Nama :

Kelas :

**Soal *Pre-Test* dan *Post-Test***

# Pilihlah jawaban dari soal-soal dibawah ini dengan tepat!

1. Populasi ikan di wilayah perairan Indonesia akan merugikan nelayan, sebab….
   1. Polusi air membuat ikan menjadi lebih mudah ditangkap.
   2. Populasi ikan terlalu banyak sehingga nelayan tidak sangkup menangkap.
   3. Tingginya tingkat polusi di perairan yang dapat mengurangi jumlah tangkapan nelayan.
   4. Nelayan tidak menggunakan jaring ketika menangkap ikan.
2. Mengapa polusi air dapat mempengaruhi mata pencaharian nelayan yang menggunakan jaring….
   1. Karena ikan senang berkumpul di area polusi air.
   2. Karena nelayan ingin beralih menggunakan alat tangkap yang lebih canggih.
   3. Karena jaring ikan sangat kuat.
   4. Karena polusi air dapat membuat jaring ikan cepat rusak dan menyebabkan ikan mati.
3. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas menunjukkan proses atau langkah-langkah daur ulang sampah plastic. Mulai dari pengumpulan hingga menjadi suatu produk baru. Manakah urutan yang paling sesuai dengan langkah-langkah tersebut….

* 1. Pengumpulan  pembersihan  pencacahan  penyortiran  transportasi atau pengiriman ke MRF  peleburan  produk baru.
  2. Pengumpulan  transportasi atau pengiriman ke MRF  penyortiran  bundling

 pencacahan  pencucian  peleburan  produk baru.

* 1. Bundling  pencucian  peleburan  pencacahan  penyortiran  produk baru  pengumpulan  pengiriman ke MRF.
  2. Pengiriman ke MRF  penyortiran  bundling  pencacahan  pengumpulan

 pencucian  peleburan  produk baru.

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas menunjukkan lingkungan yang bersih dan bebas sampah. Dampak positif dari upaya menjaga kebersihan lingkungan adalah….

* 1. Penurunan jumlah hewan liar.
  2. Peningkatan pencemaran udara.
  3. Peningkatan kesehatan masyarakat.
  4. Penurunan kualitas air.

1. Perhatikan diagram berikut!



Gambar diagram alir diatas telah menunjukkan langkah-langkah dalam proses daur ulang limbah plastik. Manakah urutan yang tepat dari langkah-langkah yang ada pada diagram diatas dalam bentuk teks….

* 1. Pengumpulan, pembersihan, pencacahan, pengeringan, proses priolisis, bahan bakar minyak.
  2. Pembersihan, pencacahan, pengumpulan, pengeringan, proses priolisis, limbah plastik, bahan bakar minyak.
  3. Limbah plastik dan kotoran, pengumpulan, pembersihan, pengeringan, pencacahan, proses priolisis, bahan bakar minyak.
  4. Bahan bakar minyak, limbah plastik, pengumpulan, pembersihan, pengeringan, pencacahan, proses priolisis.

1. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar diatas menunjukkan seorang pemuda sedang memilah sampah agar mudah didaur ulang. Dampak positif dari tindakan tersebut adalah….

* 1. Penurunan kualitas udara.
  2. Peningkatan penggunaan kantong plastik.
  3. Peningkatan jumlah limbah.
  4. Penurunan populasi tanaman.

1. Kita harus menggunakan air dengan bijak, dari tindakan berikut manakah yang harus dilakukan untuk membantu dalam melindungi sumber daya air….
   1. Mengumpulkan air hujan untuk menyiram tanaman.
   2. Membiarkan keran air menyala saat tidak digunakan.
   3. Menggunakan mesin pencuci pakaian ketika hendak mencuci satu pakaian saja.
   4. Menggunakan air untuk mencuci kendaraan bermotor setiap air secara berlebihan.
2. Bagaimana contoh dari aktivitas perkapalan yang dapat mencemari air laut dan berdampak negative pada populasi ikan di daerah pesisir….
   1. Penggunaan energi matahari sebagai sumber daya, pemasangan terumbu karang buatan sebagai perlindungan ikan.
   2. Penggunaan panel surya pada kapal, pemanfaatan air limbah kapal untuk untuk pertanian laut.
   3. Pembuangan limbah cair dari mesin kapal, penggunaan kapal tangkap yang tidak ramah lingkungan.
   4. Peledakan dinamit untuk memancing di daerah terumbu karang, pembuangan sampah plastik dan sampah lainnya ke laut.
3. Bagaimana dampak dari pembuangan limbah rumah tangga secara langsung terhadap habitat ikan….
   1. Dapat menyuburkan tanah, membantu pertumbuhan terumbu karang.
   2. Mengurangi populasi ikan karena air yang tercemar, meningkatkan resiko penyakit pada ikan.
   3. Mengurangi keanekaragaman hayati di laut, meningkatkan jumlah nutrisi dalam air untuk ikan.
   4. Mengurangi kebutuhan ikan untuk mencari makanan, mengubah suhu air menjadi lebih hangat.
4. Tindakan apa yang dapat kita lakukan untuk mengurangi polusi air….
   1. Membuang limbah pabrik ke laut sembarangan.
   2. Mencuci pakaian dengan banyak detergen ditepi Sungai.
   3. Membuang sampah plastik di Sungai.
   4. Menggunakan detergen ramah lingkungan dan membuang sampah plastik pada tempatnya.
5. 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) merupakan cara yang sangat efektif untuk mengelola dan mengurangi sampah. Contoh dari *Reduce* (Mengurangi) pada konsep 3R ialah….
   1. Menggunakan kembali kaleng bekas sebagai tempat pensil.
   2. Menggunakan ban mobil bekas sebagai mainan.
   3. Membeli produk dalam kemasan yang besar guna membantu mengurangi sampah plastik.
   4. Membuat kompos dari sampah organik.
6. Penggunaan barang bekas dengan mengubah kertas bekas pakai menjadi kertas baru merupakan contoh dari….
   1. Reuse
   2. Recover
   3. Reduce
   4. Recycle
7. Bagaimana perbandingan dampak deforestasi terhadap lingkungan sekitar dengan perubahan iklim global….
   1. Deforestasi menyebabkan peningkatan suhu global, sedangkan perubahan iklim global mengurangi keanekaragaman hayati.
   2. Deforestasi mengurangi habitat hewan, sedangkan perubahan iklim global meningkatkan laju erosi tanah.
   3. Deforestasi menyebabkan menurunnya kualitas udara, sedangkan perubahan iklim global memberikan pengaruh pola cuaca yang baik.
   4. Deforestasi mengurangi keberagaman genetic, sedangkan perubahan iklim global meningkatkan curah hujan.
8. Diantara deforestasi dan pemanasan global tentu memiliki dampak yang dapat dibandingkan. Manakah dampak yang dapat secara langsung terlihat dalam perubahan lingkungan sehari-hari….
   1. Dampak pemanasan global.
   2. Dampak deforestasi.
   3. Tidak ada perbedaan dampak yang signifikan.
   4. Semua jawaban salah.

# Perhatikan dan bacalah dengan saksama teks dibawah ini untuk pertanyaan nomor 15 dan 16!

Gempa Bumi

Gempa bumi adalah getaran yang terjadi di permukaan bumi akibat pelepasan energi secara tiba-tiba dari dalam kerak bumi. Energi ini biasanya dilepaskan oleh pergerakan lempeng tektonik saat mereka bertabrakan, bergesekan, atau menjauh satu sama lain. Fenomena ini menimbulkan gelombang seisimik yang merambat melalui tanah dan menimbulkan getaran yang terasa di permukaan bumi. Kekuatan gempa dapat bervariasi, mulai dari getaran kecil yang hampir tidak terasa hingga getaran kuat yang dapat menimbulkan kerusakan besar.

Dampak gempa bumi bisa sangat dahsyat, khususnya di wilayah dengan populasi yang padat dan infrastruktur tahan gempa yang buruk. Bangunan, jalan, dan jembatan dapat runtuh, sehingga menyebabkan kerusakan harta benda dan memakan korban jiwa. Selain itu gempa bumi juga dapat menimbulkan bencana susulan seperti tsunami, tanah longsor, dan kebakaran. Oleh karena itu, penting untuk memiliki system peringatan dini dan tindakan tanggap darurat yang tepat untuk mengurangi dampak bencana gempa bumi.

1. Ringkasan yang tepat untuk menjelaskan teks diatas adalah….
   1. Gempa bumi merupakan fenomena alam yang dirasakan di permukaan bumi dan disebabkan oleh pergerakan lempeng. Dampaknya bisa sangat dahsyat, terutama di daerah yang padat penduduk dan bisa menimbulkan bencana susulan.
   2. Gempa bumi hanya bisa terjadi di daerah penduduk dan selalu menimbulkan tsunami dan kebakaran.
   3. Guncangan yang terjadi di permukaan bumi disebut gempa bumi selalu

menimbulkan tanah longsor dan hilangnya kerugian material secara massal.

* 1. Gempa bumi sebagain besar merupakan peristiwa yang tidak berbahaya dan tidak memerlukan system peringatan.

1. Poin utama dari teks diatas adalah….
   1. Gempa bumi hanya menyebabkan kerusakan di daerah pedesaan.
   2. Gempa bumi adalah getaran yang terjadi di permukaan bumi akibat pelepasan energi secara tiba-tiba hingga bisa menyebabkan kerusakan besar.
   3. Gempa bumi selalu menyebabkan tsunami dan kebakaran.
   4. Gempa bumi adalah peristiwa yang hanya terjadi di perkotaan karena padat penduduk.

# Perhatikan dan bacalah dengan saksama teks dibawah ini untuk soal nomor 17 dan 18!

Letusan Gunung Berapi

Letusan gunung berapi mempunyai dampak yang besar terhadap lingkungan. Puing- puing vulkanik yang dibuang akibat dari letusan dapat menghalangi akses dan merusak infrastruktur lokal seperti jalanan dan bangunan. Lumpur vulkanik yang terbawa aliran lava dapat membanjiri daerah dataran rendah dan membahayakan desa dan lahan pertanian. Selain itu, letusan gunung berapi seringkali menghasilkan debu dan partikel kecil yang dapat mencemari atmosfer, mempengaruhi kesehatan pernapasan manusia, dan berdampak signifikan terhadap kualitas udara. Lapisan abu vulkanik dapat merusak tanaman dan ekosistem lokal, yang juga berdampak pada flora dan fauna.

Dampak lain dari letusan gunung berapi adalah kemungkinan terjadinya banjir lahar dingin yang sangat merusak. Aliran lahar dingin yang terbentuk dari campuran abu vulkanik serta lelehan es dan salju dari puncak gunung, dapat mengalir dengan cepat dan jauh dari sumber letusan. Hal ini tidak hanya mengancam kehidupan flora dan fauna yang dilaluinya, tetapi juga dapat mengubah lanskap secara signifikan. Selain itu, letusan gunung berapi dapat melepaskan gas seperti sulfur dioksida ke atmosfer, menyebabkan pendinginan sementara, serta hujan asam dan kerusakan lingkungan baik di daratan ataupun air, serta dapat mempengaruhi iklim setempat.

1. Ringkasan yang tepat untuk menjelaskan teks diatas adalah….
   1. Gas yang dilepaskan dari letusan gunung berapi dapat menyebabkan pendinginan sementara dan hujan asam.
   2. Lumpur vulkanik dari letusan gunung berapi dapat membanjiri daerah dataran rendah dan merusak lahan pertanian.
   3. Letusan gunung berapi berdampak besar terhadap lingkungan, termasuk kerusakan infrasutruktur, pencemaran udara, dan ancaman terhadap flora dan fauna.
   4. Letusan gunung berapi menghasilkan puing-puing vulkanik yang merusak infrastruktur lokal saja.
2. Poin utama dari teks tersebut adalah….
   1. Aliran lahar dingin tidak memiliki dampak yang signifikan terhadap lingkungan sekitar.
   2. Letusan gunung berapi hanya berdampak pada flora, tidak berdampak pada fauna.
   3. Aktivitas vulkanik tidak berpengaruh pada kualitas udara dan kesehatan manusia.
   4. Letusan gunung berapi dapat menyebabkan kerusakan besar terhadap infrastruktur dan lingkungan.

# Perhatikan tabel dibawah ini untuk menjawab pertanyaan nomor 19 dan 20!

Data Gunung Merapi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Informasi | Deskripsi |
| **1.** | Aktivitas gempa | Dalam dua bulan terakhir, gunung Merapi mencatat lebih dari 200 gempa tektonik. |
| **2.** | Deforestasi tanah | Puncak gunung Merapi naik 15 cm dalam dua minggu terakhir. |
| **3.** | Konsentrasi gas | Konsentrasi gas sulfur dioksida (SO2)  meningkat hingga 600 ton perhari dalam satu bulan. |
| **4.** | Suhu kawah | Suhu di kawah gunung Merapi naik dari  300C menjadi 500C dalam sebulan terakhir. |
| **5.** | Keluarnya material vulkanik | Material vulkanik seperti lava dan batu pijar mulai keluar secara teratur setiap hari. |

1. Berdasarkan data diatas, apa yang dapat disimpulkan mengenai kondisi gunung Merapi saat ini….
   1. Gunung Merapi masih dalam periode istirahat.
   2. Gunung Merapi tidak aktif lagi.
   3. Gunung Merapi mengalami penurunan aktivitas.
   4. Gunung Merapi akan segera meletus.
2. Berdasarkan data tersebut, apa yang dapat disimpulkan dari perubahan suhu kawah gunung Merapi dalam sebulan terakhir….
   1. Suhu kawah gunung Merapi menurun.
   2. Suhu kawah gunung Merapi naik.
   3. Suhu kawah gunung Merapi tetap dan tidak mengalami perubahan.
   4. Suhu kawah gunung Merapi stabil.

*I*

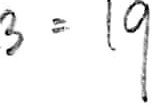


Nama : *Ne.v*'it.

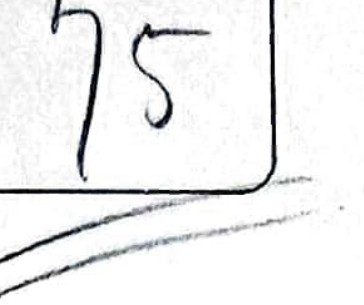
Kelas r*A*

Tuliskan jawabanmu pada kolom lembar jawaban yang telah disediakan! Periksa kembali jawabanmu sebelum mengumpulkan lembar jawaban!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | A | B | ){ | D |
| 2. | A | B | ·c | *'fi1* |
| 3. | A | )B' | C | o· |
| 4. | A | B' | '$.. | D |
| 5. | A | B | )' | D |
| 6. | *';;I...* | B | C | D |
| 7. | - | B | C | D |
| 8. | A | B | b< | D |
| 9. | A | "'R: | C | o· |
| 10. | A | B | C | *12!* |
| 11. | A | B | *{'3\_* | D |
| J\_v-.-- | A | B | ,,.(S. | D |
| 13. |  | B | C | D |
| 14. | A | .,r( | C | D |
| 15. | *r/J...* | B | C | D |
| 16. | A | \_'f{\_ | C | D |
| 17. | A | B | ,,y,  *I* | D |
| **18.** | A | B | C | -T{· |
| 19. | A | B | C | \_f-V'· |
| 20. | A | --n\_ | C | D |









Kelas : 7 *f7*

Tuliskan jawabanmu pada kolom lembar jawaban yang telah disediakan! Periksa kembali jawabanmu sebelum mengumpulkan lembar jawaban!

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Y.* | A |  | C | D |
| 2. | A | R | C |  |
| 3. | A | 1t | C | b |
| 4. | A | B | R{ | YD |
| 5. | A | B | 'fr | D |
| 6. | *'I}.* | B | C | D |
| 7. | . *x-* | B | cs | D |
| 8. | A | ,B | '\fl | D |
| 9. | A | )4, | 'c' | D |
| \_,lOC |  | B .,, | C | D |
| 11. | A | B | --L | D |
| **12.** | A | B | C | ;I9- |
| 13. | )( | B | C | D |
|  | *'IL* | B | C | D |
| **15.** | *'I(* | B | C | D |
| **16.** | 'A- |  | C | D |
| **17.** | A | B | ---/6. | D |
| **18.** | A | B | 'c | ;rt· |
|  | X | B | C | D |
| .,,20:- | "A/  , - | B | C | D |

\..

