

**PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ
JUNY 2012**

**PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b1 MATEMÀTIQUES**

Duració: 1 hora

Pregunta 1.

Un conductor vol fer un recorregut de 360 km, en una primera etapa recorre les $\frac{2}{5}$ parts del trajecte, en la segona etapa recorre $\frac{1}{4}$ del camí que li queda. Quants km ha recorregut? Quina fracció del camí li falta per recórrer?

Pregunta 2.

Cada vegada que un ciclista guanya una carrera rep 10 punts i cada vegada que perd li lleven quatre. Al cap de 20 carreres ha acumulat 60 punts. Calcula quantes carreres ha guanyat i quantes ha perdut.

Pregunta 3.

Resol el següent sistema d'equacions:

$$\left. \begin{array}{l} 3x - y = 12 \\ 5x - 3y = 8 \end{array} \right\}$$

Pregunta 4.

En una plaça circular de 80 m de diàmetre hi ha una tanca també circular de 10 m de ràdio. Calcula l'àrea de la zona lliure de la plaça.

Pregunta 5.

Luisa s'anotà els gastos en € què va tindre durant 24 diumenges seguits : 37, 40, 39, 38, 40, 40, 38, 41, 39, 39, 42, 40, 40, 41, 42, 42, 43, 38, 43, 37, 41, 39, 41, i 40.

- Representa les dades per mitjà d'un diagrama de barres
- Calcula la mitjana, la mediana i la moda.

CRITERIS D'EVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

- Totes les preguntes puntuen igual.
- La qualificació d'esta Part o Apartat 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 MITJÀ
JUNY 2012
PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b2 CIÈNCIES NATURALS**

Duració: 45 minuts

Pregunta 1. Relaciona cada òrgan amb l'aparell a què pertany:

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. Bronquis. | a. Aparell digestiu. |
| 2. Venes | b. Aparell excretor. |
| 3. Renyons. | c. Aparell respiratori. |
| 4. Intestí prim. | d. Aparell circulatori. |

Pregunta 2. Escriu, almenys, 4 normes higièniques que han de seguir-se en la manipulació, preparació i conservació dels aliments.

Exemple: mantindre nets els instruments que estiguen en contacte amb els aliments.

Pregunta 3. Relaciona els conceptes de cada columna:

a) El lloc on viu una determinada comunitat de sers vius i que presenta unes característiques físiques i climàtiques pròpies.	Població
b) Tots els individus que pertanyen a una mateixa espècie i habiten en una àrea determinada.	Biòtop
c) Comunitat de sers vius de distintes espècies que compartixen un territori i establixen relacions entre si.	Biocenosi

Pregunta 4.

- a) Escriu (V) o (F) segons siguen verdaderes o falses cada una de les afirmacions següents:
- 1) Les partícules que constituïxen l'àtom són: protons i neutrons.
 - 2) L'electró té càrrega positiva.
 - 3) El neutró no té càrrega.
 - 4) Un element està format per àtoms idèntics mentres que un compost està format per àtoms diferents.
- b) Escriu el nom dels següents compostos i elements: CO; Ag; K; NaCl

Pregunta 5.

- a) Quins avantatges té la utilització de fonts d'energia renovables?
- b) Proposa cinc accions que podem realitzar habitualment per a estalviar energia.

CRITERIS D'EVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

- Totes les preguntes puntuen igual.
- La qualificació d'esta Part o Apartat s'adaptarà al que establix 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 MITJÀ
JUNY 2012
PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b3 TECNOLOGIA**

Duració: 45 minuts

Pregunta 1. Classifica els següents perifèrics segons siguen d'entrada, d'eixida, o mixtos:

MONITOR, TECLAT, RATOLÍ, DISQUETS, ALTAVEU, WEBCAM, PENDRIVES, IMPRESSORA, DISCS DURS, ESCÀNER, LECTOGRADADORES DE CD/DVD, MÒDEM.

ENTRADA	EIXIDA	MIXTOS

Pregunta 2. En un mapa de Madrid fet a escala 1/5000 la distància en línia recta entre dos avingudes és de 6 cm. Justifica la distància que hi ha en realitat entre les dos avingudes. Expressa el resultat en metres i en quilòmetres

Pregunta 3. Des del punt de vista tecnològic les propietats més interessants dels materials són les mecàniques, entre elles estan les de la següent taula, escriu la seua definició.

DURESA	
ELASTICITAT	
PLASTICITAT	
TENACITAT	

Pregunta 4. Es denomina engranatge o rodes dentades al mecanisme utilitzat per a transmetre potència mecànica entre les distintes parts d'una màquina. Explica el mecanisme de cremallera aplicat als engranatges.

Pregunta 5. Calcula quina intensitat de corrent ha circulat per una llum que ha estat encesa durant 6 segons, si del born negatiu de la pila han eixit 18 coulombs.

CRITERIS D'EVALUACIÓ I QUALIFICACIÓ

- Totes les preguntes puntuen igual.
- La qualificació d'esta Part o Apartat 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)