

Exercici 2. Opció B

2.1.

(1 punt)

	Escorça	Mantell	Nucli
Profunditat aproximada (km)	Fins els 5-50 km	Fins els 2900 km	Fins els 6378 km (centre de la Terra)
Subcapes o subdivisions	Escorça oceànica Escorça continental	Mantell superior Mantell inferior	Nucli extern Nucli intern
Materials que la componen	Roques silicatades més o menys alcalines (>60%)	Roques màfiques (riques en Mg i Fe) (>70%)	Aliatge de ferro i níquel
Estat en què es troben els materials	Sòlid	Sòlid-Viscós	Líquid-Sòlid

2.2.

(1 punt)

El genoma dels éssers vius pateix mutacions a l'atzar que es poden traduir en canvis fenotípics. Algunes mutacions es poden transmetre a la descendència. Aquests canvis fenotípics poden aportar una diferent capacitat d'adaptació a un entorn concret. Si aquesta capacitat d'adaptació es menor que la ja existent, la mutació tendeix a desaparèixer degut a l'extinció dels individus portadors. Però si representa una més gran capacitat d'adaptació, la selecció natural farà que aquests individus tinguin més èxit reproductiu i la mutació s'estendrà entre les noves generacions.

2.3.

(0,5 punts)

Maneres de retenció: CO₂ dissolt en l'aigua de mar, organismes fixadors de carboni (algues fotosintètiques, coralls calcaris, closques de mol·luscs), sediments marins (0,3 punts)

Menys carboni. La solubilitat del CO₂ (en general, dels gasos) disminueix amb la temperatura (0,2 punts)

FORMACIOMIRO.COM
PART D'UN EXAMEN OFICIAL