



G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I I UNIVERSITAT
B DIRECCIÓ GENERAL
/ FORMACIÓ
PROFESSIONAL
I FORMACIÓ
PROFESSORAT

PROVA D'ACCÉS A GRAU MITJÀ

Convocatòria de maig de 2017

VERSIÓ EN CATALÀ

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora** per fer la prova.
- L'examen s'ha de presentar escrit **amb tinta blava o negra**, no a llapis.
- Es pot usar **calculadora científica**, però **no telèfons mòbils** ni **aparells electrònics**. Es permet l'ús de regle, escaire, etc.
- **No** es pot entrar a l'examen amb **textos o documents escrits**.

DADES PERSONALS DE L'ALUMNE/A

Nom:

Llinatges:

DNI / NIE:

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Qualificació:

Signatura de l'alumne/a:

Bona Sort!

1. Marcau l'opció correcta.

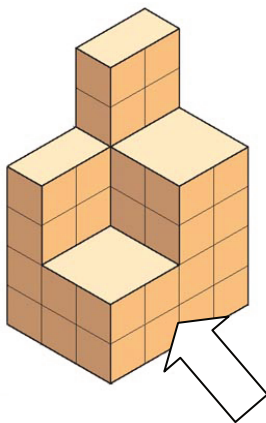
<p>a) Què significa <i>analitzar</i>?</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i.</i> Desmuntar un motor. <i>ii.</i> Descobrir les característiques que té un objecte o màquina. <i>iii.</i> Fer una secció d'un objecte o màquina. <i>iv.</i> Dibuixar una màquina.
<p>b) Quines són les característiques tècniques bàsiques?</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i.</i> La forma i el color d'un objecte o màquina. <i>ii.</i> La marca, la comercialització i el país productor. <i>iii.</i> El pes, els materials, la potència, el consum energètic, el manteniment i les reparacions.
<p>c) Quins són els factors del medi tecnològic?</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i.</i> El nom, l'autor, el productor i el disseny. <i>ii.</i> La moda, els antecedents històrics, el valor personal i el preu. <i>iii.</i> El funcionament, la facilitat d'ús i les tècniques utilitzades en la construcció. <i>iv.</i> La caducitat i la vida útil.
<p>d) Quins són els quatre factors que intervenen en la creació d'un objecte?</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>i.</i> El color, la forma, la textura i el material. <i>ii.</i> El medi humà i social, el medi econòmic, el medi tecnològic i el medi natural. <i>iii.</i> El reciclatge, les primeres matèries, la fusta i el ferro. <i>iv.</i> El medi arquitectònic, el medi ergonòmic, el medi econòmic i el medi científic.

2. Explicau breument les propietats següents dels materials: duresa, tenacitat i plasticitat.

3. Completau aquesta taula:

Associació de resistències	Voltatge	Intensitat	Resistència
Sèrie	$V_T = V_{R1} + V_{R2} + V_{R3} + V_{...}$		
Paral·lel			$R_{tp} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$

4. A què s'anomena *parc eòlic*?
5. Definiu aquests dos conceptes: unitat central (CPU) i perifèrics.
6. Quins són els elements bàsics per connectar-se a Internet?
7. Què s'aconsegueix amb el reciclatge?
 - a. Recollir una gran quantitat de fems.
 - b. Tenir els pobles més nets.
 - c. Augmentar la quantitat d'energia utilitzada.
 - d. Reduir la quantitat de matèries primeres i estalviar energia.
8. Dibuixau les tres vistes de la figura següent i indiqueu-ne el nom:



9. Les resistències elèctriques es poden associar de tres maneres. Anomenau-les.
10. Segons la natura del canal a través del qual es transmeten l'electricitat o les ones, les comunicacions poden ser *connexió sense fils* i *connexió amb fils*. Explicau-ne breument les diferències.

Criteris de qualificació: cada pregunta val 1 punt.