

Model Test Paper (2025-26)

Class: 10th

TELECOM (NSQF)

(Job Role: Optical Fiber Splicer)

(ਵਿਲੱਖਣ ਸਮਰਥਾ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਲਈ)

Time: 3Hours

Total Marks: 40

Total No. of Questions: 20

- ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਭਾਗ ਹੋਣਗੇ (ਭਾਗ-I, ਭਾਗ-II ਅਤੇ ਭਾਗ-III)
- ਭਾਗ-I ਵਿੱਚ 10 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੇ 2 ਅੰਕ ਹਨ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨਾ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ ।
- ਭਾਗ-II ਵਿੱਚ 6 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੇ 3 ਅੰਕ ਹਨ ਅਤੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ 4 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੇਗਾ।
- ਭਾਗ-III ਵਿੱਚ 4 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਦੇ 4 ਅੰਕ ਹਨ ਅਤੇ ਉਮੀਦਵਾਰ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ 2 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੇਗਾ।

ਭਾਗ - I

ਬਹੁਵਿਕਲਪੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ

(2*10=20)

1. ਮਕੈਨੀਕਲ ਸਪਲਿਸਿੰਗ ਦੇ ਮੁਕਾਬਲੇ ਫਿਊਜ਼ਨ ਸਪਲਿਸਿੰਗ ਵਿੱਚ ਰੋਸ਼ਨੀ ਦਾ _____ ਨੁਕਸਾਨ ਹੈ?

(a) ਬਰਾਬਰ

(b) ਵੱਡਾ

(c) ਘੱਟ

(d) ਸਹੀ

2. ਜੇਕਰ ਪ੍ਰਸਾਰਣ ਅਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕੋਰ ਥੋੜੇ ਅੰਡਾਕਾਰ ਹਨ, ਤਾਂ ਸਪਲਾਇਸ ਦਾ ਅਨੁਭਵ _____ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

(a) ਸਮਮਿਤੀ ਨੁਕਸਾਨ

(b) ਅਸਮਿਤ ਨੁਕਸਾਨ

(c) ਓਵਲ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ

(d) ਸਿਲੰਡਰ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ

3. ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਸੰਚਾਰ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਇੱਕ ਸਰੋਤ ਵਜੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

(a) LED ਲਾਈਟ

(b) ਸੂਰਜ ਦੀ ਰੋਸ਼ਨੀ

(c) ਲੇਜ਼ਰ ਲਾਈਟ

(d) ਬਲਬ

4. ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਕੇਬਲ ਵਿੱਚ ਨੁਕਸ ਦੀ ਦੂਰੀ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਉਣ ਲਈ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸਾਧਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਾਧਨ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(a) ਆਪਟੀਕਲ ਟਾਈਮ ਡੋਮੇਨ ਰਿਫਲੈਕਟੋਮੀਟਰ (OTDR)

(b) ਵਿਜ਼ੂਅਲ ਫਾਲਟ ਲੋਕੇਟਰ (VFL)

(c) ਨਿਰੀਖਣ ਮਾਈਕ੍ਰੋਸਕੋਪੀ

(d) ਪਾਵਰ ਮੀਟਰ

5. ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੰਮ ਤੋਂ ਛੁੱਟੀ ਦੀ ਜ਼ਰੂਰਤ ਹੈ? ਤੁਸੀਂ ਸੰਚਾਰ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਤਰੀਕਾ ਵਰਤੋਗੇ?

(a) ਈਮੇਲ

(b) ਪੋਸਟਰ

(c) ਨਿਊਜ਼ ਲੈਟਰ

(d) ਬਲਾਗ

6. ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਪ੍ਰੇਰਣਾ ਹੈ ?

(a) ਅੰਦਰੂਨੀ

(b) ਵਿਚਕਾਰਲਾ

(c) ਬਾਹਰੀ

(d) ਵਿਆਪਕ

7. ਕੁੱਲ ਅੰਦਰੂਨੀ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦਾ ਵਰਤਾਰਾ _____ ਕੇਬਲ ਵਿੱਚ ਵਾਪਰਦਾ ਹੈ।

8. ਦੋ ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਕੇਬਲਾਂ ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਦੀ ਤਕਨੀਕ ਨੂੰ ਕਿਹਾ _____ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

9. ਕੇਬਲ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕੋਐਕਸ਼ੀਅਲ ਕੇਬਲਾਂ ਨਾਲ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ। (ਸਹੀ/ ਗਲਤ)

10. ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਕੇਬਲ ਵਾਟਰ ਲੌਗਿੰਗ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੀ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ। (ਸਹੀ/ ਗਲਤ)

ਭਾਗ - II

ਕੋਈ ਚਾਰ ਸਵਾਲ ਕਰੋ:

(3*4=12)

11. ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਮੈਗਨੈਟਿਕ ਸਪੈਕਟ੍ਰਮ ਕੀ ਹੈ?

12. ਆਪਟੀਕਲ ਫਾਈਬਰ ਕੇਬਲ ਵਿੱਚ ਬਰਫ ਕੋਟਿੰਗ ਦੀ ਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ?

13. ਫਾਈਬਰ ਵੰਡਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਔਜ਼ਾਰਾਂ ਅਤੇ ਉਪਕਰਨਾਂ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ।

14. ENTER ਕੁੰਜੀ ਦਾ ਕੰਮ ਕੀ ਹੈ?

15. ਆਪਟੀਕਲ ਟਾਈਮ ਡੋਮੇਨ ਰਿਫਲੈਕਟੋਮੀਟਰ (OTDR) ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰੋ।

16. OFC ਦਾ ਪੂਰਾ ਰੂਪ ਲਿਖੋ।

ਭਾਗ - III

ਕੋਈ ਦੋ ਸਵਾਲ ਕਰੋ:

(2*4=8)

17. ਕੇਬਲ ਉਡਾਉਣ ਦਾ ਤਰੀਕਾ ਦੱਸੋ?

18. ਰੂਟ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਿਉਂ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੈ? ਰੂਟ ਨਿਰੀਖਣ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਦਮ ਲਿਖੋ।

19. ਸੈਲਫ ਮੈਨੇਜਮੈਂਟ ਲਈ ਜ਼ਰੂਰੀ ਸਕਿਲਸ ਕਿਹੜੇ ਹਨ?

20. ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਯੰਤਰ ਨੂੰ ਚਲਾਉਣ ਦੇ ਸਹੀ ਤਰੀਕੇ ਲਈ ਕਦਮਾਂ ਨੂੰ ਲਿਖੋ।