



YAYASAN LIL MUQORROBIEN
 SEKOLAH MENENGAH PERTAMA
 PONDOK MODERN SUMBER DAYA AT-TAQWA

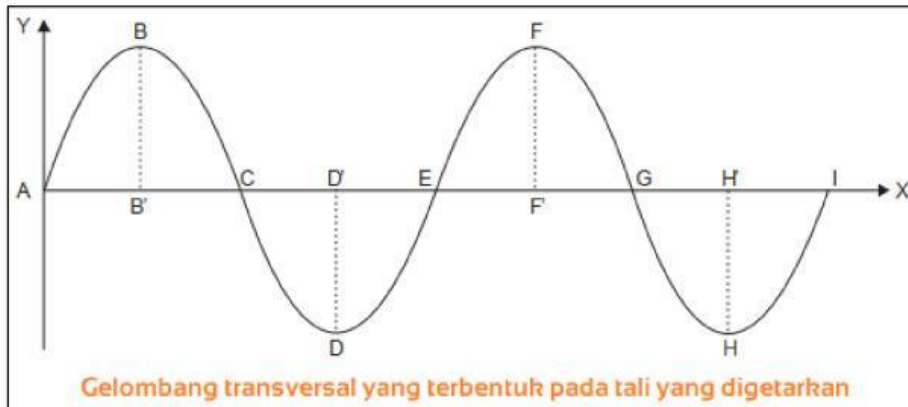
SMP POMOSDA

STATUS : TERAKREDITASI 'A'
 NSS : 202051411500 | NPSN : 20547271

Jl KH Wakhid Hasyim 304 Tanjunganom Nganjuk 📍 : 64483 📞 (0358) 775341; 📠 (0358) 773351
 e-mail : info@smp-pomosda.sch.id; smp.pomosda@gmail.com; website : www.smp-pomosda.sch.id

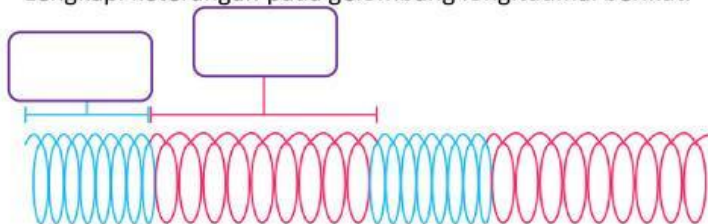
Kerjakan soal dibawah ini dengan cermat dan teliti, Selamat mengerjakan !!!

1. Gelombang merupakan getaran yang merambat pada medium tertentu. Salah satu jenis gelombang adalah gelombang transversal. Berikut disajikan gambar gelombang transversal, siswa melengkapi keterangan pada gambar dan menentukan banyaknya jumlah gelombang pada gambar dan mengisi pada kolom yang disediakan dengan memilih jawaban yang tepat.



- | | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1. X = <input type="text"/> | A-B-C-D-E = <input type="text"/> |
| 2. Y = <input type="text"/> | B-C-D = <input type="text"/> |
| 3. B = <input type="text"/> | D-E-F-G-H = <input type="text"/> |
| 4. D = <input type="text"/> | F-G-H-I = <input type="text"/> |
| 5. H' = <input type="text"/> | D-E-F-G = <input type="text"/> |

2. Lengkapi keterangan pada gelombang longitudinal berikut.



Gelombang Longitudinal

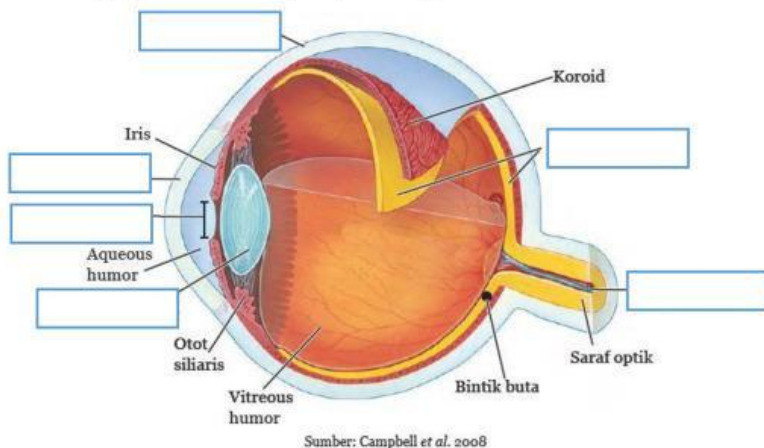
3. Tariklah garis pada gambar sebelah kiri ke sebelah kanan sesuai dengan jawaban yang tepat berkaitan dengan getaran dan gelombang.

Banyaknya getaran dalam satuan waktu	●	●	Frekuensi
Waktu yg dibutuhkan untuk 1 getaran	●	●	Periode
Gelombang yang tidak perlu media rambatan	●	●	G. Transversal
Gelombang yang arah getaran dan rambatan tegak	●	●	G. Longitudinal
Gelombang yang arah getaran dan rambatan	●	●	G. Elektromagnetik

4. Pilihlah pernyataan yang tepat mengenai sifat-sifat cahaya di bawah ini.

SIFAT CAHAYA	YES	NO
1. Cahaya dapat dipantulkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Cahaya merambat lurus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Cahaya dapat dibiaskan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Cahaya tidak dapat dibiaskan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Cahaya tidak dapat dipantulkan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Cahaya tidak dapat merambat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Lengkapilah keterangan pada organ mata manusia di bawah ini.



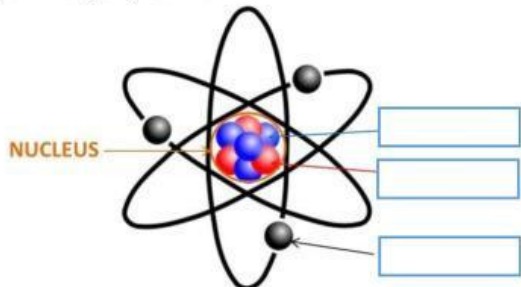
6. Pilihlah sifat unsur logam dan non logam dengan tepat.

SIFAT UNSUR	LOGAM	NON LOGAM
1. Kuat (keras)		
2. Mudah ditempa		
3. Rapuh		
4. Bentuk tidak bisa dirubah		
5. Bentuk bisa berubah sesuai dengan perlakuan		
6. Isolator		
7. Konduktor		

7. Lengkapilah tabel di bawah ini yang memuat nama unsur beserta symbol dan wujudnya.

NAMA UNSUR	SIMBOL	WUJUD
	C	
Fosfor		
	N	
Oksigen		
	H	
Bromin		
Helium		
	Cl	

8. Di bawah ini merupakan contoh atom helium, lengkapi keterangan atom tersebut sesuai dengan partikel-partikel penyusun atom.



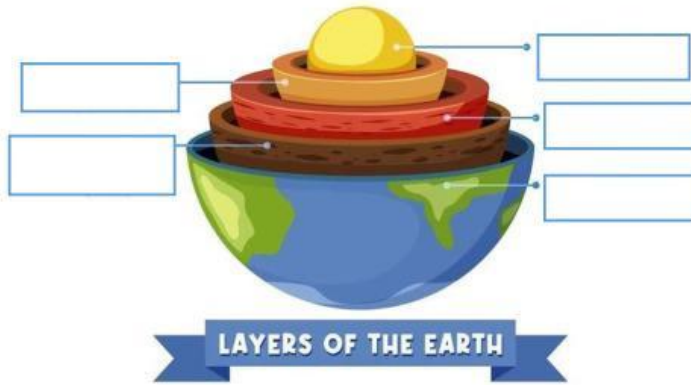
9. Berikut pernyataan yang tepat mengenai partikel atom kecuali,

- a. Proton bermuatan positif
- b. Neutron bermuatan netral
- c. Elektron bermuatan netral
- d. Setiap atom memiliki jumlah proton dan neutron yang sama

10. Isilah tabel berikut sesuai dengan nama benda, rumus kimia dan sifatnya.

NAMA BENDA	RUMUS KIMIA	SIFAT BENDA
	H ₂ O	
	CO ₂	Gas
Garam dapur		
Asam klorida		
	NH ₃	
Gula (sukrosa)		Padat
Asam sulfat		
Emas		
Nitrogen		
Hydrogen		

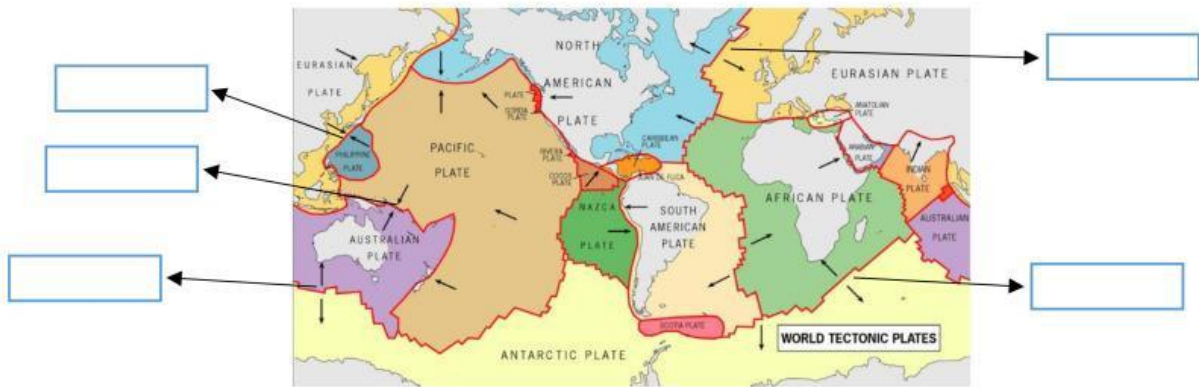
11. Lengkapilah lapisan penyusun struktur bumi di bawah ini dengan tepat.



12. Berikut pernyataan yang tepat mengenai struktur lapisan penyusun bumi kecuali,

- a. Kerak bumi merupakan bagian terluar bumi dengan ketebalan 8-64 km.
- b. Mantel bumi tersusun atas batuan silikat dengan ketebalan 2.800 km.
- c. Lapisan inti luar terdapat cairan magma
- d. Terbentuknya gunung dan palung terletak pada lapisan mantel bumi.

13. Berikut adalah gambar peta pergerakan lempeng tektonik di dunia, sebutkan jenis pergerakan lempeng pada gambar yang ditunjuk dengan anak panah..



14. Pilihlah pernyataan yang sesuai dengan teori pergerakan lempeng di bawah ini,

Teori pergerakan lempeng	yes	no
Konvergen merupakan pergerakan lempeng yang saling menjauh		
Divergen merupakan pertemuan lempeng yang saling bertumbukan		
Transform merupakan pergerakan lempeng yang saling berpapasan		
Gerak Konvergen membentuk palung dan gunung		
Gerak Divergen membentuk patahan dan bukit		
Gerak Transform menghasilkan tanggul		

15. Dari teori pergerakan lempeng munculah salah satu bencana alam yakni gempa bumi, pasanglah pernyataan yang tepat mengenai jenis gempa dengan sebab musababnya dengan menarik anak panah.

GEMPA TEKTONIK	Gempa bumi yang diakibatkan karena aktivitas gunung berapi
GEMPA VULKANIK	Gempa bumi yang diakibatkan pergerakan lempeng bumi
GEMPA RUNTUHAN	Gempa bumi yang diakibatkan karena tanah longsor

Untuk soal nomor 16-20 silahkan dikerjakan pada kertas buram yang sudah disediakan, jangan lupa diberi nama dan kelas.

16. Jelaskan bagaimana proses suara dapat didengar dan diterjemahkan oleh manusia.
17. Jelaskan pengertian dari unsur, senyawa dan campuran.
18. Menurut teori pembentukan bumi, lempeng di dunia memiliki beberapa pergerakan, sebut dan jelaskan serta beri contoh dari hasil pergerakan tersebut.
19. Berikan pendapat kalian mengenai fenomena "*ring of fire*" yang mengacu pada banyaknya populasi gunung berapi di Indonesia.
20. Berilah contoh manfaat dari keberadaan gunung berapi di Indonesia.