

Sl.No. :

नामांक			Roll No.			

No. of Questions – 38

V-112

No. of Printed Pages – 7

यहाँ से काटिए

## व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा - XII) परीक्षा, 2023

लेवल - चतुर्थ

विषय : टेलीकॉम

समय : 3 घण्टे 15 मिनट]

[पूर्णांक : 30

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 ।

प्रश्न पत्र को खोलने के लिए यहाँ फाड़ें

यहाँ से काटिए

V-112

3111

[ Turn Over

1. एक्टिव लीसनिंग (Active Listening) में निम्न में से रूकावट है -
 

अ) शोर वाला माहौल	ब) बोलने वाले की आँखों का सम्पर्क नहीं बनना।
स) सचेत नहीं रहना	द) उपरोक्त सभी
  
2. रेखा अपने भाई को व्यक्तित्व विकार (Personality Disorder) से उबारना चाहती है। उसके लिए उसे क्या करना चाहिए?
 

अ) भाई को अकेला छोड़ देना चाहिए।	ब) उसका आत्मविश्वास बढ़ाने में मदद करनी चाहिए।
स) भाई को डाँटना चाहिए।	द) उपरोक्त में से कोई नहीं।
  
3. सेल (Cell) की क्षैतिज व्यवस्था को कहते हैं -
 

अ) कॉलम (Column)	ब) रो (Row)
स) स्प्रेड शीट (Spread sheet)	द) उपरोक्त में से कोई नहीं
  
4. स्प्रेड शीट में टेक्स्ट (Text) के नीचे लाईन खींचने के लिए शार्ट कट की (Key) है -
 

अ) Ctrl + b	ब) Ctrl + i
स) Ctrl + u	द) Ctrl + l
  
5. प्रशांत, सुरभि के लिए कार्य करता है जो कि व्यापार (Business Woman) करती हैं। प्रशांत है -
 

अ) उद्यमी	ब) कुशल कारीगर
स) व्यापारी	द) वेतन भोगी व्यक्ति

6. दूसरों के साथ काम करने की योग्यता कहलाती है -
- पारस्परिक कौशल (Interpersonal skills)
  - संगठनात्मक कौशल (Organisational skills)
  - 'अ' व 'ब' दोनों
  - उपरोक्त सभी
7. ग्रीन जॉब्स के फायदे हैं -
- वातावरण को स्वच्छ रखना
  - पानी की खपत को कम करना
  - कार्बन-डाई-आक्साइड के उत्सर्जन को कम करना
  - उपरोक्त सभी
8. वह ट्रांसमिशन मिडिया जिसमें दो डिवाइस के मध्य कनेक्शन बिना वायर के द्वारा होता है, उसे कहा जाता है -
- वायरड ट्रांसमिशन मिडिया
  - वायरलेस ट्रांसमिशन मिडिया
  - 'अ' व 'ब' दोनों
  - उपरोक्त में से कोई नहीं
9. मल्टी-मोड फाइबर में उपयोग किया जाता है -
- एल. ई. डी. (LED)
  - ग्लास स्ट्रैंड
  - एल. सी. डी. (LCD)
  - उपरोक्त सभी
10. एफ टी टी एच (FTTH) इंटरनेट सेवा में कौनसी केबल का प्रयोग किया जाता है?
- (Twisted pair cables) ट्विस्टेड पेयर केबल्स
  - कोएक्सियल केबल (Co-axial cable)
  - ऑप्टिकल फाइबर केबल
  - उपरोक्त में से कोई नहीं

11. दो तंतुओं को एक साथ स्थायी रूप से जोड़ने की प्रक्रिया कहलाती है -
- अ) फाइबर स्प्लिसिंग                      ब) पुलिंग  
स) एयर ब्लोईंग                              द) उपरोक्त सभी
12. फाइबर ऑप्टिक केबल को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने के लिए प्रयोग किया जाता है -
- अ) केबल ड्रम                                      ब) क्रेन  
स) कार    द) उपरोक्त सभी
13. चेहरा ढाल (Face Shields) निम्न में से किस प्रकार के खतरों से सुरक्षा करता है -
- अ) उड़ने वाले मलबे                              ब) रासायनिक स्पलैश  
स) यूवी विकिरण                                द) उपरोक्त सभी
14. सीढ़ी सुरक्षा (Ladder Safety) का नियम है -
- अ) नौकरी के लिए सही सीढ़ी का चयन करना  
ब) इसका उपयोग करने से पहले सीढ़ी का निरीक्षण करना  
स) सीढ़ी को सावधानी से स्थापित करें  
द) उपरोक्त सभी

**खण्ड - ब**

[16 × ½ = 8]

15. किसी भाषा को सिखने के लिए मुख्यतः कौन-कौन से कौशल की आवश्यकता होती है?

16. स्पष्ट कथन (Clear Statement) से क्या तात्पर्य है?

17. आप किसी टेलीकॉम कम्पनी में काम कर रहे हैं। जब आप काम कर रहे हैं तब कोई ग्राहक बिल से संबंधित जिज्ञासा (query) लेकर आपके पास आता है तो आप क्या करेंगे?
18. तनाव (Stress) क्या है?
19. लक्ष्य की स्थापना (Goal setting) से क्या तात्पर्य है?
20. स्व जागरूकता (Self awareness) से क्या तात्पर्य है?
21. सेल रेंज (Cell Range) क्या होती है?
22. स्प्रेडशीट को बंद करने के लिए क्या करते हैं?
23. उद्यमी के दो कार्य लिखिए।
24. उद्यमी (Entrepreneur) की दो विशेषताएँ लिखिए जो उन्हें प्रेरणा (Motivate) देती हैं।
25. दूरसंचार नेटवर्क तकनीशियन (Telecom Network Technician) की कोई दो जिम्मेदारियाँ लिखिए।
26. ट्रांसमिशन मिडिया कितने प्रकार के होते हैं? नाम लिखिए।

27. प्रकाश के संचरण के आधार पर (Mode of propagation of light) ऑप्टिकल फाइबर के प्रकार के नाम लिखिए।
28. पेचकस क्या काम आता है?
29. संचार उपकरण में होने वाली कोई दो समस्याएं लिखिए जिनके कारण नेटवर्क आउटेज होता है।
30. फाइबर ऑप्टिक स्प्लिस एनक्लोजर (Fiber optic splice enclosure) क्या है?

**खण्ड - स**

[6 × 1½ = 9]

31. कृषि क्षेत्र (Agriculture Field) के ग्रीन जाब्स के नाम लिखिए। कृषि विज्ञान केन्द्र (KVK) के कार्य भी लिखिए।
32. ऑप्टिकल फाइबर केबल बिछाने के लिए कट प्लानिंग किस प्रकार की जाती है? समझाइये।
33. ऑप्टिकल फाइबर केबल की संरचना समझाइये।
34. फाइबर ऑप्टिक स्क्राइब व फाइबर ऑप्टिक केबल फ्यूजन स्प्लिसर का कार्य लिखिए।
35. सिंगल मोड स्टेप इंडेक्स फाइबर को समझाइये।
36. फाइबर ऑप्टिक केबल स्थापना के कोई चार दिशा-निर्देश लिखिए।

37. चित्र - 8 आईएनजी ओएसपी केबल (Figure 8-ing OSP cables) को किस प्रकार स्थापित किया जाता है? समझाइये।

अथवा

एयर ब्लोइंग मेथड (Air Blowing Method) का उपयोग करके डक्ट इंस्टालेशन प्रक्रिया को समझाइये।

38. विजुअल फॉल्ट लोकेटर (Visual Fault Locator) किस प्रकार कार्य करता है समझाइये।

अथवा

आप्टिकल फाइबर को काम लेते समय किन-किन रासायनिक सुरक्षा (Chemical Safety) का ध्यान रखना चाहिए? समझाइये।



**DO NOT WRITE ANYTHING HERE**