

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

- Apa fungsi gunung?
 - a. Sebagai jalur keluarnya magma dari inti bumi
 - b. Sebagai pasak bumi sehingga mencegah guncangan dari pergeseran lempengan bumi
 - c. Sebagai tempat berlindung dari bencana banjir yang dikisarkan akan menenggelamkan bumi ketika es di kutub utara mencair
 - d. Sebagai petunjuk tempat lempengan benua bertemu
- Alasan:
 - a. Karena tinggi gunung dapat dijadikan tempat berlindung
 - b. Gunung merupakan titik temu lempeng benua
 - c. Karena dapat mencegah guncangan pergerakan lempeng
 - d. Gunung api sebagai tempat keluarnya magma
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?

☐ Ya

☐ Tidak

Soal 3

- Bagaimana cara berlindung yang tepat jika terjadi bencana gempa bumi?
 - a. Ketika berada di luar ruangan, carilah tempat berlindung, misal di bawah kolom jembatan
 - b. Ketika berada di dalam ruangan, carilah surat-surat penting sebelum meninggalkan ruangan
 - c. Ketika berada di dalam ruangan, carilah tempat berlindung, misal di bawah kaki meja atau di bawah kasur
 - d. Mendekat ke tepi pantai, karena jauh dari potensi terkena reruntuhan bangunan
- Alasan:
 - a. Karena saat di dalam ruangan harus mencari tempat berlindung kokoh dan mudah ditemukan
 - b. Karena saat di luar ruangan harus mencari tempat berlindung
 - c. Di tepi pantai adalah tempat yang aman
 - d. Karena sebelum keluar ruangan sebaiknya mengamankan barang berharga terlebih dahulu
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
☐ Ya ☐ Tidak

Soal 4

- Seorang pilot pesawat terbang di ketinggian 9 KM di atas permukaan laut sedang terjadi hujan badai, apa yang harus dilakukan oleh pilot pesawat?
 - a. Tetap melanjutkan penerbangannya karena pesawat memiliki penangkal petir
 - b. Terbang lebih tinggi lagi, di atas 10 KM di atas permukaan laut
 - c. Melakukan segera pendaratan darurat karena dimungkinkan hujan badai berlangsung lama
 - d. Menyalakan pilot otomatis agar pesawat dapat mengatasi badai sendiri
- Alasan:
 - a. Di atas 10 KM adalah lapisan stratosfer yang tidak terpengaruh oleh cuaca
 - b. Karena pesawat mampu menangkai petir
 - c. Pilot otomatis dapat mengatasi masalah badai
 - d. Pilihan yang tepat adalah mendarat untuk menghindari kemungkinan terburuk
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
☐ Ya ☐ Tidak

Soal 5

- Dimanakah letak ozon pada lapisan atmosfer?
 - a. Stratosfer
 - b. Mesosfer
 - c. Termosfer
 - d. di antara mesosfer dan termosfer

- Alasan:
 - a. Karena ozon terletak pada ketinggian 81-96 KM dpl setara dengan termosfer
 - b. Karena ozon terletak pada ketinggian 10-48 KM dpl setara dengan stratosfer
 - c. Karena ozon terletak pada ketinggian 76-96 KM dpl di antara termosfer dan mesosfer
 - d. Karena ozon terletak pada ketinggian 18-54 KM dpl setara dengan stratosfer
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?

☐ Ya
 ☐ Tidak

Soal 6

- Ionosfer adalah lapisan di antara mesosfer dan troposfer, berikut ini fungsi dari ionosfer!
 - a. Karena mengandung banyak muatan atau ion, ionosfer menjadi salah satu pemicu terbentuknya petir
 - b. Dapat memantulkan gelombang radio ke bumi, hingga ke jarak tertentu
 - c. Menyerap 99% radiasi sinar ultraviolet yang datang dari matahari
 - d. Sebagai tempat mengorbitnya satelit buatan manusia
- Alasan:
 - a. Ionosfer dapat memantulkan gelombang frekuensi radio menuju titik tertentu
 - b. Saat awan berkumpul ion pada ionosfer dapat membentuk petir
 - c. Kepadatan molekul ion pada ionosfer dapat menyerap sinar uv dari matahari
 - d. Tekanan yang rendah pada lapisan ionosfer dapat dijadikan tempat mengorbitnya satelit
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?

☐ Ya
 ☐ Tidak

Soal 7

- Mengapa gas CFC dapat merusak ozon?
 - a. Karena gas CFC dapat menarik atom dari molekul ozon
 - b. Molekul gas CFC yang terkena efek rumah kaca dapat merusak ozon
 - c. Molekul gas CFC mengendap pada lapisan ozon
 - d. Sinar ultraviolet dipantulkan oleh gas CFC menuju ozon
- Alasan:
 - a. Molekul gas CFC yang terkena paparan sinar ultraviolet akan terpecah menjadi *carbon*, *flour*, dan klorin, klorin yang terlepas akan menarik satu atom oksigen dari molekul ozon O_3 sehingga tersisa O_2
 - b. Molekul gas CFC terkena efek rumah kaca sehingga dapat merusak ozon, ozon yang rusak akan mengakibatkan sinar ultraviolet tidak sepenuhnya tersaring
 - c. Endapan gas CFC perlahan lahan merusak ozon, sehingga tak mampu menyaring sinar ultraviolet
 - d. Gas CFC memantulkan sinar UV sehingga ozon menjadi panas dan meleleh

- Berikut ini adalah pernyataan yang tepat mengenai temperatur suhu pada salah satu lapisan atmosfer adalah...
 - a. Semakin tinggi lapisan termosfer, maka suhu akan semakin rendah
 - b. Semakin rendah lapisan troposfer, maka suhu akan semakin rendah
 - c. Semakin tinggi lapisan termosfer, maka suhu akan semakin tinggi
 - d. Semakin tinggi lapisan eksosfer, maka suhu akan semakin rendah
- Alasan:
 - a. Sinar matahari yang terserap pada lapisan eksosfer menyebabkan suhu semakin rendah
 - b. Lapisan termosfer yang jauh dari permukaan bumi menjadi lapisan dengan suhu yang rendah
 - c. Lapisan termosfer dapat menyerap sinar matahari yang menyebabkan suhu semakin tinggi
 - d. Lapisan troposfer dekat dengan permukaan bumi menyebabkan suhu yang rendah di ketinggian rendah
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak

Soal 10

- Dari 100% air di bumi, 97% adalah air laut, 3% adalah air tawar, es dan air dalam tanah serta air di permukaan daratan. Apakah jika kita mengonsumsi air 3% ini terus menerus akan menghabiskan cadangan air?
 - a. Iya,
 - b. Tidak,
 - c. Bisa jadi
 - d. Mungkin
- Alasan:
 - a. Karena air asin dan air tawar tidak menyatu dengan air asin ketika menuju laut sehingga tawar sulit dicari
 - b. Karena air tawar akan menyatu dengan air asin di lautan sehingga air tawar dapat diperoleh kembali
 - c. Karena air di bumi mengalami siklus air
 - d. Karena air bersih di bumi sudah mulai berkurang
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak

Soal 11

- Berikut ini yang merupakan fungsi dari lapisan ozon di atmosfer adalah ...
 - a. Melindungi bumi dari cahaya matahari
 - b. Melindungi bumi dari sinar ultraviolet
 - c. Mengatur suhu bumi dari panas matahari
 - d. Sebagai pemantul gelombang radio
- Alasan:
 - a. Karena cahaya matahari berbahaya bagi kehidupan di bumi
 - b. Karena sinar ultraviolet dari matahari dapat merusak kehidupan di bumi
 - c. Karena tanpa ozon panas bumi meningkat
 - d. Gelombang radio membutuhkan ozon agar memantul
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak

Soal 12

- Lapisan atmosfer bumi merupakan campuran dari berbagai gas. Unsur yang paling banyak terdapat pada lapisan troposfer adalah...
 - a. Nitrogen
 - b. Oksigen
 - c. H₂O
 - d. Karbon Dioksida

- Alasan:
 - a. Karena oksigen dihasilkan dari tanaman yang berada di lapisan troposfer
 - b. Karena H_2O merupakan gas yang mengandung air
 - c. Karena nitrogen merupakan senyawa organik yang sangat dibutuhkan
 - d. Karena CO_2 merupakan pembuangan pernafasan juga pembakaran dari kendaraan maupun pabrik
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
 - ☐ Ya ☐ Tidak

Soal 13

- Berikut yang bukan akibat dari 2 lempengan yang bertumbukan adalah...
 - a. terjadi penekukan pada kedua lempeng
 - b. lempeng dengan massa lebih besar menekuk ke atas
 - c. lekukan pada lempeng dapat menjadi gunung atau lembah
 - d. penyebab terjadinya gempa bumi
- Alasan:
 - a. Karena massa jenis mempengaruhi penekukan lempeng
 - b. Karena kedua lempeng memiliki massa yang sama
 - c. Karena gunung dapat menghentikan tumbukan antar lempeng
 - d. Gempa adalah satu satunya yang terjadi saat dua lempeng bertumbukan
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
 - ☐ Ya ☐ Tidak

Soal 14

- Berikut lapisan atmosfer yang memiliki tekanan paling rendah adalah...
 - a. troposfer
 - b. ozon
 - c. termosfer
 - d. eksosfer
- Alasan:
 - a. Temperatur yang tinggi
 - b. Temperatur yang rendah
 - c. Kerapatan gas rendah
 - d. Dapat menyerap sinar UV
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
 - ☐ Ya ☐ Tidak

Soal 15

- Pada lapisan mesosfer semakin tinggi ketinggiannya suhunya akan semakin rendah sedangkan pada lapisan termosfer dan eksosfer semakin tinggi ketinggiannya suhunya semakin meningkat, faktor apa yang mempengaruhi hal tersebut.
 - a. daya serap molekul gas terhadap radiasi matahari
 - b. kepadatan molekul gas yang berbeda
 - c. jarak dengan matahari
 - d. adanya ozon yang menyerap sinar UV
- Alasan:
 - a. Semakin dekat dengan matahari suhu semakin meningkat
 - b. Ozon menyerap 99% sinar UV
 - c. Molekul gas pada mesosfer sulit menyerap radiasi
 - d. Tidak adanya lapisan ozon pada mesosfer
- Apakah Anda yakin dengan jawaban Anda?
 - ☐ Ya
 - ☐ Tidak