

< 2 級 > 学科練習問題

1. 次の文で、正しいものには○、間違っているものには×で答えなさい。

- (1) 土木資材には、伸びが要求されることが多いので、たて編生地は向いている。
- (2) 小型自動車の内装材は、全てたて編地の起毛加工品を使用している。
- (3) プロミックスは、動物性蛋白質とアクリルニトリルを原料にしている繊維であり、絹のような風合い、光沢がある。
- (4) 繊維構造が中空のため、吸湿、吸汗性を有するのは植物繊維の綿、麻である。
- (5) 紡績糸は、短繊維を撚り合わせた糸である。
- (6) 巻き取り速度が速くなると、生地密度は密になる。
- (7) デシテックスは、9,000m当たりの糸重量を表す単位である。
- (8) アトラス編のよこ移動は、一針のみである。
- (9) デンビ編は、1-2/1-0の数字で表される。
- (10) ハーフ組織とは、前箆が1-0/1-2で、後箆が2-3/1-0である。
- (11) 巻き取りロールの回転スピードは、通常ギヤ-の組み合わせによって行う。
- (12) ビームの直径が変わっても、リングコーンのリングを移動すればよい。
- (13) テンションメータでたて糸を測定するときは、張力のばらつきを平均化するために、特に張力が小さい場合は、数本のたて糸をまとめて測定することが必要である。
- (14) 耳から5mmのところから35cmの糸切れが発生したので、補修して止め段1点をつけた。
- (15) 整経工場の温度が低くなると、除電装置の働きを大きくしなければならない。

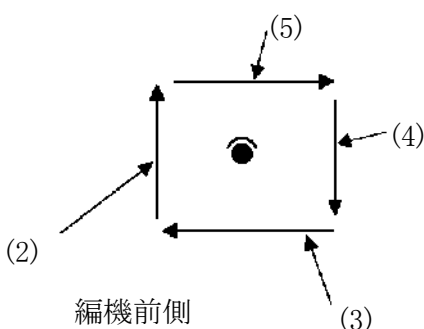
2. 次の文の ( ) の中に入る語句を下記より選んで、番号を記入しなさい。

※番号は重複して選べない

A. ( 1 ) 糸はテトロン糸よりも静電気が発生しやすい、このため ( 2 ) や編立てでのトラブルの原因となる。

B. 右図は、1本の編針に対するガイドの運動方向を概略的に示している。

図中に示す (2) ~ (5) の各部分における正しい運動の種類名を下記の枠内より選び記入しなさい。



D. リングコーンの役割は、( 6 ) を一定に保つ事であるが、ビームの巻き量の減少を伝達しているのは ( 7 ) である。

E. NY70T/24FのNYは ( 8 ) を、70Tは糸の ( 9 ) を表し、24Fは ( 10 ) を表している。

- |             |             |             |          |      |      |
|-------------|-------------|-------------|----------|------|------|
| ① ポリエステル    | ② スイングイン    | ③ スイングアウト   | ④ 整経     | ⑤ 素材 |      |
| ⑥ センターラッピング | ⑦ アンダーラッピング | ⑧ オーバーラッピング | ⑨ タッチローラ |      |      |
| ⑩ 絹         | ⑪ フィラメント数   | ⑫ ナイロン      | ⑬ ポリエステル | ⑭ 染色 | ⑮ 織度 |
| ⑯ 太さ        | ⑰ ランナー      |             |          |      |      |

3. 次のA群に最も関係のあるものをB群から選んで、番号を記入しなさい。

※番号は重複して選べない

<A群>

- (1) 針傷
- (2) たて筋
- (3) かぶり筋
- (4) ピンホール傷

<B群>

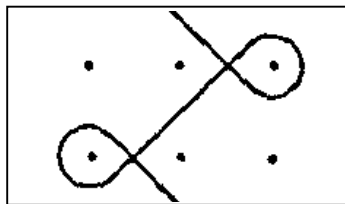
- ① 異常糸
- ② ニードル不良
- ③ ガイドピッチ不良
- ④ ビームの緩み
- ⑤ 巻き取りロールの異物

4. 次の文に最も関係のある語句を下記より選んで、番号を記入しなさい。

(1) 表面がウロコ状で、天然クリンプを形成している繊維はどれか。

- ① 麻
- ② 絹
- ③ 羊毛
- ④ 綿
- ⑤ アクリル

(2) 下記の図のチェーン番号はどれか。



- ① 0-1/2-3
- ② 2-3/1-0
- ③ 1-0/2-3

(3) 1反3,000円の編賃の生地を、1,600/rpmで160反生産できたが、調整不良のため、回転を1,200/rpmに落として生産した。実損はいくらか。

- ① 60,000円
- ② 120,000円
- ③ 240,000円
- ④ 360,000円