

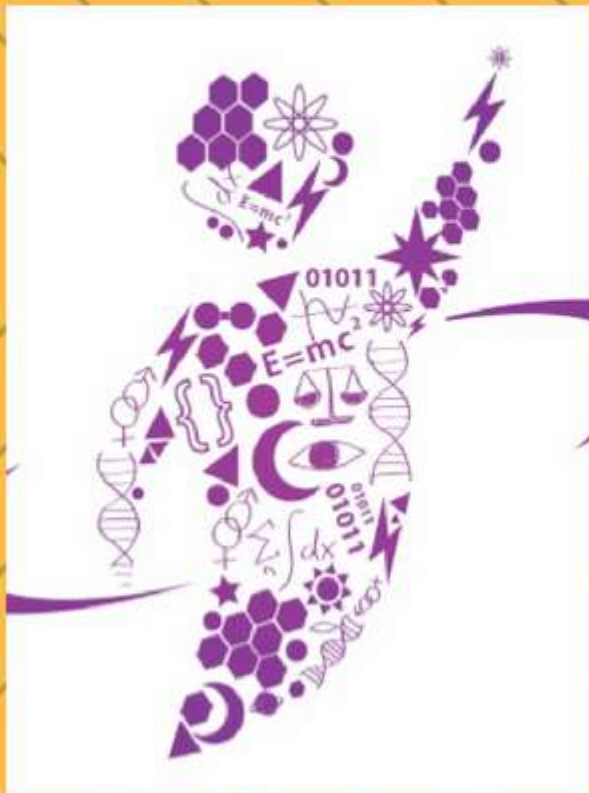
PAKET 10

PELATIHAN ONLINE

2019

**SMP
FISIKA**

po.alcindonesia.co.id



WWW.ALCINDONESIA.CO.ID

@ALCINDONESIA

085223273373

IPBA

Gunung Api Maar adalah Gunung api yang terbentuk melalui proses pengeluaran magma dari dapur magma yang dangkal (tidak terlalu dalam) dan kecil.

Cinder cone merupakan bukit berbentuk kerucut yang curam terbentuk di atas ventilasi magma. Cinder cone biasanya terbentuk oleh letusan sejenis Strombolian. Cinder cone dibangun dari lava fragmen-fragmen yang disebut abu vulkanik. Abu dan pecahan kecil batuan vulkanik menyebar di sekeliling gunung

Gunung api perisai dapat di bedakan dari gunung api lain berdasarkan tingkat ketinggian puncak dan lerengnya. Gunung api perisai memiliki badan gunung yang luas dengan lereng yang landai. Bentuk gunung seperti gunung api perisai tercipta karena magma yang keluar sewaktu erupsi bersifat sangat encer

Gunung berapi kerucut, juga dikenal sebagai gunung berapi komposit atau stratovolkano, ialah pegunungan (gunung berapi) yang tinggi dan mengerucut yang terdiri atas lava dan abu vulkanik yang mengeras. Bentuk gunung berapi itu secara khas curam di puncak dan landai di kaki karena aliran lava yang membentuk gunung berapi itu amat kental karena banyak mengandung silika, dan begitu dingin serta mengeras sebelum menyebar jauh. Lava seperti itu dikelompokkan asam karena tingginya konsentrasi silikat.

SOAL

1. Jika dalam suatu batuan terdapat Th123 dan P208 dengan perbandingan 1 : 7, maka berapakah perkiraan umur batuan tersebut? anggap pada saat batuan tersebut terbentuk kandungan Pb pada batuan tersebut adalah nol (Waktu Paro dari induk Th232 untuk menjadi Pb208 adalah 15 milyar tahun)
 - a. 15 milyar tahun
 - b. 30 milyar tahun
 - c. 45 milyar tahun
 - d. 60 milyar tahun
 - e. 75 milyar tahun
2. Yang menyebabkan Indonesia tidak mengalami musim panas dan dingin adalah
 - a. Karena Indonesia berada diantara samudra pasifik dan samudra hindia.
 - b. Karena pemanasan global dan pengrusakan hutan mengakibatkan suhu meningkat dan menyebabkan salju tidak turun.
 - c. karena Indonesia terletak di daerah tropis di sekitar garis katulistiwa
 - d. Karena indonesia memiliki salah satu garis pantai terpanjang di dunia
 - e. Karena suhu rata-rata Indonesia terlalu tinggi untuk terciptanya salju
3. Berikut adalah penjelasan yang benar tentang evolusi atmosfer bumi
 - a. awalnya atmosfer mengandung CO₂ berkadar tinggi sehingga keadaannya sangat panas, kemudian sekitar 3,5 milyar tahun yang lalu mulai ada evolusi makhluk hidup berklorofil yang dapat berfotosintesis menyerap CO₂ dan menghasilkan O₂. akibatnya CO₂ berkurang dan O₂ bertambah, terbentuk Ozon dan bumi perlahan mendingin
 - b. awalnya atmosfer mengandung SO₂ berkadar tinggi sehingga keadaannya sangat beracun, kemudian sekitar 3,5 milyar tahun yang lalu mulai ada hujan yang mengakibatkan adanya reaksi SO₂ dengan air menghasilkan asam sulfat yang berakibat munculnya kehidupan diawali dari tanaman yang menyerap CO₂ dan menghasilkan O₂, terbentuk ozon dan bumi perlahan membaik
 - c. Awalnya atmosfer mengandung NO₂ berkadar tinggi, kemudian sekitar 3,5 milyar tahun yang lalu mulai ada hujan yang mengakibatkan adanya reaksi air dengan NO₂ menghasilkan ammonia dan urea yang kaya akan nutrisi sehingga tanaman berkembang dengan baik, tanaman kemudian menyerap CO₂ dan menghasilkan O₂, terbentuk ozon dan bumi perlahan membaik
 - d. Awalnya atmosfer mengandung Helium berkadar tinggi, kemudian sekitar 3,5 milyar tahun yang lalu mulai ada evolusi makhluk hidup berklorofil yang dapat berfotosintesis menyerap CO₂ dan menghasilkan CO₂. akibatnya CO₂ berkurang dan O₂ bertambah, terbentuk Ozon dan bumi perlahan mendingin
 - e. Awalnya atmosfer mengandung Argon berkadar tinggi, kemudian sekitar 3,5 milyar tahun yang lalu mulai ada evolusi makhluk hidup berklorofil yang dapat berfotosintesis menyerap CO₂ dan menghasilkan CO₂.

akibatnya CO₂ berkurang dan O₂ bertambah, terbentuk Ozon dan bumi perlahan mendingin

4. Jika penurunan suhu terhadap ketinggian tempat di Bandung adalah 0,65° tiap 100 m, berapa suhu udara di puncak gunung Tangkuban Perahu yang tingginya 2100m jika pengukuran suhu di tempat yang tingginya 650 m dari muka laut adalah 28°C
 - a. 25,125 °C
 - b. 25,275 °C
 - c. 25,345 °C
 - d. 25,575 °C
 - e. 25,075 °C
5. Jelaskan mengapa suhu maksimum harian tidak terjadi pada intensitas matahari yang diterima bumi bernilai maksimum yaitu jam 12.00 melainkan pada jam 14.00
 - a. Karena bumi memerlukan waktu untuk penyerapan panasnya
 - b. Karena tinggi matahari maksimum berada pada saat jam 14.00
 - c. Karena sumbu rotasi bumi tidak vertikal sempurna, sehingga pada jam 12.00 bukanlah tinggi maksimum matahari
 - d. Karena sumbu revolusi bumi pada matahari miring pada derajat tertentu
 - e. Karena tekanan bumi pada jam 14.00 lebih tinggi dari jam 12.00
6. Jelaskan mengapa di Stratosfer suhu naik terhadap ketinggian
 - a. Karena semakin dekat dengan matahari, jarak yang diperlukan oleh panas matahari untuk merambat semakin kecil
 - b. Karena stratosfer makin keatas, makin banyak CO₂ dari permukaan bumi yang mengambang di atmosfer
 - c. Karena tekanan makin meningkat seiring kenaikan ketinggian atmosfer
 - d. Karena lapisan stratosfer makin keatas, makin penuh dengan ozon
 - e. Karena semakin keatas, lapisan stratosfer diisi oleh zat yang kalor jenisnya makin rendah
7. Mengapa planet berputar pada orbitnya? Karena...
 - a. Gaya Tarik antara planet dan matahari
 - b. Gaya Tarik antar planet
 - c. Gaya Tarik planet lebih besar daripada matahari
 - d. Gaya Tarik matahari lebih besar
8. Apakah yang bisa disebut dengan episenter gempabumi?
 - a. Tempat bermulanya gempa didalam perut bumi
 - b. sebuah titik di patahan bumi dimana gempa terjadi
 - c. sebuah titik di permukaan bumi
 - d. tempat dimana gempa dicatat
 - e. titik terjauh gempa dapat dirasakan
9. Dalam sistem tata surya, planet apa yang mempunyai satelit alami yang massanya paling mendekati dari planet yang dikelilinginya tersebut
 - a. Bumi

- b. Mars
 - c. Jupiter
 - d. Saturnus
 - e. Pluto
10. Jenis gunung berapi apa yang terbentuk dari erupsi yang didominasi oleh aliran lava basaltik
- a. komposit
 - b. cinder cone
 - c. stratospheric
 - d. perisai
 - e. maar
11. Apa perbedaan mendasar dari planet terrestrial dan planet jovian?
- a. planet terrestrial mempunyai atmosfer, sementara jovian tidak
 - b. planet terrestrial mempunyai inti, sementara jovian tidak
 - c. planet terrestrial terbuat dari batuan, sementara jovian terdiri dari gas
 - d. planet terrestrial mempunyai satelit yang lebih banyak daripada planet jovian
12. Kita selalu melihat sisi bulan yang sama setiap hari, karena
- a. Bulan tidak berotasi pada porosnya
 - b. fase-fase bulan menyebabkan bulan terlihat seperti itu
 - c. Periode rotasi bulan sama dengan periode revolusi bulan terhadap bumi
 - d. gaya magnetik pada bumi dan bulan menyebabkan keduanya terikat pada orientasi yang selalu sama
 - e. Kita tidak selalu melihat sisi bulan yang sama setiap hari
13. Pasang air laut terjadi ketika
- a. Matahari dan bumi berada pada posisi 45 derajat terhadap bulan
 - b. Matahari dan bulan berada posisi 45 derajat terhadap bumi
 - c. Matahari bumi dan bulan berada pada garis sejajar
 - d. Matahari dan bulan berada pada posisi pada posisi tegak lurus terhadap bumi
 - e. Bumi dan bulan berada pada posisi 45 derajat terhadap matahari
14. Astenosfer, adalah lapisan bumi memiliki sifat sebagai berikut
- a. luaran elastis
 - b. dalaman rapuh
 - c. dalaman elastis
 - d. luaran rapuh
 - e. luar dalam elastis
15. Dalam urutan yang benar dari dalam ke luar, lapisan bumi adalah
- a. Inti, Mantel dalam, Mantel luar, ionosfer
 - b. Inti dalam, kerak, mantel, hidrosfer
 - c. Inti dalam, inti luar, mantel, kerak
 - d. Inti, laut, mantel hidrosfer
 - e. Inti dalam, Mantel, inti luar, atmosfer