



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Educació i Universitat
Direcció General de Formació Professional
i Formació del Professorat

PROVA D'ACCÉS A GRAU SUPERIOR

Convocatòria de setembre de 2015

VERSIÓ EN CATALÀ

INSTRUCCIONS DE LA PROVA

- Disposau d'**1 hora i 30 minuts** 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**.
- **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:

--

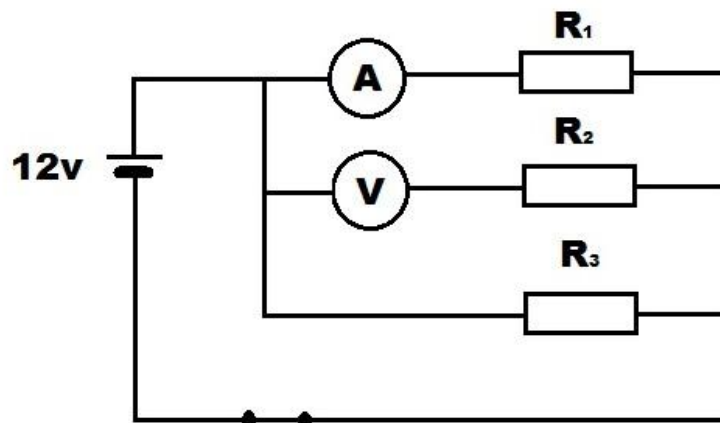
Bona Sort!

1. Quins són els elements més importants en una central tèrmica? Descriviu-los. (2 punts)
2. En un assaig de tracció es té una proveta d'acer de secció circular amb un $\varnothing = 5 \text{ mm}$. Si la força aplicada per la màquina és de 1000 N, quina serà la tensió o esforç produït? Expressau el resultat en kg/cm^2 . (1,5 punts)
3. Classifiqueu els tipus d'unions següents. Considerau els casos més generals sense destrucció. (1 punt)

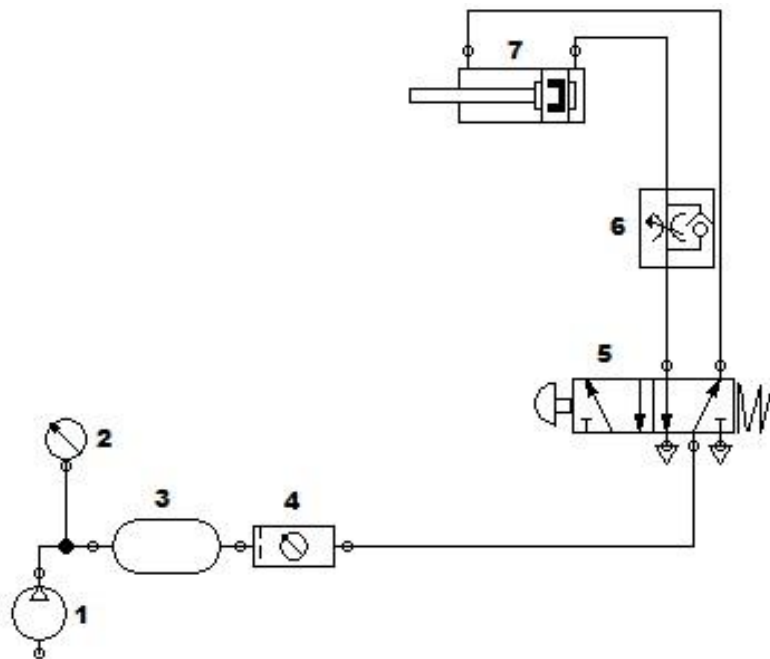
TIPUS D'UNIÓ	FIXA	DESMUNTABLE
Soldadura		
Passadors elàstics		
Reblada		
Ajust cònic		
Xavetes d'eixos		
Cargolada		

4. Quins valors indiquen el voltímetre i l'amperímetre en el circuit següent? (1 punt)

$$R_1 = 3 \Omega, R_2 = 5 \Omega, R_3 = 10 \Omega$$



5. Quina serà l'energia consumida per un motor elèctric de 220 V i 1 CV de potència que treballa de forma continuada durant un període de 10 dies. Expressau el resultat en kW/h. (1 CV = 735,498 W; 1,5 punts)
6. Un arbre de Nadal funciona a una tensió de 12 V i està connectat a la xarxa elèctrica de 220 V. La potència elèctrica del conjunt de bombetes és de 25 W. Quina serà la intensitat que circularà per les bobines del circuit primari (I^1) i pel circuit secundari (I^2) del transformador ideal instal·lat a l'arbre? (2 punts)
7. Identificau els elements del circuit pneumàtic següent: (1 punt)



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)