

PROVA GENERAL D'ACCÉS ALS CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ D'APD

EXERCICI	ÀMBIT TECNOCIENTÍFIC	CONVOCATÒRIA	<i>15 de maig 2019</i>
----------	-----------------------------	--------------	------------------------

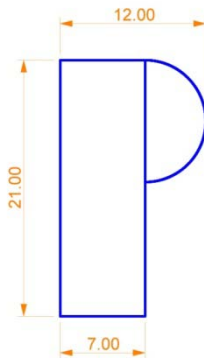
LLINATGES I NOM DE L'ASPIRANT	
DNI	SIGNATURA

VOCAL	<i>Pañella Demunt, Josep</i>		
QUALIFICACIÓ		SIGNATURA	

Cada pregunta val un punt.

Es pot fer ús de regle, escaire, cartabó i compàs.

1. Calculeu l'àrea de la figura següent.



2 - Relacionau els exemples quotidians següents amb el nom de la transició a què fa referència:

a. Fusió b. condensació c. Solidificació d. evaporació

- El vapor d'aigua és, com la majoria de les substàncies gasoses, invisible. Refredant el vapor d'aigua en estat gasós apareixen petites gotes d'aigua que són visibles.
.....
- En posar aigua al congelador l'aigua es refreda. Al començament es formen cristalls de gel que van creixent més i més fins que l'aigua esdevé en una massa compacta de gel.
.....
- Si treim gel del frigorífic es comença a liquar perquè la temperatura que hi ha fora del congelador és superior a la temperatura de fusió de l'aigua.
.....
- Si escalfam aigua per sobre de la seva temperatura d'ebullició esdevé un gas. Les bombolles que s'observen en bullir l'aigua són el resultat de la formació de vapor d'aigua (un gas) sota la superfície.
.....

3 - A què es degut el color dels objectes? Perquè un cos el veiem blanc? I negre?

4. Relacioneu cadascuna de les eines de la taula de l'esquerra amb les tasques de la taula de la dreta. Escriviu el número que pertoqui en les caselles buides.

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1. Compàs de puntes | A. Mesurar |
| 2. Serra de vogir | B. Subjectar |
| 3. Peu de rei | C. Marcar |
| 4. Caragol de banc | D. Tallar |

5. La capacitat que presenten alguns materials de deformar-se de manera permanent sense arribar a trencar-se quan se'ls aplica una força s'anomena

- a) fragilitat.
- b) plasticitat.
- c) resistència.
- d) elasticitat.

6. Els ingredients per a fer espaguetis amb salsa parmesana per a 4 persones són els següents:

- 8 cL d'oli
- 80 g de formatge parmesà ratllat
- 500 mL de nata líquida
- 600 g d'espaguetis

a) Si en comptes de fer la recepta per a 4 persones la volem fer per a 3, quines són les quantitats que necessitarem?

b) Per a la gent que li agrada molt el formatge, es podria afegir un 30 % més de parmesà a la recepta per a 4 persones.
Quina quantitat de formatge hi posaríem en aquest cas?

7. Disposem d'un llistó de fusta amb una secció de 10 mm × 20 mm i una llargària de 60 cm. En volem fer dos trossos de 30 cm. Les operacions ordenades que necessitarem per a obtenir els dos trossos seran

- a) tallar, polir, subjectar i verificar.
- b) verificar, polir, tallar, marcar i subjectar.
- c) subjectar, tallar, marcar, polir i verificar.
- d) marcar, subjectar, tallar, polir i verificar.

8 - Marcau quins d'aquests objectes són simètrics.

SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	NO

9 - Identifica aquests dibuixos. (*Esbós, croquis, plànol, vista i secció*)

10 - Dibuixa les vistes de la següent figura.

