

MATA UJIAN : MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA, BAHASA INGGRIS
 TANGGAL UJIAN : 1 MARET 2009
 WAKTU : 120 MENIT
 JUMLAH SOAL : 60

Keterangan : Mata Ujian MATEMATIKA DASAR nomor 1 sampai nomor 20
 Mata Ujian BAHASA INDONESIA nomor 21 sampai nomor 40
 Mata Ujian BAHASA INGGRIS nomor 41 sampai nomor 60

MATEMATIKA DASAR

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 1 sampai nomor 20

1. Empat tahun yang lalu, jumlah umur kakak dan adiknya dalam sebuah keluarga adalah empat kali selisihnya. Sekarang umur kakak adalah $\frac{9}{7}$ umur adiknya. Maka 10 tahun yang akan datang umur kakak dan adiknya adalah ...

(A) 17 dan 19 (D) 19 dan 17
 (B) 20 dan 18 (E) 21 dan 19
 (C) 18 dan 20

2. Data berikut adalah hasil ujian suatu kelas di SMU yang nilai rata-ratanya adalah \bar{x} .

Nilai	3	4	5	6	7	8
Frekuensi	2	4	8	13	16	7

Siswa dinyatakan lulus jika nilainya lebih besar atau sama dengan $\bar{x} - 1$. Banyaknya siswa yang lulus dari ujian ini adalah ...

(A) 50 (C) 44 (E) 23
 (B) 48 (D) 36

3. Misalkan diberikan u_1, u_2, u_3, u_4, u_5 adalah lima suku pertama deret geometri. Jika $\log u_1 + \log u_2 + \log u_3 + \log u_4 + \log u_5 = 5 \log 3$, maka u_3 sama dengan ...

(A) 5 (C) 3 (E) $\frac{1}{3}$
 (B) 4 (D) 2

4. $\frac{({}^4\log 3)({}^4\log 6)}{({}^4\log 9)({}^8\log 2) + ({}^4\log 9)({}^8\log 3)}$ sama dengan

...

(A) $\frac{1}{3}$ (D) 2
 (B) $\frac{3}{4}$ (E) 3
 (C) $\frac{4}{3}$

5. Jika $x + \frac{1}{x} = 5$ maka nilai dari $x^3 + \frac{1}{x^3} = \dots$

(A) 140 (D) 75
 (B) 125 (E) 15
 (C) 110

6. Misalkan selisih akar-akar $x^2 + 2x - a = 0$ dan selisih akar-akar $x^2 - 8x + (a - 1) = 0$ bernilai sama, maka perkalian seluruh akar-akar kedua persamaan tersebut adalah ...

(A) -56 (D) 56
 (B) -6 (E) 72
 (C) 2

7. Jika fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 + bx + c$ melalui titik $(0, 3)$ dan mencapai minimum di titik $(-2, 1)$, maka $a - b + c$ sama dengan ...

(A) $\frac{9}{2}$ (D) $\frac{2}{9}$
 (B) $\frac{5}{2}$ (E) $-\frac{3}{2}$
 (C) $\frac{3}{2}$

8. Diketahui x_0 dan y_0 adalah nilai-nilai yang memenuhi sistem persamaan : $2^{x+1} - 3^y = 7$ dan $-(2^{x-1}) - 3^{y+1} = -5$, maka $x_0 + y_0$ adalah ...

(A) -1 (D) 2
 (B) 0 (E) 4
 (C) 1

9. Diketahui a , b , dan c adalah bilangan riil dimana $\frac{a}{b} > 1$ dan $\frac{a}{c} < -1$

Pernyataan berikut yang BENAR adalah ...

(A) $a + b - c > 0$
 (B) $a > b$
 (C) $(a - c)(b - c) > 0$
 (D) $a - b + c > 0$
 (E) $abc > 0$

10. Suatu kapal dapat mengangkut penumpang sebanyak 240 orang. Penumpang kelas utama boleh membawa bagasi seberat 60 kg dan kelas ekonomi sebanyak 20 kg. Kapal tersebut hanya dapat mengangkut bagasi seberat 7200 kg. Harga sebuah tiket kelas utama adalah Rp. 100.000,00 dan kelas ekonomi Rp. 75.000,00. Pendapatan maksimum yang bisa diperoleh pengusaha kapal dari hasil penjualan tiket adalah (dalam rupiah)

(A) 18 juta (D) 21,5 juta
 (B) 19,5 juta (E) 24 juta
 (C) 21 juta

11. Dari huruf S, I, M, A, dan K dapat dibuat 120 "kata". Jika "kata" ini disusun secara alfabetikal, maka kata "SIMAK" akan berada pada urutan ke- ...

(A) 105 (D) 115
 (B) 106 (E) 116
 (C) 107

12. Diketahui sistem persamaan :

$$\begin{aligned} y + \frac{2}{x+z} &= 4 \\ 5y + \frac{18}{2x+y+z} &= 18 \\ \frac{8}{x+z} - \frac{6}{2x+y+z} &= 3 \end{aligned}$$

Nilai dari $y + \sqrt{x^2 - 2xz + z^2}$ adalah ...

(A) 3 (D) 9
 (B) 5 (E) 10
 (C) 7

13. Diberikan fungsi $f(x) = ax^2 + bx + c$. Jika grafik fungsi tersebut melalui titik $(2, 21)$ dan mempunyai garis singgung yang sejajar dengan sumbu x pada $(-2, -11)$, maka nilai $a + b + c$ adalah ...

(A) 4 (D) 7
 (B) 5 (E) 8
 (C) 6

14. Diketahui $\sqrt{\frac{1}{8} \cdot \frac{x+1}{x}} = 2^{(y-3)}$, maka nilai maksimum dari $3xy + 6x - 3$ adalah ...

(A) 0 (D) $\frac{25}{8}$
 (B) $\frac{15}{8}$ (E) 5
 (C) $\frac{21}{6}$

15. Jumlah dari tiga bilangan yang membentuk deret aritmatika adalah 27. Jika bilangan terbesar ditambah 12 maka ketiga bilangan tersebut membentuk deret geometri. Bilangan terkecil dari ketiga bilangan tersebut adalah ...

(A) -9 (D) 9
(B) 3 (E) 15
(C) 6

16. Pada suatu hari dilakukan pengamatan terhadap virus-virus tertentu yang berkembang dengan membelah diri menjadi dua. Pada awal pengamatan terdapat 2 virus. Pembelahan terjadi setiap 24 jam. Jika setiap 3 hari, seperempat dari virus dibunuh, maka banyaknya virus setelah satu minggu pertama adalah ...

(A) 24 (D) 64
(B) 36 (E) 72
(C) 48

17. Jika diketahui $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ $C = \begin{pmatrix} 4 & -5 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$ dan

$$(B^{-1}AC)^{-1} = \begin{pmatrix} 5 & 8 \\ 3 & 5 \end{pmatrix} \text{ maka matriks } B \text{ sama dengan}$$

...

(A) $\begin{pmatrix} 3 & -4 \\ -4 & 5 \end{pmatrix}$ (D) $\begin{pmatrix} 5 & -4 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$
(B) $\begin{pmatrix} -5 & -4 \\ -4 & -3 \end{pmatrix}$ (E) $\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ -4 & 5 \end{pmatrix}$
(C) $\begin{pmatrix} -3 & -4 \\ -4 & -5 \end{pmatrix}$

18. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $1 + (1 - \sqrt{2}) \sin t - \sqrt{2} \sin^2 t \leq 0$ dengan

$$\frac{p}{2} < t < p \text{ adalah ...}$$

(A) $\{t \in R \mid \frac{p}{2} < t < p\}$
(B) $\{t \in R \mid \frac{3p}{4} < t < p\}$
(C) $\{t \in R \mid \frac{p}{2} < t \leq \frac{3p}{4}\}$
(D) $\{t \in R \mid \frac{p}{2} \leq t \leq \frac{3p}{4}\}$
(E) $\{t \in R \mid \frac{3p}{4} \leq t < p\}$

19. $\lim_{x \rightarrow 8} \frac{\sqrt{2 + \sqrt[3]{x}} - 2}{x - 8} = \dots$

(A) $\frac{1}{64}$ (D) $\frac{1}{16}$
(B) $\frac{1}{48}$ (E) ∞
(C) $\frac{1}{24}$

20. Jika kurva $y = (x^2 - a)(2x + b)^3$ turun pada interval $-1 < x < \frac{2}{5}$, maka nilai $ab = \dots$

(A) -3 (D) 2
(B) -2 (E) 3
(C) 1

BAHASA INDONESIA

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 21 sampai nomor 38

21. Cara penulisan gabungan kata yang benar terdapat dalam kalimat _____

- (A) Hendaknya kita senantiasa bekerjasama dalam menyelesaikan segala permasalahan.
- (B) Surat yang Anda kirim belum Anda tandatangani.
- (C) Masyarakat di desa terpencil itu berterima kasih atas bantuan yang Anda berikan.
- (D) Dia harus mempertanggung-jawabkan perbuatannya.
- (E) Orang itu di-"meja hijau" -kan.

22. Penulisan gabungan kata di bawah ini benar semuanya, kecuali _____.

- (A) tanggung jawab, kerjasama, tandatangan, terima kasih
- (B) semipermanen, mancanegara, pascasarjana, saptakrida
- (C) acapkali, adakalanya, barangkali, bagaimana
- (D) mata ajar, meja tulis, orang tua, simpang empat
- (E) kacamata, dukacita, sapu tangan, halalbihalal

23. Makna gabungan kata *merdeka berdaulat* dapat juga dilihat pada gabungan kata dalam kalimat _____

- (A) Mereka mengobrol sambil sesekali *bersenda gurau*.
- (B) Kami merasa *senasib sepenanggungan*.
- (C) Orang itu *malu-malu kucing* ketika dipersilakan makan oleh tuan rumah.
- (D) Dia menjadi *hilang semangat* setelah mengetahui pembalap unggulannya kalah.
- (E) Pelari itu bersiap-siap sambil *pasang kuda-kuda*.

24. Sebagai bentuk penghargaan, Presiden Yudhoyono mengumumkan kebijakan pemberian beasiswa penuh hingga strata pendidikan Doktor di Universitas manapun di dunia kepada peraih medali emas olimpiade sain.

Kata yang penulisannya baku adalah _____.

- (A) beasiswa
- (B) Doktor
- (C) Universitas
- (D) manapun
- (E) sain

25. Dr. Handini, peneliti terbaik tingkat internasional, menerima hadiah uang sebesar 100.000 dolar AS.

Gagasan utama kalimat tersebut adalah _____.

- (A) Dr. Handini peneliti terbaik yang menerima hadiah
- (B) Dr. Handini peneliti terbaik tingkat internasional
- (C) Dr. Handini menerima hadiah
- (D) Dr. Handini penerima hadiah sebagai peneliti terbaik tingkat internasional.
- (E) Dr. Handini menerima hadiah uang sebesar 100.000 dolar AS

26. Berdasarkan penyelidikan ikan *lou han* secara bersistem, kritis, dan ilmiah melalui berbagai percobaan, nongnong merupakan tempat menyimpan makanan cadangan yang berisi protein dan zat gizi pelengkap lainnya. Nongnong itu dapat menjadi besar jika diberi makanan ternak dengan kandungan protein dan lemak yang tinggi seperti spirulina.

Kata-kata berikut ini berhubungan dengan apa yang tergambarkan dalam kutipan di atas _____.

- (A) penelitian, tes, nutrisi
- (B) riset, cara, persediaan
- (C) pengamatan, cara, pakan
- (D) riset, nutrisi, pakan
- (E) pengamatan, memuat, nutrisi

27. Di antara reptil raksasa yang hidup di zaman purba, ternyata, terdapat dinosaurus yang hanya seukuran ayam. Mungkin, inilah dinosaurus terkecil yang pernah hidup di Amerika Utara jutaan tahun silam. Spesies dinosaurus yang diberi nama *Albertonykus borealis* tersebut merupakan anggota kelompok dinosaurus yang disebut *Alvarezsaurus*. Kelompok satwa purba itu pernah mendiami pula kawasan Asia dan Amerika Selatan.

Pernyataan yang sesuai dengan kutipan di atas adalah _____

- (A) *Albertonykus borealis* adalah dinosaurus terkecil di dunia.
- (B) *Albertonykus borealis* ditemukan jutaan tahun silam.
- (C) *Albertonykus borealis* hidup di Asia dan Amerika Selatan.
- (D) *Albertonykus borealis* sama dengan *alvarezsaurus*.
- (E) *Albertonykus borealis* ditemukan di Amerika Utara.

28. *Tenis meja berasal dari Eropa pada abad pertengahan sebagai kombinasi dari permainan tenis kuno, lawn tennis, dan badminton. Tennis meja mulai populer di Inggris pada pertengahan abad ke-19 dengan beberapa nama, antara lain pingpong, gossima, dan whiff-whaff. Permainan tersebut dikreasikan sebagai permainan hiburan setelah makan malam. Selanjutnya, permainan tenis meja mendapatkan wadah resmi pada 15 Januari 1926 atas prakarsa Dr. Goerge Lehman dari Jerman.*

Maksud kalimat terakhir pada kutipan tersebut adalah _____.

- (A) tenis meja berasal dari Jerman
- (B) pencetus tenis meja adalah Dr. Goerge Lehman
- (C) organisasi tenis meja dunia terbentuk pada 15 Januari 1926 atas ide Dr. Goerge Lehman
- (D) tenis meja ditemukan oleh Dr. Goerge Lehman
- (E) tenis meja ditemukan pada 15 Januari 1926

29. *Manusia diizinkan Tuhan untuk memanfaatkan semua isi alam ini termasuk memakan daging binatang. manusia tidak diizinkan menyakiti, menyiksa, apalagi menyalah-nyatakan binatang. Siapa yang menyiksa binatang, berdosa besar. siapa yang menolong binatang akan mendapat pahala.*

Kata yang sesuai untuk mengisi rumpang di atas adalah _____.

- (A) tetapi; jadi
- (B) tetapi; sehingga
- (C) akan tetapi; tetapi
- (D) namun; dengan demikian
- (E) namun; sebaliknya

30. Penulisan kata dengan ejaan yang BENAR terdapat pada kalimat

- (A) Olah raga bertujuan untuk mencapai tingkat kebugaran jasmani.
- (B) Dalam seminar tersebut, dibahas masalah perilaku anak-anak remaja.
- (C) Untuk menghangatkan badan, kita dapat mengonsumsi mie rebus Jawa.
- (D) Kenaikan gula darah seringkali disebabkan oleh stress.
- (E) Setiap orang hendaknya dibekali oleh keempat ketrampilan berbahasa.

31. Penggunaan tanda baca yang BENAR terdapat pada kalimat

- (A) Akhirnya, setelah lama ditunggu, lahirlah sang putera mahkota.
- (B) Nah, oleh karena itu kamu harus segera memilikinya.
- (C) Jadi setiap kebaikan, sekecil apa pun, pasti akan berbuah kebaikan pula.
- (D) Ada tiga komponen latihan kebugaran yaitu: pemanasan, inti, dan pendinginan.
- (E) Jangan-jangan dia salah sangka atas tindakanmu itu.

32. *Sebagai seorang profesional, seorang guru harus memiliki pengetahuan dan persediaan strategi pembelajaran yang memadai.*

Kalimat di atas merupakan perluasan dari kalimat ...

- (A) Sebagai seorang profesional.
- (B) Pengetahuan dan persediaan strategi pembelajaran.
- (C) Seorang guru yang profesional
- (D) Seorang guru adalah seorang profesional
- (E) Seorang guru harus memiliki pengetahuan dan persediaan.

33. *Keterampilan membaca kamus merupakan keterampilan yang penting dimiliki. Keterampilan itu akan sangat membantu Anda dalam mencari dan menemukan arti kata secara cepat. Jika hal itu tidak dimiliki, bisa jadi Anda akan menghabiskan waktu setengah jam atau lebih hanya untuk mencari arti sebuah kata.*

Kalimat berikut yang tepat mengakhiri paragraf tersebut adalah _____

- (A) Oleh karena itu, beli dan milikilah kamus agar mudah menemukan arti kata.
- (B) Dengan demikian, keberadaan kamus di perpustakaan sekolah sangat penting.
- (C) Jadi, Anda perlu mengoleksi berbagai kamus agar mudah mencari arti kata.
- (D) Dengan demikian, milikilah kamus dan biasakan membaca kamus dengan cermat.
- (E) Oleh sebab itu, biasakanlah membaca kamus secara tepat dan cepat.

34. Kalimat yang baku terdapat dalam _____

- (A) Meskipun menggunakan hitungan waktu, hari, dan tahun yang sama, tetapi prosesi ritual selamat orang meninggal berbeda satu dengan yang lain.
- (B) Akan tetapi, mempelajari adat budaya Jawa asli secara lengkap tidaklah mudah karena begitu rumit dan kompleks.
- (C) Dalam perkawinan antara suku Jawa dengan suku lain, tata cara Jawa sering diterapkan bergantian dengan tata cara suku lain tersebut.
- (D) Dari sekitar 300 suku bangsa Indonesia, suku Jawa mencapai lebih dari separuh jumlah penduduk Indonesia.
- (E) Dan demi keselarasan, maka sebagai konsekuensi menjadi orang Jawa, ia harus akomodatif dan toleran.

35. Kalimat yang efektif terdapat dalam _____

- (A) Akibat dari perlakuan itu berangsur-angsur telah merubah fungsi keris sebagai senjata menjadi benda regalia bertuah.
- (B) Mudah dipahami kalau masyarakat Jawa mengidentikkan keris dan berbagai senjata tradisi seperti tombak, patrem, pedang, dan lain sebagainya sebagai *tosan aji*.
- (C) *Tosan* berarti besi atau baja.
- (D) Sedangkan *aji* berarti sangat berharga sehingga pantas dihormati.
- (E) Keris adalah merupakan produk budaya hasil dari perpaduan teknologi metalurgi dengan karya seni yang luar biasa indah.

36. *Seorang empu yang benar-benar matang biasanya mampu menciptakan pamor keris yang baru yang idenya diserap dari alam.*

Gagasan pokok kalimat tersebut adalah _____.

- (A) empu yang benar-benar matang
- (B) empu mampu menciptakan pamor keris
- (C) ide penciptaan pamor keris diserap dari alam
- (D) penciptaan pamor keris
- (E) seorang empu

37. *Ada dua rumah besar bergaya istana tradisional khas Cina di Medan. Satu terletak di pusat kota. Satu lagi di Kecamatan Pulau Berayan. Kedua rumah tersebut adalah milik Tjong A Fie, miliuner Cina Medan.*

Pernyataan-pernyataan berikut sesuai dengan kutipan diatas, kecuali _____

- (A) Di Medan dan di Pulau Berayan terdapat istana tradisional Cina.
- (B) Tjong A Fie memiliki rumah besar.
- (C) Tjong A Fie penduduk Medan.
- (D) Rumah Tjong A Fie sangat megah.
- (E) Tjong A Fie kaya raya.

38. *Tjong A Fie adalah seorang kuli emigran asal Cina yang kemudian berhasil menjadi pemilik perkebunan, industrialis, bankir, dermawan, dan pemimpin masyarakat Cina di Medan. Ia sangat disegani oleh penjajah Belanda dan penguasa daratan Cina. Ia juga mitra dagang Sultan Deli dan sahabat orang-orang pribumi Medan dan sekitarnya.*

Pernyataan yang sesuai dengan kutipan di atas adalah _____

- (A) Tjong A Fie pada mulanya seorang kuli.
- (B) Tjong A Fie adalah penguasa masyarakat Medan.
- (C) Tjong A Fie adalah orang yang menakutkan bagi Belanda.
- (D) Tjong A Fie dihormati penjajah dan pribumi.
- (E) Tjong A Fie mempunyai catatan panjang dalam hidupnya.

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 39 sampai nomor 40

39. Penggunaan tanda baca titik dua (:) yang benar terdapat pada _____

- (1) Para karyawan mempunyai tuntutan yang keras: direktur mundur atau dimundurkan.
- (2) Mereka ingin memiliki kebebasan dasar seperti: bebas dari rasa takut dan bebas untuk menentukan jalan hidup.
- (3) (Yani, 1987: 125—177)
- (4) Para pejabat Pemda Kalteng mengatakan: relokasi itu sulit dilakukan dalam waktu dekat.

40. Kalimat yang baku adalah _____

- (1) Walaupun banyak mendapat protes, namun pemerintah tetap akan menaikkan harga BBM.
- (2) Walaupun banyak mendapat protes, pemerintah tetap akan menaikkan harga BBM.
- (3) Walaupun banyak mendapat protes, tetapi pemerintah tetap akan menaikkan harga BBM.
- (4) Pemerintah tetap akan menaikkan harga BBM, walaupun banyak mendapat protes.

BAHASA INGGRIS**BACAAN****Text I**

Third World countries often mistakenly decide to permit rapid industrialization. When this industrialization occurs, many new factories open, and workers get jobs. Unfortunately, many of these new jobs are not permanent. The leaders of an industry want their factories to be as productive as possible, and they will do anything to achieve that goal. Whenever they can, they take advantage of automation, which means that workers are replaced by a more efficient machine._____.

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 41 sampai nomor 60

41. The main information of the text tells us about _____.
- (A) rapid economic growth in developing countries
 - (B) the importance of automation for Third World countries
 - (C) the advantage and disadvantage of industrialization
 - (D) the advantage of automation for leaders of industries
 - (E) automation which is the best way to get maximum profit
42. Which of the following sentences is the best concluding sentence for the text?
- (A) Thus, industrialization can boost Third World countries' economic growth.
 - (B) In short, many employees have the opportunity to get new jobs.
 - (C) Therefore, there is an increase in employees' standard of living.
 - (D) To conclude, industrialists can better share their profit with employees.
 - (E) As a result, automation may increase the rate of unemployment.

Text II

A longitudinal fissure separates the human brain into two distinct cerebral hemispheres, connected by the corpus callosum. The sides resemble each other and each hemisphere's structure is generally mirrored by the other side. Yet despite the strong similarities, the functions of each cortical hemisphere are different.

Popular psychology tends to make broad and sometimes pseudoscientific generalizations about certain functions (e.g. logic, creativity) being lateral, that is, located in either the right or the left side of the brain. Researchers often criticize popular psychology for this, because the popular lateralizations are often distributed across both hemispheres, although mental processing is divided between them.

Fundamental to brain process lateralization is the fact that the lateral sulcus generally is longer in the left hemisphere than in the right hemisphere. The extent of specialized brain function by area remains under investigation. If a specific region of the brain is either injured or destroyed, its functions can sometimes be recovered by a neighboring region, even in the opposite hemisphere, depending upon the area damaged and the patient's age.

Brain function lateralization is evident in the phenomena of right- or left-handedness and of right or left ear preference, but a person's preferred hand is not a clear indication of the location of brain function. Although 95% of right-handed people have left-hemisphere language function, only 18.8% of left-handed people have right-hemisphere language function. Additionally, 19.8% of the left-handed have bilateral language functions.

43. What is the best title of the text?

- (A) Lateralization process
- (B) Brain anatomy
- (C) Lateralization of brain function
- (D) Brain function
- (E) Right and left handedness

44. According to the text, when there is damage in a specific region, its function _____.

- (A) may be remedied by another region
- (B) will be permanently injured
- (C) signs the end of lateralization
- (D) also destroys the other hemisphere
- (E) takes a long time to recover

45. We can conclude that the writer's stance on popular psychology in defining lateralization of certain function is _____.

- (A) supportive
- (B) ignorant
- (C) neutral
- (D) excited
- (E) attentive

46. The text mainly discusses _____.

- (A) the process and the function of brain lateralization
- (B) the structure of the brain
- (C) how popular psychology define lateralization
- (D) right- and left- handedness
- (E) the two hemispheres of the brain

47. The text is most probably found in _____.

- (A) an encyclopedia
- (B) a guidebook
- (C) a leaflet
- (D) a brochure
- (E) an editorial

Text III

High blood pressure, smoking, obesity are known risk factors for stroke. But since several recent studies suggest that bacterial infection may play a role, doctors at McGill University in Montreal, Canada, were ____ (48) ____ whether antibiotics could lower stroke ____ (49) _____. They can. In the study, people taking any antibiotic were 20% less likely, to have a stroke than those who were antibiotic-free. Penicillin was ____ (50) ____ effective: patients on that drug were 47% less likely to have a stroke. The drugs are thought to slow or ____ (51) ____ fatty build-up in the arteries. More research is underway, and if it confirms the link, antibiotics may one day be prescribed for high-risk patients. ____ (52) ____, researchers warn that the medications be used sparingly to avoid the rise of drug-resistant bacteria.

48. (A) surprised
(B) exciting
(C) attraction
(D) essential
(E) curious

49. (A) disease
(B) risk
(C) level
(D) rate
(E) illness

50. (A) intensively
(B) thoroughly
(C) entirely
(D) particularly
(E) abundantly

51. (A) prevent
(B) prevention
(C) preventive
(D) preventable
(E) preventer

52. (A) Moreover
(B) However
(C) Therefore
(D) Otherwise
(E) Besides

TATA BAHASA

Petunjuk: Soal nomor 53 sampai nomor 60 tidak berhubungan dengan bacaan

53. 'I'd like to remind you of the staff meeting that will be conducted at 1 o'clock tomorrow.'
'Please, _____ because a very important business associate is coming to see me!'
- (A) it has cancelled
(B) has it been cancelled
(C) have it cancelled
(D) you have cancelled it
(E) it has been cancelled
54. The news _____ everybody talked about during the workshop was the pros and cons of the pornographic law.
- (A) about which
(B) who
(C) of which
(D) that
(E) whose
55. Erika _____ on her report for three days in a row without much sleep. That's why she looks so tired.
- (A) works
(B) is working
(C) has been working
(D) was working
(E) had been working
56. If Wanda had visited the doctor as soon as the symptoms of her asthma appeared, she wouldn't be hospitalized now.
The above sentence means that _____.
- (A) Wanda went to the doctor soon enough so she is not hospitalized now
(B) Wanda went to the doctor soon; otherwise, she is hospitalized now
(C) Wanda didn't see the doctor soon but she didn't need to be hospitalized
(D) Wanda is hospitalized as she did not follow the doctor's order
(E) Wanda is in hospital now because she did not see the doctor immediately
57. 'What are you doing?'
'I'm looking for my calculator. I remember _____ it into the car when we left for work.'
- (A) to throw
(B) throw
(C) throwing
(D) threw
(E) had thrown
58. 'Why did you use a manual typewriter to type the report?'
'My office computer broke down yesterday, and my electronic typewriter _____.'
- (A) was repairing
(B) was being repaired
(C) to be repaired
(D) to repair
(E) to be repairing
59. Being manufactured domestically, _____.
- (A) a foreign brand should not be given to the product
(B) the product should not be given a foreign brand
(C) the company should not give the product a foreign brand
(D) the product's brand should not be a foreign brand
(E) we should not give the product a foreign brand
60. 'May I borrow your calculator, please?'
'Sorry, I can't find it in my bag. I _____ at home.'
- (A) had to leave it
(B) must have left it
(C) should leave it
(D) have to leave it
(E) should have left it