

## Soal BUMI

1. Lapisan Bumi diselimuti oleh lapisan gas yang biasa disebut ....
  - A. Geosfer
  - B. Hidrosfer
  - C. Antrosfer
  - D. Atmosfer

**Jawaban: D**

2. Lapisan atmosfer yang suhunya paling tinggi adalah ...
  - A. Troposfer
  - B. Stratosfer
  - C. Mesosfer
  - D. Termosfer

**Jawaban: D**

3. Lapisan udara di atas 1000 km yang merupakan ruang hampa udara disebut ....
  - A. Stratosfer
  - B. Mesosfer
  - C. Termosfer
  - D. Eksosfer

**Jawaban: D**

4. Lapisan atmosfer yang mengandung gas ozon adalah ....
  - A. Troposfer
  - B. Stratosfer
  - C. Termosfer
  - D. Mesosfer

**Jawaban : B**

5. Lapisan ionosfer berada pada lapisan ....
  - A. Troposfer dan mesosfer
  - B. Termosfer dan eksosfer
  - C. Mesosfer dan termosfer
  - D. Eksosfer saja

**Jawaban: C**

6. 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
  - D. Sebagai pemantul gelombang radio

**Jawaban: B**

7. Lapisan atmosfer Bumi merupakan campuran dari berbagai gas. Unsur yang paling banyak terdapat pada atmosfer adalah ....
  - A. Nitrogen
  - B. Oksigen
  - C. Hidrogen
  - D. Karbon dioksida

**Jawaban: A**

8. Lapisan ozon dapat mengalami gangguan konsentrasi karena adanya gangguan gas yang mampu memecah molekul ozon di atmosfer. Gas yang dapat merusak lapisan ozon tersebut adalah ....
  - A. CFC
  - B. CO<sub>2</sub>
  - C. NH<sub>3</sub>
  - D. CO

**Jawaban: A**

9. Perhatikan lapisan-lapisan pada atmosfer berikut!
  1. Eksosfer
  2. Mesosfer
  3. Troposfer
  4. Stratosfer
  5. Termosfer

Urutan lapisan atmosfer dari yang paling dekat dengan Bumi adalah ....

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

**Jawaban: C**

10. Lapisan bumi yang bergerak akibat pengaruh arus konveksi adalah ....
  - A. Litosfer
  - B. Astenosfer
  - C. Atmosfer
  - D. Hidrosfer

**Jawaban : A**

11. Para ilmuwan berhipotesis bahwa pusat bumi terdiri dari material padatan alloy besi dan nikel. Dasar pemikiran pembuatan hipotesis tersebut adalah ....

- A. Hasil perbandingan planet bumi dan planet lainnya
- B. Hasil pengukuran massa jenis permukaan bumi yang tidak sesuai dengan volumenya apabila pusat bumi terdiri dari susunan yang serupa dengan permukaannya.
- C. Hasil pengeboran ke dalam perut bumi sehingga dapat diketahui bahan-bahan penyusunnya
- D. Hasil pengukuran keliling bumi yang dilakukan oleh Eratosthenes dengan menggunakan tongkat

**Jawaban: B**

12. Batu kerikil dan pasir tergolong ....

- A. Batuan malihan
- B. Batuan endapan
- C. Batuan beku
- D. Batuan padat

**Jawaban: B**

13. Berdasarkan proses terjadinya, batuan dibedakan menjadi tiga, yaitu batuan ....

- A. Beku, endapan, dan sedimen
- B. Malihan, sedimen, dan endapan
- C. Sedimen, beku, dan malihan
- D. Endapan, malihan, dan metamorf

**Jawaban: C**

14. Di bawah ini yang termasuk tenaga endogen adalah ....

- A. Banjir
- B. Panas Bumi
- C. Gelombang laut
- D. Angin

**Jawaban: B**

15. Lapisan yang berfungsi sebagai selimut Bumi dan mengandung sisilium, aluminium, dan magnesium adalah ....

- A. Atmosfer
- B. Mantel Bumi
- C. Kerak Bumi
- D. Inti Bumi

**Jawaban: B**

16. Lapisan kulit Bumi yang terdiri atas batuan beku granit di bagian atasnya dan batuan beku basalt pada bagian bawahnya adalah

- A. Kerak benua
- B. Kerak samudra
- C. Lapisan SiMa
- D. Lapisan SiAl

**Jawaban: D**

17. Batuan cair pijar yang berasal dari magma yang membeku disebut batuan ....

- A. Beku
- B. Endapan
- C. Magma
- D. Pijar

**Jawaban: A**

18. Perubahan suhu dari dingin ke panas mengakibatkan terjadinya pelapukan ...

- A. Kimiawi
- B. Organik
- C. Mekanik
- D. Glasial

**Jawaban: C**

19. Batuan yang tergolong batuan malihan adalah ....

- A. Batu breksi dan marmer
- B. Batu marmer dan sabak
- C. Batu marmer dan kapur
- D. Batu sabak dan kapur

**Jawaban: B**

20. Makin luasnya daerah padang pasir dapat disebabkan oleh ....

- A. Pelapukan oleh panas Matahari
- B. Pelapukan oleh air
- C. Pelapukan oleh angin
- D. Menipisnya lapisan ozon

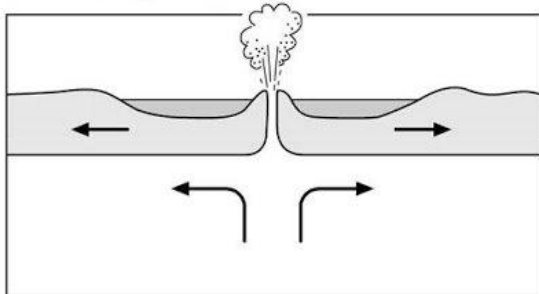
**Jawaban: C**

21. Letusan gunung api mengeluarkan material padat, cair, dan gas. Material yang terbentuk akibat terperangkapnya gas di dalam magma disebut ....

- A. Lava
- B. Bom
- C. Lapili
- D. Abu vulkanik

**Jawaban: A**

22. Dampak yang ditimbulkan oleh gerakan lempeng seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini adalah munculnya ....



Pergerakan Lempeng Divergen

- A. Sesar
- B. Palung
- C. Pegunungan api
- D. Mid ocean ridge

**Jawaban: D**

23. Lempeng tektonik yang bertemu di wilayah Indonesia adalah pertemuan lempeng ....
- A. Eurasia-Indo Australia-Pasifik
  - B. Pasifik-Nazco-Arab
  - C. Filipina-Eurasia-Nazco
  - D. Eurasia-Africa-Indo Australia

**Jawaban: A**

24. Gunung api yang berbentuk kerucut dengan lereng curam dan hampir simetris, merupakan tipe gunung api yang paling banyak terdapat di Indonesia. Gunung ini disebut juga gunung api berbentuk ....
- A. Perisai
  - B. Strato
  - C. Tameng
  - D. Maar

**Jawaban: B**

25. Peristiwa gunung meletus, gempa bumi, dan tanah longsor sering terjadi di wilayah Indonesia. Hal itu merupakan contoh aspek geosfer pada lapisan ....
- A. Atmosfer
  - B. Litosfer
  - C. Hidrosfer
  - D. Biosfer

**Jawaban: B**

26. Sebelum meletus, gunung akan menunjukkan beberapa tanda-tanda yang dapat diamati. Berikut ini yang *bukan* merupakan tanda-tanda akan meletusnya gunung adalah ....
- A. Naiknya suhu di sekitar kawah
  - B. Terdengar suara gemuruh dalam tanah
  - C. Munculnya sumber-sumber air
  - D. Terjadi gempa halus

**Jawaban: C**

27. Pegunungan Sirkum Mediterania dan pegunungan Sirkum Pasifik terbentuk karena adanya proses ....
- A. Sesar
  - B. Patahan
  - C. Epirogenesis positif
  - D. Epirogenesis negatif

**Jawaban: B**

28. Sampai saat ini benua-benua yang ada di permukaan Bumi masih terus bergerak. Hal ini dibuktikan dengan ....
- A. Pelebaran punggung samudra
  - B. Kawasan kutub semakin lebar
  - C. Pergeseran magma yang keluar dari gunung api
  - D. Perbedaan lamanya waktu siang dan waktu malam di berbagai negara

**Jawaban: A**

29. Pertemuan lempeng yang ditandai dengan salah satu lempeng menghujam ke lempeng yang lain dinamakan ....
- A. Zona divergen
  - B. Zona konvergen
  - C. Zona induksi
  - D. Zona konduksi

**Jawaban: B**

30. Erosi didefinisikan sebagai proses pengikisan bagian tertentu di muka bumi. Jenis erosi yang terjadi karena hembusan angin yang membawa butiran pasir disebut ....
- A. Deflasi
  - B. Korosi
  - C. Abrasi

D. Ablasi

**Jawaban: A**

31. Salah satu tanda akan terjadi bencana tsunami adalah ....

- A. Air laut tiba-tiba surut setelah terjadi gempa
- B. Angin kencang dan langit gelap
- C. Intensitas curah hujan tinggi
- D. Ombak besar

**Jawaban: A**

32. Lapisan air yang menyelimuti Bumi adalah ....

- A. Litosfer
- B. Atmosfer
- C. Pedosfer
- D. Hidrosfer

**Jawaban: D**

33. Penguapan air, kondensasi, terbentuk awan, hujan, air hujan jatuh ke laut dinamakan siklus ....

- A. Pendek
- B. Menengah
- C. Alami
- D. Panjang

**Jawaban: A**

34. Suatu kawasan yang berbentuk cekungan yang luas, akan memiliki pola aliran sungai ....

- A. Radial sentrifugal
- B. Rectangular
- C. Dendritik
- D. Radial sentripetal

**Jawaban: A**

35. Penguapan air yang dihasilkan tumbuhan, pengertian dari ...

- A. Evaporasi
- B. Kondensasi
- C. Transpirasi
- D. *run-off*

**Jawaban: C**

36. Berdasarkan konsentrasi aliran, Sungai bengawal Solo tergolong sungai ....

- A. Perennia
- B. Ephemeral
- C. Muda

D. Ittermitten

**Jawaban: B**

37. Air hujan yang langsung jatuh ke tanah disebut ....

- A. *troughfall*
- B. Infiltrasi
- C. Presipitasi
- D. *Streamflow*

**Jawaban: C**

38. Aliran sungai sejajar dengan bagian puncak pegunungan disebut sungai ....

- A. *Subsequent*
- B. *Consequent lateral*
- C. *Consequent longitudinal*
- D. *Ephemeral*

**Jawaban: C**

39. Danau yang merupakan bekas kawah gunung api dinamakan ....

- A. Tektonik
- B. Ox bow
- C. *Doline*
- D. Vulkanik

**Jawaban: D**

40. Cekungan di daratan yang digenangi air adalah .....

- A. Sungai
- B. Rawa
- C. Telaga
- D. Danau

**Jawaban: D**

41. Bagian daerah aliran sungai yang sering dimanfaatkan untuk pertanian adalah ....

- A. Hulu
- B. Tengah
- C. Meander
- D. Hilir

**Jawaban: A**

42. Awan yang terbentuk dari kristal-kristal es pada lapisan mesosfer disebut awan ....

- A. Sirius
- B. Stratus
- C. Kumulus
- D. *Noctilucent*

**Jawaban: D**

43. Perpindahan panas di atmosfer sebagian besar terjadi secara ....

- A. Konduksi
- B. Konveksi
- C. Radiasi
- D. Pancaran

**Jawaban: C**

44. Kandungan uap air dalam udara disebut

- A. Embun
- B. Suhu udara
- C. Kelembapan udara
- D. Tekanan udara

**Jawaban: C**

45. Perhatikan pernyataan berikut ini.

1. Mencegah radiasi sinar *ultraviolet*.
2. Mengendalikan suhu Bumi.
3. Menangkis meteor agar tidak mencapai Bumi
4. Mencegah terjadinya polusi.

Atmosfer merupakan lapisan udara yang menyelimuti Bumi. Manfaat atmosfer bumi ditunjukkan oleh pernyataan nomor ....

**HOTS**

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

**Jawaban: A**

46. Gempa yang disebabkan oleh gunung meletus disebut gempa ....

- A. Tektonik
- B. Vulkanik
- C. Runtuhan
- D. Tumbukan

**Jawaban: B**

47. Adanya atmosfer di Bumi mengakibatkan

- A. Langit berwarna biru
- B. Adanya perubahan musim
- C. Bintang-bintang tampak terang
- D. Sinar matahari dapat sampai ke Bumi

**Jawaban: B**

48. Lapisan ozon yang berfungsi untuk menyaring sinar ultraviolet terdapat pada lapisan ....

- A. Troposfer

- B. Stratosfer
- C. Mesosfer
- D. Termosfer

**Jawaban: B**

49. Lapisan troposfer berada pada jarak 0 – 12 kilometer dari permukaan Bumi. Pada lapisan troposfer terjadi fenomena alam, seperti cuaca. Hal ini dapat terjadi karena

- A. Suhu udara pada troposfer berubah-ubah
- B. Tekanan udara pada troposfer paling dasar
- C. Troposfer terletak pada lapisan paling bawah
- D. Sebagian besar udara berada pada troposfer

**Jawaban: D**

50. Gunung yang tertinggi di Dunia adalah ....

- A. Alpen
- B. Everest
- C. Dieng
- D. Himalaya

**Jawaban: B**

51. Lapisan batuan penyusun struktur permukaan Bumi disebut ....

- A. Litosfer
- B. Hidrosfer
- C. Atmosfer
- D. Higosfer

**Jawaban: A**

52. Lapisan Bumi yang paling subur terdapat pada lapisan ....

- A. Kerak Bumi
- B. Mantel Bumi
- C. Inti Bumi
- D. Magma Bumi

**Jawaban: A**

53. Berikut ini yang tidak termasuk bagian Bumi adalah ....

- A. Litrosfer
- B. Fotosfer
- C. Atmosfer
- D. Hidrosfer

**Jawaban: B**

54. Tiga unsur terbanyak penyusun litosfer adalah ....

- A. Oksigen, besi, silikon
- B. Oksigen, besi, aluminium
- C. Oksigen, aluminium, silikon
- D. Oksigen, aluminium, magnesium

**Jawaban: C**

55. Tenaga yang berasal dari luar Bumi bersifat ....

- A. Merusak bentuk muka Bumi
- B. Membentuk muka Bumi
- C. Menambah kekuatan muka Bumi
- D. Menambah variasi bentuk muka Bumi

**Jawaban: A**

56. Gempa bumi yang kedalamannya lebih dari 300 km disebut gempa Bumi ....

- A. Dalam
- B. Menengah
- C. Dangkal
- D. Tektonik

**Jawaban: B**

57. Air di permukaan Bumi terdiri atas ....

- A. Perairan laut dan perairan darat
- B. Perairan yang mengalir dan perairan yang diam
- C. Laut dan sungai
- D. Laut, sungai, dan danau

**Jawaban: A**

58. Gerak vertikal air laut disebabkan oleh ....

- A. Perbedaan kadar garam
- B. Perbedaan suhu
- C. Kecepatan angin
- D. Perbedaan letak laut

**Jawaban: A**

59. Proses memperkaya perairan disebut juga proses....

- A. Ekstensifikasi
- B. Nitrifikasi
- C. Eutrofikasi
- D. Intensifikasi

**Jawaban: C**

60. Di daerah khatulistiwa kadar garam air laut rendah. Hal ini karena ....

- A. Banyak hujan dan kurang penguapan
- B. Banyak hujan dan banyak penguapan

C. Kurang hujan dan kurang penguapan

D. Kurang hujan dan banyak penguapan

**Jawaban: B**

61. Berikut ini yang **bukan** merupakan struktur penyusun Bumi adalah ....

- A. Litosfer
- B. Atmosfer
- C. Kromosfer
- D. Hidrosfer

**Jawaban: C**

62. Lapisan atmosfer yang memiliki tekanan paling rendah adalah ....

- A. Troposfer
- B. Mesosfer
- C. Eksosfer
- D. Stratosfer

**Jawaban: C**

63. 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
- D. Sebagai pemantul gelombang radio

**Jawaban: D**

64. Susunan litosfer dari dalam hingga ke permukaan bumi secara berurutan adalah....

- A. Inti dalam, inti luar, mantel bumi, kerak bumi
- B. Inti dalam, inti luar, kerak bumi, matel bumi
- C. Inti dalam, matel bumi, inti luar, kerak bumi
- D. Inti dalam, astenosfer, inti luar, kerak bumi

**Jawaban: A**

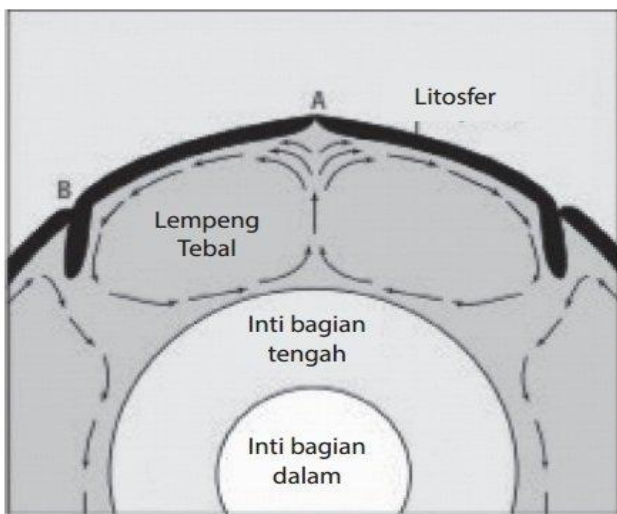
65. Jika terdapat dua lempeng yang bertumbukan, maka yang akan terjadi adalah ....

- A. Terbentuk patahan/sesar
- B. Terjadi penekukan lempeng, yang memiliki massa jenis yang lebih besar menekuk ke bawah lempeng yang massa jenisnya lebih kecil

- C. Terjadi penekukan lempeng, lempeng yang memiliki massa jenis yang lebih kecil menekuk ke bawah lempeng yang massa jenisnya lebih besar
- D. Tidak terjadi apa-apa

**Jawaban: B**

Perhatikan gambar soal nomor 16-17



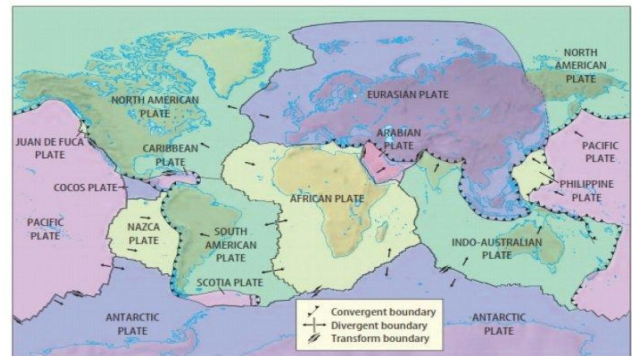
66. Tanda panah pada gambar di atas menggambarkan aliran konveksi dalam Bumi yang mengakibatkan pergerakan lempeng. Lempeng bergerak sesuai dengan aliran konveksi tersebut. Pernyataan berikut yang benar tentang pergerakan lempeng pada titik A ialah ....
- A. Lempeng bergerak searah
  - B. Lempeng bergerak saling mendekat dan bertumbukan
  - C. Lempeng bergerak saling menjauh
  - D. Lempeng tidak bergerak

**Jawaban: C**

67. Pergerakan lempeng jenis yang terjadi pada bagian B adalah ....
- A. Divergen
  - B. Konvergen
  - C. Transformasi
  - D. Tidak jadi pergerakan

**Jawaban: B**

Perhatikan gambar soal nomor 18-19



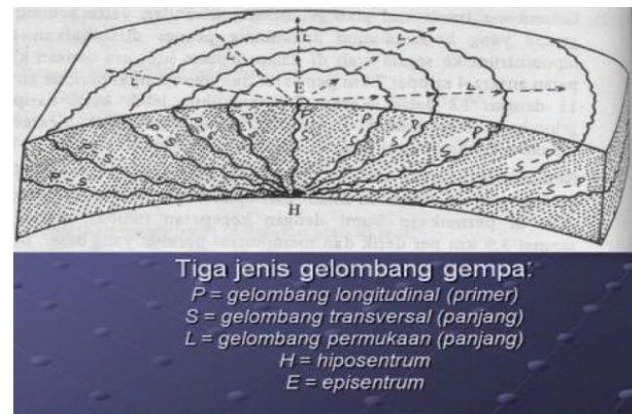
68. Berdasarkan gambar di atas, lempeng Indo-Australi dengan lempeng Eurasia bergerak secara ....
- A. Konvergen
  - B. Divergen
  - C. Transformasi
  - D. Tidak bergerak

**Jawaban: B**

69. Pergerakan lempeng Indo-Australi dengan lempeng antartika terjadi secara .....
- A. Konvergen
  - B. Divergen
  - C. Transformasi
  - D. Tidak bergerak

**Jawaban: A**

70. Perhatikan gambar berikut.



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

Privat & TO Online  
08118770595



**Jawaban: B**