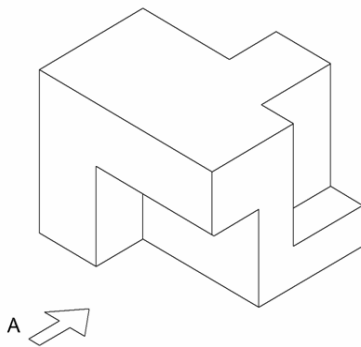


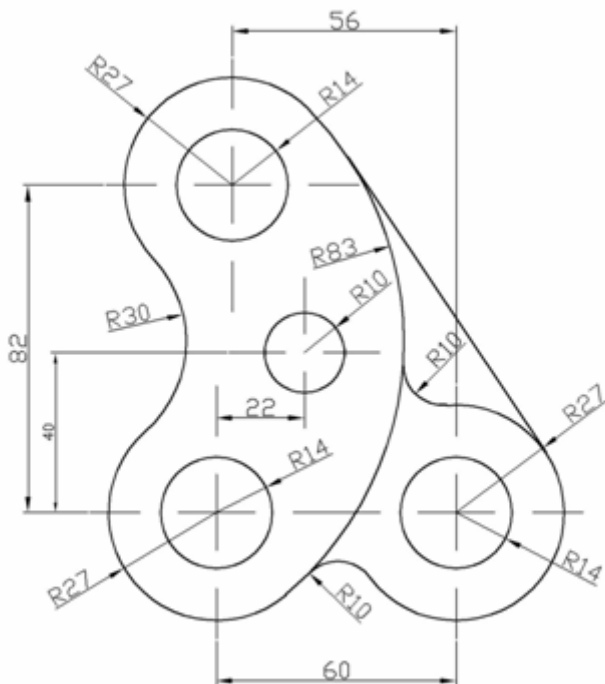
PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR
JUNY 2012
PART ESPECÍFICA OPCIÓ B TECNOLOGIA.
Matèria: DIBUIX TÈCNIC

Duració: 1h 15minuts

Exercici primer. Dibuixa, sense escala les projeccions ortogonals ("vistes") de la peça indicada. Prenent com alçat la vista segons A. (4 punts)



Exercici segon. Es dóna el croquis d'una figura tècnica. Reproduir a escala 1/1 deixant constància de les construccions auxiliars, així com dels centres i punts de tangència. (6 punts)



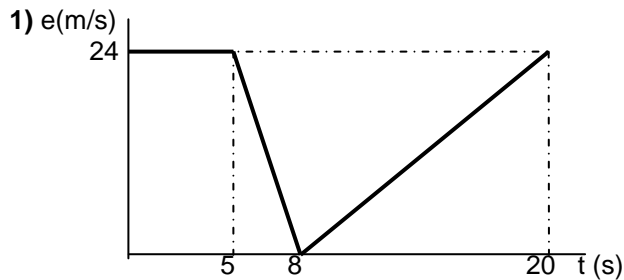
CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

- La qualificació d'esta part s'adaptarà al que estableix la RESOLUCIÓ de 3 d'abril de 2012 de la Direcció General de Formació i Qualificació Professional, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional. (DOCV 27.04.2012)

**PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR
JUNY 2012
PART ESPECÍFICA OPCIÓ B TECNOLOGIA.
Matèria: FÍSICA I QUÍMICA**

Duració: 1h 15minuts

Respon 5 de les 6 qüestions proposades.



A partir de la gràfica espai-temps adjunta:

a) Per a cada tram: descriure el tipus de moviment i calcular la seua velocitat

b) Calcular la velocitat mitjana del mòbil en els 20 segons representats

2) Un muntacàrregues eleva un pes de 1500 Kg N al pis 15 d'un edifici, sent 3'2 m l'altura de cada pis.

a) Calcule's l'energia potencial del dit pes a eixa altura.

b) A causa d'una mala manipulació el pes cau al carrer. Calcule's la velocitat d'arribada al sòl, considerant menyspreable el fregament amb l'aire.

Prendre $g=9'8 m/s^2$

3) Per una resistència de 12Ω circula un corrent d'1,5 A. Quin serà el valor de la intensitat si intercalem entre a i B una altra resistència de 20Ω connectada en sèrie a la primera?

4) a) Formular o anomenar, segons corresponga

Monòxid de carboni; hidròxid cesi ; àcid hipoiodós ; 2-metil-1,5-hexanodiol ; butanal
BaO ; $NaClO_4$; $CH_3-CH=CH-CH=CH-CH_3$; $CH_3-CH_2-O-CH_2-CH_3$;
 $CH_3-CH_2-CO-CH_2-CH_3$

b) Descriu en què consistix la força intermolecular denominada pont d'hidrogen (o enllaç d'hidrogen) i cita exemples de molècules que ho presenten.

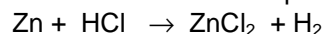
5) Es tenen 15 mols d'oxigen gasós (O_2), es demana:

a) El volum que ocuparan a 600 mmHg i $30^\circ C$

b) La pressió que exerciran si ocupen un volum de 6 L a $50^\circ C$

Dades: $R = 0'082 \frac{atm \cdot L}{K \cdot mol}$; $1atm=760 mmHg$ (mil·límetres de mercuri)

6) Tractem una mostra de zinc amb àcid clorhídric del 82 % de riquesa. La reacció és



Ajusta la reacció i calcula el volum d'hidrògen després en C.N. si fan falta 32 g d'àcid perquè reaccione tot el zinc. Dades: $M_{atòmiques}$: $H=1 u$ i $Cl=35,5 u$.

CRITERIS D'AVAUACIÓ I QUALIFICACIÓ

- Totes les qüestions puntuen igual.

- La qualificació d'esta part s'adaptarà al que estableix la RESOLUCIÓ de 3 d'abril de 2012, de la Direcció General de Formació i Qualificació Professional, per la qual es convoquen proves d'accés als Cicles Formatius de Formació Professional. (DOCV 27.04.2012)

PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU SUPERIOR
JUNY 2012
PART ESPECÍFICA OPCIÓ B TECNOLOGIA.
Matèria: TECNOLOGIA INDUSTRIAL

Duració: 1h 15 minuts

Respon 5 de les 6 qüestions proposades.

Exercici 1

Indica en la columna de la dreta, junt amb cada definició, el terme que correspon dels inclosos en el llistat següent: Alumini, passador, escòria, torn, arbre.

Ferramenta que permet fabricar peces de revolució, és a dir la secció transversal del qual té forma circular	
Element de màquina, cilíndric o no, sobre el qual es munten diferents peces mecàniques i és capaç de transmetre moments torsors	
Material de color platejat, molt bla de baixa densitat, alta conductivitat elèctrica i molt dúctil i mal-leable. S'utilitza per a fabricar cables i estris de cuina.	
Peça de forma cilíndrica i allargada que s'utilitza com a element de subjecció i per a fer solidàries dos peces	
Restes de ganga no aprofitable que suren per damunt del producte de l'alt forn	

Exercici 2

Explica què és l'energia eòlica. Cita les parts principals d'un aerogenerador i explica la seua funció. Comenta els avantatges i inconvenients d'este tipus d'energia.

Exercici 3

Entre els taulers manufacturats com són; el contraxapat, l'aglomerat i el tauler de fibra DM descriu breument la seua composició. Cita algún avantatge i inconvenient de l'ús d'estos front dels taulers naturals.

Exercici 4

En un sistema de transmissió de moviment per mitjà de rodes de fricció. Calcula el diàmetre de la roda conduïda, sabent que gira a 1500rpm, si la roda motriu ho fa a 1800rpm i té un diàmetre de 80mm. Calcula també la relació de transmissió.

Exercici 5

Un radiador elèctric té la següent placa de característiques: Tensió 220 V, potència 1760W. Calcula: La intensitat de corrent que circularà per ell, la seua resistència i el cost energètic quan es connecta durant 2 hores, si el preu del KW h és de 0,015€

Exercici 6

Definix els plàstics, i classifica'ls en funció del seu comportament enfront de la temperatura. Cita algun exemple de cada tipus.

CRITERIS D'AVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

- Totes les qüestions puntuen igual.
- La qualificació d'esta part s'adaptarà al que estableix la RESOLUCIÓ de 3 d'abril de 2012, de la Direcció General de Formació i Qualificació Professional, per la qual es convoquen proves d'accés als Cicles Formatius de Formació Professional. (DOCV 27.04.2012)