



## Semana 06 Cepunt - ejercicios básicos

Geología (Universidad Nacional de Ingeniería)



Scan to open on Studocu

**SESIÓN N° 06  
GEÓSFERA**

- 1.- La erosión eólica forma:
- Cataratas, cascadas, cañones.
  - Golfo, cabo, istmos.
  - Médanos, dunas, bosque de rocas.
  - Circos, pasos, morrenas.
  - Estalactita, estalagmita, estalagnato.
- 2.- La zona volcánica que forma parte el Perú:
- Dorsales de Nazca.
  - Zona mediterránea.
  - Círculo de fuego del Pacífico.
  - Zona circunpacífica.
  - Dorsal oceánica.
- 3.- A las grandes presiones que se registran en la parte interna de la Tierra se les denomina:
- NUCLEO.
  - NIFE.
  - SIDERÓSFERA.
  - ENDÓSFERA.
  - BARÍSFERA.
- 4.- La discontinuidad, de menor densidad es:
- Conrad.
  - Repetti.
  - Mohorovicic.
  - Weichert.
  - Gutenberg.
- 5.- La discontinuidad de transición es:
- Gutenberg.
  - Conrad.
  - Weichert - Lehman.
  - Repetti.
  - Mohorovicic.
- 6.- La Teoría de la Expansión del Fondo Oceánico fue formulada por:
- Taylor.
  - Alfred Wegener.
  - Harry Hess.
  - Tuzo Wilsón.
  - Morgan Bird.
- 7.- La liberación de gases, como el anhídrido carbónico de un volcán, se denomina:
- Géiseres.
  - Fumarolas.
  - Mofetas.
  - Solfataras.
  - Cubetas.
- 8.- De las características que presenta la ASTENÓSFERA tenemos:
1. Su estado cambia con la presión.
  2. Lugar donde ocurren las corrientes convectivas.
  3. Capa conocida como litospórico.
  4. Forma la base del fondo de los océanos.
  5. Por ser menos metálica es llamada ferroscópico
- Son ciertas:
- 1, 3
  - 1, 5
  - 2, 3
  - 2, 4
  - E. 5, 2
- 9.- Una erosión kárstica constituye:
- Disolución de subsuelo por infiltración de agua.
  - Desplazamiento del hielo sobre el relieve.
  - Oxidación de los componentes de la roca.
  - Fluido de agua en hacia interior de la corteza.
  - Acción del viento o karsas con grava.
- 10.- La geodinámica interna o fuerzas endógenas su existencia se debe básicamente a la siguiente causa:
- El contrapeso isostático de los continentes y océanos.
- B. La densidad isostática de los materiales fluidos de la geosfera.
- C. Fuerza gravitacional.
- D. El calor interno de la Tierra.
- E. Propagación homogénea de las ondas sísmicas.
- 11.- Los grandes depósitos eólicos están constituidos, por las:
- Circos y tómbolos.
  - Dunas y loes.
  - Morrenas y drumlins.
  - Estalagmitas y estalagnatos.
  - Derrubios y dunas.
- 12.- Sobre las fuerzas epirogénicas se puede decir:
- Tiene lugar en donde las placas convergen.
  - Afectan áreas grandes.
  - Actúan sobre las rocas más antiguas.
  - Actúan en las zonas de los litorales.
  - Provoca la transgresión marina.
- Son ciertas:
- 1,3,5
  - 3,4,5
  - 2,4,5
  - 1,2,3
  - E. Sólo 2 y 4
- 13.- Si la Tierra fuera un cuerpo perfectamente homogéneo, las ondas sísmicas se propagarían a través de él en todas las direcciones viajando en:
- Línea oblicua, pero a velocidad y dirección diferente.
  - Línea oblicua a una velocidad constante.
  - Línea recta a una velocidad constante.
  - Línea recta, pero a velocidades diferentes.
  - Línea recta cambiando de velocidad y dirección.
- 14.- Sabiendo que la erosión eólica se produce por acción del viento. La geoforma resultante de esta acción es:
- Meandros.
  - Morrenas.
  - Esteros.
  - Médanos.
  - Valles en forma de U.
- 15.- El SIAL subcapa de la Corteza terrestre presenta las siguientes particularidades:
- Sus bordes comprenden las cuencas oceánicas.
  - Lugar donde se encuentran las rocas más antiguas.
  - Las rocas son más jóvenes y más densas que el SIMA
  - Es más gruesa y menos densa que la capa oceánica.
  - Es más gruesa y más densa que el SIMA.
- Son Ciertas:
- 1,3,5
  - 3,4,5
  - 1,2,3
  - Solo 2 y 4
  - E. Solo 3 y 5
- 16.- La manifestación volcánica que consiste en la salida de vapor de agua por las grietas del volcán se llama:
- Géiseres.
  - Fumarolas.
  - Mofetas.
  - Solfataras.
  - Aguas termales.
- 17.- El cambio de velocidad y dirección de las ondas sísmicas se debe a las discontinuidades, la de primer orden y mayor densidad es:
- Conrad.
  - Repetti.
  - Mohorovicic.
  - Weichert.
  - Gutenberg.
- 18.- Los dos más importantes tipos de pliegues son los..... de forma convexa y los.....de forma cóncava.
- Sinclinorio - anticlinorio.
  - Plegamientos - fallas.



- C. Monoclinal - geosinclinal.  
D. Anticlinales - sinclinales.  
E. Orogénicas - epirogénicas.
- 19.- La capa supuestamente concéntrica de la Geósfera que tiene mayor densidad es:  
A. Astenósfera.  
B. Mesósfera.  
C. Barisfera.  
D. Oxísfera.  
E. Basáltica.
- 20.- Al incremento de la temperatura de 1° por cada 33 metros de descenso se le conoce como:  
A. Quimiósfera.  
B. Gradiente geotérmico.  
C. Gradiente adiabática.  
D. Inversión térmica.  
E. Gradiente vertical de temperatura.
- 21.- En el proceso de la deriva continental, el gran bloque Gondwana comprendía lo que actualmente es:  
1. África.  
2. Australia.  
3. Asia.  
4. India.  
5. Europa.  
Son ciertas:  
A. 1,2,4              B. 2,3,4              C. 2,3,5  
D. 3,4,5              E. Solo 3 y 5
- 22.- Cuando decimos que son pequeñas montañas aisladas en los desiertos donde alguna vez existieron grandes cadenas de montañas y el viento con el paso del tiempo se ha encargado de destruirlos. Nos referimos a los (las):  
A. Cerros testigos.  
B. Rocas hongo.  
C. Bosques de rocas.  
D. Puentes o arcos.  
E. Farallones.
- 23.- La meteorización proceso de desintegración de la roca en tamaños cada vez más pequeños presenta los siguientes atributos:  
Forman grietas o fisuras en la superficie.  
Es un proceso que ocurre in situ.  
3. Consiste en la degradación, acarreo y agradación de materiales.  
4. La desintegración viene hacer el proceso mecánico.  
5. Actúan para recuperar el equilibrio de la isostasia.  
Son Ciertas:  
A. 1,2,3              B. 2,4,5              C. 1,3,5  
D. Solo 2 y 5        E. Solo 2 y 4
- 24.- La teoría sobre la Deriva Continental, Alfred Wegener lo dio a conocer en su libro denominado:  
A. Origen de las placas tectónicas.  
B. Origen de los continentes y de los océanos.  
C. Formación de la pangea.  
D. Evolución y dinamismo de los continentes.  
E. Ninguna de las anteriores.
- 25.- De acuerdo a la gradiente geotérmica si una persona desciende hacia la parte interna de la Tierra 330 metros experimentará que la temperatura se verá incrementada en:  
A. 12° C  
B. 14° C  
C. 10° C  
D. 30° C  
E. 300° C
- 26.- El equilibrio Isostático o isostasia fue planteada por:  
A. Anaximandro.  
B. Von Humboldt.
- C. Arquímedes.  
D. Carlos Ritter.  
E. Vidal de La Blache.
- 27.- Son características de la geodinámica interna:  
1. Actúan sobre la corteza, como agentes modeladores.  
2. Se desplazan en contra de la gravedad.  
3. Son considerados agentes destructores del relieve.  
4. Se desplazan a favor de la gravedad.  
5. Son agentes constructores de relieves.  
Son innegables  
A. Solo 2 y 4      B. Solo 1 y 3      C. Solo 3 y 5  
D. Solo 2 y 5      E. Todas menos 1
- 28.- Dentro de la estructura interna de Tierra el núcleo recibe también la denominación de Barisfera debido a":  
A. Ser una esfera interna.  
B. Su composición de Níquel y Hierro.  
C. Está conformado por Hierro y Níquel.  
D. Las grandes presiones que soporta.  
E. El constante movimiento de la Tierra.
- 29.- De la estructura interna de la Tierra, es la capa cuyos bordes comprenden la plataforma y el talud continental:  
A. Basáltica.  
B. Astenósfera.  
C. Granítica.  
D. Pirósfera.  
E. Peridotita.
- 30.- La energía que generan el movimiento del magma y desplazamiento de las placas tectónicas se produce en la (el):  
A. SIAL.  
B. PIROSFERA.  
C. SIMA.  
D. ASTENOSFERA.  
E. ISOSTASIA.
- 31.- Una de las causas para que se produzca el diastrofismo es:  
A. La gravedad.  
B. Las zonas de subducción.  
C. Las discontinuidades.  
D. La isostasia.  
E. El graben.
- 32.- Es una de las subcapas de la estructura interna de la Tierra que su estado cambia debido a la presión:  
A. Manto Superior.  
B. Núcleo Superior.  
C. Manto Inferior.  
D. Núcleo Interior.  
E. Barisfera.
- 33.- Por lo general tiene la forma de cono dependiente del techo de la caverna:  
A. Estalagnato.  
B. Estalagmita.  
C. Estalactita.  
D. Morrenas.  
E. Terrazas.
- 34.- Las discontinuidades en el interior de la geósfera se han establecido mediante:  
A. Los socavones.  
B. Los análisis de las rocas marinas.  
C. La profundidad de los océanos.  
D. Las ondas sísmicas.  
E. Las perforaciones petroleras.