

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.1.- Què és la duresa d'un mineral? [0.5 punts]

És la resistència d'un mineral a ser ratllat.

1.2.- Completeu l'escala de Mohs que hi ha a continuació amb aquests minerals: calcita, diamant, quars i talc: [4 · 0.125 = 0.5 punts]

valors:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
minerals:	talc	guix	calcita	fluorita	apatita	ortosa	quars	topazi	corindó	diamant

1.3.- En l'escala de Mohs hi ha quatre minerals que ratllen el vidre i dos que es ratllen amb l'ungla. Quins són? [2 · 0.25 = 0.5 punts]

Ratllen el vidre: diamant, corindó, topazi, quars.**Es ratllen amb l'ungla: guix i talc.**

1.4.- Què significa que un mineral té una duresa de 6,5? [0.5 punts]

Que ratlla a l'ortosa i que és ratllat pel quars.

2.- Hi ha una classe de minerals que tots ells estan compostos de carboni i oxigen, a més a més d'altres elements. Quina classe és? Hi ha un mineral d'aquesta classe que està format per carboni, oxigen i ferro. Quin mineral és? Quins són els símbols químics d'aquests tres elements? [1.5 punts]

Classe dels carbonats. El mineral format per carboni, oxigen i ferro és la siderita (FeCO₃)**Símbols químics: carboni: C - oxigen: O - ferro: Fe -**

3.- Completa les definicions següents: [1.5 punts]

<<Les roques **metemòrfiques** s'originen en alterar-se roques existents a causa de l'acció de la **pressió**, de la **temperatura** o de **tots dos factors alhora**>>.<<Les roques **plutòniques** es formen en refredar-se i **crystal·litzar** un magma>>.<<Les roques **sedimentàries** es formen a partir de **sediments** acumulats en valls, llacs i mars>>.

4.- Relaciona els exemples de roques (llista A) amb els tipus que els correspon (llista B): [1.5 punts]

Llista A: 1) Marbre, 2) Gres, 3) Sienita, 4) Basalt, 5) Pissarra, 6) Calcària.**Llista B: I) Roca magmàtica plutònica, II) Roca metamòrfica, III) Roca magmàtica volcànica, IV) Roca sedimentària.****Respostes: 1 - II / 2 - IV / 3 - I / 4 - III / 5 - II / 6 - IV**

5.- Completeu les dades referents a les reserves naturals d'aigua al nostre planeta que hi ha a continuació: [5 · 0.2 = 1.0 punt]

a) Oceans i mars - 97.2% b) glaceres i casquets polars - 2.1%, c) Aigües subterrànies - 0.6%, d) llacs i rius - 0.01%, e) atmosfera - 0.001%.

6.- Completeu els espais buits del mapa conceptual del full següent. [10 · 0.25 = 2.5 punts]

Mapa conceptual complet a internet: <http://www.cienciasnaturals.com/geologia/images/min1.gif>**Versió en pdf:** <http://www.cienciasnaturals.com/pdf2/min1.pdf>