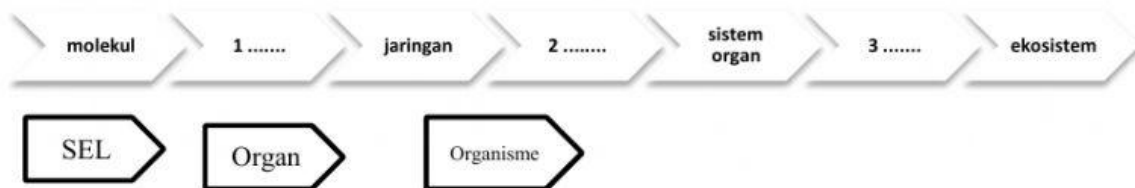
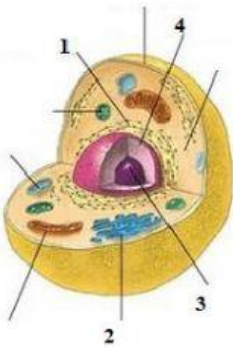


LATIHAN SOAL PAT IPA KELAS 7
MTs NEGERI 1 TEGAL
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

1. Perhatikan skema di bawah ini



2. Bagian yang berfungsi untuk keluar masuknya zat adalah nomor.....

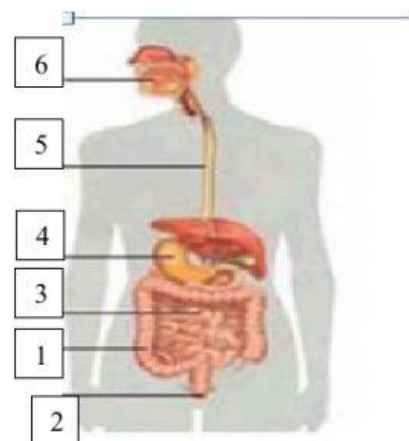


3. Centang yang termasuk bagian bagian dari sel hewan....

- A. Mitokondria
- B. Ribosom
- C. Dinding sel
- D. Plastida
- E. Lisosom
- F. sentriol

4. Perhatikan gambar disamping,sesuaikan no dengan nama organ

- Kerongkongan no urut
- Lambung
- Usus Halus
- Usus Besar
- Mulut
- Anus



5. Perhatikan gambar di samping, bagian yang berperan dalam sistem reproduksi tumbuhan adalah.....

- A. Mahkota, Kelopak
- B. Kelopak, Bakal Biji
- C. Benang sari, putik
- D. Tangkai bunga, mahkota



6. Tumbuhan dapat hidup baik apabila lingkungan memberikan unsur-unsur yang dibutuhkan tumbuhan tersebut, contohnya air, udara, cahaya, dan garam-garam mineral yang pada dasarnya adalah komponen Abiotik. Tumbuhan yang ada di hutan sangat mempengaruhi keberadaan air, sehingga mata air dapat bertahan, tanah menjadi subur. Tetapi apabila tidak ada tumbuhan, air tidak dapat tertahan sehingga dapat menyebabkan tanah longsor dan menjadi tandus. Komponen abiotik yang tidak tergantung dengan biotik antara lain: gaya grafitasi, matahari, tekanan udara. Dari pernyataan tersebut maka dapat disimpulkan....

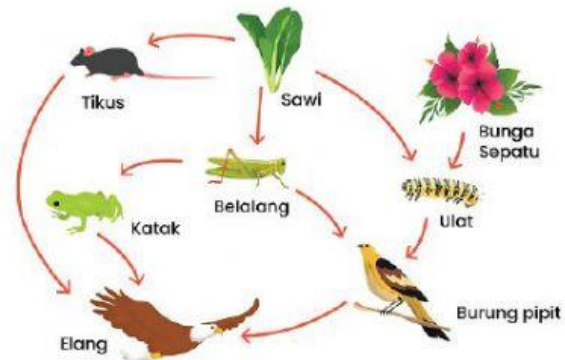
Komponen Biotik		komponen Abiotik
Komponen Abiotik		komponen biotik
Terjadi		antar komponen biotik dan abiotik

7. Perhatikan gambar rantai makanan berikut! pernyataan yang tepat adalah.....
- | NO | Nama | Kedudukan |
|----|-------|-----------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |



8. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut! Jelaskan apa yang akan terjadi bila populasi belalang punah!

- Populasi sawi berkurang
- Populasi tikus berkurang
- Populasi katak berkurang
- Populasi ulat bertambah



9. Pada suatu ekosistem kebun terdapat:

- 4 tanaman bayam
- Seekor ayam
- Seekor kucing
- 7 ekor belalang

Satuan ekosistem yang merupakan populasi adalah

- 1 dan 2
- 3 dan 4
- 1 dan 4
- 2 dan 3

10. Pernyataan yang benar tentang ekosistem adalah...

- komponen abiotik ekosistem terdiri atas produsen, konsumen, dan pengurai
- ekosistem merupakan keseluruhan komunitas yang terdapat di permukaan bumi
- ekosistem merupakan sekumpulan makhluk hidup satu spesies yang mendiami tempat tertentu
- di dalam ekosistem terjadi hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya

11. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup memberi penjelasan bahwa pencemaran lingkungan hidup adalah masuk atau dimasukkannya makhluk hidup, zat, energi, dan/atau komponen lain ke dalam lingkungan hidup oleh kegiatan manusia sehingga melampaui baku mutu lingkungan hidup yang telah ditetapkan. makhluk hidup, zat, energi, dan/atau komponen lain dalam hal ini disebut

12. Tentukan jenis jenis pencemaran sesuai keadaan berikut!

peningkatan jumlah gas dan zat berbahaya di udara, sehingga kualitas udara yang kita hirup semakin memburuk Jadi selain oksigen murni, gas dengan jumlah yang seharusnya kecil seperti karbon monoksida, sulfur dioksida, atau nitrogen oksida, terus menumpuk di udara

.....

sampah, limbah, dan racun-racun sisa industri lainnya dibuang tanpa prosedur yang baik ke tanah. saat seseorang membuang sampah sembarangan di kebun atau hutan, membuka tambang minyak, hingga menjadikan suatu lahan sebagai tempat pembuangan limbah.

.....

kala zat sisa atau limbah yang berisi zat kimia berbahaya, sampah, dan benda lain, masuk ke air, baik itu laut, sungai, hingga danau ataupun badan air lainnya.

.....

13. Dilansir dari United States Environmental Protection Agency, karbon monoksida juga tidak boleh lebih dihirup lebih dari 35 ppm (parts per million) dalam waktu lebih dari satu jam. Kadar karbon monoksida yang berlebihan dapat membuat keracunan dan kematian, seperti yang sering terjadi dalam mobil tertutup tanpa AC atau jendela yang terbuka.

sulfur dioksida yang digunakan pada industri makanan dan minuman sebagai pengawet agar bahan makanan bisa disimpan lama. Namun saat sulfur dioksida secara tiba-tiba dikeluarkan oleh letusan gunung berapi, gas tersebut menjadi polutan udara yang berbahaya. Sulfur dioksida pada waktu dan tempat yang tidak tepat sangatlah berbahaya karena gas ini tidak dapat terlihat maupun tercium namun dapat meledak secara spontan ketika terkena panas

Dilansir dari United States Environmental Protection Agency, ozon yang berada dipermukaan tanah bila terhidup oleh makhluk hidup karena mengakibatkan iritasi tenggorokan, batuk, sesak, asma, nyeri dada, infeksi pernapasan, dan kerusakan pada paru-paru. Tetapi keberadaan Ozon sangatlah penting jika Ozon berada pada lapisan atmosfer bumi

Dari paparan artikel diatas maka dapat disimpulkan keberadaan suatu zat atau makhluk hidup berpotensi menjadi polutan karena.....

A. Jenis, jumlah yang melebihi ambang batas minimal, dan tempat yang tidak tepat

B. Posisi, jumlah yang melebihi ambang batas minimal, dan tempat yang tidak tepat

C. Posisi, jumlah yang melebihi ambang batas minimal, dan Waktu yang tidak tepat

D. jumlah yang melebihi ambang batas minimal, Waktu dan tempat yang tidak tepat

14. Perhatikan pernyataan berikut!

a. Melakukan pengolahan limbah dengan benar.

b. Menggunakan bahan - bahan yang ramah lingkungan.

c. Tidak membuang sampah di sungai atau sumber air lainnya.

d. Menggunakan detergen yang ramah lingkungan.

e. Rutin melakukan upaya pembersihan sumber air.

f. Menanam pohon di setiap lahan yang tersedia.

Pernyataan tersebut diatas adalah upaya untuk mengatasi.....

- A. Pencemaran Sungai
- B. Pencemaran Tanah
- C. Pencemaran Udara
- D. Pencemaran Suara

15. Eceng gondok merupakan tanaman yang tumbuh subur pada daerah perairan. Pertumbuhannya sangat dipengaruhi oleh aktifitas manusia (anthropogenic) seperti aktifitas pertanian dan peternakan maupun aktifitas rumah tangga. Bahan kimia yang membantu menyuburkan eceng gondok adalah....

- A. Deterjen limbah rumah tangga
- B. Nitrat dan phospat sisa pupuk pertanian
- C. Asam sulfat
- D. Insektisida

16. Perhatikan pernyataan dibawah ini!pernyataan yang bukan merupakan upaya untuk mengatasi global warming adalah

1. mengurangi kegiatan - kegiatan yang menghasilkan gas - gas rumah kaca seperti menggunakan kendaraan berbahan bakar fosil, menggunakan kaleng semprot aerosol.
2. melakukan reboisasi dan melarang pembukaan lahan dengan proses pembakaran.
3. beralih menggunakan bahan bakar yang dapat diperbaharui dan aman terhadap lingkungan seperti energi surya,air,angin,panas bumi dan pasang surut air laut.
4. membuat kebijakan kebijakan yang bertujuan untuk menanggulangi pemanasan global seperti Protokol Kyoto dimana negara - negara ikut serta dan berkomitmen untuk mengurangi emisi gas gas rumah kaca.
5. Membangun industri kendaran bermotor berbahan bakar fosil sebanyak banyaknya untuk memenuhi kebutuhan alat transportasi yang semakin meningkat.

17. Berikut ini adalah gambar ekosistem yang ada disawah, berdasarkan gambar tersebut yang berperan sebagai komponen biotik adalah.....

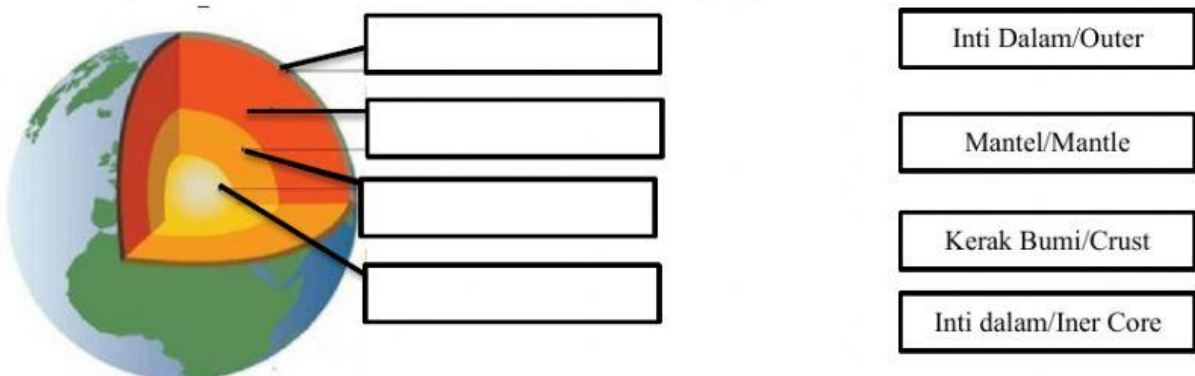


- A. Padi, burung pemakan biji, ular sawah, air
- B. Padi, burung pemakan biji, ular sawah, matahari
- C. Padi, burung pemakan biji, ular sawah, Burung elang, bakteri
- D. Padi, burung pemakan biji, ular sawah, Burung elang, bakteri, air

18. Berikut ini adalah upaya untuk menanggulangi global warming.....kecuali

- A. Melakukan penghematan listrik
- B. Menanam pohon atau reboisasi
- C. Tidak menebang pohon di hutan sembarangan
- D. Menggunakan sumber Energi fosil

19. Berikut ini adalah sumber energi yang terbarukan yang tepat untuk mengatasi global warming...
- Pasang surut air, Sinar Matahari, angin, panas bumi
 - Sinar Matahari, angin, panas bumi, bensin
 - angin, panas bumi, Pasang surut air laut, batu bara
 - Pasang surut air, Sinar Matahari, angina, minyak tanah
20. Berikut ini adalah yang termasuk gas rumah kaca kecuali.....
- Karbon dioksida (CO_2)
 - Metana (CH_4)
 - Klorofluorokarbon (CFC)
 - Oksigen (O_2)
21. Bagian atmosfer bumi yang berperan melindungi bumi dari jatuhnya benda benda luar angkasa adalah....
- Eksosfere
 - Mesosfere
 - Thermosfere
 - stratosfere
22. Keberadaan lapisan ozon di stratosfere merupakan zat yang penting karena berperan melindungi bumi dari radiasi sinar ultraviolet. Akhir akhir ini santer tersiar bahwa atmosfer bumi kita berlubang, lubang itu sebetulnya terkait dengan semakin menipisnya lapisan ozon tersebut karena adanya zat yang mampu mengubah ozon, zat tersebut adalah....
- CFC (Clorofluorocarbon)
 - Methana (CH_4)
 - Kabondioksida (CO_2)
 - Karbonmonoksida (CO)
23. Perhatikan gambar dibawah ini, pasangkan lapisan lapisan yang sesuai struktur bumi dengan tepat!

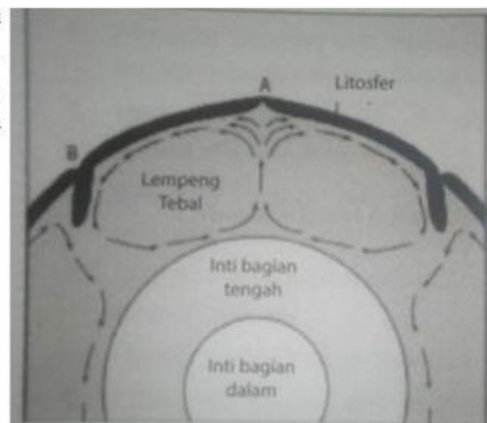


24. Berikut ini adalah dampak positif letak Indonesia yang berada pada 3 lempeng besar bumi.....kecuali...
- Indonesia menyimpan banyak tambang dan mineral seperti emas, perak dan besi.
 - Indonesia memiliki keanekaragaman hayati yang tinggi, baik flora maupun faunanya
 - Indonesia terdapat banyak jenis tanah untuk pertanian dan perkebunan

D. Indonesia termasuk daerah “rawan bencana”.

25. Tanda panah pada gambar di samping 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



26. Alat yang digunakan untuk melihat benda-benda langit namanya....

- A. Mikroskop
- B. Teleskop
- C. Periskop
- D. Lup

27. Berikut ini adalah data ciri ciri benda luar angkasa, berdasarkan ciri ciri tersebut maka benda itu adalah

- a. terbentuk dari es dan debu yang terdiri dari kumpulan debu dan gas yang membeku pada saat berada jauh dari matahari
- b. merupakan gas pijar dengan garis edar yang berbeda-beda
- c. terlihat memiliki ekor
- d. dapat terlihat ketika masih jauh dari matahari
- e. memiliki orbit atau lintasan yang berbentuk elips, lebih lonjong dan panjang daripada orbit planet.
- f. merupakan benda angkasa seperti lapisan batu yang terlihat mempunyai cahaya karena adanya gesekan-gesekan atom-atom di udara.

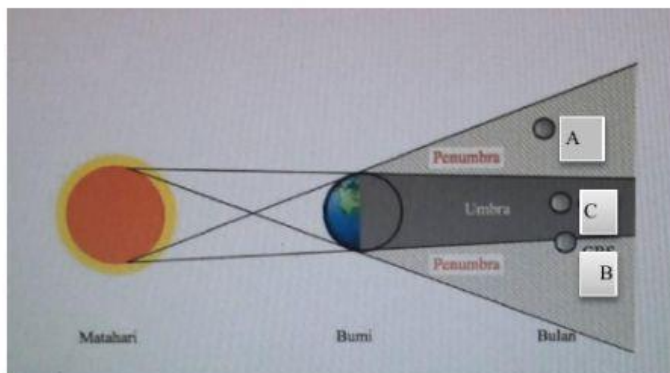
28. Perhatikan ciri – ciri planet berikut :

- 1. Letaknya dalam sistem tata surya berada di urutan planet ke - lima, dan planet luar (diluar sabuk asteroid)
- 2. Jika dilihat dari luar angkasa, yupiter berwarna kombinasi orange dan putih
- 3. Planet yang memiliki cincin dengan 3 lapisan yang terbuat dari debu
- 4. Jarak antara planet dengan matahari sebagai pusat tata surya 778,55 juta km
- 5. Memiliki diameter 139.822 km dan volume planet sebesar $1,43 \times 10^{15} \text{ km}^3$.
- 6. Planet terbesar dalam sistem tata surya galaksi bima sakti
- 7. Periode rotasi selama 10 jam, dan berevolusi selama 11,86 tahun
- 8. Memiliki 67 satelit

Planet yang memiliki ciri – ciri tersebut diatas adalah

29. Berdasarkan gambar dibawah, Maka dapat ditentukan jenis gerhana yang akan terjadi adalah....

A..... B C



30. Berikut adalah manfaat pasang surut air laut bagi kehidupan manusia.....kecuali....

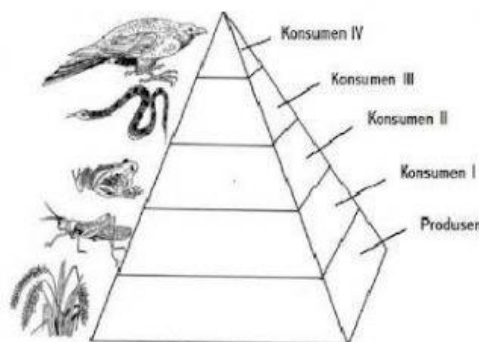
- A. Sebagai Sumber Tenaga Listrik
- B. Dimanfaatkan Untuk Kegiatan Transportasi Perairan
- C. Membantu untuk Pembuatan Garam
- D. Untuk Kegiatan Water Sport
- E. Menanam rumput laut
- F. Untuk Mata Pencarian Nelayan

31. Tuliskan Organ vital pada manusia yang tepat sesuai dengan fungsinya!

- berfungsi sebagai alat kontrol dan koordinasi otot, penerimaan dan integrasi sensorik, produksi, ucapan, penyimpanan memori dan penjabaran pikiran dan emosi
- memompa darah melalui pembuluh darah dengan kontraksi ritmis yang berulang
- mengolah kandungan darah untuk memastikan komposisinya tetap sama
- menjaga keseimbangan kimiawi tubuh dengan mengeluarkan produk limbah dan kelebihan cairan dalam bentuk urine
- untuk menyediakan oksigen dari udara yang dihirup ke aliran darah untuk menghembuskan karbon dioksida.

32. Apa dampak yang terjadi kalau ular musnah karena diburu manusia secara besar besaran.....

- A. Populasi katak meningkat
- B. Populasi burung elang menurun
- C. Populasi burung elang bertambah
- D. Populasi pada tidak terpengaruh



33. tetapkan langkah langkah yang dalam penanganan limbah rumah tangga!

- A. Pengolahan limbah rumah tangga dengan cara memilahnya
- B. Pengolahan dengan memanfaatkan limbah plastik
- C. Membuat sanitasi lingkungan yang bersih
- D. Membuat sumur resapan

- E. Menanam pohon
 - F. Pembuatan septitanck
34. Berikut ini adalah upaya untuk mengurangi emisi karbon....
- A. Mengurangi penggunaan bahan bakar fosil
 - B. Mengurangi kendaraan pribadi, bepergian menggunakan moda transportasi umum
 - C. Menanam pohon/reboisasi
 - D. Menciptakan mesin yang memiliki efisiensi tinggi
 - E. Membuka hutan
 - F. Membangun jalan tol
35. Akibat rotasi bumi adalah....
- A. Pergantian siang dan malam
 - B. Matahari terbit di timur dan tenggelam di sebelah barat
 - C. Pembagian daerah waktu
 - D. Perbedaan lamanya siang dan malam
 - E. Gerak semu tahunan matahari
 - F. Bentuk bumi bulat pempat
 - G. Perubahan arah angin dan arus laut

Selamat berlatih!!!!

Semoga kalian memperoleh hasil yang membanggakan.....

Silahkan tulis coment kamu

