

1. Les fibres naturals:

- a) No necessiten cap procés de transformació i es poden utilitzar directament per teixir.
- b) Són més resistents a les altes temperatures que no pas les sintètiques.
- c) Són la base per a l'elaboració de les fibres sintètiques.
- d) Són aquelles que podem obtenir dels vegetals i les plantes com el cotó, el lli, el cànem...

La resposta correcta és la d).

2. Les fibres artificials:

- a) S'obtenen a partir de la transformació de productes naturals com la cel·lulosa.
- b) S'obtenen a indústries químiques i no tenen res a veure amb els productes naturals.
- c) Són sempre millors que les naturals. Sempre que ho puguem pagar, és preferible utilitzar roba feta amb fibres artificials abans que amb les naturals.
- d) Cada cop són menys utilitzades ja que el seu ús no és saludable.

La resposta correcta és la a).

3. A la filatura:

- a) El tren d'estiratge és una peça fonamental en diverses màquines.
- b) S'utilitzen màquines com la tricotosa per obtenir tota mena de fils, especialment els de llana.
- c) Només es treballa amb fibres naturals.
- d) Les fibres se separen, s'estiren i s'uneixen una a una pels seus extrems per tal d'obtenir el fil amb una llargària il·limitada.

La resposta correcta és la a).

4. El tissatge:

- a) És necessari aplicar-lo a totes les fibres per tal d'estirar-les i que quedin paral·leles.
- b) Dóna color a les fibres, als fils o als teixits quan se submergeixen en uns recipients amb aigua i colorants.
- c) Consisteix a encreuar els fils per formar els teixits i es pot fer amb telers o tricotoses.
- d) Es realitza tot just abans de la filatura.

La resposta correcta és la c).

5. El gènere de punt:

- a) És un tipus de costura que dóna molta elasticitat a les peces de roba.

b) Es fa als telers passant un punt per sobre de l'ordit i un punt per sota.

c) Es fa a les tricotoses a partir de la utilització d'un sol fil i amb agulles de llengüeta per fer les malles.

d) Són les diferents formes que hi ha d'entrellaçar els fils per formar els teixits. Els més senzills són el tafetà i la sarja.

La resposta correcta és la c).

6. El teixit pla:

a) És més resistent que el teixit de punt.

b) És aquell que ha estat obtingut a les tricotoses rectilínies (planes).

c) No és gens elàstic encara que utilitzem fils de licra.

d) És molt útil per a l'elaboració de jerseis, samarretes, mitges, mitjons, etc. a causa de la seva comoditat.

La resposta correcta és la a).

7. Les propietats de les peces de vestir:

a) Depenen només de les fibres utilitzades.

b) Depenen de la forma de confeccionar-les.

c) Depenen de les fibres utilitzades, de la forma de teixir-les, dels acabats i de la forma de confeccionar-les.

d) Depenen de les fibres utilitzades i dels acabats aplicats.

La resposta correcta és la c).

8. L'aprest:

a) És una tècnica aplicada a la filatura moderna per obtenir fil de manera més ràpida i econòmica utilitzant un raig d'aire a pressió.

b) És la forma d'encreuar els fils al teler. N'hi ha molts tipus diferents segons quants cops passa la trama per sobre o per sota de l'ordit.

c) És un tractament amb productes químics que es fa a les fibres per tal d'aconseguir que estiguin més rígides i així facilitar-ne el procés de filatura.

d) És un tractament amb productes químics que es fa als teixits per tal d'aconseguir variar les seves característiques físiques. Per exemple aconseguir que no s'arruguin tant.

La resposta correcta és la d).

9. La confecció:

a) Es realitza tot just abans dels acabats i serveix per detectar possibles defectes en els teixits.

b) Consisteix a marcar peces sobre els teixits utilitzant patrons, tallar-les, cosir-les i planxar-les per obtenir peces de vestir.

c) Consisteix a planxar, etiquetar i empaquetar les peces de roba deixant-les a punt per a la seva comercialització.

d) Tot i que abans els sastres i les modistes ho feien artesanalment, actualment es realitza industrialment amb maquinària automàtica que necessita molts pocs treballadors per funcionar.

La resposta correcta és la b).

10. Completa la frase:

«L'objectiu de la indústria tèxtil és **obtenir roba i teixits** per aconseguir-lo aplica un **procés de transformació** a unes matèries primeres anomenades **fibres tèxtils**.»

11. Agrupa les fibres següents segons el seu origen en naturals i no naturals: seda, lli, niló, cotó, llana, viscosa, licra, tergal, acrílica.

Naturals: seda, lli, cotó i llana.

No naturals: niló, cotó, viscosa, licra, tergal i acrílica.

12. Ordena correctament les operacions següents: confecció, filatura, acabats, tissatge.

Filatura, tissatge, confecció i acabats.

13. Quina és la funció d'una carda? I la d'una filadora?

La funció de la carda és pentinar les fibres per tal que quedin paral·leles i esponjoses. La filadora estira i torça les fibres o els filaments per obtenir fill.

14. En els teixits plans que es fan als telers es poden identificar dos tipus de fils: uns que es disposen paral·lelament i uns altres que s'encreuen amb els primers. Com s'anomena cada tipus de fil?

Els fils de l'ordit i els de la trama.

15. Completa les frases:

a) «Les tricotoses poden ser **rectilínies o circulars** i serveixen per fer teixits de **gènere de punt** utilitzant un element característic que s'anomena **agulles de llengüeta**.»

b) «Les peces de vestir que s'adapten molt bé al cos i, per tant, són molt còmodes de portar estan fabricades amb teixits de **gènere de punt** i les que són molt resistents però no gaire **elàstiques** i, per tant, no són tant còmodes estan fabricades amb teixits **plans o de calada**.»

16. Què vol dir que un teixit és estampat?

Que els seus dibuixos han estat fets mitjançant un procés d'estampació amb colorants químics i no a través de telers amb maquineta Jacquard.

17. Quines són les fases, processos i productes de tot el procés TÈXTIL?

