

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. Jika $a = \frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$ dan $b = \frac{2 - \sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}}$ maka $a + b = \dots$

- | | |
|-------|--------|
| (A) 0 | (D) 10 |
| (B) 1 | (E) 14 |
| (C) 8 | |

2. 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 | |

3. Himpunan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan

$$\begin{aligned} 4x + y &\geq 8 \\ 3x + 4y &\leq 24 \\ x + 6y &\geq 12 \end{aligned}$$

terletak dalam daerah yang berbentuk ...

- | | |
|---------------|---------------|
| (A) garis | (D) segilima |
| (B) segitiga | (E) trapesium |
| (C) segiempat | |

4. Misalkan $x^2 - 2x + 1 \log(x + 1) = p$ dan $x^2 + 2x + 1 \log(x - 1) = q$ untuk semua x dalam domain, maka nilai pq adalah ...

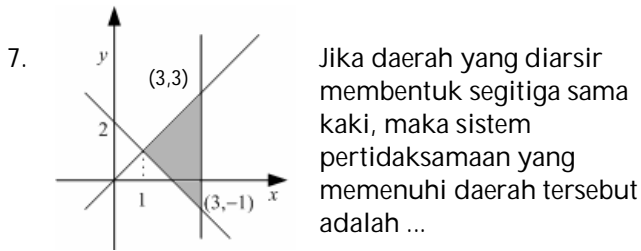
- | | |
|--------------------|-------------------|
| (A) -4 | (D) $\frac{1}{2}$ |
| (B) $-\frac{1}{4}$ | (E) 2 |
| (C) $\frac{1}{4}$ | |

5. Jika suatu garis lurus yang melalui (0, -14) tidak memotong maupun menyinggung parabola $y = 2x^2 + 5x - 12$, maka gradien garis tersebut, m , memenuhi ...

- | |
|------------------|
| (A) $m < -9$ |
| (B) $m < -1$ |
| (C) $-1 < m < 9$ |
| (D) $1 < m < 9$ |
| (E) $m > 9$ |

6. Misalkan selisih kuadrat akar-akar persamaan $x^2 - (2m + 4)x + 8m = 0$ sama dengan 20. Maka nilai $m^2 - 4 = \dots$

- | | |
|--------|-------|
| (A) -9 | (D) 5 |
| (B) -5 | (E) 9 |
| (C) 0 | |



- (A) $x - y \leq 0, x + y \geq 2, x \leq 3$
 (B) $x - y \geq 0, x + y \geq 2, x \leq 3$
 (C) $x + y \geq 0, x - y \geq 2, x \leq 3$
 (D) $x - y \geq 0, x + y \geq 2, x \leq 3, y \geq 0$
 (E) $x + y \leq 0, x - y \geq 2, x \leq 3, y \geq 0$

8. Nilai x yang memenuhi pertidaksamaan $\sqrt{x+3} - \sqrt{x-2} < 1$ adalah ...

- (A) $x \geq -3$ (D) $x > 6$
 (B) $x \geq 2$ (E) $x \geq 18$
 (C) $x > 4$

9. Jika $B = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$ dan $(BA^{-1})^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$, maka matriks $A = \dots$

- (A) $\begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 6 & -1 \end{pmatrix}$ (D) $\begin{pmatrix} 4 & 5 \\ 10 & 13 \end{pmatrix}$
 (B) $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ (E) $\begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$
 (C) $\begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

10. Misalkan x_1 bilangan non negatif terkecil dan x_2 bilangan non positif terbesar yang membuat fungsi $y = 4 - \sin \frac{\pi}{4}x - \frac{p}{4}x$ maksimum, maka nilai $x_1 + x_2$ adalah ...

- (A) $-\frac{p}{4}$ (D) $\frac{7p}{4}$
 (B) $\frac{3p}{4}$ (E) $\frac{9p}{4}$
 (C) $\frac{3p}{2}$

11. 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

12. f^{-1} dan g^{-1} berturut-turut menyatakan invers dari fungsi f dan g . Jika $(f^{-1} \circ g^{-1})(x) = 2x - 4$ dan $g(x) = \frac{x-3}{2x+1}, x \neq -\frac{1}{2}$ maka nilai $f(2)$ sama dengan ...

- (A) $-\frac{5}{4}$ (D) $-\frac{6}{7}$
 (B) $-\frac{6}{5}$ (E) 0
 (C) $-\frac{4}{5}$

13. 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

14. Luas persegi panjang terbesar yang dapat dibuat dalam daerah yang dibatasi kurva $y = \frac{1}{2}x^2$ dan $y = 6$ adalah ...
- (A) 20 satuan luas
(B) 16 satuan luas
(C) $8\sqrt{2}$ satuan luas
(D) 8 satuan luas
(E) $4\sqrt{2}$ satuan luas
15. Diketahui $P = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 3 \end{pmatrix}$, $Q = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ dan determinan dari matriks PQ adalah k . Jika garis $2x - y = 4$ dan $3x - 2y = 5$ berpotongan di titik A , maka persamaan garis yang melalui A dengan gradien sebesar k adalah ...
- (A) $6x + y - 20 = 0$
(B) $2x - 3y - 6 = 0$
(C) $3x - 2y - 4 = 0$
(D) $x - 6y + 16 = 0$
(E) $6x - y - 16 = 0$
16. Jika bilangan ganjil dikelompokkan seperti berikut: $\{1\}$, $\{3, 5\}$, $\{7, 9, 11\}$, $\{13, 15, 17, 19\}$, ..., maka suku tengah dari kelompok ke-17 adalah ...
- (A) 9
(B) 81
(C) 136
(D) 145
(E) 289
17. Diketahui jumlah siswa suatu kelas antara 15 sampai dengan $40\frac{1}{4}$ dari jumlah siswa tersebut tahu cara bermain catur. Pada hari Rabu, 7 siswa absen karena harus berpartisipasi dalam lomba Matematika. Pada hari itu, $\frac{1}{5}$ siswa yang masuk, tahu cara bermain catur. Jumlah siswa yang masuk pada hari Rabu dan tahu cara bermain catur adalah ...
- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 8
(E) 10
18. Jika pada segitiga ABC , besar sudut $ABC = 60^\circ$ dengan panjang sisi $AC = 8$ cm, maka luas lingkaran luar segitiga ABC sama dengan ...
- (A) $64p$ cm²
(B) $32p$ cm²
(C) $\frac{196}{3}p$ cm²
(D) $\frac{64}{3}p$ cm²
(E) $\frac{32}{3}p$ cm²
19. Tersedia 15 kunci berbeda dan hanya terdapat 1 kunci yang dapat digunakan untuk membuka sebuah pintu. Kunci diambil satu per satu tanpa pengembalian. Peluang kunci yang terambil dapat digunakan untuk membuka pintu pada pengambilan ke tiga adalah ...
- (A) $\frac{1}{15}$
(B) $\frac{1}{15} \cdot \frac{1}{14} \cdot \frac{1}{13}$
(C) $\frac{1}{15} \cdot \frac{1}{14}$
(D) $\frac{14}{15} \cdot \frac{1}{14}$
(E) $\frac{13}{15}$
20. Jika kurva $y = (x^2 - a)(2x + b)^3$ turun pada interval $-1 < x < \frac{2}{5}$, maka nilai $ab = \dots$
- (A) 3
(B) 2
(C) 1
(D) -2
(E) -3

BAHASA INDONESIA

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 21 sampai nomor 34

21. *Aktifitas anak bergizi buruk biasanya rendah; berat badannya dibawah normal yang menunjukan kualitas asupan makanannya tidak baik.*

Kalimat di atas menjadi kalimat baku jika perbaikannya sebagai berikut ini *kecuali* _____

- (A) mengubah penulisan *aktifitas* menjadi *aktivitas*.
 - (B) memisahkan penulisan *dibawah* menjadi *di bawah*.
 - (C) mengubah penulisan *menunjukan* menjadi *menunjukkan*.
 - (D) mengubah penulisan *kwalitas* menjadi *kualitas*.
 - (E) mengubah penulisan *asupan* menjadi *masukan*.
22. Pemakaian tanda koma (,) yang tepat terdapat di dalam kalimat _____
- (A) Dia memberitahukan, bahwa beberapa orang tidak bisa datang hari ini.
 - (B) Pelatihan ini akan diadakan pada tanggal 10, 11 dan 12 Juli.
 - (C) Hal itu disampaikan Wakil Presiden saat meresmikan Pusat Buku Indonesia di Jakarta, kemarin.
 - (D) Menteri Pendidikan, Bambang Sudibyo akan meninjau beberapa sekolah.
 - (E) Namun, perhatian pemerintah terhadap museum masih kurang.
23. Penulisan angka yang tepat terdapat pada kalimat _____
- (A) Harga bahan bakar minyak jenis premium akan turun menjadi Rp5.000,00.
 - (B) Anggaran yang harus dikeluarkan untuk pembangunan jalan di daerah itu adalah Rp250juta.

- (C) Dana kompensasi bahan bakar minyak untuk orang miskin untuk sektor pendidikan adalah Rp6,3 trilliun.
- (D) Perusahaan itu harus mengeluarkan uang sebesar Rp 2 miliar untuk pengadaan bahan baku pabrik.
- (E) Pemenang perlombaan catur itu mendapat hadiah sebesar Rp.250.000,00.

24. Setelah aksi **pembumihangusan** itu, gedung ini dibangun kembali menjadi sebuah *pertokoan*.

Bentukan kata pada kalimat di atas sama dengan bentukan kata _____.

- (A) menganaktirikan
 - (B) ketidaktahuan
 - (C) pengambinghitaman
 - (D) memperdengarkan
 - (E) menindaklanjuti
25. Kesalahan penggunaan kata *di mana* terdapat pada kalimat _____
- (A) Di mana tempat tinggalmu sekarang?
 - (B) Anda membaca berita itu di mana?
 - (C) Di mana ada dia, di situ ada saya.
 - (D) Anda bebas memilih tempat makan di mana saja.
 - (E) Pemerintah hanya akan memberikan bantuan di mana rakyat membutuhkan.
26. 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

27. Bagi semua mahasiswa diwajibkan melakukan registrasi ulang pada tanggal yang telah ditentukan oleh universitas.

Kalimat di atas tidak baku karena penggunaan _____.

- (A) bagi
 - (B) semua
 - (C) melakukan
 - (D) pada
 - (E) oleh
28. 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*.
29. Manakah kalimat yang efektif? _____
- (A) Untuk mengetahui karakter seseorang dapat dilihat dari tingkah lakunya.
 - (B) Dalam segala usaha dilakukan menangani masalah devaluasi dan perbaikan masalah keuangan.
 - (C) Karya tulis ini mengemukakan peranan perawat dalam mempercepat proses penyembuhan pasien.
 - (D) Orang tersebut menjadi pegawai tetap atau sebagai pegawai honorer?
 - (E) Bagi segenap peneliti yang akan mengajukan proposal penelitian harap mengirimkan datanya segera.
30. Kalimat yang TIDAK baku adalah _____
- (A) Penelitian tersebut menunjukkan bahwa perusahaan merugi karena sistem kerja yang tidak efisien.
 - (B) Pengimplementasian pasal tersebut diperlihatkan dengan pendirian berbagai sarana pendidikan.

- (C) Kenaikan harga BBM memicu kepanikan masyarakat.
- (D) Bertolak dari latar belakang permasalahan tersebut, maka tujuan penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut.
- (E) Keadaan di daerah itu semakin membaik sejak diberlakukannya kebijakan-kebijakan baru.

31. 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.
32. *Bunuh diri pada remaja berkaitan erat dengan kekacauan dalam keluarga yang berkepanjangan, kekerasan dalam keluarga, penolakan anak oleh orangtua, serta ketidakmampuan orangtua mengembangkan keterampilan anak dalam mengatasi berbagai masalah. Remaja yang terus-menerus mengalami penganiayaan dan pengabaian dapat berperilaku agresif, mencederai diri, dan sering melakukan upaya bunuh diri.*
- Intisari kutipan di atas adalah _____
- (A) Bunuh diri merupakan bukti ketidakmampuan anak mengatasi berbagai masalah.
 - (B) Anak dan remaja yang berperilaku agresif dan mencederai diri semakin meningkat.
 - (C) Bunuh diri pada anak dan remaja disebabkan oleh persoalan dalam keluarga.

- (D) Angka bunuh diri pada anak dan remaja semakin meningkat karena kekerasan dalam rumah tangga.
- (E) Bunuh diri pada anak dan remaja berkaitan erat dengan perilaku mereka dalam menghadapi masalah.

33.

No.	Jenis Tenaga Penun-jang	Jumlah Orang Menurut Kualifikasi				
		S2 ke atas	S1	Diplo-ma	SMU/SMKK	SLTP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1.	Pustaka-wan	0	1	2	8	0
2.	Laboran	0	0	0	2	0
3.	Teknisi	0	0	0	7	0
4.	Adminis-trasi	0	8	0	85	9
5.	Lain-lain	0	0	0	0	0
	Total	0	9	2	102	9

Perumusan yang TIDAK tepat dari tabel di atas adalah _____.

- (A) jumlah karyawan dengan tingkat pendidikan pascasarjana tidak ada
- (B) jumlah karyawan dengan tingkat pendidikan sarjana lebih banyak daripada karyawan dengan tingkat pendidikan lainnya
- (C) jumlah karyawan bidang administrasi lebih banyak daripada karyawan bidang lainnya
- (D) tabel ini merupakan gambaran tingkat pendidikan karyawan suatu perusahaan
- (E) jumlah karyawan bidang laboran paling sedikit di antara jumlah karyawan bidang lainnya
34. 1. *Teknologi informasi merupakan cara untuk mengejar kemajuan dari negara maju.*
 2. *Teknologi informasi menjadi mesin penggerak ekonomi sekaligus gaya hidup manusia modern.*
- Gabungan kedua kalimat di atas yang paling tepat adalah _____.

- (A) Teknologi informasi merupakan cara untuk mengejar kemajuan dan menjadi mesin penggerak ekonomi serta gaya hidup manusia modern.
- (B) Mengejar kemajuan dari negara maju, sekaligus penggerak ekonomi dan gaya hidup manusia modern merupakan tujuan teknologi informasi
- (C) Teknologi informasi tidak hanya merupakan cara untuk mengejar kemajuan dari negara maju, tetapi juga menjadi mesin penggerak ekonomi, sekaligus menjadi gaya hidup manusia modern.
- (D) Cara mengejar kemajuan negara maju, menjadi mesin penggerak ekonomi, dan gaya hidup manusia modern melalui teknologi informasi.
- (E) Teknologi informasi mengejar kemajuan dan mesin penggerak ekonomi sekali-gus gaya hidup manusia modern.

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 35 sampai nomor 40

35. Penulisan tanda baca yang SALAH terdapat pada kalimat _____
- (1) Abad ke21 merupakan tantangan bagi umat manusia.
- (2) PT Merdeka Jaya memenangkan tender.
- (3) Ia membeli formulir ujian itu seharga Rp. 350.000,-.
- (4) Mereka memerlukan uang pecahan 5000-an.
36. Kalimat yang baku terdapat pada _____
- (1) Mempekerjakan anak di bawah umur melanggar hak anak.
- (2) Topik pembicaraan dalam diskusi tersebut adalah merupakan perlindungan anak terhadap kekerasan.
- (3) Polisi menemukan beberapa lembar dokumen berupa faktur pajak dan akta perusahaan.
- (4) Banyak para pendatang liar menempati kawasan tersebut.

37. Pada umumnya, tumbuhan mendapatkan mineral dari tanah. Akan tetapi, ada pula tumbuhan kantong semar (*Nepenthes*) yang mendapatkan nutrisinya dari serangga yang terjat di perangkapnya. Tumbuhan yang mencukupi kebutuhan nutrisinya dengan cara itu disebut *insektivor*.

Pernyataan yang sesuai dengan kutipan di atas adalah _____

- (1) Kantong semar adalah tumbuhan pemakan serangga.
 - (2) Kantong semar mendapatkan nutrisi dari serangga yang terjat di perangkapnya.
 - (3) Salah satu insektivor adalah kantong semar.
 - (4) Nama lain kantong semar adalah tumbuhan pemakan serangga.
38. 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.
39. Bagi orang dewasa, yang telah melewati masa pertumbuhan, menjadi vegetarian tidak terlalu menjadi masalah. Namun, bagaimana jika anak yang masih dalam masa tumbuh kembang menjadi vegetarian? Seperti diketahui, protein hewani berperan cukup besar dalam proses tumbuh kembang anak. Apabila anak yang masih dalam masa tumbuh kembang menjadi vegetarian, pertumbuhannya bisa terganggu. Tak jarang pula, orangtua yang mengarahkan anaknya agar ikut menjadi vegetarian.

Kalimat yang membuat paragraf di atas menjadi kurang padu adalah kalimat _____

- (1) Bagi orang dewasa, yang telah melewati masa pertumbuhan, menjadi vegetarian tidak terlalu menjadi masalah. Di sisi lain
 - (2) Namun, bagaimana jika anak yang masih dalam masa tumbuh kembang menjadi vegetarian?
 - (3) Seperti diketahui protein hewani berperan cukup besar dalam proses tumbuh kembang anak.
 - (4) Tak jarang pula, orangtua yang mengarahkan anaknya agar ikut menjadi vegetaria
40. (1) Peran sang pencerita dan kedudukannya di masyarakat berlainan pada setiap masyarakat. (2) Pada beberapa masyarakat, mereka diperlakukan sebagai dukun atau saman yang berhubungan langsung dengan para dewa. (3) Di Indonesia tradisi lisan harus bersaing dengan media cetak, radio, televisi, dan film. (4) Sementara pendidikan masal, yang terutama dilakukan dalam bahasa Indonesia sebagai bahasa resmi negara, cenderung menekankan yang sudah dominan. (5) Meneruskan pengetahuan yang terwujud dalam teks lisan merupakan tantangan bagi kebudayaan Indonesia yang sedang berubah sekarang.

Kalimat yang TIDAK sesuai dengan gagasan pokok paragraf tersebut adalah _____ .

- (1) Kalimat 1 dan 2
- (2) Kalimat 2 dan 3
- (3) Kalimat 1, 2 dan 3
- (4) Kalimat 3, 4, dan 5

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

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

Text II

- I We know that doctors and other health-care workers are meticulous about washing their hands. What about their clothes? A recent New York Times article highlighted growing concerns in the US about the role that doctors' garments play in the spread of bacteria.
- II According to the newspaper, the discussion was repeated this year in the US when the British National Health Service imposed 'bare below the elbows' rule. It does not allow doctors to wear ties and long sleeves, both of which are known to accumulate germs as doctors move from patient to patient. The article reported a study from the New York Hospital Medical Centre of Queens that compared the ties of 40 doctors and medical students with those of 10 security guards. It found that about half the ties worn by medical personnel were a reservoir for germs, compared with just one in 10 of the ties taken from security guards.
- III 10 When asked about the subject of doctors' clothes and their possible role in the spread of infections, most local doctors, and some hospitals, declined to comment. Associate Professor Dale Fisher, the Chairman of infection control said that ties and other pieces of clothes are sometimes referred to as reservoirs for micro-organism that may cause nosocomial infection (infection caught while staying in a hospital) but he added that
- 14 the risk of infections from contaminated clothes needed to be put in perspective.

43. The main information of the text tells us about _____.
- (A) concerns in the US about the spread of diseases
 - (B) the spread of germs through the garments of medical personnel
 - (C) a recent New York Time's article about doctors
 - (D) the meticulous doctors and health-care workers
 - (E) recognition of a doctor's role in spreading bacteria
44. An article in the New York Times mentioned that _____.
- (A) the New York Hospital Medical Centre of Queens conducted a research on doctor-patient relationship
 - (B) the British National Health Service issued a rule allowing doctors to wear long sleeves
 - (C) there is a concern about people's wearing ties and long sleeves when going to the hospital
 - (D) the clothes of doctors are considered to be the source of bacteria that may infect people
 - (E) the clothes of the patients are the means of spreading bacteria to doctors who are treating them
45. The findings of the New York Hospital Medical Centre show that _____.
- (A) 40 medical workers have been infected by various diseases from patients
 - (B) all the ties worn by medical personnel are reservoirs for germs
 - (C) no one of the 10 security guards gets the bacteria from patients
 - (D) long sleeves are to be the most suitable wear for hospital personnel
 - (E) 50 % of medical personnel's ties have been proven to be a reservoir of bacteria
46. 'bare below the elbow' in line 5 means _____.
- (A) a jacket with long sleeves
 - (B) a formal attire
 - (C) a shirt with short sleeves
 - (D) a doctor's uniform
 - (E) a shirt with a tie

47. From the text we may conclude that _____.

- (A) the New York Times' article has helped socialize the legally recognized findings of the New York Hospital's research
- (B) generally doctors and hospitals do not know that they are accused of spreading bacteria to people
- (C) Professor Dale Fisher is sure that what doctors wear are reservoirs of germs that cause people to get a certain disease
- (D) the findings that doctor's clothes can be a means of spreading a disease have not yet been accepted by most doctors
- (E) hospitals in the US have adopted the policy of 'bare below the elbows' for all medical doctors.

Text III

In Australia most children attend primary school from the age of five. Only two per cent of children of primary school are educated at home. Some children who go to school also take up extra activities such as learning to play a musical instrument or dancing, and they go to private classes for these and for school ____ (48) ____ they find difficult or particularly interesting, such as languages, mathematics or computing. Ninety-five per cent of the population goes on to secondary school, ____ (49) ____ a much smaller percentage pass the final year of secondary school examinations and complete a university ____ (50) ____ . At the moment, university students and graduates make up less than a third of total population. Australian universities are modern and well-equipped. Most teaching is by a combination of tutorial and ____ (51) ____ classes. The ____ (52) ____ courses like History and Philosophy, usually involve a lot of reading in the library. To become a primary or secondary school teacher, it is usually necessary to study at university for three years or more.

48. (A) matters
(B) courses
(C) subjects
(D) problems
(E) lectures

49. (A) and
(B) as well as
(C) or
(D) but
(E) then
50. (A) college
(B) award
(C) scholarship
(D) degree
(E) faculty
51. (A) practiced
(B) practicing
(C) practitioner
(D) practice
(E) practical
52. (A) human
(B) humanitarian
(C) humanism
(D) humanist
(E) humanities
- TATA BAHASA**
- Petunjuk:** Soal nomor 53 sampai nomor 60 tidak berhubungan dengan bacaan
53. 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
54. Entering the classroom, I saw my students _____ for the speech they had to make.
- (A) practicing
(B) were practicing
(C) practiced
(D) had practiced
(E) to practice
55. Having a credit card is convenient because you can either pay your bills with one check or _____.
(A) stretching out your payments
(B) to stretch out your payments
(C) you can stretch out your payments
(D) stretch out your payments
(E) your payments can be stretched out
56. '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
57. Adi's parents were anxious to know _____ in the state university entrance test.
- (A) did he do well
(B) how did he do
(C) how well he did
(D) is he doing well
(E) he did well
58. 'Are you going to send the letter by regular mail?'
'No, I have to give it directly to the person _____ this letter is addressed.'
- (A) who
(B) whom
(C) whose
(D) to whom
(E) from whom
59. 'It's very unfortunate that some companies have closed their plants in Indonesia.'
'Well, this is just an example of the economic problem _____ by the country.'
- (A) face
(B) facing
(C) to face
(D) faced
(E) were faced
60. _____, I would explain why inflation is so high.
- (A) If I understood economics
(B) If I understand economics
(C) If I didn't understand economics
(D) Unless I understood economics
(E) If I don't understand economics