

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Expliqueu què és la meteorització i l'orogènesi. [3.0 punts]

**Meteorització:** alteració de les roques superficials de l'escorça terrestre per l'acció de l'atmosfera. L'alteració pot ser el canvi químic d'alguns minerals per la presència de l'oxigen, de l'aigua i del diòxid de carboni; també pot ser física, -l'esmicolament o fragmentació de les roques - provocada pels canvis de temperatura de l'aire.

**Orogènesi:** és tot el conjunt dels processos geològics que comporten la formació de serralades de muntanyes. Els processos orogènics són provocats pels moviments de les plaques de la litosfera i per la circulació de materials que hi ha al mantell (corrents de convecció).

2.- Fent ús del [mapa conceptual de la Tectònica de plaques](#), contesteu les qüestions que hi ha a continuació: [10 · 0.3 = 3.0 punts]

2.1.- Qui va descobrir els marges neutres de les plaques de la litosfera?

Tuzo Wilson (1965)

2.2.- En quina capa de l'interior de la Terra se suposa que hi ha corrents de convecció?

Mantell (i/o astenosfera)

2.3.- Amb quin tipus de marges de plaques podem associar els plans de Benioff?

Marges convergents o destructius, o zones de subducció.

2.4.- Quina capa del nostre planeta està fracturada en plaques?

Escorça (o litosfera)

2.5.- Quin tipus de vora separa les plaques de Cocos i Nazca?

Una dorsal oceànica (marge divergent o constructiu)

2.6.- Una placa oceano-continental que té una zona de col·lisió.

Euroasiàtica (o indoaustraliana)

2.7.- Quin tipus de marge travessa l'oceà Atlàntic?

Un marge divergent o constructiu (dorsal oceànica)

2.8.- Quin tipus de vora separa les plaques Indoaustraliana i Iraní?

Falla transformant (marge neutre)

2.9.- Quins marges de plaques són comuns a les serralades andines i els arcs d'illes?

Zones de subducció.

2.10.- Amb quins marges podem associar les erupcions volcàniques?

Marges convergents o destructius, o zones de subducció.