



**Proves d'accés a cicles formatius de grau mitjà de formació professional inicial,
d'ensenyaments d'arts plàstiques i disseny, i d'ensenyaments esportius 2019**

Competència en tecnologies

Sèrie 1

INSTRUCCIONS

- La prova consta de deu qüestions que valen 1 punt cadascuna.
- Les qüestions d'opció múltiple tenen només una resposta correcta.
- Pels errors en les qüestions d'opció múltiple no es descomptaran punts.

1. Indiqueu quina de les eines següents és una eina de subjecció.

[1 punt]

- a) Serjant.
- b) Tornavís.
- c) Punta de traçar.
- d) Trepant de columna.

2. L'esforç al qual està sotmesa una peça per l'acció de dues forces oposades que l'estiren s'anomena

[1 punt]

- a) compressió.
- b) torsió.
- c) tracció.
- d) flexió.

3. Quina capacitat cal que tingui una bateria de 12 V que alimenta un dispositiu que consumeix una mitjana de 24 W durant 30 minuts?

[1 punt]

- a) 1 A h
- b) 2 A h
- c) 0,5 A h
- d) 0,25 A h

4. Quin és el rendiment d'un motor d'explosió que consumeix 73,5 kW a l'entrada i proporciona 24,25 kW a la sortida?

[1 punt]

- a) 3,03
- b) 0,33
- c) 0,66
- d) 1

5. El neoprè, el cautxú i les silicones són plàstics que pertanyen al grup dels

[1 punt]

- a) elastòmers.
- b) termoplàstics.
- c) termoestables.
- d) bioplàstics.

6. Indiqueu quina de les opcions següents conté només fonts d'energia renovables.

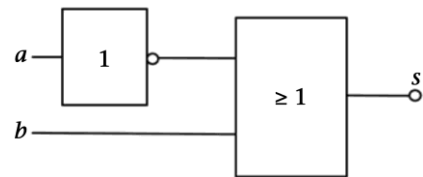
[1 punt]

- a) Gas natural, sol, vent i aigua.
- b) Sol, vent, urani i biomassa.
- c) Biomassa, sol, vent i carbó.
- d) Vent, sol, biomassa i aigua.

7. Indiqueu quina és la funció de sortida del circuit digital següent.

[1 punt]

- a) $S = a + b$
- b) $S = \bar{a} + b$
- c) $S = a \cdot b$
- d) $S = \bar{a} \cdot b$



8. Indiqueu quina de les opcions següents conté només connexions entre aparells per cable.

[1 punt]

- a) HDMI, VGA i WIFI.
- b) 4G, HDMI i USB.
- c) HDMI, USB i VGA.
- d) 4G, WIFI i USB.

9. El mecanisme que incorpora un motor d'explosió i que transforma el moviment lineal alternatiu en moviment circular s'anomena

[1 punt]

- a) cilindre.
- b) arbre de lleves.
- c) biela manovella.
- d) pinyó cremallera.

10. Indiqueu la intensitat total que circula a través del circuit següent.

[1 punt]

- a) 5 A
- b) 10 A
- c) 2,5 A
- d) 2 A

