

Petrología

- 1) **que Angulo forma en la intersección de los inosilicatos de la estructura de cadena doble, la tridinita y la cristobalita en qué tipo de roca se encuentra distribuido**

Forman Angulo de 124°, la tridinita y cristobalita se encuentra en las rocas volcánicas.

- 2) **que es grado de cristalización, definir y clasificar a qué tipo de roca pertenece**

Es el porcentaje o proporción del vidrio y cristal

Holohialinas: se dice cuando es 90% en volumen de vidrio (rocas volcánicas)

Hialicristalinas: compuesto de vidrio y cristal case de 50% de cada uno (R. hipo bísales)

Holocristalinas: cuando está compuesta con más de 90% de cristal (R. plutónicas)

- 3) **en cuál de los grupos estudiados forma prisma exagonal, cual es la composición química de la instantita pura**

Grupo de los piroxenos

La composición química de instantita pura es de $MgSiO_3$

- 4) **cuál es el proporción de Si:O, de la estructura cadena sencilla de los inosilicatos, que grupo es característico, que disposición estructural tiene.**

La proporción es de Si_2O_6

El grupo característico es de piroxenos

Los inosilicatos so disposición estructural son tejidos fibrosos

- 5) **como son las hojuelas de las micas y como se distingue de la clorita.**

Las hojuela de las micas son elásticas

Se distingue de la clorita porque es frágil

- 6) **cuáles son los feldespatos simples y su composición química, que constituye de las rocas ígneas**

Los feldespatos simples son:

Ortoclasa ($KAlSi_3O_3$)

Albita ($NaAlSi_3O_8$)

Anortita ($CaAl_2Si_2O_6$) los feldespatos constituyen 50% en toda roca ígnea

- 7) **la composición química de la corteza terrestre que dijo carke y washinton.**

La corteza terrestre hasta una profundidad de 16km está compuesta por 95% de rocas ígneas, 4% de pizarras, 075% de areniscas y 0.255 de caliza

- 8) **a la mezcla isomorfa entre ab y an, como se le llama y en qué sistema cristaliza.**

Es la mezcla esomorfa entre albita y anortita se le llama plagioclasa y cristaliza en sistema triclinico

- 9) **la orblenda basáltica comúnmente en que tipo de roca se encuentra.**

Se encuentra en las rocas ígneas intrusivas

- 10) **los compuestos de olivino ricos en hierro, en qué tipo de roca se encuentra.**

Se encuentra en las rocas ígneas intrusivas

- 11) **el olivino en su composición desde donde varia y en qué sistema cristaliza**

Cuya composición varia de forsterita (Mg_2SiO_4) hasta la

fayalita(Fe_2SiO_4) y cristaliza en el sistema ortorrómbico.

- 12) **como se forma la fayalita, los orto piroxenos comunes de las rocas ígneas son ricos en.**

La fayalita se forma por reacciones de óxido de hierro y vapor caliente portadores de SiO_2

Los ortos piroxinos comunes de las rocas ígneas son ricos en Mg

- 13) **cuál es la unidad fundamental de todas las estructuras de los silicatos, como está constituida y qué % se encuentra en la corteza terrestre.**

La unidad fundamental de todas las estructuras de los silicatos es el tetraedro, está constituido por unión de silicio en el centro de iones oxígeno en las cuatro esquinas y se encuentra más de 90% de la corteza terrestre.

- 14) **enumerar los grupos de los minerales formadores de las rocas ígneas.**

Grupo del olivino

Grupo de los piroxinos

Grupo de los anfíboles

Grupo de la mica

Grupo de la sílice

Grupo de los feldespatos

- 15) **que es pseudomorfismo, feldespatoides**

Pseudomorfismo.-cuando al transformar un mineral en otro cambia su estructura interna pero no su forma cristalina externa.

Feldespatoides :son grupos de aluminio alcalinos

- 16) **con que nombre se les conoce a las plagioclasas y a la ortoclasa Plagioclasas.- a la mezcla de Ab +An que es calco sódicos Ortoclasa.-sóxico potásico**

- 17) **clasificación de las rocas, según el contenido de óxido de silicio**

Rocas acidas o silíceas

(leococratas)

Rocas intermedias.- el

contenido es (SiO_2) es de 52 – 66%

Rocas básicas o maficas

(melanocratas) el contenido es (SiO_2) es de 45-52%

Rocas ultrabasicas o

ultramaficas <45%

- 18) **de tres ejemplos de rocas plutónicas y su equivalencia volcánica**

Granito riolita

Ortoclasa sódica potásica

Diorita andesita

- 19) **cuál es la composición minero lógica esencial y sus componentes minerales característicos de la granodiorita.**

Cuarzo 35-10%

Feldespatos 20-40%

Plagioclasa 25-45%

Granodiorita (biotita. Orblenda. Piroxinos)

Como minerales (clorita. Apatito. Esfena. Circón. Magnetita)

- 20) **diferencia entre stocks y facolito, diseñar gráficamente.**

Stock.- es la denominación que recibe una instrucción con afloramiento menor de unos 100km²

- 21) **que es una textura vítrea**

Son rocas ígneas formadas por un enfriamiento rapidísimo del magma, incompatible con la formación de los cristales se constituyen en masa amorfas)

22) **que son los feldespatoides y con qué nombre se le conoce a la mica oscura.**

Feldespatoides.- es un grupo de los silicatos aluminocalcinos

La mica oscura se conoce con nombre biotita

23) **¿ a todo los procesos que alteran la roca y conducen a su consolidación con que nombre se le conoce**

Erosión. Intemperismo, meteorización.

24) **cuál es la unidad fundamental de todas las estructuras de los silicatos como está constituido y qué % aproximadamente se encuentra en la corteza terrestre**

La unidad fundamental de todas las estructuras de los silicatos es tetraedro, está constituida por un ion silicio en el centro y 4 oxígenos en los cuatro esquinas y se encuentra 90% de la corteza terrestre

25) **donde se presentan la fayalita con tanta frecuencia y cuál es la composición química.**

Se presentan con tanta frecuencia en las cavidades de las lavas silicas (Fe_2SiO_4)

26) **forma de los cristales, definir uno de ellos.**

Euhedral.-es el cristal donde está perfectamente terminado por las caras propias por su enfriamiento lento.

Subhedral.-es la etapa intermedia de desarrollo de los cristales.

Anhedral.-no posee su cara propia el cristal

27) **definir: Holohialinas y holocristalinas, a qué tipo de roca pertenece.**

Holohialinas.- se dice cuando es de 90% en volumen de vidrio (rocas volcánicas)

Holocristalinas.-cuando esta compuesta con más de 90% de cristal (roca plutónica)

28) **diferencia entre rocas leucocrocatas y rocas melanocratas, como son en sus densidades.**

Leucocrocatas (blanca).- el contenido de sílice es >66%

Melanocratas (oscura o negra) el contenido de sílice es de 45%-52%

29) **la lepidolita y micas de litio , donde se encuentra, la flogopita donde se encuentra comúnmente.**

La lepidolita y la mica de litio se encuentran en pegmatitas

La flogopita se encuentra en los sedimentos calcáreos metamorfisados en algunas pegmatitas

30) **como es la estructura de los feldespatos**

Es una red tridimensional continua de tetraedros de SiO_4 y AlO_4 y estos son elásticos

31) **los minerales ricos en potasio son monoclinicos como se les llama**

Ortoclasa sódica

32) **el tamaño de los granos de que factor depende**

Depende de la rapidez de enfriamiento y la viscosidad del magma

33) **enumere los principales grupos de silicatos en orden de condensación**

Minerales (cuarzo, calclidonia, ópalo, tridimita, cristobalita, lechatelierita)

Nesocilicatos, ciclosilicatos, inosilicatos, filosilicatos, tectosilicatos.

34) **enumere las series de los anfíboles**

Antofilita
Comigtonita
Tremolina
Anfíbol aluminoso
Anfíbol sódico

35) **los Holohialinas y los holocristalinas, a qué tipo de roca pertenece.**

Holohialinas rocas volcánicas
Holocristalinas rocas plutónicas

36) **clasificación de las rocas según contenido de silicio**

Acida.-cuando el contenido de silicio es mayor 66% conocida como leococratas

Intermedias.- cuando el contenido de silicio varía 52% a 66% silicio

Básicas.- cuando el contenido de silicio varía de 45% a 52% son rocas oscuras también conocida como rocas melanocratas.

Ultramaficas.-cuando el silicio es menor 45% son más oscuras que las básicas

37) **la orblenda basáltica comúnmente en que tipo de roca se encuentra**

Roca volcánica extrusiva

38) **cuál es la textura estructura de las rocas igneas**

Ortoclasa $KAlSi_3O_8$
Albita $NaAlSi_3O_8$
Anortita $CaAl_2Si_2O_6$