



**Proves d'accés a cicles formatius de grau mitjà de formació professional inicial,
d'ensenyaments d'arts plàstiques i disseny, i d'ensenyaments esportius 2012**

Competència en tecnologies
Sèrie 1

**SOLUCIONS,
CRITERIS DE CORRECCIÓ
I PUNTUACIÓ**

INSTRUCCIONS

- La prova consta de deu qüestions que valen 1 punt cadascuna.
- Les qüestions d'elecció múltiple tenen només una resposta correcta.
- Pels errors en les qüestions d'elecció múltiple no es descompten punts.

Contesteu totes les qüestions en el mateix full d'enunciats. En cap cas no es corregiran les qüestions resoltes en altres fulls.

En les qüestions d'elecció múltiple la solució correcta està destacada en lletra negra.

1. Indiqueu si les afirmacions següents són vertaderes o falses:

[1 punt: cada apartat val 0,2 punts]

	<i>Vertader</i>	<i>Fals</i>
Les eines permeten aplicar les normes de seguretat al taller.		X
Per a fer talls llargs i rectes en paper, cartró i làmines fines de materials tous fem servir la punta de marcar.		X
L'eina que serveix per a subjectar materials o peces al banc de treball per poder-les tallar, polir o foradar amb comoditat s'anomena <i>serjant</i> .	X	
Per a fer una operació podem triar l'eina que ens quedi més a prop.		X
Per a comprovar i tirar línies que formen angles rectes fem servir l'escaire.	X	

2. El material que es fa servir com a combustible en un reactor nuclear és

[1 punt]

- a) silici.
- b) carbó.
- c) **urani.**
- d) heli.

3. Quin tipus d'esforç suporta la tija d'un tornavís quan cargolem?

[1 punt]

- a) Tracció.
- b) Flexió.
- c) Compressió.
- d) **Torsió.**

4. La propietat que tenen alguns materials de deformar-se permanentment en forma de fil prim sense trencar-se s'anomena

[1 punt]

- a) **ductilitat.**
- b) mal·leabilitat.
- c) elasticitat.
- d) fragilitat.

5. Els plàstics són materials

[1 punt]

- a) naturals que s'utilitzen sense transformació.
- b) artificials, perquè no duren tant com els metalls.
- c) **generalment sintètics i obtinguts a partir del petroli pel procés de polimerització.**
- d) sintètics i obtinguts a partir de productes naturals, com el cotó.

6. Els termostables són plàstics

[1 punt]

- a) que mantenen l'escalfor durant força temps.
- b) que s'utilitzen per a aplicacions tèrmiques.
- c) **que es degraden quan s'escalfen i, per tant, no poden tornar a ser emmotllats.**
- d) que es poden emmotllar diversos cops, perquè s'estoven i no es degraden quan els escalfem.

7. Quina potència pot arribar a tenir un aparell si el connectem a 22 V i té una resistència de 10Ω ?

[1 punt]

- a) 2,2 W
- b) **48,4 W**
- c) 220 W
- d) 0,45 W

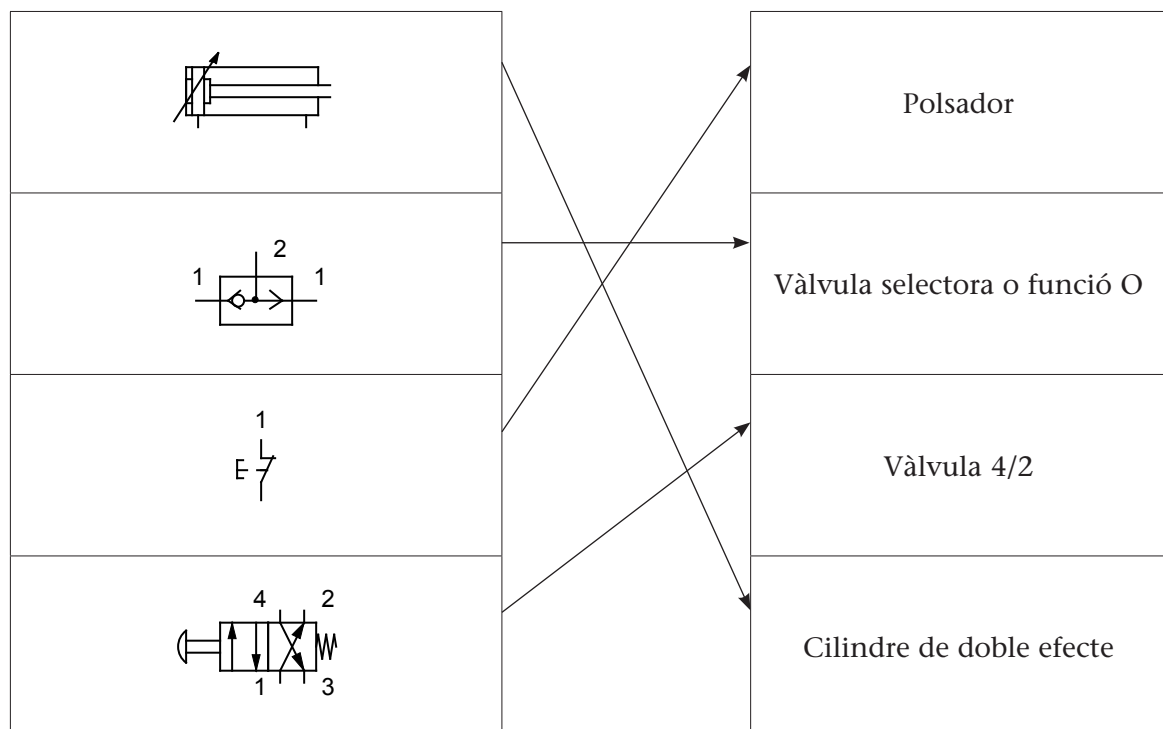
8. El permís necessari per a poder contractar serveis i subministraments s'anomena

[1 punt]

- a) permís d'obres.
- b) llicència de primera ocupació.
- c) **cèdula d'habitabilitat.**
- d) permís de residència.

9. Relacioneu cada imatge amb el nom del component.

[1 punt: cada relació correcta val 0,25 punts]



10. Relacioneu amb fletxes els elements de cada columna: *tècnica de conservació, procediment físic o químic i aliment al qual s'aplica.*

[1 punt: cada relació correcta val 0,10 punts]

