

PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ
JUNY 2014
PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b1 MATEMÀTIQUES
Durada: 1 hora

NOTA: Realitza les operacions a l'espai en blanc de cada pregunta. No es puntuaran resultats finals sense les operacions corresponents.

Pregunta 1. Tres amics treballen en la mateixa fàbrica. Santiago camina $1/4$ de quilòmetre des de la seua casa al treball, Juan $2/5$ i Javier $1/8$. Indica quin dels tres viu més prop de la fàbrica i quin més lluny. Justifica la resposta.

Solució: _____

Pregunta 2. Efectua les següents operacions combinades, simplificant al màxim el resultat, quan siga possible.

a) $3 \cdot (2 + 3 \cdot 9 - 5) + (12 - 4 : 2 + 1^2) =$

Solució: _____

b) $\left(\frac{2}{4} + \frac{1}{3}\right) : \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) =$

Solució: _____

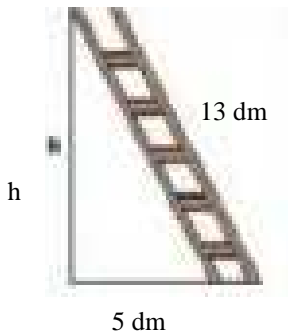
CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

Totes les preguntes/qüestions puntuen igual.
La qualificació d'aquesta Part o Apartat s'adaptarà a l'establert en la RESOLUCIÓ de 2 d'abril de 2014, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOCV 09-04-2014).

Pregunta 3. Miquel té 30 anys i el seu pare té el doble. Quants anys fa que l'edat del pare era el triple que la del fill?

Solució:--_____

Pregunta 4. Hem recolzat una escala de ferro de 13dm de longitud en una paret vertical i l'extrem inferior d'aquesta escala dista 5dm de la paret. Calcula a quina distància del sòl està recolzat l'extrem superior de l'escala en la paret.



Solució:_____

Pregunta 5. En preguntar a uns alumnes el nombre de germans que tenien, es van obtenir les respostes donades en la següent taula:

Nombre de germans	0	1	2	3	4	5
Respostes	4	10	6	5	3	2

a) Quin percentatge d'alumnes tenen més de tres germans?

Solució:_____

b) Calcula la mitjana i la moda de les dades anteriors

Solució: MITJANA=_____ **MODA=**_____

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

Totes les preguntes/qüestions puntuen igual.
 La qualificació d'aquesta Part o Apartat s'adaptarà a l'establert en la RESOLUCIÓ de 2 d'abril de 2014, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOCV 09-04-2014).

PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ
JUNY 2014
PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b2 CIÈNCIES NATURALS
Duració: 45 minuts

Pregunta 1. Completa el text, amb les paraules del requadro, per a explicar breument el procés de la fotosíntesi.

<i>Autòtrofa, H₂O, saba, sals minerals, respirar, CO₂ oxigen, cloroplastos, clorofil·la, solar.</i>

Les plantes, les algues y alguns bacteris tenen nutrició

Les plantes, per les arrels, absorbixen i del sòl; estes substàncies formen la bruta que ascendixen per la tija fins les fulles. La fotosíntesi té lloc a uns orgànuls de les cèl·lules anomenats que contenen un pigment verd denominat

Per a realitzar esta funció, les plantes necessiten l'energia de la llum i captar el de l'atmosfera. Per mitjà d'este procés es produïx matèria orgànica i també s'allibera a l'atmosfera, gas que necessitem les plantes i animals per a

Pregunta 2. Enumera cinc condicions que afavorisquen una bona salut.

Exemple: mantenir una dieta sana i equilibrada.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Pregunta 3. Completa amb les següents paraules:

Biosfera, ecologia, biòtop, biocenosi, població.

- a) Ciència que estudia les interaccions dels éssers vius entre si i el seu medi ambient _____
- b) Lloc on viu una determinada comunitat d'éssers vius. _____
- c) Conjunt d'éssers vius de diferents espècies que habiten a un ecosistema. _____
- d) Nombre d'individus d'una espècie determinada. _____
- e) Part de la Terra en la qual es desenvolupa la vida. _____

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

Totes les preguntes/qüestions puntuen igual.

La qualificació d'aquesta Part o Apartat s'adaptarà a l'establert en la RESOLUCIÓ de 2 d'abril de 2014, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOCV 09-04-2014).

Pregunta 4. Completa la següent taula:

Nom de la substància	Fórmula	Elements que la integren
Monòxid de carboni	CO	Carboni i oxigen
Aigua		
	NaCl	
Diòxid de sofre		
	NO ₂	

Pregunta 5. Com es transmet la calor en els següents casos? Subratlla la resposta correcta de cada apartat.

a) Mentre roman funcionant l'aire condicionat en una habitació:

Per convecció Per radiació Per conducció

b) La calor que rebem del Sol:

Per convecció Per radiació Per conducció

c) La calor que rep el metall d'un cassó posat damunt d'una placa elèctrica encesa:

Per convecció Per radiació Per conducció

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

Totes les preguntes/qüestions puntuen igual.

La qualificació d'aquesta Part o Apartat s'adaptarà a l'establert en la RESOLUCIÓ de 2 d'abril de 2014, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOCV 09-04-2014).

PROVA D'ACCÉS
A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ
JUNY 2014
PART CIENTÍFIC MATEMÀTIC TÈCNICA
APARTAT b3 TECNOLOGIA
Duració: 45 minuts

Pregunta 1. Explica breument les funcions que realitza un perifèric d'entrada i un perifèric mixt. Posa un exemple de cadascun d'ells.

Pregunta 2. El pla d'una ciutat esta fet a escala 1/300. La distància entre ells, en línia recta, en el pla, entre una font i un semàfor, és de 5 cm. Quina distància separa realment ambdós elements?. Expressa la distància en metres.

Pregunta 3. La conductivitat elèctrica és la facilitat que presenta un material per a transmetre l'electricitat. Segons esta propietat, els materials poden ser: conductors, semiconductors i aïllants. Classifica al quadre els següents materials segons la seua conductivitat:

PLATA, TAULA DE CONTRAXAPAT, OR, GOMA DE CAUTXÚ, COURE, FUSTA, PLÀSTIC, FERRO, PVC.






CONDUCTORS	AÏLLANTS

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

Totes les preguntes/qüestions puntuen igual.
La qualificació d'aquesta Part o Apartat s'adaptarà a l'establert en la RESOLUCIÓ de 2 d'abril de 2014, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOCV 09-04-2014).

Pregunta 4. Les següents imatges corresponen a diversos tipus d'engranatges. Relaciona la lletra que correspon a cada imatge amb el número que l'associa al seu nom:

1-CARAGOL SENSE FI, 2- INTERMEDI O BOIG, 3-CREMALLERA, 4-CÒNIC, 5-ESLAVÓ D'UNA CADENA.

				
A	B	C	D	E

Pregunta 5. Calcula la intensitat del corrent que circula per un aparell elèctric format per una resistència de 60 ohms i connectat a una xarxa de 220 volts.

CRITERIS D'AVUACIÓ I QUALIFICACIÓ

Totes les preguntes/qüestions puntuen igual.

La qualificació d'aquesta Part o Apartat s'adaptarà a l'establert en la RESOLUCIÓ de 2 d'abril de 2014, de la Direcció General de Formació Professional i Ensenyaments de Règim Especial, per la qual es convoquen proves d'accés als cicles formatius de Formació Professional (DOCV 09-04-2014).