

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 proposición 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 proposición de si:o, de la estructura cadena sencilla de los inosilicatos , que grupo es característico , que disposición estructural tiene.

La proposición 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 destingue de la clorita.

Las hojuelas de las micas son elásticas

Se destingue 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 ($KAlSi_3O_8$)

Albita ($NaAlSi_3O_8$)

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

- 7) la composición química de la corteza terrestre que dijo charke y washington.

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 esamorfa 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 ortorróbico.

- 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 seudomorfismo, feldespatoídes

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

Feldespatoídes :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.-sódico potásico

- 17) clasificación de las rocas , según el contenido de óxido de silicio
Rocas acidas o silícicas (leococrotas)

Rocas intermedias.- el contenido es (SiO_2) es de 52 – 66%

Rocas básicas o maficas (melanocrotas) el contenido es (SiO_2) es de 45-52%

Rocas ultrabásicas o ultramáficas <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%

Feldespato 20-40%

Plagioclasa 25-45%

Granodiorita (biotita. Orblenda. Piroxinos)

Como minerales (clorita. Apatito. Esfena. Círcón. 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 aluminoalcalinos
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 sílicas (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 holocrystalinas, a qué tipo de roca pertenece.**

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

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

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

Leucocrocasas (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 metamorfizados 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, calcidonia, ópalo, tridimita, cristobalita, lechatelierita)

Nesocilicatos, ciclosilicatos, inosilicatos, filosilicatos, tectosilicatos.

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

Antofilita

Conmigtonita

Tremolina

Anfíbol aluminoso

Anfíbol sódico

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

Holohialinas rocas volcánicas

Holocrystalinas rocas plutónicas

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

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

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 $NaAlSiO_8$

Anortita $CaAl_2Si_2O_6$