

**PENILAIAN AKHIR SEMESTER II**  
**SMA KATOLIK SIBOLGA**

**Mata pelajaran** : Geografi  
**Kelas** : X (Sepuluh)  
**Tahun Pelajaran** : 2023 / 2024  
**Waktu** : 60 Menit

1. Tanah yang berasal dari pelapukan batu-batuan gunung meletus ( vulkanik) baik berupa lava/batu yang telah membeku maupun dari abu yang membeku disebut tanah ....
  - A. Tanah organosol
  - B. Tanah alluvial
  - C. Tanah pasir
  - D. Tanah pozsolit
  - E. Tanah vulkanis
2. Batuan yang terbentuk karena proses pelapukan, pengikisan dan terbawa oleh tenaga air dan angin sehingga terkumpul disuatu tempat lama kelamaan menjadi batu disebut batuan .....
3. Tentukanlah pernyataan berikut ini benar atau salah!  
Penggolongan iklim Junghun di dasarkan pada ketinggian tempat dan vegetasi.
  - Benar
  - Salah

Bumi merupakan planet ketiga dari susunan planet yang ada di tata surya ini, Bumi merupakan salah satu planet dari tata surya yang memiliki keunikan dibandingkan dengan planet lain, dimana hanya diplanet bumi lah yang ditemukan kehidupan sampai saat ini. Jika dibandingkan dengan planet lainnya, bumi memiliki karakteristik yang dapat diprediksi oleh para ahli berdasarkan struktur lapisan batuan yang terdapat didalamnya, secara umum para ahli mengelompokkan lapisan bumi menjadi 3 bagian, lapisan ini digolongkan mulai dari permukaan bumi hingga inti bumi. pada lapisan pertama kandungan batuannya banyak mengandung unsur kimia silicon aluminium ( SiAl), pada lapisan kedua banyak mengandung unsur kimia silicon Magnesium (SiMa) dan lapisan paling dalam mengandung unsur kimia nikel dan Besi (NiFe). Kepanasan setiap lapisan bumi inipun berbeda-beda dimana semakin ke inti bumi bahwa meningkat kepanasannya.

4. Berdasarkan bacaan diatas, struktur lapisan utama planet bumi secara berurutan mulai lapisan terluar sampai terdalam adalah ....
  - A. Litosfer, kromosfer, fotosfer
  - B. Inti luar, inti dalam, atmosfer
  - C. Astenosfer, litosfer, barisfer
  - D. Barisfer, astenosfer, litosfer
  - E. Litosfer, astenosfer, barisfer
5. Secara umum, bentuk permukaan bumi dari waktu ke waktu selalu mengalami perubahan. Tenaga yang mengubah bentuk permukaan bumi dari dalam disebut tenaga .....
6. Perhatikan pernyataan berikut!
  - 1) Batuannya tersusun atas silikon magnesium
  - 2) Memiliki suhu sekitar 4.800°C
  - 3) Terletak dibawah lapisan litosfer
  - 4) Sifatnya adalah padat dan selalu bergerak
  - 5) Sifat batuannya adalah cair dan panas.Berdasarkan pernyataan tersebut, yang termasuk karakteristik lapisan astenosfer adalah ....
  - A. 1, 2 dan 3
  - B. 1, 3 dan 5
  - C. 2, 3 dan 4
  - D. 2, 3 dan 5
  - E. 3, 4 dan 5

7. Pilihlah jawaban yang kamu anggap benar dibawah ini, jawaban boleh lebih dari satu!  
 Berikut ini yang merupakan ciri –ciri gunung yang akan meletus adalah ....
- Suhu disekitar gunung dalam keadaan normal
  - Terjadi kekeringan sumber air secara mendadak
  - Pohon-pohon dan tumbuhan disekitar gunung menjadi kering dan layu
  - Muncul sumber mata air panas disekitar gunung
  - Binatang-binatang liar yang disekitar gunung mengungsi kewilayah lain
8. Tentukanlah pernyataan berikut ini benar atau salah!  
 Berdasarkan letak geologis, Indonesia berada diujung pertemuan tiga lempeng yaitu lempeng Indo-Australia, lempeng Samudera Pasifik dan Lempeng Eurasia. Karena pertemuan tiga lempeng tersebut menyebabkan Indonesia memiliki banyak gunung berapi.
- Benar
  - Salah
9. Pilihlah jawaban yang kamu anggap benar dibawah ini, jawaban boleh lebih dari satu!  
 Dampak positif dari peristiwa vulkanisme atau gunung meletus terhadap kehidupan adalah ....
- Munculnya berbagai penyakit karena abu vulkanik
  - Tanaman disekitar gunung menjadi mati karena semburan lava
  - Tanah menjadi subur akibat semburan abu vulkanik
  - Dapat menyebabkan korban jiwa dan kehilangan harta benda
  - Munculnya berbagai jenis barang tambang yang mudah diambil seperti emas dan batuan
10. Gempa yang disebabkan oleh pergeseran lempeng bumi dan getarannya sampai ke permukaan bumi disebut gempa .....
11. Tindakan yang dapat dilakukan untuk mengurangi resiko bencana alam berupa gempa bumi jika berada di dalam kelas adalah ....
- Berlari sekuat tenaga menuju halaman sekolah
  - Berteriak minta tolong
  - Berlindung disamping jendela
  - Berlindung dibawah meja dan tetap tenang
  - Panik dan berhamburan keluar ruangan
12. Berikut ini yang termasuk ciri-ciri lapisan troposfer adalah (jawaban boleh lebih dari satu)....
- Memiliki ketinggian 0 – 12 km
  - Terdapat lapisan ozon yang melindungi bumi dari sinar UV
  - Tempat terjadinya fenomena cuaca dan iklim
  - Memiliki suhu sekitar 60°C
  - Memiliki ketinggian 80 – 500 km
13. Perhatikan tabel berikut dan pasangkanlah sesuai jawaban yang benar!
- | No | Pernyataan | Jawaban                            |
|----|------------|------------------------------------|
| 1  | Troposfer  | Melindungi bumi dari sinar UV      |
| 2  | Stratosfer | Tempat berbagai satelit buatan     |
| 3  | Mesosfer   | Membakar meteor yang jatuh ke bumi |
| 4  | Termosfer  | Tempat terjadinya cuaca dan iklim  |
| 5  | Eksosfer   | Tempat pemantulan gelombang radio  |
14. Berikan tanda centang pada kolom sesuai atau tidak sesuai denga pernyataan berikut ini:
- | No | Pernyataan  | Sesuai | Tidak Sesuai |
|----|---|--------|--------------|
| 1  | Cuaca adalah keadaan udara pada suatu wilayah yang luas dengan jangka waktu yang lama.                    |        |              |
| 2  | Iklim adalah keadaan atau rata rata udara pada suatu wilayah yang sempit dengan jangka waktu yang singkat |        |              |
| 3  | Yang termasuk unsur cuaca dan iklim adalah: kelembaban udara, suhu, tekanan udara, hujan, awan            |        |              |

15. Proses penguapan air oleh panas matahari yang berasal dari lautan, sungai, danau dan rawa adalah .....

16. Berikut ini disajikan ciri-ciri Daerah Aliran Sungai.

- 1) Kemiringan sungainya sangat besar.
- 2) Aliran sungai deras dan banyak ditemukan jeram (air terjun)
- 3) Erosi sungai mulai berkurang dan terdapat sedimentasi
- 4) Erosinya kearah vertical (ke arah dasar sungai).
- 5) Lembah sungainya berbentuk U

Berdasarkan pernyataan diatas, yang termasuk ciri aliran sungai pada bagian hulu adalah ....

- A. 1, 2 dan 3
- B. 1, 3 dan 5
- C. 1, 2 dan 4
- D. 2, 3 dan 5
- E. 3, 4 dan 5

17. Tentukan pernyataan berikut ini benar atau salah!

Penguapan paling banyak terjadi yaitu pada lautan, semakin tinggi penguapan air laut maka kadar garamnya semakin tinggi

- Benar
- Salah

18. Berdasarkan kedalamannya, laut dibedakan menjadi beberapa kelompok, laut yang berada pada kedalaman 150 – 200 meter disebut ....

- A. Litoral
- B. Neritik
- C. Batial
- D. Abisal
- E. Transgresi

19. Laut yang terbentuk karena bagian dasarnya mengalami penurunan atau sering juga disebut dengan laut yang turun. Dasar laut turun akibat adanya tekanan vertikal dari dalam bumi (endogen) yang menimbulkan patahan. Tekanan ini menyebabkan laut semakin dalam. Berdasarkan proses terbentuknya lautan, maka pernyataan diatas disebut laut .....

- A. Laut ingresi
- B. Laut regresi
- C. Laut segresi
- D. Laut trangresi
- E. Laut degradasi

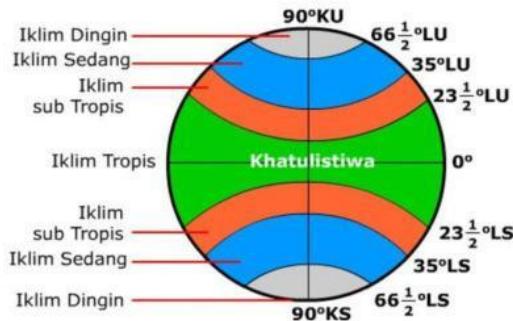
20. Tentukan pernyataan dibawah ini apakah benar atau salah!

Tanah yang berasal dari peristiwa gunung meletus disebut tanah alluvial.

- Benar
- Salah

21. Perhatikan gambar dibawah ini dengan baik!

**Pembagian Iklim Matahari**



Fustekkom Kemdikbud

Berdasarkan letak astronomis Indonesia, maka iklim yang paling dominan di Indonesia adalah ....

- A. Iklim tropis
- B. Iklim sub tropis
- C. Iklim sedang
- D. Iklim dingin
- E. Iklim kutub

22. Berdasarkan gambar yang tertera pada soal nomor 21, Negara yang berada pada lintang  $35^{\circ}$  LU/LS –  $66,5^{\circ}$  LU/LS memiliki iklim .....

23. Pasangkanlah karakteristik iklim dibawah ini dengan keadaan yang sebenarnya

No	Jenis Iklim	Klasifikasi didasarkan pada
1	Iklim matahari	Ketinggian tempat dan vegetasi didaerah tertentu
2	Iklim Koppen	Fakta sesungguhnya di suatu wilayah muka Bumi, sebagai hasil pengaruh lingkungan di wilayah tersebut
3	Iklim Schmidt – Ferguson	Banyaknya jumlah bulan basah, lembab dan bulan kering pada wilayah tertentu
4	Iklim Oldeman	Rata-rata curah hujan dan temperatur pada suatu wilayah
5	Iklim Junghun	Banyaknya sinar matahari yang diterima oleh bumi
6	Iklim Fisis	Curah hujan pada bulan-bulan tertentu, dan cocok digunakan pada bidang pertanian dan perkebunan

24. Pilihlah jawaban yang tepat dibawah ini, jawaban boleh lebih dari satu!

Berikut ini tenaga Endogen yang mengubah bentuk muka bumi adalah ....

- A. Pelapukan
- B. Vulkanisme
- C. Seisme
- D. Erosi
- E. Tektonisme

25. Pilihlah jawaban yang tepat dibawah ini, jawaban boleh lebih dari satu!

Tindakan yang tepat dilakukan setelah peristiwa gempa bumi adalah ....

- A. Saling bertukar informasi dan tolong menolong
- B. Menggunakan tangga darurat
- C. Dapatkan informasi melalui TV, radio atau internet
- D. Menjauh dari dinding
- E. Membangun rumah tahan gempa

26. Tentukan pernyataan dibawah ini apakah benar atau salah!

Gempa vulkanik adalah gempa yang disebabkan oleh aktivitas gunung berapi. gempa ini terjadi baik sebelum, selama, atau setelah gunung api meletus. pada umumnya gempa ini terjadi hanya disekitar gunung api tersebut.

- Benar
- Salah

27. Perhatikan tindakan berikut:

- 1) Memeriksa lingkungan sekitar
- 2) Menjauhi pohon tinggi
- 3) Tidak berada disekitar gedung yang berpotensi runtuh

Tindakan tersebut dilakukan jika terjadi gempa bumi pada saat kita berada di ....

- A. Di dalam gedung bertingkat
- B. Lapangan sepak bola
- C. Di dalam mobil
- D. Luar gedung
- E. Di dalam rumah

28. Salah satu unsur gas yang mendukung kehidupan di permukaan bumi adalah ....

- A. Argon
- B. Helium
- C. Carbon dioksida
- D. Oksigen
- E. Nitrogen

29. Perhatikan beberapa pernyataan berikut ini:

- 1) Mengeluarkan lava pijar yang menghanguskan areal yang dilalui
  - 2) Magma yang dikeluarkan mengandung mineral logam beruma bijih besi, nikal dan emas
  - 3) Mengeluarkan gas panas yang beracun
  - 4) Abu vulkanis menyuburkan tanaman
  - 5) Material yang dikeluarkan berupa pasir, kerikil dan batu
- Dampak positif vulkanisme ditunjukkan oleh nomor ....

- A. 1, 2 dan 3
- B. 1, 4 dan 5
- C. 2, 3 dan 4
- D. 2, 4 dan 5
- E. 3, 4 dan 5

30. Tentukan pernyataan dibawah ini apakah benar atau salah!

Pada umumnya, gempa yang terjadi di dasar laut dapat menyebabkan terjadinya tsunami.

- Benar
- Salah

oooooooooooooo Selamat Mengerjakan oooooooooooooo