

## CONTROL DE SEGUIMIENTO I

Los fósiles y la historia de la Tierra | Grupo 4º ESO (B) | Curso 22-23

Nombre:

Fecha:

### EJERCICIO: [1 punto por cada apartado correcto]

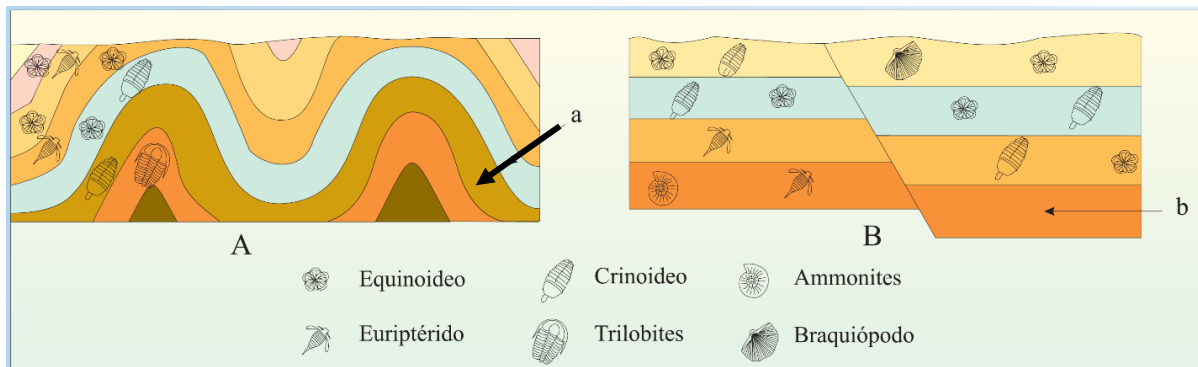
Observa las siguientes imágenes de fósiles guía:

- De qué fósiles se trata? ¿A qué era geológica están asociados?
- ¿Qué características debe cumplir un organismo para poder ser utilizado como fósil guía?



### PROBLEMA 1. [1 punto por cada apartado correcto]

En un estudio estratigráfico se han identificado una serie de fósiles característicos de unos determinados estratos que actualmente se encuentran deformados:



- ¿Qué tipo de fósil cabe esperar en el punto «a» del estrato nº 3 de la figura A? ¿Qué tipo de fósil cabe esperar en el punto «b» del estrato nº 1 de la figura B?
- ¿Cuál es el fósil más antiguo de la serie estratigráfica de la figura A? ¿Y el de la figura B?
- ¿Qué fósiles de la figuras A y B se pueden considerar característicos de un determinado período geológico?

### CUESTIONES. [1 punto por cada apartado correcto]

- Relaciona las siguientes frases con los principios estratigráficos a que correspondan: (i) Los estratos que tienen fósiles de una misma especie de ser vivo tienen aproximadamente la misma edad. (ii) Si una estructura geológica está atravesada, tapada o afectada de algún modo por otra formación geológica, esta última es más joven que la primera.
- En un estrato determinado se ha encontrado un fósil. Como sabes, la serie del carbono-14, empezando por carbono-14 y acabando por el nitrógeno-14, tiene un periodo de semidesintegración de 5 730 años. Se ha encontrado una proporción de 15/16 de nitrógeno-14. Determina la edad de dicho fósil.
- Explica las causas de las variaciones de las concentraciones de  $\text{CO}_2$  y  $\text{O}_2$  en la atmósfera terrestre.

