

平成 28 年度 第 3 回

情報配線施工技能検定

3 級 ペーパー実技試験問題



■注意事項■

1. 解答用紙の記入に当たっては、次の指示に従ってください。指示に従わない場合には採点されません。
 - (1) 解答用紙はOCR方式ですので、所定の口の枠からはみ出さないように、1文字ずつ記入してください。
 - (2) 受検番号欄には、必ず受検票に記載されている番号を記入してください。
 - (3) 氏名欄には、必ず受検票と同様に記入してください。
 - (4) 解答は濃度HB程度の鉛筆を使用してください。解答を訂正する場合は消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないでください。
2. 受検票は、試験時間中は必ず、技能検定委員が見やすい机の上の通路側の位置に提示しておいてください。
3. 試験時間終了時には、解答用紙を回収します。
4. 試験問題はお持ち帰り下さい。
5. そのほか、いかなる場合でも技能検定委員の指示に従って、受検してください。

第1問 (部材・機器関連問題)

表の該当番号内に、各語群の中から最も適したものを1つ選び、その番号を該当番号の解答欄に記せ。

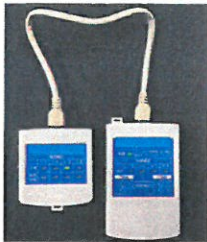
表

名称	[1]	UTP ケーブル	[2]	LAN テスタ
写真		[3]		[4]
用途	[5]	[6]	[7]	[8]

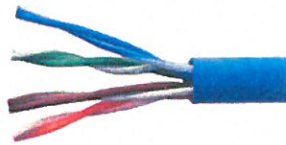
【 [1]、[2] の語群】

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. ケーブル切断工具 | 2. モジュラプラグ |
| 3. モジュラジャック | 4. インパクトツール |
| 5. 同軸用コネクタ | 6. 圧着工具 |

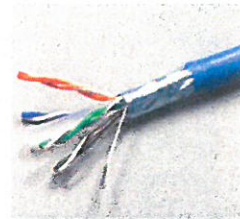
【 [3]、[4] の写真群】



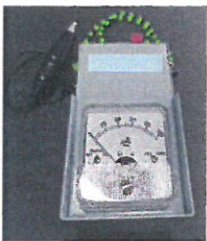
1.



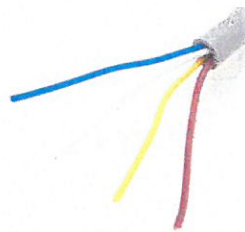
2.



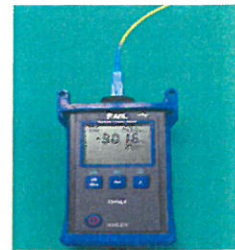
3.



4.



5.



6.

【 [5]、[6]、[7]、[8] の語群】

- 高周波信号の伝送用ケーブルとして無線通信機器や放送機器、ネットワーク機器、電子計測器などに用いる。
- 電圧・電流等の量・値を複数の機能を切り替えて測定・計測できる計測機器である。

3. 「より対線」ともいい、心線を2本撚り合わせた構造である。
4. ツイストペアケーブルの成端作業時に各端子間の導通確認のために用いる。
5. 「シールドより対線」ともいい、外被の内側にシールドを施した構造である。
6. IDC 接続による通信用コネクタは一般的に6極2心が用いられる。
7. ケーブル端に成端されている凸型のモジュラコネクタである。
8. モジュラプラグをかしめるための工具である。
9. ツイストペアケーブルの外被を剥く工具である。
10. 凹型のモジュラコネクタで4対ツイストペアケーブルには8極8心が用いられる。

第2問 (メタルケーブル作業関連問題)

次の各設問の該当番号内に、それぞれの語群や写真群の中から最も適したものを1つ選び、その番号を該当番号の解答欄に記せ。

(ア) 図1はモジュラジャックの成端手順である。□9□, □10□に該当する適切な語句を選べ。

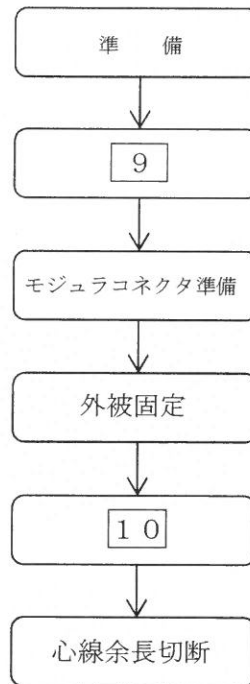
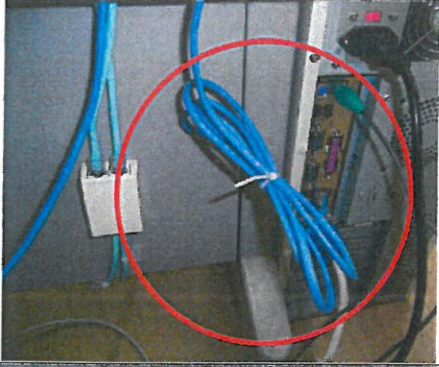
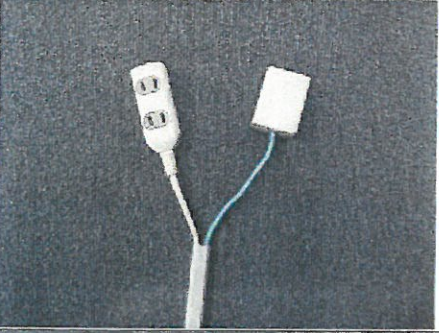
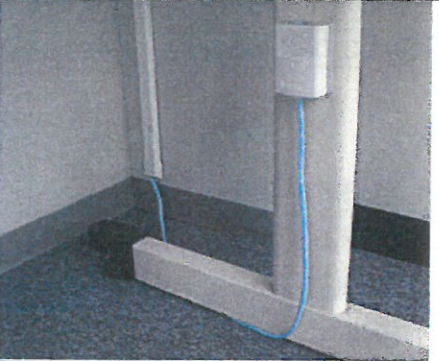


図1

【語群】

- | | | |
|--------|-------------|--------------|
| 1. かしめ | 2. 心線の撚りを戻す | 3. 心線に撚りを入れる |
| 4. 切断 | 5. 接着 | 6. 圧接 |

(イ) 次の写真はワークエリア配線の不適切な例である。その説明として最も適切なものを語群からそれぞれ選べ。

写真	説明文
	<p style="text-align: center;">1 1</p>
	<p style="text-align: center;">1 2</p>
	<p style="text-align: center;">1 3</p>

【語群】

1. ケーブルの曲げが強すぎる。
2. 挟まれによりケーブルに過度の圧が加わっている。
3. 外被に傷がついている。
4. 心線のより戻しが長すぎる。
5. キンクが生じている。
6. ケーブルが固定されていない。
7. ケーブル色が間違っている。
8. 電源ケーブルと同一のモールを使用している。

(ウ) 図2は「14」と呼ばれ、住宅等で用いられるLANケーブルの余長や「15」を収納するための部材である。また、LANケーブルは「14」に可とう電線管を用いて引き込まれることが多い。このうち、自己消火性がある電線管のことを「16」という。

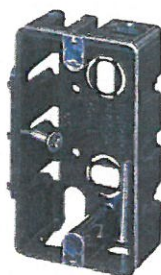


図2

【語群】

- | | | |
|-----------|-------------|--------|
| 1. 通信ボックス | 2. スイッチボックス | 3. 接続箱 |
| 4. CD管 | 5. 接続部 | 6. 外被 |
| 7. 心線 | 8. PF管 | |

(エ) 図3は、「17」と呼ばれ、LANや電話などの通信系、放送系や電源コンセントなどを1箇所にとまとめた配線部材である。①は「18」、②は「19」、③は「20」である。

【17 18 19 20の語群】

- | | |
|-------------|------------|
| 1. 通信アウトレット | 2. 情報用分電盤 |
| 3. 情報用コンセント | 4. パッチパネル |
| 5. 電話端子 | 6. TV端子 |
| 7. USB端子 | 8. 電源コンセント |
| 9. LAN端子 | 10. 光コンセント |

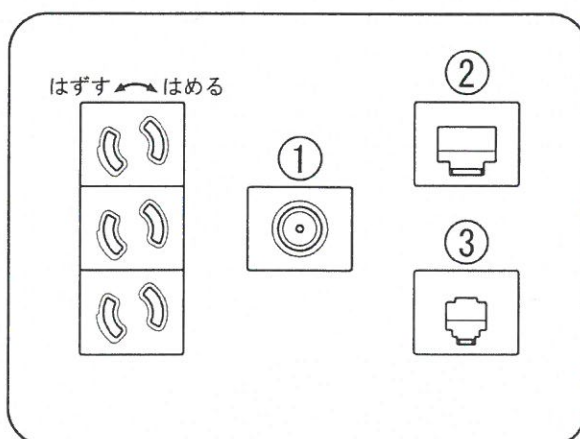


図3