. ऑप्टिकल फाइबर (Optical Fiber) के दो लाभ लिखिए।
9. मोबाइल फोन को चार्ज करते समय क्या सावधानियां बरतनी चाहिए?
10. सिम कार्ड (SIM Card) का क्या कार्य है?

खंड - स (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(प्रत्येक 5 अंक)

11. दूरसंचार प्रणाली (Communication System) का ब्लॉक आरेख (Block Diagram) बनाकर इसके विभिन्न भागों को समझाएं।
12. मोबाइल फोन रिपेयरिंग में उपयोग होने वाले मुख्य औजारों (जैसे सोल्डरिंग आयरन, मल्टीमीटर) का वर्णन करें।
13. इंटरनेट क्या है? हमारे दैनिक जीवन में इंटरनेट के पांच प्रमुख उपयोग लिखिए।
14. मोबाइल नेटवर्क कैसे काम करता है? बेस स्टेशन (Base Station) और मोबाइल स्विचिंग सेंटर (MSC) की भूमिका समझाएं।