

平成 23 年度 第 1 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。

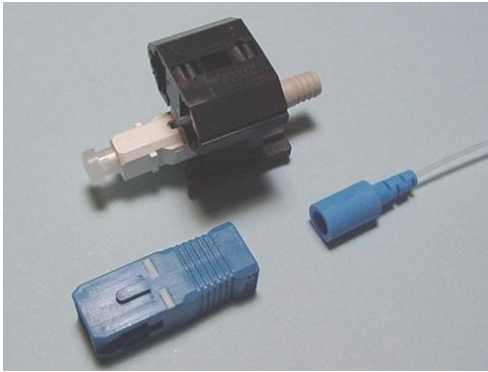
表

名称	1	情報用分電盤	2	光ファイバホルダ
写真		3		4
用途	5	6	機器間等を接続するためのコード	7

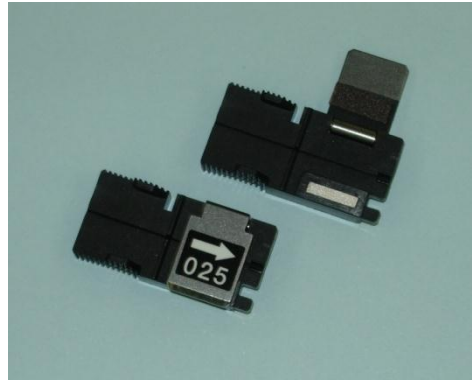
【1、2の語群】

- | | |
|----------------------|-------------|
| 1. キャビネット型 19 インチラック | 2. 熱収縮スリーブ |
| 3. パッチコード | 4. 情報用コンセント |
| 5. 光配線盤 | 6. モジュラプラグ |

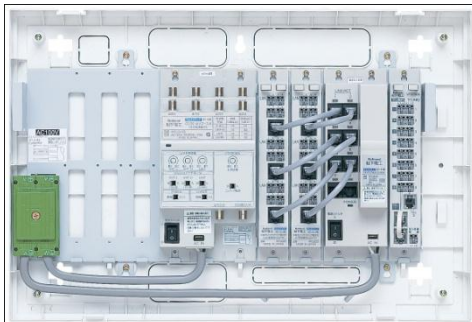
【3、4の写真群】



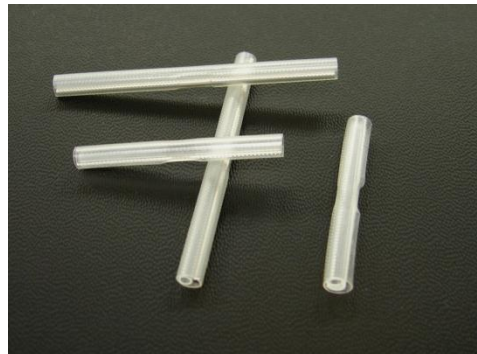
1.



2.



3.



4.

【5、6、7の語群】

1. IT 機器や配線などを収容するための筐体
2. 光ファイバの接続部を補強するための部材
3. 通信ケーブル用のオス型コネクタ
4. 融着接続時などに使用する光ファイバ心線を固定するための治具
5. 通信系、放送系や電源のコンセントを1ヶ所にまとめた器具
6. 光ファイバ心線の接続部や余長を収納するための部材
7. 多対ケーブルなど多くの心線を接続する場合に用いる配線盤
8. 光ファイバ同士をアーク放電の熱エネルギーにより接続する機器
9. 同軸ケーブル用のコネクタ

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) 図は、8 と呼ばれるもので主にワークエリア内で水平ケーブルを9 し、端末等へのインタフェースとして使用される接続部材である。

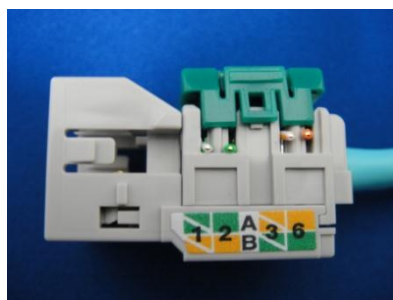


図

【語群】

- | | | |
|--------|------------|-------------|
| 1. 接続箱 | 2. モジュラプラグ | 3. モジュラジャック |
| 4. 成端 | 5. 終端 | 6. 切断 |

(イ) 図は、施工不良例である。最も重大な欠陥であると思われるものは10である。



図

【語群】

- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 心線が挿入不足である | 2. 心線の曲げが大きすぎる |
| 3. 心線が切断されている | 4. 心線の数が多い |

第3問（光ファイバ作業関連問題）

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) 光ファイバ心線を収納トレイに収納する際には、心線の「11」や曲げに注意する必要がある。また、「12」とは心線の最小曲げ半径を示した値である。

【語群】

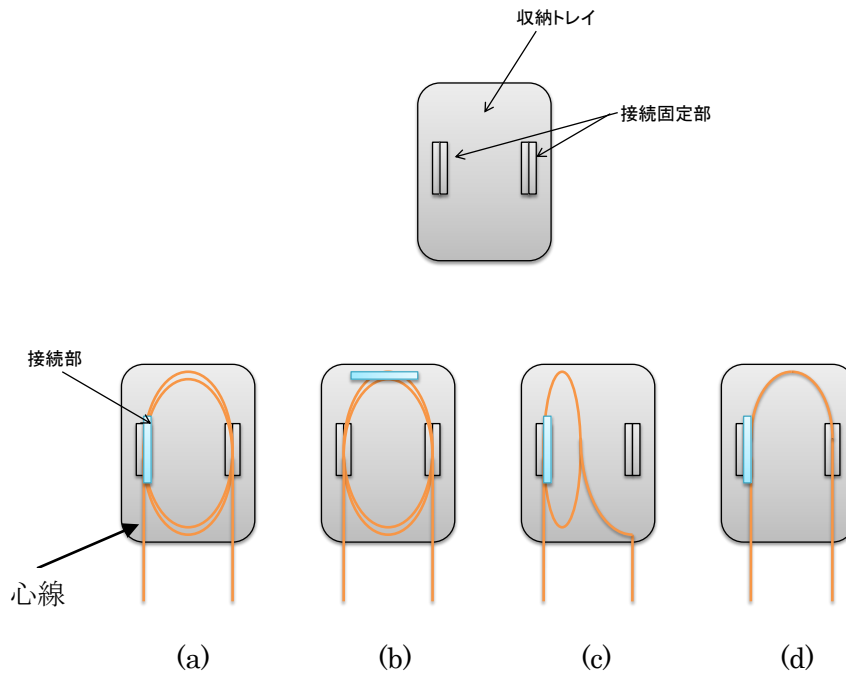
- | | | |
|--------|--------|---------|
| 1. ねじれ | 2. 色 | 3. 挟み込み |
| 4. R30 | 5. Z30 | 6. C30 |

(イ) 次の図のうち、収納トレイへの収納方法として最も適したものは(a)であるが、(b)～(c)が不適切であると思われる理由はそれぞれ「13」、「14」、「15」である。

- (b)が不適切である理由・・・「13」
(c)が不適切である理由・・・「14」
(d)が不適切である理由・・・「15」

【語群】

1. 心線の余長が不十分である（短すぎる）。
2. 心線の余長が長すぎる。
3. 接続が一箇所ではかされていない。
4. 光コネクタによる接続がされていない。
5. 心線の曲げ半径が十分でない（強い曲げがある）。
6. 接続部が接続固定部で固定されていない。



(ウ) 図は、光ファイバ心線を収納したときの不良施工例である。重大な欠陥であると思われるものは 1 6 である。

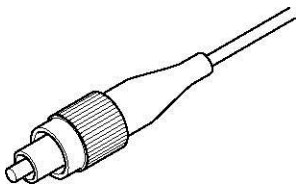
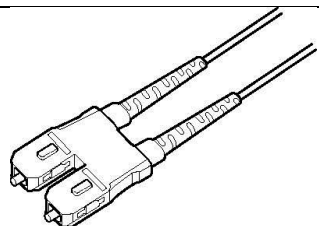
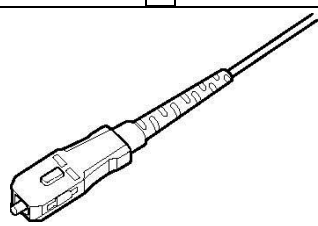
図挿入

【語群】

1. 心線が揃っていない。
2. 挟み込みがある。
3. 余長が短い。
4. 収納トレイの蓋がない。

第4問（光ファイバ作業関連問題）

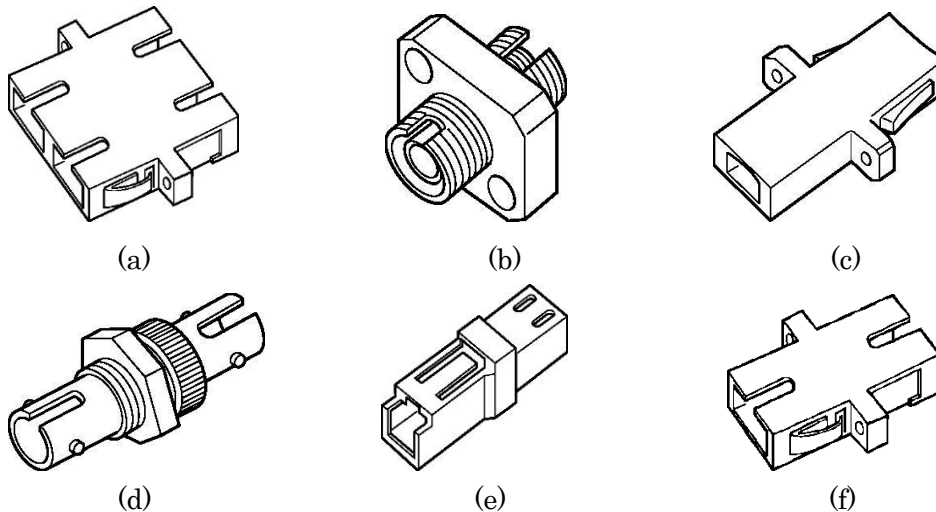
次の各設問の「該当番号」内に、それぞれの語群と写真群の中から最も適したものを1つ選び、その番号を該当番号の解答欄に記せ。

名称	1	2心 SC コネクタ	3
写真			
適用アダプタ	17	18	(f)
用途	ねじ込み式のコネクタで、F01 コネクタとも呼ばれる。	19	20

【名称の語群】

- | | | |
|-------------|------------|---------------|
| 1. SMA コネクタ | 2. FC コネクタ | 3. ST コネクタ |
| 4. LC コネクタ | 5. SC コネクタ | 6. MT-RJ コネクタ |

【適用アダプタの写真群】



【用途の語群】

1. 現在最も多く使用されているコネクタで、F04 コネクタとも呼ばれる。
2. 主に LAN で使用されるコネクタで、永久接続用である。
3. SFF コネクタともよばれ、省スペース型のコネクタである。
4. 2連のコネクタでパッチパネルへの接続個所などに用いられる。
5. POF 用のコネクタで、主に短距離用に用いられる。
6. 多心光ファイバを一括接続できるピン嵌合方式のコネクタである。