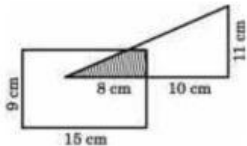


SOAL TES KEMAMPUAN AKADEMIK SISWA/I SMP

- Pak Tedi memiliki sebidang tanah yang luasnya 360 m^2 . Dari tanah tersebut $\frac{3}{9}$ ditanami jagung, $\frac{1}{3}$ sisanya digunakan untuk kolam ikan. Luas tanah yang digunakan untuk kolam ikan adalah ... m^2 .
 A. 90
 B. 105
 C. 110
 D. 120
- Ibu mempunyai $2\frac{1}{4}$ liter minyak goreng. Minyak tersebut diberikan kepada bibi 0,75 liter, digunakan untuk menggoreng ikan $\frac{4}{5}$ liter, untuk menggoreng tempe 0,6 liter. Sisa minyak goreng ibu adalah ...
 A. 0,1 liter
 B. 0,3 liter
 C. 0,5 liter
 D. 0,7 liter
- Diketahui
 $P = \{x \mid x \leq 7, x \in \text{bilangan asli}\}$
 $Q = \{x \mid x \leq 10, x \in \text{bilangan prima}\}$
 $R = \{x \mid 6 \leq x \leq 7, x \in \text{bilangan asli}\}$
 Maka, $n(P \cap Q \cap R)$ adalah ...
 A. 0
 B. 1
 C. 2
 D. 3
- Untuk memperbaiki jalan diperlukan waktu 37 hari dengan 16 pekerja. Setelah dikerjakan 7 hari, 4 pekerja mengundurkan diri. Tambahan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan itu adalah...
 A. 5 hari
 B. 10 hari
 C. 20 hari
 D. 30 hari
- Perhatikan gambar berikut ini!



Jika luas daerah yang diarsir adalah 20 cm^2 , maka luas daerah yang tidak diarsir adalah...

- Perbandingan $2x - y$ terhadap $x + y$ adalah $\frac{2}{3}$, tentukan perbandingan x dan y .
 A. $\frac{3}{2}$
 B. $\frac{3}{4}$
 C. $\frac{1}{2}$
 D. $\frac{5}{4}$
- 3% dari 81 sama dengan 27% dari...
 A. 9
 B. 18
 C. 32
 D. 54

8. Jika $\frac{7x - 4x}{x - 2y} = 5$ maka nilai dari $\frac{3x^2 - 3y^2}{8xy} = \dots$

- A. 1
 B. -1
 C. 2
 D. -2
- Teh seharga Rp 32.000 per kg dicampurkan dengan teh seharga Rp 40.000 per kg sedemikian sehingga bila teh campuran ini dijual dengan harga Rp 42. per kg memberi laba 15%. Berapakah rasio campuran kedua teh ?
 A. 9 : 11
 B. 10 : 13
 C. 11 : 13
 D. 13 : 15
- Nilai tes matematika Dinda adalah 80, 60, dan 90. Berapa nilai tes keempat yang harus diperoleh Dinda agar nilai rata-ratanya menjadi 80 ?
 A. 80
 B. 85
 C. 90
 D. 95

The Big Ben

Big Ben is the nickname for the Great Bell of the clock at the north end of the Palace of Westminster in London. It often extended to refer to the clock and the clock tower. The tower is officially named Elizabeth Tower to celebrate the Diamond Jubilee of Elizabeth II in 2012. Previously it was known simply as the Clock Tower.

Due to changes in ground conditions since construction, the tower leans slightly to the north-west, by roughly 230 millimeters (9.1 in) over 55 m height. It gives an inclination of approximately 1/240. This includes a planned maximum of 22 mm increased tilt due to tunneling for the Jubilee line extension. Due to thermal effects it oscillates annually by a few millimeters east and west

The Big Ben is one of British cultural icons. It is also one of the most prominent symbols of the United Kingdom. It is often in the establishing shot of films set in London.

Despite being one of the world's most famous tourist attractions, the interior of the tower is not open to overseas visitors, though United Kingdom residents are able to arrange tours through their Member of Parliament. However, the tower currently has no lift, so those escorted must climb the 334 limestone stairs to the top.

- The writer wrote the above text in order to ... the Big Ben.
 A. ask people to visit
 B. tell the location of
 C. give the description of
 D. tell his/her experience at

SOAL TES KEMAMPUAN AKADEMIK SISWA/I SMP



21. Apakah manfaat yang kamu dapatkan dari membaca buku berdasarkan infografis di atas ?
- Mempengaruhi pola berpikir sehingga lebih matang dalam mengambil keputusan
 - Mengurangi kemungkinan terserang penyakit
 - Menghambat terkenanya penyakit pikiran (stres)
 - Meningkatkan kemampuan dalam pengolahan bahasa ketika berbicara
22. Manakah pernyataan berikut yang tidak sesuai dengan infografis di atas ?
- Membaca dapat meningkatkan kemampuan berbicara dan berpikir
 - Membuka wawasan dalam mengikuti perkembangan zaman
 - Membaca dapat memperlambat detak jantung sehingga menimbulkan gejala stres
 - Membaca menjadikan kita pribadi yang terbuka terhadap perbedaan masalah dan cara pandang

Konsumsi Sayuran di Indonesia

Sayuran dan buah-buahan di Indonesia banyak sekali macam dan jumlahnya. Namun demikian, masyarakat Indonesia masih banyak yang belum memiliki kebiasaan untuk mengonsumsi sayuran dan buah-buahan. Padahal, setiap hari tubuh membutuhkan zat gizi mikro yang terdapat di dalam sayuran dan buah-buahan.

Secara umum sayuran dan buah-buahan merupakan sumber berbagai vitamin, mineral, dan serat pangan. Sebagian vitamin dan mineral yang terkandung dalam sayuran dan buah-buahan berperan untuk membantu proses-proses metabolisme di dalam tubuh, sedangkan antioksidan mampu menangkal senyawa-senyawa hasil oksidasi, radikal bebas, yang mampu menurunkan kondisi kesehatan tubuh. Sayuran hijau maupun berwarna selain sebagai sumber vitamin, mineral juga sebagai sumber serat dan senyawa bioaktif yang tergolong sebagai antioksidan. Sayuran berwarna seperti bayam merah, kobis ungu, terong ungu, wortel, tomat juga merupakan sumber antioksidan. Buah-buahan selain sebagai sumber vitamin, mineral, serat juga antioksidan terutama buah yang berwarna hitam, ungu, merah. Buah berwarna, baik berwarna kuning, merah, merah jingga, orange, biru, ungu, dan lainnya, pada umumnya banyak mengandung vitamin, khususnya vitamin A, dan antioksidan.

Masyarakat Indonesia terutama balita dan anak usia sekolah dianjurkan untuk mengonsumsi sayuran dan buah-buahan 300-400 gram per orang per hari dan bagi remaja dan orang dewasa sebanyak 400-600 gram per orang per hari. Sekitar dua-pertiga dari jumlah anjuran konsumsi tersebut adalah porsi sayur. Anjuran konsumsi sayuran lebih banyak daripada buah karena buah juga mengandung gula, ada yang sangat tinggi ada pula yang jumlahnya cukup. Semakin matang buah yang mengandung karbohidrat semakin tinggi kandungan fruktosa dan glukosanya, yang dicirikan oleh rasa yang semakin manis. Konsumsi buah yang sangat manis dan rendah serat agar dibatasi, karena buah yang sangat manis mengandung fruktosa dan glukosa yang tinggi. Asupan fruktosa dan glukosa yang sangat tinggi dapat berisiko meningkatkan kadar gula darah.

Berbagai kajian menunjukkan bahwa konsumsi sayuran dan buah-buahan yang cukup turut berperan dalam menjaga kenormalan tekanan darah, kadar gula dan kolesterol darah. Konsumsi sayur dan buah yang cukup juga menurunkan risiko sulit buang air besar (BAB/sembelit) dan kegemukan. Hal ini menunjukkan bahwa konsumsi sayuran dan buah-buahan yang cukup turut berperan dalam pencegahan penyakit tidak menular kronik. Konsumsi sayuran dan buah-buahan yang cukup merupakan salah satu indikator sederhana gizi seimbang.

SOAL TES KEMAMPUAN AKADEMIK SISWA/I SMP

23. Manakah pernyataan fakta dan opini berdasarkan wacana konsumsi sayuran di Indonesia.

Pernyataan	Fakta	Opini
Balita dan anak usia sekolah wajib mengonsumsi sayur dan buah 300-400 gram per hari.		
Berbagai kajian menunjukkan konsumsi sayur cukup berperan dalam tubuh		
Mengonsumsi sayur dan buah dapat menurunkan risiko sembelit		
Semakin matang buah yang mengandung karbohidrat semakin tinggi kandungan fruktosa dan glukosanya.		

24. Susunlah pantun berikut sehingga memiliki makna yang jelas ! (Tuliskan dengan angka 1,2,3,4)

1. Dengan berbakti ke ayah dan ibu	
2. Masa orientasi untuk siswa baru	
3. Marilah kita mencari berkah	
4. Hari ini pertama masuk sekolah	

25. Pertanyaan yang sesuai dengan poster tersebut adalah...



- Bagaimana cara menjalani hidup sehat ?
- Bagaimana menu yang ideal makanan bergizi?
- Mengapa istirahat yang cukup baik untuk kesehatan ?
- Siapa yang bertanggungjawab untuk menjaga kebersihan ?



26. Simpulan yang benar sesuai dengan infografis di atas adalah ...

- Pemerintah terus berupaya mengembangkan pendidikan vokasi industri untuk menghasilkan tenaga kerja berkompetensi melalui 4 strategi
- Pemerintah membuka peluang pengembangan pendidikan vokasi industri untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja manufaktur
- Pemerintah mengalokasikan dana sebesar Rp 828 miliar untuk melaksanakan program pengembangan Pendidikan vokasi industri
- Pemerintah menjalankan 4 strategi di bidang manufaktur sehingga bisa menampung 1 juta tenaga kerja

Mudik merupakan fenomena yang terjadi setiap setahun sekali, terutama saat hari Raya Idul Fitri. Fenomena sosial ini disebabkan oleh faktor kultural atau budaya. Fenomena ini merupakan kegiatan pulang kampung dari kota atau tempat perantauan menuju kampung halaman guna merayakan Idul Fitri. Tradisi ini dilakukan beberapa hari sebelum hari Raya Idul Fitri tiba. Biasanya masyarakat melakukan mudik dengan menggunakan sejumlah alat transportasi yang ada, seperti kendaraan pribadi, bus, kereta api, kapal laut, hingga pesawat terbang. Fenomena mudik mempunyai dampak negatif yang terjadi sebelum dan setelah Idul Fitri, seperti kemacetan, kecelakaan dan mengubah pola belanja masyarakat menjadi konsumtif.

SOAL TES KEMAMPUAN AKADEMIK SISWA/I SMP

27. Berdasarkan teks tersebut, tanggapan yang tepat terhadap fenomena mudik adalah...

Pernyataan	Benar	Salah
Mudik seharusnya dilarang karena meningkatkan resiko kecelakaan penduduk		
Perubahan pola belanja masyarakat selama mudik dapat berpengaruh positif bagi ekonomi.		

28. Jodohkan larik-larik di bawah ini dengan jenis citraan yang tepat!

Penggalan Larik Puisi	Citraan
• Tak ada yang lebih tabah dari hujan bulan Juni	Gerak
• Dirahasiakan rintik rindunya	Penglihatan
• Dihapusnya jejak-jejak kakinya	Pendengaran
• Diserap akar pohon bunga itu	Perasaan

Serangan informasi atau berita hoaks berkeliaran di media sosial berbasis digital. Oleh karena itu, masyarakat harus berhati-hati dalam 'mengonsumsi'nya sebab bisa termakan isu yang tidak jelas kebenarannya itu. Terkait dengan hal itu, Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kemkominfo) membeberkan strategi jitu untuk menangkal serangan hoaks di semua platform digital. Caranya, disampaikan Dirjen Informasi dan Komunikasi Publik Kemkominfo, Usman Kansong, yaitu memulai hulu ke hilir. Dari hulu kita melakukan literasi digital agar masyarakat tidak mudah terjebak hoaks, menyebarkan hoaks. Kemudian di tengah, kita memiliki EA yang kita sebut AIS yang berfungsi meng-crowling, menjanging hoaks-hoaks, termasuk konten negatif seperti pinjol ilegal, perjudian, dan pornografi. Ada juga tim yang memantau 24 jam medsos dan platform. Sementara itu, untuk di hilir sendiri, Kemkominfo melakukan langkah-langkah strategis mulai dari memblokir situs hingga

Pernyataan

- (1) Masyarakat harus berhati-hati dengan banyaknya berita hoaks yang muncul di media sosial.
- (2) Strategi jitu untuk menangkal serangan hoaks dilakukan secara bertahap diawali dari hilir.
- (3) Langkah strategis dari hulu yang dilakukan Kemkominfo adalah dengan memblokir situs.

29. Pernyataan yang sesuai dengan teks diatas ditandai oleh nomor ? (diisi dengan angka, contoh : 1, 2)

Stop Bullying

Bullying adalah tindakan mengintimidasi memaksa seorang individu atau kelompok yang lebih lemah untuk melakukan sesuatu di luar kehendak mereka dengan maksud membahayakan fisik, mental, maupun emosional melalui pelecehan atau penyerangan. Sekolah merupakan salah satu tempat di mana bullying biasanya terjadi. Bentuk paling umum dari bullying di sekolah adalah pelecehan verbal yang biasanya dalam bentuk ejekan dan godaan.

Mengapa seseorang bisa melakukan bullying? Pelaku bullying melakukan aksi bullying dengan berbagai alasan. Biasanya karena mencari perhatian dari teman sebaya dan orang tua mereka atau juga karena merasa penting dan memegang kendali. Namun, tak banyak juga aksi bullying dipacu karena meniru adegan pada program TV. Bullying tentu memiliki efek buruk berjangka panjang bagi korban bullying dan pelaku bullying itu sendiri. Bagi korban bullying, perlakuan itu merenggut rasa percaya diri mereka. Sedangkan bagi pelaku bullying tindakan itu akan menjadi kebiasaan untuk meningkatkan ego mereka. Lebih parahnya lagi banyak korban bullying yang tidak akan mengeluh karena takut menerima aksi dari pelaku bullying.

Pernyataan

- (1) meniru adegan program TV
- (2) mencari perhatian teman sebaya
- (3) pernah mendapat perlakuan kasar
- (4) tidak mempunyai rasa percaya diri

30. Pilih 2 alasan seseorang bisa melakukan bullying sesuai isi teks tersebut! (diisi dengan angka, contoh : 1,2)

SOAL TES KEMAMPUAN AKADEMIK SISWA/I SMP

37. Pasangkan pernyataan dalam kotak berikut dengan istilah kata yang tepat!

Alat yang digunakan untuk mengukur panas	Fluida
Sifat benda yang dapat berubah kembali ke keadaan semula	Konduktor
Zat yang mudah menghantarkan kalor (panas)	Elastis
Zat yang memiliki kemampuan mengalir	Termometer

38. Dalam kehidupan sehari-hari kita sering menggunakan bahan-bahan yang bersifat asam, basa maupun garam. Misalnya pada saat kita membuat rujak biasanya menggunakan asam jawa atau cuka sebagai bahannya agar rasanya masam. Asam jawa dan cuka merupakan contoh asam dalam kehidupan sehari-hari yang sering dijumpai. Kita juga tidak asing dengan sabun, deterjen dan shampo, yang sering kita gunakan sebagai bahan pembersih. Sabun, deterjen dan shampo merupakan salah satu contoh basa dalam kehidupan sehari-hari. Contoh garam adalah garam meja atau garam dapur yang sering digunakan untuk campuran masakan sebagai penyedap. Selain digunakan sebagai bahan penyedap, garam juga bisa digunakan sebagai bahan pengawet makanan. Berilah tanda centang untuk bahan yang tergolong asam, basa dan garam dengan benar.

Nama bahan	Asam	Basa	Garam
Cuka dapur			
Pasta gigi			
Sabun			
Air abu			
Kapur sirih			
Garam Inggris			

39. Materi mempunyai massa dan dapat menempati ruangan. Di alam semesta materi dapat mengalami perubahan wujud. Selain berubah wujud materi juga mengalami perubahan fisika dan kimia. Dalam perubahan

fisika tidak dihasilkan zat baru sedangkan dalam perubahan kimia dihasilkan zat baru. Perubahan fisika ditandai dengan perubahan wujud. Perubahan kimia ditandai dengan terbentuknya gas, terjadi perubahan warna, terbentuknya endapan, atau perubahan suhu. Tentukan jenis perubahan materi berikut

No	Perubahan Materi	Perubahan Fisika	Perubahan Kimia
1	Beras menjadi tepung		
2	Beras menjadi nasi		
3	Kedele menjadi Kecap		
4	Air mendidih		
5	Minyak Menjadi tengik		
6	Bensin terbakar		
7	Kayu menjadi meja		

40. Atom adalah satuan terkecil suatu materi yang terdiri atas inti dan dikelilingi oleh elektron. Dalam inti atom terdapat proton (muatan positif) dan neutron (tidak bermuatan). Boleh juga dikatakan bahwa atom adalah partikel penyusun suatu unsur. Kumpulan atom yang mempunyai sifat dan karakter sama disebut unsur. Ternyata tubuh makhluk hidup tersusun atas milyaran atom. Begitu pula benda atau zat seperti kayu, plastik, air, udara dan lain sebagainya, juga tersusun atas atom-atom. Atom-atom tersebut saling berikatan dan membentuk senyawa tertentu. Senyawa yang terbentuk ini akan memberikan sifat-sifat tertentu pada benda, seperti elastis, rapuh dan kuat. Lengkapi tabel atom dan partikel penyusun berikut.

No	Nama atom	Lambang atom	Partikel penyusun atom			Z	A	Lambang
			e	p	n			
1	Hidrogen	H	1	1	....		
2	....	....	....	....	....	...	...	$^{12}_6\text{C}$
3	Natrium	....	...	...	....	11	23	....
4	....	Ne				10	20	

SOAL TES KEMAMPUAN AKADEMIK SISWA/I SMP



41. Berdasarkan gambar diatas, flora dan fauna ini banyak dijumpai di benua...

- A. Afrika
- B. Asia
- C. Amerika
- D. Australia

42. Perhatikan pernyataan tentang negara Indonesia dan Jepang berikut!

- (1) Berbentuk kepulauan
- (2) Hampir tiap tahun rawan gempa
- (3) Terletak di kawasan benua Asia
- (4) Memiliki wilayah waktu yang sama
- (5) Memiliki hasil tambang yang sangat besar

Berdasarkan pernyataan diatas terdapat persamaan dan perbedaan antara negara Indonesia dan Jepang. Persamaan kondisi fisik antara Indonesia dengan Jepang adalah....

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

43. Berdasarkan stimulus diatas, objek material geografi yang menjadi penyebab terjadinya banjir di DKI Jakarta adalah

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



44. Letak lintang suatu wilayah berpengaruh terhadap kondisi iklim. Berdasarkan peta di atas, wilayah benua yang beriklim tropis adalah....

- A. Eropa Utara dan Amerika Selatan
- B. Amerika Utara dan Afrika Utara
- C. Asia Tenggara dan Amerika Utara
- D. Indonesia dan Afrika Tengah

Indonesia pernah mengalami peristiwa reformasi. Masa reformasi terjadi pada Mei 1998. Penyebab peristiwa era refoemasi adalah krisis Ekonomi dan menurunnya kepercayaan masyarakat terhdap pemerintahan Presiden Soeharto. Kepercayaan tersebut menurun karena pemerintah tidak mampu mengatasi krisis ekonomi yang sedang dialami pada tahun 1997. Jadi dua sebab ini saling berkaitan. Kondisi pemerintahan indonesia sebelumnya didominasi oleh kalangan militer, sehingga deokrasi berjalan dengan baik. Selain itu perekonomian juga terpuruk diakibatkan maraknya KKN. Karena kedaan tersebut maka dilakukanlah gerakan Reformaasi tahun 1998 yang dipelopori oleh Mahasiswa dan kaum Intelektual.

45. Hal yang dituntut oleh gerakan reformasi tahun 1998 adalah, kecuali...

- A. Adili Soeharto dan pengikutnya
- B. Hapuskan Dwifungsi ABRI
- C. Amandemen UUD 1945
- D. Dihapuskannya Demokrasi

46. Jodohkan nama organisasi dengan nama pemimpin gerakannya!

Budi Utomo	Sutan Kayangan
Sarekat Islam	Dowes Dekker
Indische Partij	Haji Samanhudi
Perhimpunan Indonesia	Dr. Wahidin Soedirohusodo

47. Fosil manusia purba tertua bernama Ardipithecus Ramidus, yang ditemukan di Ethiopia. Ardipithecus Ramidus diperkirakan hidup sekitar 4,4 juta Tahun lalu dengan tinggi mencapai 120 cm.

- Benar
- Salah

SOAL TES KEMAMPUAN AKADEMIK SISWA/I SMP

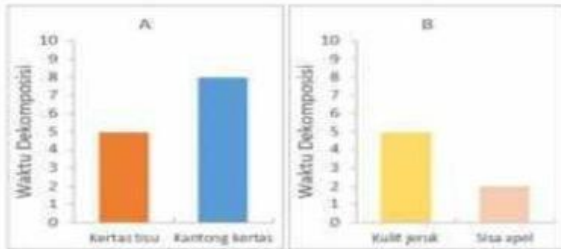
48. Sampah anorganik lebih lama terurai dibandingkan dengan sampah organik. Waktu dekomposisi popok sekali pakai lebih lama dari plastik, namun kurang dari kulit sintetis. Berapa waktu dekomposisi yang mungkin dari popok sekali pakai?

- A. 100 tahun
- B. 250 tahun
- C. 375 tahun
- D. 475 tahun
- E. 575 tahun

Tabel Waktu Dekomposisi Sampah Organik

Material Organik	Waktu Dekomposisi
Kulit Pisang	6 minggu
Kulit Jeruk	5 bulan
Kantong kertas	6 minggu
Sisa apel	2 bulan
Kertas tisu	3 minggu

Perhatikan diagram A dan B berikut!



49. Seorang siswa membaca tabel dan diagram di atas. Ia menyatakan selisih waktu dekomposisi pada diagram A sama dengan diagram B. Pernyataan tersebut dikoreksi oleh gurunya. Manakah koreksi yang benar dari guru tersebut?

- A. Perhatikan jenis material sampah di kedua diagram!
- B. Perhatikan satuan unit waktu dekomposisi!
- C. Perhatikan tinggi diagram batang setiap jenis material sampah!
- D. Perhatikan titik nol dari sumbu diagram!



50. Pada toko beras tersebut, jenis beras yang paling banyak terjual adalah...