

1. berhubungan dengan MINUMAN, sebagaimana berhubungan dengan BINATANG
 - A. Sehat – Hewan
 - B. Jus – Angsa
 - C. Lunak – Jinak
 - D. Blender – kandang
 - E. Segar – katak
2. 22, 18, 26, 22, 30, 26, 34,
 - A. 0
 - B. 22
 - C. 30
 - D. 38
 - E. 42
3. Jika panjang suatu persegi panjang ditambah 10% dan lebarnya dikurang 10%, maka luas persegi panjang tersebut menjadi ...
 - A. Tetap
 - B. Bertambah 1%
 - C. Berkurang 1%
 - D. Bertambah 10%
 - E. Berkurang 10%
4.
 - (1) Rata-rata waktu bermain yang digunakan siswa semakin berkurang
 - (2) Terjadi peningkatan jumlah tempat wisata di daerah pantai.
 Manakah di bawah ini yang menggambarkan hubungan pernyataan (1) dan (2)?
 - A. Pernyataan (1) adalah penyebab dan pernyataan (2) adalah akibat
 - B. Pernyataan (2) adalah penyebab dan pernyataan (1) adalah akibat
 - C. Pernyataan (1) dan (2) adalah penyebab, namun tidak saling berhubungan
 - D. Pernyataan (1) dan (2) adalah akibat dari dua penyebab yang tidak saling berhubungan
 - E. Pernyataan (1) dan (2) adalah akibat dari suatu penyebab yang sama
5. Untuk menyusun jadwal mengajar guru dalam satu hari, diberlakukan ketentuan sebagai berikut. Jika guru mengajar pelajaran Agama, ia juga harus mengajar pelajaran Biologi dan Kimia. Jadwal pelajaran matematika dan Bahasa Inggris harus dilakukan berurutan dalam satu hari. Pelajaran Geografi dan Kesenian hanya ada jika didahului dengan Fisika. Jika pelajaran Geografi tidak ada, pelajaran Sejarah juga tidak boleh ada. Apabila dalam suatu hari tidak ada pelajaran Geografi dan Bahasa Inggris, pelajaran yang mungkin dijadwalkan pada hari tersebut adalah ...
 - A. Fisika, Kesenian, Biologi, Kimia, Matematika
 - B. Fisika, Agama, Biologi, Kimia, Sejarah
 - C. Fisika, Kesenian, Biologi, Kimia, Sejarah
 - D. Fisika, Kesenian, Agama, Biologi, Kimia
 - E. Fisika, Agama, Kimia, matematika, Kesenian
6. Karyawan pada suatu perusahaan dibedakan menjadi tiga golongan. Karyawan golongan A akan memperoleh gaji per bulan sebesar sepertiga dari gaji karyawan golongan B, sedangkan karyawan golongan C dibayar per bulan sebesar setengah dari gaji karyawan golongan B. Penghasilan karyawan golongan C selama 4 bulan akan sama dengan penghasilan karyawan golongan A selama ...
 - A. $\frac{8}{3}$ bulan
 - B. 3 bulan
 - C. 4 bulan
 - D. $\frac{14}{3}$ bulan
 - E. 6 bulan
7. Nilai x yang memenuhi $\sqrt{x+3} - \sqrt{x-2} < 1$ adalah ...
 - A. $x \geq 1$
 - B. $x \geq 2$
 - C. $x > 4$
 - D. $x > 6$
 - E. $x \geq 18$
8. Jika $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{ax+b}-2}{x^2-4} = \frac{3}{16}$, maka $a+b = \dots$
 - A. 4
 - B. 3
 - C. 2
 - D. 1
 - E. 0

9. Nilai x yang memenuhi $\sin^2 \alpha = 2x - 1$ adalah ..

- A. $\frac{1}{2} < x < 1$
- B. $\frac{1}{2} \leq x \leq 1$
- C. $0 \leq x \leq 1$
- D. $x > \frac{1}{2}$ atau $x > 1$
- E. $0 \leq x \leq \frac{1}{2}$ atau $x \geq 1$

10. Jika grafik fungsi $y = x^2 - (9 + a)x + 9a$ diperoleh dari grafik fungsi $y = x^2 - 2x - 3$ melalui pencerminan terhadap garis $x = 4$ maka $a = \dots$

- A. 7
- B. 5
- C. 3
- D. -5
- E. -7

11. Beberapa perguruan tinggi (PTN) di Indoensia menyelenggarakan program pertukaran dosen dan mahasiswa. Program ini bermanfaat untuk menambah pengetahuan dan pengalaman dosen dan mahasiswa tentang budaya dan pembelajaran di PTN lain. Meski sudah dirintis sejak tujuh tahun silam, program tersebut baru dimulai tahun ini karena memerlukan penyesuaian pada tiap-tiap PTN.

Ide pokok paragraf di atas adalah ...

- A. Intensitas kerja sama antar-PTN
- B. Penyelenggaraan program pertukaran mahasiswa dan dosen antar-PTN
- C. Kebermanfaatan program pertukaran dosen dan mahasiswa antar-PTN
- D. Penambahan wawasan dan pengalaman mahasiswa PTN
- E. Keberhasilan PTN dalam bekerja sama

12. Dalam pergaulan sosial, setiap persoalan harus dikonfirmasi terlebih dahulu agar tidak terjadi fintah dan pengambilan tindakan yang sewenang-wenang.

Makna istilah dikonfirmasi dalam kalimat di atas adalah ...

- A. Diperjelas persoalannya
- B. Dilihat kebenarannya
- C. Dipastikan benar salahnya
- D. Dikaji sumber masalahnya
- E. Dipahami kondisinya

13. (1) Banyak orang ingin menurunkan berat badan dengan melakukan kegiatan olahraga yang keliru. (2) Mereka hanya melakukan kardio yang lambat karena mengira itu adalah cara yang tepat untuk membakar lemak. (3) Kardio memang membakar lemak, tetapi jumlahnya hanya sebanyak persentase total kalori yang dibakar. (4) Karena kalori yang dibakar sedikit, berarti jumlah lemak keseluruhan yang dibakar juga sedikit. (5) Lebih dari itu, tidak seperti kebanyakan latihan yang pembakaran kalornya tetap berjalan setelah kita berolahraga, sesi latihan kardio yang tidak efisien akan berhenti membakar lemak begitu kita berhenti berolahraga.

Pernyataan yang sesuai dengan isi paragraf di atas adalah ...

- A. Kardio merupakan olahraga yang keliru untuk menurunkan berat badan
- B. Kardio membakar lemak yang jumlahnya lebih rendah dari jumlah kalor yang dibakar
- C. Semakin banyak kalori yang dibakar berarti semakin banyak lemak dalam tubuh yang terbuang
- D. Orang kegemukan karena cara berolahraga yang keliru
- E. Pembakaran kalori akan tetap berlangsung setelah orang melakukan kardio secara stabil

(1) Pergulatan antara budaya tinggi dan budaya massa, seperti yang tampak jelas dalam dunia musik, juga terjadi dalam perfilman. (2) Mereka yang mencoba membuat film yang lebih bermutu selalu dikalahkan oleh para pembuat film yang mengundang selera massa. (3) Kadang kala pertumbuhan industri film yang komersial justru mendapat dukungan dari pejabat yang berwenang, satu bentuk kerja sama yang jelas antara birokrasi dan kekuatan modal. (4) Film Apa yang Kau Cari Palupi pada tahun 1971, menjadi bukti bagaimana kerja sama birokrasi dengan pemilik modal telah mengalahkan kebijakan budaya yang mencoba menegakkan film bermutu. (5) Seorang pejabat dikabarkan lebih suka menonton film hiburan dan

komersial daripada film bermutu, yang pada akhirnya akan mematikan usaha industri perfilman.

(6) Massa mempunyai peranan besar dalam pembentukan selera kesenian, tetapi tidak selalu kesenian populer mempunyai kecenderungan dekaden. (7) Massa kelas menengah telah sanggup membagi-bagi perhatian dan selera kelas itu sendiri ke dalam berbagai tingkat selera. (8) Film-film “jorok” tentu tidak ditonton oleh kelas menengah yang sadar akan “kelas”-nya, tetapi justru menjadi hiburan bagi kelas-kelas pinggiran kota, anak-anak remaja, penerima upah kecil, dan proletariat kota.

14. Apa gagasan utama paragraf ke-1 pada teks di atas?
- Pembuatan film bermutu dalam industri perfilman.
 - Kerja sama pemerintah dengan pengusaha dalam perfilman.
 - Kematian perfilman akibat kemenangan film komersial.
 - Film Apa yang Kau Cari Palupi sebagai film bermutu.
 - Persaingan film bermutu dengan film komersial
15. Pada kalimat nomor berapa terdapat kesalahan penggunaan tanda koma?
- 1
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6

The most common causes of tsunamis are underwater earthquakes. To understand underwater earthquakes, you must first understand plate tectonics. The theory of plate tectonics suggest that the lithosphere, or top layer of the Earth, is made up of a series of huge plates. These plates make up the continents and seafloor. They rest on an underlying viscous layer called the asthenosphere.

Think of pie cut into eight slices. The piece crust would be the lithosphere and the hot, sticky pie filling underneath would be the asthenosphere. On the earth, this plates are constantly in motion,

moving along each other at a speed of 1 to 2 inches (2.5 – 5 cm) per year. The movement occurs most dramatically along fault lines (where the pie is cut). These motion are capable of producing earthquakes and volcanism, which, when they occur at the bottom of the ocean, are two possible sources of tsunamis.

When two plates come into contact at a region known as a plate boundary, a heavier plate can slip under a lighter one. This is called subduction. Underwater subduction often leaves enormous “handprints” in the form of deep ocean trenches along the seafloor. In some cases of subduction, part of the seafloor connected to the lighter plate may “snap up” suddenly due to pressure from the sinking plate. This results in an earthquake. The focus of the earthquake is the point within the Earth where the rupture first occurs, rock break and the first seismic waves are generated. The epicenter is the point on the seafloor directly above the focus.

When this piece of the plate snaps up and sends tons of rock shooting upward with tremendous force, the energy of that force is transferred to the water. The energy pushes the water upward above normal sea level. This is birth of a tsunami. The earthquake that generated the December 26, 2004 tsunami in the Indian Ocean was a 9.0 on the Richter scale – one of the biggest in recorded history.

16. Which of the following best states the topic of this text?
- The birth of a tsunami
 - The magnitude of tsunamis
 - Tsunamis in the Indian Ocean
 - Series of huge plate on earth
 - Lithosphere and asthenosphere
17. The main idea of this text is that ...
- A deep ocean trench is a result of an earthquake
 - The energy of subduction can lead to earthquakes
 - Plate tectonics lead to an earthquake and volcanism
 - Tsunamis in Indian Ocean are biggest in the history

- E. Strong movements of undersea fault lines cause tsunami
18. Implied in the text is that the earthquake will never occur when ...
- A. The subduction is evidenced
 - B. Seismic waves are generated
 - C. No fault line of plate tectonics happens
 - D. Heavier plates and lighter ones break up
 - E. Ocean trenches via along the seashore
19. Which of the following natural disasters happening in Indonesia is related to the fault movement of plate tectonics?
- A. Volcanic eruptions
 - B. Soil erosions
 - C. Forest fires
 - D. Landslides
 - E. Floods
20. The following is mentioned in the text about tsunamis, EXCEPT that they are ...
- A. Predictable following any incidence of earthquakes
 - B. Close to the rise of sea levels from the sinking plate
 - C. Connected to deep ocean trenches along sea floors
 - D. Related to strong movements of plate tectonics
 - E. Highly linked to underwater earthquakes

KUNCI JAWABAN

1. B
2. C
3. C
4. D
5. D
6. E
7. D
8. D
9. B
10. B
11. B
12. C
13. A
14. E
15. C
16. A
17. E
18. C
19. D
20. A