



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
**Direcció General de Formació Professional
i Educació Permanent**

CONVOCATÒRIA ORDINÀRIA

**Proves d'accés a Cicles Formatius de Grau
Mitjà 2005**

Tecnologia



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ.

Tecnologia

Convocatòria ordinària. 2005.

La prova constarà de dues parts:

1^a Part 10 preguntes tipus test, amb una sola resposta correcta (4 punts)

2^a Part 4 qüestions pràctiques (6 punts)

1^a PART Test

1.- Quan en una indústria fan servir una tècnica anomenada TAFETÀ, podem dir que aquesta empresa produeix:

- a) Conductors elèctrics.
- b) Gènere de punt
- c) Teixits plans
- d) Conserves congelades

2.- Si en un mecanisme de cargol – femella, en fer girar el cargol 10 voltes, aquest avança 25 mm, podem dir que el seu pas és:

- a) 2,5 mm
- b) 0,4 mm
- c) 0,25 mm
- d) 5 mm

3.- Si una casa disposa d'una instal·lació elèctrica que funciona amb una tensió de 220 V i amb una intensitat màxima de 5 A, la potència màxima que pot tenir un aparell endollat a l'esmentada instal·lació pot ser de:

- a) 44 W
- b) 1100 W
- c) 220 W
- d) 1200 W

4.- Quina de les capacitats relacionades d'un disc d'ordinador és més gran?

- a) 1500 kb
- b) 15000 b
- c) 150 Mb
- d) 150 Gb

5.- Indica l'activitat i el sector a què pertany una refinaria:

- a) Obtenció d'acer → Secundari
- b) Obtenció de gasolina → Secundari
- c) Extracció de carbó → Primari
- d) Obtenció de gas → Primari



6.- Quin dels següents factors influeix fortament a augmentar la qualitat, disminuir el cost de fabricació i baixar el preu de mercat d'una motocicleta?

- a) Competència de mercat
- b) Baixa productivitat
- c) Davallada del consum
- d) Baixa demanda

7.- En el plànol d'una peça mesurem una de les seves cotes i ens dóna 24 mm. Si el plànol està dibuixat a escala $E = 1:2$, indica quina serà la cota real de la peça un cop fabricada:

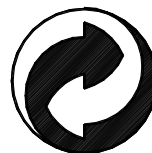
- a) 72 mm
- b) 24 mm
- c) 12 mm
- d) 48 mm

8.- Indica quin dels següents béns és un bé de producció:

- a) Automòbil
- b) Màquina de rentar
- c) Una màquina de foradar
- d) Una bombona de butà

9.- El símbol representat fa referència a un material:

- a) perillós
- b) reciclable
- c) elèctric
- d) tòxic



10.- Quins dels següents aparells actualment pot funcionar amb energia solar?

- a) Un motor de combustió interna
- b) Un tren
- c) Una calculadora
- d) Un telèfon mòbil

Taula de respostes

1	a	b	c	d	6	a	b	c	d
2	a	b	c	d	7	a	b	c	d
3	a	b	c	d	8	a	b	c	d
4	a	b	c	d	9	a	b	c	d
5	a	b	c	d	10	a	b	c	d



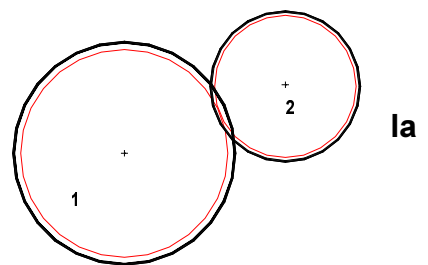
2^a PART Qüestions

11.- Relaciona el material utilitzat en la fabricació d'objectes de la primera columna amb la seva propietat més important de les indicades a la columna de la dreta (1 punt).

- | | |
|----------------|----------------------|
| - Alumini | - Transparència |
| - Fusta | - Magnetisme |
| - Llana | - Mal·leabilitat |
| - Vidre | - Porositat |
| - Termoplàstic | - Resistència al xoc |
| | - Reutilitzable |
| | - Aïllant tèrmic |

12.- En la transmissió de moviment del pinyó 2 muntat en un motor elèctric, i el pinyó 1 muntat en una màquina tèrmica, determina segons els paràmetres indicats a la figura:

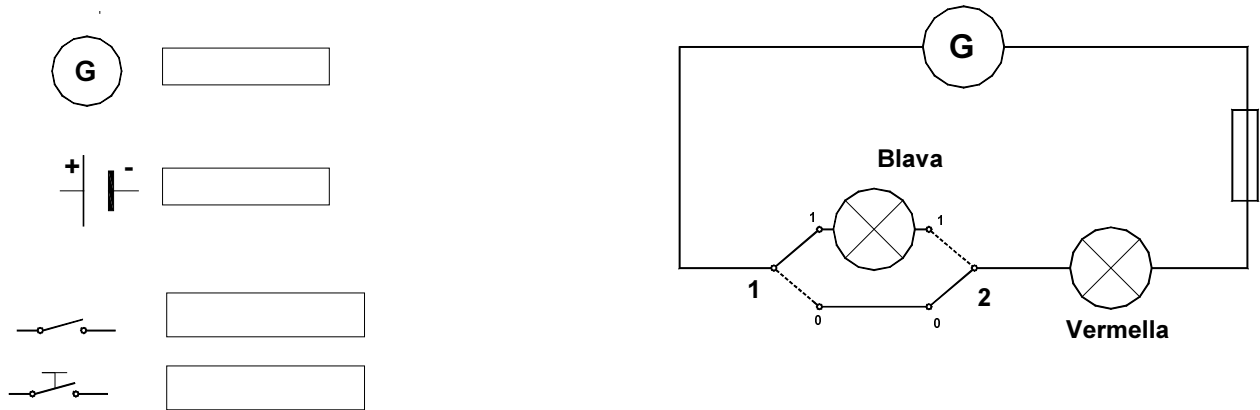
- a) **El nombre de voltes del pinyó 1 (1 punt).**
b) **El seu sentit de gir si el pinyó 2 ho fa cap a dreta. (0,5 punts)**



$z_1 = 132$	$z_2 = 44$
$n_2 = 1200 \text{ r.p.m.}$	



13.- Posa el nom de cada un dels símbols elèctrics representats (0,75punts). Indica en quina posició han d'estar els commutadors 1 i 2 perquè les bombetes blava i vermella estiguin enceses. (0,75 punts).



14.- Dibuixa el croquis de l'alçat, la planta i el perfil indicats de la peça en perspectiva de la figura (2 punts).

