

**Materi Pembelajaran mandiri/online**

**BAGIAN A:**

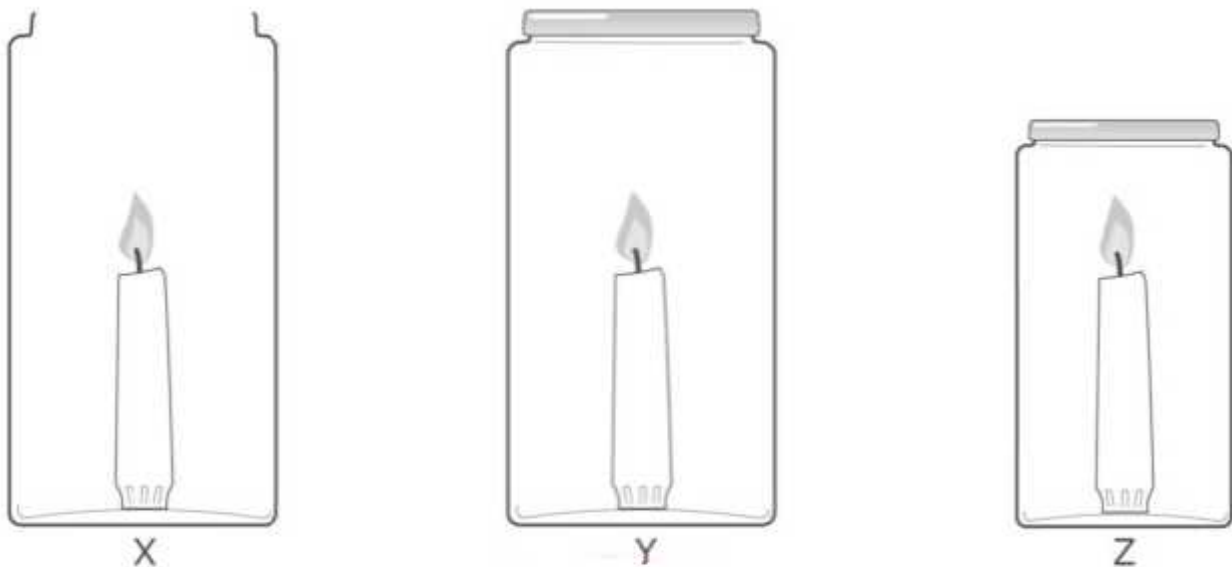
**Soal 1:**

**QUESTION**

The burning of fossil fuels has increased the carbon dioxide content of the atmosphere. What is a possible effect that the increased amount of carbon dioxide is likely to have on our planet?

- A. A warmer climate
- B. A cooler climate
- C. Lower relative humidity
- D. More ozone in the atmosphere

**Soal 2:**



Three identical candles are placed in the three jars shown above and lit at the same time. Jars Y and Z are then sealed with lids, and Jars X is left open.

Which candle flame will go out first (X, Y, or Z)? \_\_\_\_\_

Explain your answer.

**Soal 3:**

Empat bola bernomor 1, 2, 3, dan 4 diletakkan dalam sebuah kotak. Sebuah bola diambil secara acak dari kotak tersebut. Nomor yang muncul dicatat, kemudian bola dikembalikan ke dalam kotak semula. Jika proses pengambilan dilakukan selama 3 kali dengan cara yang serupa, maka peluang nomor bola yang terambil berjumlah 5 adalah...

- A.  $5/256$
- B.  $5/64$
- C.  $1/16$
- D.  $3/32$
- E.  $3/16$

**Soal 4:**

Sehabis belanja, Retna membawa pulang uang kembalian berupa 8 koin (uang receh), yang terdiri dari ratusan, lima-ratusan, dan ribuan. Total nilai uang kembalian adalah tiga ribu rupiah. Sayangnya, dalam perjalanan pulang salah satu uang koin jatuh (hilang). Jika peluang kehilangan untuk satu ratusan, satu lima-ratusan, dan satu ribuan adalah sama, maka peluang kehilangan satu koin lima-ratusan adalah ...

- A.  $1/8$
- B.  $2/8$
- C.  $3/8$
- D.  $4/8$
- E.  $5/8$

5) Permintaan Durian di Medan akan dihasilkan dari pemasaran  $P = 1000 - 40Q$ , dengan penawaran pada persamaan  $P = 600 + 40Q$ , Huruf P sebagai lambang dengan jumlah durian dan keseluruhan pasar Durian di Medan adalah.

- A. Rp 300 per potong; 20 buah
- B. Rp 250; 20 buah
- C. Rp.300 ; 20 buah
- D. Rp 200; 20 buah

6) Harga faktor yang meningkat menyebabkan kurva bergeser.

- A. Pertanyaan di sebelah kanan
- B. Tawaran kanan
- C. Pertanyaan di sebelah kiri
- D. Penawaran ke kiri

7) Saat menganalisis fungsi produksi klasik. pada saat produksi rata-rata maksimum.

- A. Produksi = biaya total rata-rata
- B. Produksi = produksi marjinal
- C. Produk = biaya marjinal
- D. Produksi = total produksi

8) Berdasarkan sistem ekonomi Indonesia, selain dari 3 kekuatan ekonomi berperan.

- A. Pribadi
- B. BUMN
- C. Koperasi
- D. Pasar

9) Indonesia lebih baik dalam membuat batik daripada Jepang, sedangkan Jepang lebih banyak

Lebih unggul dari Indonesia dalam produksi televisi, Menurut David Ricardo akan melakukan perdagangan internasional adalah.

- A. keunggulan mutlak
- B. manfaat dari penawaran
- C. keunggulan komparatif
- D. keunggulan relatif

10) Pernyataan berikut, yang menimbulkan masalah ekonomi makro adalah.

- A. Inflasi, ketidakseimbangan neraca pembayaran
- B. Inflasi, politik, neraca pembayaran
- C. Pemanasan global, neraca pembayaran
- D. Inflasi, pemanasan global

## **BAGIAN: B**

### **IPA**

1. Perhatikan tabel berikut!

	Besaran Pokok	Alat Ukur	Satuan (SI)
(1)	Suhu	Termometer	Kelvin
(2)	Intensitas cahaya	Luxmeter	Lux
(3)	Waktu	Stopwatch	sekon
(4)	Jumlah zat	Spectofotometer	candela

Alat ukur dan satuan SI besaran pokok yang tepat ditunjukkan oleh angka ....

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

2. Sebuah benda yang bergerak pada lintasan lurus dan lama kelamaan bola tersebut berhenti merupakan contoh dari....

- A. Gerak lurus beraturan
- B. Gerak lurus berubah beraturan dipercepat
- C. Gerak lurus berubah beraturan diperlambat
- D. Gerak lurus tidak beraturan

3. Perhatikan gambar-gambar berikut ini!



(1)



(2)



(3)

Ciri makhluk hidup yang ditunjukkan oleh nomor 1, 2, dan 3 secara berurutan adalah....

- A. Tumbuh, peka terhadap rangsang, berkembang biak
- B. Bernapas, berkembang biak, memerlukan makanan
- C. Beradaptasi, tumbuh, peka terhadap rangsang
- D. Peka terhadap rangsang, tumbuh, berkembang biak

4. Bunga pink dominan terhadap bunga putih. Persilangan antara galur murni berbunga pink dengan galur murni berbunga putih menghasilkan keturunan F1 berjumlah 80 tanaman. Satu tanaman F1 dibiarkan melakukan penyerbukan sendiri dan menghasilkan tanaman F2 dari 180 tanaman F2 ini yang berwarna putih ada....

- A. 25 tanaman
- B. 50 tanaman
- C. 45 tanaman
- D. 35 tanaman

5. Tumbuhan yang menjadi inspirasi prinsip cara kerja *air purifier* atau pemurni udara adalah....

- A. Kaktus
- B. Eceng gondok
- C. Pohon kelapa
- D. Krisan

## BAHASA INDONESIA

**Bacalah kutipan cerita berikut!**

Di sebuah hutan, hiduplah seekor singa yang ganas. Ia membuat peraturan bahwa tidak akan berburu lagi, tetapi binatang yang jadi mangsanya harus giliran datang setiap hari. Hari itu adalah giliran kelinci. Saat kelinci datang terlambat, ia mengatakan dikejar singa lain yang lebih ganas. Singa yang lebih ganas itu menunggu sang raja di dalam sumur. Berkat kecerdikan kelinci, singa itu pun masuk ke sumur dan tidak ada lagi pemangsa di hutan.

6. Pernyataan yang sesuai dengan isi kutipan cerita tersebut adalah ....

- A. Singa selalu memangsa hewan yang datang kepadanya.
- B. Terdapat dua singa yang bertengkar di dalam sumur.
- C. Kelinci mempunyai ide agar tidak ada lagi pemangsa di hutan.
- D. Raja hutan tidak mau lagi memangsa kelinci karena kecerdikannya.

**Bacalah kedua kutipan cerita berikut!**

### **Kutipan I**

Teman-teman Hendra tiba-tiba bersorak gembira. Tapi, tidak jauh dari mereka terlihat Roni yang terkulai lemas karena layang-layangnya putus. Padahal, Roni sudah menggunakan berbagai strategi untuk memenangkan permainan layang-layangnya melawan Hendra, tetapi kali ini ia tidak berhasil. Tidak lama senja pun tiba. Ketika terdengar suara azan, anak-anak membubarkan diri untuk pergi ke masjid. Berita kemenangan Hendra atas Roni semakin menambah keyakinan anak-anak desa itu bahwa layang-layang milik Hendra memang sakti.

### **Kutipan II**

Sudah sekitar sebulan Erska pindah ke rumah barunya. Rumah tersebut hasil jerih payahnya yang ia tabung selama lima belas tahun lalu. Kerja kerasnya tersebut membuahkan hasil. Sebuah rumah dengan desain layaknya istana dalam dongeng. Selain itu, banyak mobil mewahnya yang menghiasi garasi di rumahnya. Kini, Erska dapat menikmati hasil dari kesabarannya dalam menabung untuk masa depan.

7. Perbedaan pola penggunaan bahasa pada kedua kutipan teks cerita pendek tersebut adalah ...

#### **A. Kutipan I**

terdapat beberapa kalimat bermajas perbandingan.

#### **Kutipan II**

tidak menggunakan kalimat bermajas.

#### **B. Kutipan I**

menggunakan kalimat langsung.

#### **Kutipan II**

tidak menggunakan kalimat langsung.

#### **C. Kutipan I**

tidak menggunakan kalimat bermajas.

#### **Kutipan II**

menggunakan kalimat bermajas perbandingan.

**D. Kutipan I**

menggunakan majas perbandingan.

**Kutipan II**

menggunakan majas penegasan.

**Langkah-langkah dalam menyusun laporan percobaan:**

- 1) Menyusun laporan percobaan berdasarkan struktur yang tepat.
- 2) Menentukan judul laporan sesuai objek yang diamati.
- 3) Menyimpulkan hasil laporan percobaan.
- 4) Menyusun atau menuliskan bagian uraian.

8. Urutan yang tepat dalam menyusun laporan percobaan adalah ....

- A. 2-3-1-4
- B. 2-3-4-1
- C. 2-1-4-3
- D. 2-1-3-4

**Perhatikan kutipan teks berikut ini!**

Pelaksanaan Asian Games 2018 tinggal 50 hari. Untuk mensukseskan ajang olahraga terbesar di benua Asia ini, semua orang diharapkan berperan seperti layaknya panitia pelaksana. Seluruh masyarakat diimbau harus peduli dengan Asian Games 2018.

9. Kesalahan penulisan yang terdapat pada kutipan teks di atas adalah ....

- A. Penulisan *Asian Games* seharusnya bergaris miring
- B. Kata *mensukseskan* seharusnya *menyuksesan*
- C. Penulisan *di benua* seharusnya *dibenua*
- D. Kata *diimbau* seharusnya *dihimbau*

**Bacalah teks berikut!**

(1) Kota-kota besar yang ada di Indonesia tidak akan luput dengan namanya kemacetan. (2) Yogyakarta, Bandung, Malang, Medan dan Jakarta merupakan kota yang memiliki angka kemacetan tertinggi di Indonesia yaitu berada 100 besar di dunia. (3) Pemerintah dan masyarakat seolah tidak peduli dengan bencana tersebut. (4) Dari tiga kota tersebut, Jakarta lah yang menduduki peringkat pertama angka kemacetan di Indonesia yang diperkirakan 55 jam per tahun.

10. Perbaiki teks tersebut agar menjadi padu adalah dengan cara menghilangkan kalimat nomor ....

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

## **MATEMATIKA**

11. Skala pada peta adalah 1 : 1.225.000. Terdapat kota P, Q, dan R yang terletak pada satu garis lurus dengan kota Q terletak diantara kota P dan R. Jarak kota P ke kota R pada peta adalah 7,2 cm. Sedangkan jarak kota Q ke kota R pada peta adalah 4 cm. Jarak kota P ke kota Q sebenarnya adalah ... km.

- A. 32,9
- B. 39,2
- C. 49
- D. 88,2

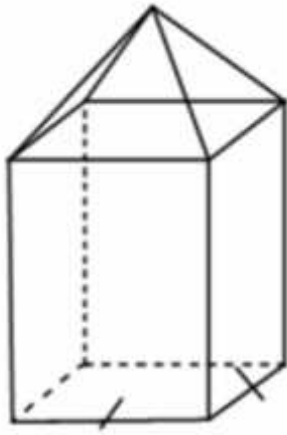
12. Umur Annisa sekarang 33 tahun. Pada 6 tahun yang lalu, umur Annisa tiga kali umur Banu. Umur Banu sekarang adalah ....

- A. 5 tahun
- B. 10 tahun
- C. 15 tahun
- D. 25 tahun

13. Persamaan garis yang memotong sumbu X di titik (5,0) dan memotong sumbu Y di titik (0,-2) adalah ....

- A.  $5x - 2y = -10$
- B.  $2y + 5x = -10$
- C.  $2x - 5y = 10$
- D.  $2x + 5y = 10$

14. Perhatikan bangun berikut yang terdiri balok dan limas!



Diketahui balok berukuran  $8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \times 11 \text{ cm}$ . Jika tinggi limas 3 cm. Luas permukaan bangun di atas adalah ....

- A.  $592 \text{ cm}^2$
- B.  $560 \text{ cm}^2$
- C.  $496 \text{ cm}^2$
- D.  $432 \text{ cm}^2$

15. Sebuah kantong berisi 5 bola biru, 2 bola merah, dan 3 bola kuning. Diambil sebuah bola secara acak, peluang terambil bola biru atau kuning adalah ....

- A.  $4/5$
- B.  $7/10$
- C.  $1/3$
- D.  $1/2$

## BAHASA INGGRIS

**Read the text below carefully!**

Dear Margaret,

I am really sorry for the way I behaved with you at Jen's birthday party. I was in a really bad mood because of the project that I am doing at college and also because of the argument I had with my boyfriend, before coming to the party. However, this is no excuse for the things I said to you that day.

The reason I have decided to write this letter is that, I understand that I was a total fool to shout at you. I want you to know that your friendship means a lot to me and I do not want to lose you because of my stupid behavior.

After whatever I said to you that day, I know, it will be difficult for you to forgive me. But, please give me another chance and I promise this will never happen again. You are a very close friend of mine. You were with me through thick and thin and I don't want to lose you, ever.



Waiting for your reply.

Love,

Samantha

(www.penlighten.com)

16. Why did Samantha ask for an apologize to Margaret?

- A. She yelled at Margaret at the party.
- B. She came late to the party.
- C. She left Margaret alone at the party.
- D. She forgot to come to the party.

**Read the text below carefully!**

- 1) If someone is having a nosebleed, your priority is to control the bleeding and keep their airway open.
- 2) Get them to sit down (not lie down) as keeping the nose above the heart will reduce bleeding.
- 3) Get them to lean forward (not backwards), to make sure the blood drains out through their nose. Pause every ten minutes, until the bleeding stops.
- 4) Encourage them not to speak, swallow, cough, spit or sniff because this may break blood clots that may have started to form in the nose.
- 5) If the bleeding is severe, or if it lasts more than 30 minutes, call for medical help.

17. What should you do if the nosebleed doesn't stop?

- A. Lay the patient on the ground.
- B. Take the patient to his or her house.
- C. Tell the patient to drink hot water.
- D. Seek medical attention.

**Read the text below carefully!**

### **Princess Sumur Bandung**

Princess Sumur Bandung of Bintung Wulung captures a big white buffalo on her own. The buffalo was believed to help the kingdom of Kutawaringin get out of its wretched state and return into its former state of greatness. As mentioned in the narrative, Sumur Bandung “wished to help the unfortunate neighboring country. She felt it was her duty to help other human beings who suffered. She was known among her people for her advanced way of thinking and attitude, not like other princesses of royal or noble descent.”

Despite the buffalo-catching competition being only open to males in the society, Princess Sumur Bandung went out of her way to find one and gained recognition after she succeeded and eventually allowing her take over the throne of kingdom Kutawaringin.

(www.thejakartapost.com)

18. What can we learn from “*Princess Sumur Bandung*” story?

- A. We need to be an important person so we can help poor people.
- B. We should care with people around us.
- C. We have to respect our enemies.
- D. Our neighbor’s problems are not our problems.

**Kimmi:** My little brother has been hospitalized since Sunday.

**Kanon:** I’m sorry to hear that. I hope he gets better soon.

19. What can we say about the dialogue above?

- A. The dialogue is showing expression of wish and hope.
- B. The dialogue is showing expression of obligation.
- C. The dialogue is showing expression of prohibition.
- D. The dialogue is showing expression of congratulations.

## TIMUN MAS

1. It starts with a childless old widow living by herself.
2. Buto Ijo gives her a large cucumber and asks her to promise to give her first child to him to devour.
3. She visits Buto Ijo, a powerful giant, asking to be blessed with a child.
4. She names her Timun Mas and forgets about her promise.
5. When the widow gets home, she finds a baby girl inside the cucumber.
6. The woman tells Timun Mas to run away, packing her a supply of magic cucumber seeds, needles and salt.
7. One day, when Timun Mas is already a teenager, Buto Ijo drops by the old woman’s house asking her to fulfill her promise.
8. Buto Ijo chases Timun Mas but she always manages to escape by deploying her mother's magic tricks.

9. Buto Ijo is finally defeated when Timun Mas sprinkles salt around him that turns into an ocean and swallows him whole.

([www.jakartaglobe.id](http://www.jakartaglobe.id))

20. Arrange the jumbled sentences above into a good paragraph!

A. 1-3-2-5-4-7-8-6-9

B. 1-3-5-2-7-4-6-8-9

C. 1-3-2-5-4-7-6-8-9

D. 1-4-2-3-5-7-6-8-9

*Dari berbagai sumber:*

- *PISA.*
- *Room teacher*
- *TIMMS*