

EXAMEN DE TECTONICA

1. -¿Cómo se distribuye la sismicidad en una zona de subducción [Author ID1: at Thu Jan 27 19:19:00 2000]? y mecanismos focales que se observan. [Author ID1: at Thu Jan 27 19:19:00 2000] Acompañar la respuesta con esquemas en planta y en corte.
2. -Explicar cómo se determina la posición del polo euleriano del movimiento relativo de dos placas a partir de la información que se obtiene en los fondos oceánicos.
3. -Dibujar la curva de resistencia de la corteza continental y justificarla brevemente. Modalidades de deformación , condiciones , etc
4. -Relacionar las estructuras de tipo graben con el ciclo tectónico. explica muy brevemente las posibles evoluciones.
5. -Etapas de evolución de un orógeno de colisión continente–continente. Explicar estructuras que se dan en cada etapa.
6. -Dibujar un corte de un rift continental mostrando la estructura superficial y profunda. Nombrar las diferentes partes y explicar la anomalía de Bouger y los mecanismos focales.
7. -¿Qué es y cómo se deforma el punto neutro en una situación de inversión tectónica . Dibujos.
8. -Dibuje y explique brevemente algunos de los mecanismos geológicos de acomodación de la convergencia oblicua en zonas de subducción.
9. -Determinar la velocidad que falta en la unión triple de la figura si esta es estable. varios ejercicios.
10. -Corte compensado. Estructura del corte , geometría y evolución. Restituye el corte y comenta el resultado. Calcular el porcentaje de acortamiento.
11. -Corte de un prisma de acreción y estructuras asociadas. Dar una breve explicación.
12. -variación de la velocidad de las ondas P con la profundidad y explicar discontinuidades , reología , composición , etc...