

Taller de Historia de la Pedología y Geología
Profesor: César Álvarez

Para el desarrollo de este taller deben tenerse en cuenta todas las lecturas del curso dejadas hasta ahora y los apuntes de clase. Debe contestarse cada pregunta de manera amplia y suficiente.

1. ¿Cómo ha evolucionado el concepto "suelo" hasta lo que hoy hemos definido en el curso como "cuerpo natural".
2. ¿Quién fue Dokuchaev? ¿Cómo fue que su trabajo llegó a ser tan importante en la pedología?
3. ¿Cuáles fueron los primeros levantamientos de suelos realizados en el país?
4. ¿En qué década y con qué trabajos se alcanzó la mayor expresión en cantidad y calidad de los levantamientos de suelos en el país?
5. ¿En qué consiste la teoría de la deriva continental y la tectónica de placas? ¿qué tipo de placas hay? ¿cuáles son las principales?
6. ¿Qué es una dorsal meso-oceánica? ¿cuál es su importancia en la tectónica de placas?
7. ¿Por qué cree ud. que no ha y volcanes activos en la cordillera oriental y sí en la cordillera central?
8. ¿Qué es un diapiro? ¿se encontrarán diapiros en el país? Fundamente su respuesta.
9. De acuerdo a la evolución tectónica del país, deduzca el orden de las eras geológicas. ¿Qué es un graben?
10. ¿Qué es un terreno geológico? ¿qué se entiende por "acreción" de un terreno geológico? ¿qué es una amalgamación? ¿qué es un supraterrano?
11. Según Etayo et al., (1986), ¿cuáles son los principales terrenos del país y cómo se fueron acrecionando para formar el terreno colombiano?
12. En contraste con Etayo et al., Restrepo y Toussaint (1988-1989), proponen un modelo diferente. ¿En qué consiste ese modelo? Defina las principales características de cada uno de los terrenos propuestos por Restrepo y Toussaint.
13. ¿A qué se le denomina "Formación Guadalupe" en la Sabana de Bogotá. ¿Cuál es su origen? ¿Cuál es el origen y qué caracteriza a las formaciones Guaduas y Sabana, en el mismo entorno geográfico?
14. ¿Qué es un roca? ¿qué tipos de roca hay? ¿cuál es su distribución en la corteza terrestre y en la superficie de la corteza terrestre?
15. ¿Cuál es la estructura del globo terráqueo? ¿Qué es la discontinuidad de Mohorovicic?
16. ¿Qué son movimientos epi y orogénicos? De dos ejemplos de cada uno.
17. Esquematice lo que sería un anticlinal, un monoclinal y un sinclinal.
18. Según su origen, ¿qué tipos de rocas ígneas hay? De acuerdo a su composición ¿qué tipos de ígneas hay? De cuatro ejemplos de rocas ígneas y mencione los principales minerales presentes en cada ejemplo.
19. ¿Cuáles son los principales procesos que generan rocas sedimentarias? ¿qué tipos de rocas sedimentarias existen?
20. ¿Qué es el metamorfismo? Mencione cuatro ejemplos de rocas metamórficas y explique para cada una, los aspectos principales de su estructura y mineralogía?

Las siguientes preguntas tienen un componente investigativo

21. ¿Qué es un mineral? ¿qué tipos de clasificación existen para categorizarlos?
22. ¿Cuáles son las propiedades de los minerales? Defina y explique cada una.
23. Especifique las principales propiedades de minerales para cada uno de los siguientes grupos:
a) Feldespatos b) Cuarzo c) Piroxenos, d) Anfíboles, e) Micas, f) Olivinos, g) Calcita h) Yeso i) Clorita j) Serpentina.
24. ¿Qué son minerales primarios y secundarios? Ilustre con ejemplos.