



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ EREE
Convocatòria incidències 2006
CIÈNCIES DE LA NATURALESA

DADES DE LA PERSONA ASPIRANT	Qualificació
Cognoms i nom:	
DNI:	

La prova consisteix en 9 preguntes que tenen una puntuació d'un punt cadascuna, excepte la pregunta número 8 que val 2 punts.

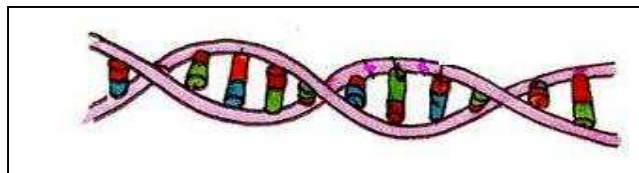
Les preguntes tipus test tenen només una resposta correcta.

Les errades en les preguntes tipus test no descompten puntuació.

1.- La molècula que guarda la informació sobre les característiques que s'hereten de pares a fills té el nom de:

(Puntuació:1punt)

- a. AHL.
- b. HDL.
- c. ADN.
- d. ARN.



2. Tots els éssers vius estan formats per cèl·lules. Podem definir una cèl·lula com:

(Puntuació:1punt)

- a. Els components dels éssers vius.
- b. Un ésser viu molt petit de nutrició heteròtrofa que pot causar malalties als éssers humans.
- c. La unitat de vida més senzilla que porta a terme les funcions d'un ésser viu.
- d. Principal orgànul encarregat de l'obtenció de l'energia.

3.- La clorofil·la és:

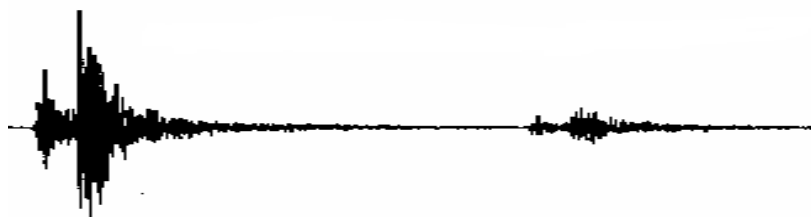
(Puntuació:1punt)

- a. El pigment que absorbeix la llum i permet que les plantes realitzin la fotosíntesi.
- b. L'orgànul de les cèl·lules vegetals on té lloc la fotosíntesi.
- c. El component més important de la paret cel·lular dels vegetals.
- d. Substància que conté clor i s'utilitza per evitar el creixement d'algues a les piscines.



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ EREE
Convocatòria incidències 2006
CIÈNCIES DE LA NATURALES

4.- El gràfic obtingut quan es mesura la intensitat d'un terratrèmol s'anomena:
(Puntuació 1punt)



- a. Pluviograma.
- b. Terragràfic.
- c. Diagrama.
- d. Sismograma.

5.- Quan té lloc un canvi d'estat es produeixen intercanvis d'energia. Indiqueu en quina de les següents situacions li cal donar energia perquè tingui lloc el canvi d'estat corresponent:

(Puntuació:1punt)

- a. Condensar aigua.
- b. Fondre ferro.
- c. Fer glaçons a la nevera.
- d. Solidificar oli.

6.- Les mesclades es poden separar en substàncies més senzilles utilitzant mètodes de separació físics. Això no passa amb les substàncies pures. Indiqueu quina substància és una mescla:

(Puntuació:1punt)

- a. Aigua destil·lada.
- b. Aigua de mar.
- c. Sucre.
- d. Coure.

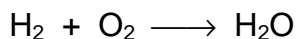


PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ EREE
Convocatòria incidències 2006
CIÈNCIES DE LA NATURALESA

7.- Una ampolla d'oli de densitat $0,8 \text{ g / cm}^3$ té un volum de 0,75 litres. Calculeu la massa de l'oli contingut dins de l'ampolla. (Indiqueu clarament les unitats).
(Puntuació:1punt)



8.- La següent reacció representa la reacció entre l'hidrogen (H_2) i l'oxigen (O_2) per formar aigua (H_2O):



- a. Igualeu la reacció de manera que hi hagi el mateix nombre d'àtoms tant en els reactius com en els productes.

(Puntuació:0,4 punts)

- b. Quantes molècules d'oxigen (O_2) faran falta per formar 1000 molècules d'aigua?

(Puntuació: 0,3 punts)

- c. Quantes molècules d'hidrogen (H_2) faran falta per formar 1000 molècules d'aigua?

(Puntuació: 0,3 punts)



PROVA D'ACCÉS A CICLES FORMATIUS DE GRAU MITJÀ EREE
Convocatòria incidències 2006
CIÈNCIES DE LA NATURALESA

9.- Sobre el punt A hi actuen dues forces perpendiculars de 2 Newtons (2 N) i 5 Newtons (5 N), tal com es representa a l'esquema. Calculeu, utilitzant el teorema de Pitàgores, la magnitud de la força resultant R. (Indiqueu clarament les unitats).

(Puntuació: 2 punts)

