

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 19

V-112

No. of Printed Pages – 3

यहाँ से काटिए

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा –X) परीक्षा, 2023

लेवल - द्वितीय वर्ष

विषय – टेलीकॉम

समय : 3 घण्टे 15 मिनट]

[पूर्णांक : 30

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाड़ें

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें।
- 2) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं।
- 3) परीक्षार्थी यथासम्भव प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में अपने शब्दों में निर्धारित शब्द-सीमा में लिखें।

यहाँ से काटिए

V-112

1312

[Turn Over

- 1) आपको कार्य स्थल पर छुट्टी के लिए आवेदन करने की आवश्यकता है? आप संचार की कौन-सी विधि उपयोग करेंगे?

अ) ई-मेल	ब) पोस्टर
स) समाचार पत्रिका	द) ब्लॉग
- 2) तनाव प्रबंधन की तकनीक है -

अ) समय प्रबंधन	ब) सकारात्मकता
स) स्वस्थ आहार	द) उपरोक्त सभी
- 3) फाइल को पेस्ट करने के लिए निम्नलिखित में से किस शॉर्टकट 'की' का उपयोग किया जाता है?

अ) Ctrl + C	ब) Ctrl + P
स) Ctrl + V	द) Ctrl + X
- 4) ऑप्टिकल केबल को स्थापित करने के लिए आवश्यक तकनीक है -

अ) पुलिंग (Pulling) या ब्लोईंग (Blowing)	ब) केबल को ज्यादा मोड़ना
स) केबल को छोटे-छोटे टुकड़े में काटना	द) उपरोक्त सभी
- 5) ऑप्टिकल केबल को स्थापित करने के लिए निम्न में से किसकी आवश्यक व्यवस्था करनी चाहिए -

अ) मशीनरी	ब) मार्ग प्रबंधन
स) जनशक्ति	द) उपरोक्त सभी
- 6) फाइबर ऑप्टिक केबल का परीक्षण किया जाता है -

अ) फाइबर की निरंतरता (Continuity) सुनिश्चित करने के लिए	ब) फाइबर की हानियाँ/क्षीणन (Attenuation) सुनिश्चित करने के लिए
स) 'अ' व 'ब' दोनों	द) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 7) ऑप्टिकल फाइबर किस सिद्धान्त पर कार्य करती है -

अ) प्रकाश का बिखरना (Scattering of light)	ब) प्रकाश का घूमना (Optical rotation)
स) अन्योनय प्रेरण (Mutual induction)	द) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 8) ऑप्टिकल फाइबर में इनसर्शन लॉस (Insertion loss) को नापा जाता है -

अ) डेसीबल्स (Decibels) में	ब) फेरड़ में
स) वॉट में	द) ओम में

खण्ड-ब

[3×1=3]

- 9) प्रतिक्रिया (Feedback) के प्रकारों के नाम लिखिए।
- 10) स्व-प्रेरणा को परिभाषित कीजिए।
- 11) माउस (Mouse) का उपयोग लिखिए।

खण्ड-स

[5×2=10]

- 12) एक उद्यमी के कार्य लिखिए।
- 13) स्थायी विकास से संबंधित समस्या के नाम लिखिए।
- 14) ऑप्टिकल फाइबर में प्रकाश के संचरण को संक्षिप्त में समझाइये।
- 15) ऑप्टिकल फाइबर में स्पलाईस ट्रे (Splice tray) का क्या कार्य है?
- 16) बेयर फाइबर टेस्ट क्या है? (Bare fiber test)

खण्ड-द

[3×3=9]

- 17) स्पलाईसिंग (Splicing) क्या होती है? फ्यूजन स्पलाईसिंग प्रक्रिया के बारे में समझाइये।
अथवा
एक फाइबर ऑप्टिक संचार प्रणाली के मूल तत्वों के बारे में समझाइये।
- 18) फाइबर डिस्ट्रीब्यूशन फ्रेम (FDF) का क्या कार्य है? इसकी चार प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।
अथवा
मैकेनिकल स्पलाईसिंग को समझाइये।
- 19) ऑप्टिकल फाइबर बिछाते समय किन-किन कार्य सुरक्षा (Working Safety) को ध्यान में रखना चाहिए।
अथवा
FTTP क्या है और यह कैसे काम करता है?



DO NOT WRITE ANYTHING HERE