

PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ
DE FORMACIÓ PROFESSIONAL, ENSENYAMENTS D'ESPORTS
I ENSENYAMENTS D'ARTS PLÀSTIQUES I DISSENY 2008

S2_057_3

CIÈNCIES DE LA NATURALESA

SÈRIE 2

2

**SOLUCIONS,
CRITERIS DE CORRECCIÓ
I PUNTUACIÓ**

INSTRUCCIONS:

La prova consisteix en 9 preguntes que tenen una puntuació d'un punt cadascuna, excepte la pregunta número 9, que val 2 punts.

Les preguntes tipus test només tenen una resposta correcta.

Les errades en les preguntes tipus test no descompten puntuació.

1. Les cèl·lules vegetals es diferencien de les cèl·lules animals perquè: 1 PUN

- a. Es poden moure.
- b. Poden obtenir el propi aliment a través de la fotosíntesi.**
- c. Tenen la informació genètica guardada en una molècula d'ADN.
- d. Són unicel·lulars.

2. Els animals mamífers són capaços de mantenir la temperatura corporal independent del medi que els envolta, respiren per pulmons, tenen fecundació interna (les cries es desenvolupen al ventre de la mare. És un animal mamífer: 1 PUN

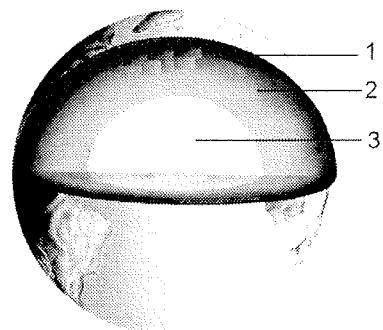
- a. La sargantana
- b. La gavina
- c. La salamandra
- d. El dofí**

3. En una cèl·lula eucariota, l'ADN està situat: 1 PUN

- a. Al citoplasma
- b. Al nucli de la cèl·lula**
- c. A l'aparell de Golgi
- d. Als ribosomes

4. El dibuix representa la capa rocosa de la Terra. Indiqueu l'opcció correcta: 1 PUN

- a. 1) Nucli 2) Mantell 3) Escorça
- b. 1) Mantell 2) Escorça 3) Nucli
- c. 1) Atmosfera 2) Escorça 3) Nucli
- d. 1) Escorça 2) Mantell 3) Nucli**



5. En general, els metalls es caracteritzen perquè:

1 PUNT

- a. Generalment estan en estat líquid, a temperatura ambient.
- b. Generalment estan en estat gasós, a temperatura ambient.
- c. Condueixen bé la calor i l'electricitat.**
- d. Són químicament molt estables i no reaccionen.

6. L'aigua de mar conté diverses salts dissoltes. Les més abundants es troben recollides en la taula següent:

1 PUNT

Tipus de sal	Concentració (grams/litre)
NaCl (clorur de sodi)	24
MgCl ₂ (clorur de magnesi)	5
NaSO ₄ (sulfat de sodi)	4

La quantitat de clorur de sodi en 5 litres d'aigua és de:

- a. 120 g**
- b. 24 g
- c. 165 g
- d. 33 g

7. La matèria es pot presentar en tres estats físics diferents: estat sòlid, estat líquid i estat gasós. L'estat sòlid es caracteritza perquè:

1 PUNT

- a. No té forma pròpia, però sí volum fix.
- b. No té ni forma ni volum fix.
- c. Té forma pròpia i volum fix.**
- d. Té volum fix, però adopta la forma del recipient que el conté.

8. El volum d'un recipient és de $3,4 \text{ cm}^3$. La seva capacitat és de:

1 PUNT

- a. 0,0034 litres
- b. 3,4 litres
- c. 34 litres
- d. 0,034 litres

9. Un atleta fa una cursa de 400 metres en 43 segons.

- a. Calculeu la velocitat en m/s. (1 PUNT)

$$400 \text{ m} / 43 \text{ s} = 9,3 \text{ m/s}$$

- b. Feu els canvis d'unitats necessaris per obtenir el resultat en km/h.
(1 PUNT)

$$9,3 \text{ m/s} \times 1 \text{ km} / 1.000 \text{ m} \times 3.600 \text{ s} / 1 \text{ h} = 33,48 \text{ km/h}$$