TES FORMATIF

Untuk mengetahui apakah Ananda telah menguasai materi pelajaran pada modul ini, kerjakanlah soal yang telah disediakan. Pilihlah jawaban yang paling benar!

Mata Pelajaran : IPA Terpadu

Nama :

Kelas :

BUKA LINK LEMBAR TES

1. Lapisan terluar bumi (curs) terbagi menjadi dua kategori, yakni...
   A. Inti bagian dalam dan inti bagian luar
   B. Kerak samudra dan mantel bumi
   C. Astenosfer dan mantel dalam
   D. Kerak benua dan kerak samudra

2. Perhatikan gambar berikut!



Sumber: ***geograpik.blogspot.com***

Lapisan bumi yang ditunjukan oleh huruf X adalah ....

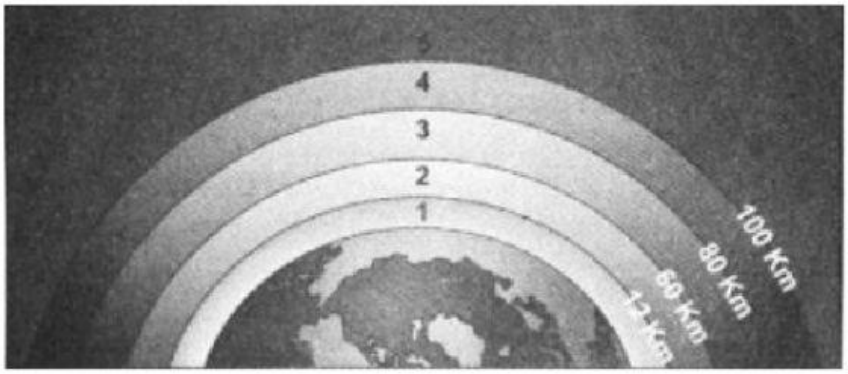
A. mantel bumi
B. inti dalam
C. inti luar
D. atmosfer

3. Lapisan bumi yang bergerak akibat pengaruh arus konveksi adalah ....

LIVEWORKSHEETS

A. Litosfer
B. Astenosfer
C. Atmosfer
D. Hidrosfer

4. "*Tidakkah engkau memperhatikan bahwa Allah menundukkan bagimu apa yang ada di bumi dan kapal yang berlayar di laut dengan perintah-Nya. Dia menahan (benda-benda) langit sehingga tidak jatuh ke bumi, kecuali dengan izin-Nya? Sesungguhnya Allah benar-benar Maha Penyantun lagi Maha Penyayang kepada manusia.*" TQS. Al- Hajj ayat 65, seperti yang kita ketahui bahwa bumi memiliki lapisan udara yang menyelubungi bagian terluar yang disebut atmosfer juga memilki fungsi sebagai pelindung bumi dari benda-benda asing dari luar angkasa. Maka perhatikan bagian-bagian lapisan atmosfer berikut!



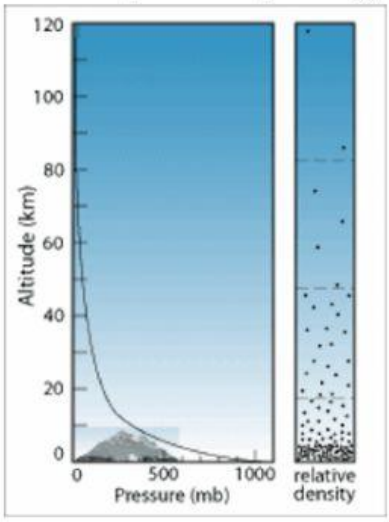
Meteor yang menuju Bumi mulai terbakar pada lapisan yang ditunjukan nomor ....
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

5. Para ilmuwan berhipotesis bahwa pusat bumi terdiri dari material padatan alloy besi dan nikel. Dasar pemikiran pembuatan hipotesis tersebut adalah ....
   A. hasil pengeboran ke dalam perut bumi sehingga dapat diketahui bahan-bahan penyusunnya
   B. hasil perbandingan planet bumi dengan planet lainnya.
   C. hasil pengukuran massa jenis permukaan bumi yang tidak sesuai dengan volumnya apabila pusat bumi terdiri dari susunan yang serupa dengan permukaannya.

LIVEWORKSHEETS

D. hasil pengukuran keliling bumi yang dilakukan oleh Eratosthenes dengan menggunakan tongkat

6. *"Maka, siapa yang Allah kehendaki mendapat hidayah, Dia akan melapangkan dadanya untuk menerima Islam. Siapa yang Dia kehendaki menjadi sesat,* ***Dia akan menjadikan dadanya sempit lagi sesak seakan-akan dia sedang mendaki ke langit****. Begitulah Allah menimpakan siksa kepada orang-orang yang tidak beriman. (Al-An'am[6]:125).* Pada lapisan atmosfer bumi terdapat kandungan gas-gas atmosfer yang memiliki massa. Dikarenakan atmosfer memiliki banyak lapisan, maka tekanan pada tiap lapisan juga berbeda menurut ketinggiannya. Perhatikan grafik tekanan udara pada lapisan atmosfer pada setiap ketinggian berikut ini!

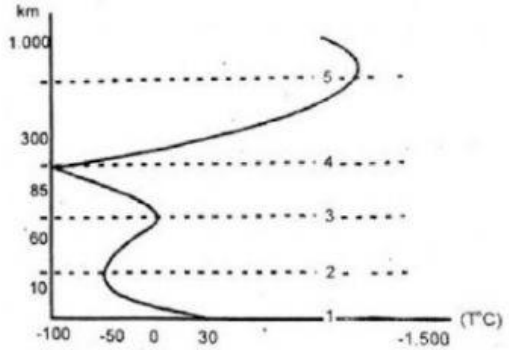


Semakin tinggi suatu tempat maka tekana udara dan kadar oksigen akan.....

A. Tekanan bertambah dan kadar oksigen menurun
B. Tekanan menurun dan kadar oksigen bertambah
C. Tekanan menurun dan kadar oksigen berkurang
D. Tekanan bertambag dan kadar oksigen bertambah

7. Perhatikan grafik suhu lapisan atmosfer pada setiap ketinggian berikut ini!

LIVEWORKSHEETS



Sumber: ***geograpik.blogspot.com***

Lapisan atmosfer yang mengalami peningkatan suhu seiring bertambahnya ketinggian terjadi pada lapisan yang ditunjukan nomor ....

A. 1-2
B. 2-3
C. 3-4
D. 4-5

8. Atmosfer bumi merupakan fenomenaalam yang dinyatakan dalam Al-Qur'an sejak 14 abad silam. Salah satu fakta tentang alam semesta sebagaiaman yang dinyatakan dal Al-Qur'an bahwa langit terdiri atas 7 lapis. Allah SWT berfirman pada Q.S Al Baqarah 29 yang artinya *"Dialah (Allah) yang menciptakan segala yang ada di bumi untukmu, kemudian Dia menuju ke langit, lalu Dia menyempurnakannya menjadi tujuh langit. Dia Maha Mengetahui segala sesuatu."* Ketika bumi berotasi pada porosnya. Bagaimana dengan atmosfer yang menyelimuti bumi?
   A. Atmosfer bumi tidak ikut berotasi
   B. Atmosfer bumi ikut berotasi
   C. Atmosfer kadang ikut berotasi, tapi ada kalanya atmosfer tidak ikut berotasi
   D. Atmosger berotasi tapi lebih sering tidak berotasi

   (Soal KSM Kota 2019)

9. Berikut ini yang merupakan fungsi dari lapisan ozon di atmosfer adalah ....
   A. Melindungi Bumi dari cahaya Matahari
   B. Mengatur suhu Bumi
   C. Sebagai pemantul gelombang radio
   D. Melindungi Bumi dari sinar ultraviolet

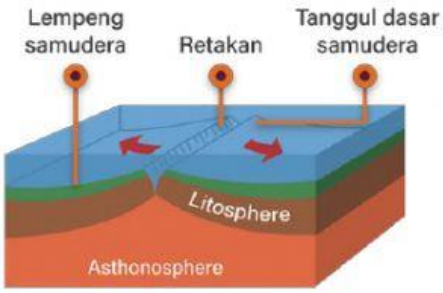
10. Menurut Wegener, benua-benua yang sekarang ada berasal dari sebuah benua raksasa yang disebut ....
    A. Pangea

LIVEWORKSHEETS

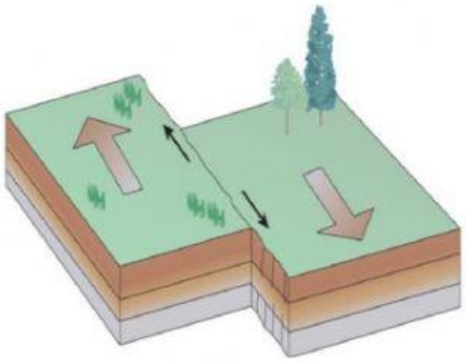
B. Gondwana
C. Laurasia
D. Amerika

11. *Dan engkau akan melihat gunung-gunung, yang engkau kira tetap di tempatnya, padahal ia berjalan (seperti) awan berjalan. (Itulah) ciptaan Allah yang mencipta dengan sempurna segala sesuatu. Sungguh, Dia Maha Teliti apa yang kamu kerjakan."* (TQS. An Naml ayat 88). Permukaan bumi terbentuk dari lempeng-lempeng tektonik yang bergerak. Gerakan lempeng tektonik yang saling mendekat sehingga dapat menimbulkan tumbukan antar lempeng yang mengakibatkan palung di dalam laut atau pegunungan tinggi dan gunung berapi, hal tersebut merupakan jenis pergeseran lempeng secara...
    A. Transform
    B. Konvergen
    C. Divergen
    D. Konduksi

12. Gerakan dua lempeng yang saling menjauh seperti gambar disamping merupakan jenis pergeseran lempeng ....
    A. Transform
    B. Divergen
    C. Konvergen
    D. Graben



13. Perhatikan gambar pergerakan lempeng berikut ini! Tipe gerakan lempeng di atas adalah ....

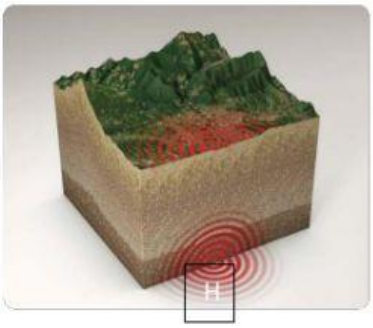


    A. Divergen

LIVEWORKSHEETS

B. Antiklinal
C. Konvergen
D. Transform

14. Sebuah pusat gempa tercatat sejauh 1500 km dari sebuah stasiun seismik. Keadaan tersebut digambarkan penyebaran gelombang seismiknya. Pada gambar tersebut titik H berperan sebagai pusat gempa, yang disebut....



A. Episentrum
B. Hiposentrum
C. Patahan
D. Titik Primer

15. Menurut para ahli, gempa bumi Aceh tahun 2004 yang disertai gelombang tsunami telah terjadi pada tahun 700 dan 1200 Penyebab terjadinya siklus gempa di Aceh karena....
A. Arus konduksi dalam perut bumi
B. Arus konveksi di dasar kerak samudera
C. Aktivitas subduksi lempeng Indo-Australia yang menujam ke bawah lempeng Eurasia.
D. Gerakan lempeng benua menuju lapisan astenosfer

16. Hal pertama yang perlu segera dilakukan saat terjadi gempa bumi adalah ....
A. Mematikan listrik dan kompor gas
B. Mencari informasi terkait gempa
C. Segera keluar dari rumah/ bangunan
D. Berlari ke tempat tinggi

17. Peristiwa alam datanya gelombang laut yang besar dan tinggi didaerah pesisir setelah gempa bumi, runtuhan, dan benda angkasa yang jatuh, disebut dengan ...
A. Tsunami
B. Banjir
C. Longsor
D. Air Bah

18. *Apabila bumi diguncangkan dengan guncangan yang dahsyat, bumi mengeluarkan isi perutnya (atsqal). (Az-Zalzalah/99:1-2).* Pada ayat di atas, di gunakan ungkapan **atsqal**

LIVEWORKSHEETS

untuk menjelaskan isi perut bumi. Hal yang menyebabkan terjadinya erupsi pada gunung berapi adalah...

A. Hujan debu vulkanik
B. Naiknya magma ke permukaan
C. Keluarnya gas beracun
D. Munculnya awan panas

19. Gunung api yang berstatus waspada memiliki ciri-ciri ....
    A. Mengalami Kenaikan Level Diatas Normal
    B. Adanya Aktivitas Magma
    C. Longsor
    D. Air Bah

20. "*Tidakkah engkau melihat bahwa sesungguhnya Allah mengarahkan awan secara perlahan, kemudian mengumpulkannya, lalu menjadikannya bertumpuk-tumpuk. Maka, engkau melihat hujan keluar dari celah-celahnya. Dia (juga) menurunkan (butiran-butiran) es dari langit, (yaitu) dari (gumpalan-gumpalan awan seperti) gunung-gunung. Maka, Dia menimpakannya (butiran-butiran es itu) kepada siapa yang Dia kehendaki dan memalingkannya dari siapa yang Dia kehendaki. Kilauan kilatnya hampir-hampir menghilangkan penglihatan*" (An-Nur/24:43). Salah satu kenikmatan yang di berikan oleh Allah SWT kepada manusia yaitu turunya air hujan. Lakukanlah analisis urutan dari proses terjadinya hujan!
    A. *Condensasi-Evaporasi-Presipitasi-hujan*
    B. *Condensasi-Presipitasi-Condensasi-hujan*
    C. *Evaporasi- Presipitasu-Condensasi-hujan*
    D. *Evaporasi-Condensasi-Presipitasi-hujan*

(Soal KSM Kota 2019)

LIVEWORKSHEETS