

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 19

1. Jika  $b = a^3$  dengan  $a$  dan  $b$  bilangan bulat positif, maka nilai  ${}^a \log b + {}^b \log a = \dots$

(A) 0 (D)  $\frac{10}{3}$   
 (B) 1 (E) 6  
 (C)  $\frac{8}{3}$

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. Jika bilangan  $x$ ,  $y$  dan  $z$  memenuhi  $\begin{cases} x-2 \\ 3 \end{cases} \leq \begin{cases} 6 \\ 11 \end{cases} \leq \begin{cases} 8 \\ y \end{cases} \leq \begin{cases} 1 \\ 4 \end{cases} \leq \begin{cases} 0 \\ 1 \end{cases} \leq \begin{cases} 3 \\ 1 \end{cases}$ , maka  $x + y + z$  adalah ...

(A) 10 (D) -6  
 (B) 6 (E) -10  
 (C) -2

4. Jika grafik dari suatu fungsi kuadrat  $f(x)$  dengan  $f(0) = -4$  mempunyai sumbu simetri di  $x = \frac{1}{2}$  dan mencapai nilai maksimum -3, maka  $f(x) = \dots$

(A)  $-16x^2 + 8x - 4$   
 (B)  $-10x^2 + 10x - 4$   
 (C)  $-4x^2 + 4x - 4$   
 (D)  $x^2 - x - 4$   
 (E)  $4x^2 - 4x - 4$

5. Jika  $x_1$  dan  $x_2$  adalah penyelesaian dari persamaan  $\sqrt{2x-1} = 1 + \sqrt{x-1}$ , maka  $x_1 + x_2$  sama dengan ...

(A) -6 (D) 5  
 (B) -1 (E) 6  
 (C) 1

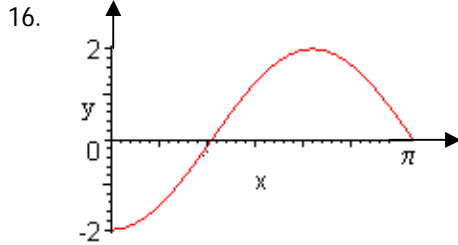
6. Diketahui sistem persamaan :

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

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

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

7. Suatu rombongan wisatawan yang terdiri dari 240 orang akan menyewa kamar hotel. Kamar yang tersedia adalah kamar untuk 2 orang (tipe I) dan 3 orang (tipe 2). Rombongan itu akan menyewa kamar sekurang-kurangnya 100 kamar. Tarif kamar untuk 2 orang adalah Rp60.000 dan untuk 3 orang Rp80.000. Banyaknya jenis kamar tipe 1 dan tipe 2 yang harus disewa agar rombongan tersebut mengeluarkan uang seminimal mungkin adalah ...
- (A) 20 dan 80 kamar  
(B) 30 dan 70 kamar  
(C) 40 dan 60 kamar  
(D) 60 dan 40 kamar  
(E) 70 dan 30 kamar
8. Jika suku pertama deret geometri tak hingga adalah  $a$  dan jumlahnya 10, maka ...
- (A)  $0 < a < 10$   
(B)  $0 < a < 18$   
(C)  $0 < a < 20$   
(D)  $0 \leq a \leq 20$   
(E)  $a < 0$  atau  $a > 20$
9. Nilai  $x$  yang memenuhi  $\cos(3x + 15^\circ) = \sin(x + 25^\circ)$  untuk  $0 < x < 90^\circ$  adalah ...
- (A)  $12,5^\circ$   
(B)  $15^\circ$   
(C)  $17,5^\circ$   
(D)  $22,5^\circ$   
(E)  $25^\circ$
10. Kotak A berisi 8 bola merah dan 2 bola putih. Kotak B berisi 5 bola merah dan 3 bola putih. Jika dari masing-masing kotak, diambil sebuah bola secara acak, maka peluang bahwa kedua bola berwarna sama adalah ...
- (A)  $\frac{3}{80}$   
(B)  $\frac{6}{80}$   
(C)  $\frac{1}{5}$   
(D)  $\frac{40}{80}$   
(E)  $\frac{46}{80}$
11. 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  
(B) 36  
(C) 48  
(D) 64  
(E) 72
12. Jika  $k$ ,  $l$ , dan  $m$  membentuk barisan geometri, maka  $\log k$ ,  $\log l$ , dan  $\log m$  adalah ...
- (A) barisan geometri dengan rasio  $\log l - \log k$   
(B) barisan aritmatika dengan beda  $\log l - \log k$   
(C) barisan geometri dengan rasio  $\frac{l}{k}$   
(D) barisan aritmatika dengan beda  $\frac{l}{k}$   
(E) bukan barisan aritmatika maupun geometri
13. Jika  $a^3 - a - 1 = 0$  maka  $a^4 + a^3 - a^2 - 2a + 9 = \dots$
- (A) 4  
(B) 10  
(C) 16  
(D) 22  
(E) 28
14. Banyaknya penyelesaian dari sistem persamaan kuadrat
- $$2y - x^2 = 6$$
- $$2x^2 + 3y^2 = 20$$
- adalah ...
- (A) 0  
(B) 1  
(C) 2  
(D) 3  
(E) 4
15. Pertidaksamaan  $2 + 5x - 3x^2 \leq 2 - 5x - x^2 < -6 - 7x$  mempunyai penyelesaian ...
- (A)  $x \leq 0$  atau  $x > 5$   
(B)  $x \leq 0$  atau  $x > 4$   
(C)  $x < -2$  atau  $x \geq 3$   
(D)  $-2 < x \leq 0$  atau  $4 < x \leq 5$   
(E)  $0 \leq x < 4$



Persamaan grafik di atas adalah ...

- (A)  $y = -2 \cos 2x$
- (B)  $y = 2 \cos \frac{3}{2}x$
- (C)  $y = -2 \cos \frac{3}{2}x$
- (D)  $y = 2 \sin \frac{3}{2}x$
- (E)  $y = -2 \sin \frac{3}{2}x$

17. Misalkan luas sebuah segitiga sama sisi adalah fungsi dari kelilingnya. Jika keliling segitiga adalah  $x$ , maka laju perubahan luas terhadap kelilingnya sama dengan ...

- (A)  $\frac{\sqrt{2}}{36}x$
- (B)  $\frac{\sqrt{3}}{36}x$
- (C)  $\frac{\sqrt{3}}{36}x^2$
- (D)  $\frac{2\sqrt{3}}{36}x$
- (E)  $\frac{\sqrt{3}}{4}x$

18. Nilai dari  $\log(\tan 2^\circ) + \log(\tan 3^\circ) + \dots + \log(\tan 88^\circ) = \dots$

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 45
- (D) 89
- (E) 90

19. 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

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 20

20. Diberikan grafik fungsi  $f(x) = x + \frac{4}{x^2}$ ,  $x \neq 0$ , maka ...

- (1) fungsi naik pada himpunan  $\{x \in \mathbb{R} \mid x < 0 \text{ atau } x > 2\}$
- (2) fungsi turun pada himpunan  $\{x \in \mathbb{R} \mid 0 < x < 2\}$
- (3) terjadi minimum lokal di titik (2, 3)
- (4) terjadi maksimum lokal di titik (0, 0)

**BAHASA INDONESIA**

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 21 sampai nomor 37

21. 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
22. Kalimat yang ditulis secara baku adalah \_\_\_\_\_
- (A) Kemarin Saudara saya dirawat di rumah sakit.
  - (B) Sudahkah Anda membaca *Media Indonesia* hari ini?
  - (C) Pamanku yang tinggal di Bandung sudah 2 kali naik haji.
  - (D) P. Ari Subagio M. Hum. sedang mengambil S-3 di UGM.
  - (E) Mereka mendaki gunung Gede, pada saat hujan lebat.
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. Makna kata yang bergaris bawah pada kalimat *la memukul-mukul meja* sama dengan makna kata pada kalimat \_\_\_\_\_
- (A) *Buah-buahan* segar sangat baik untuk kesehatan.
  - (B) Kedua pihak *tarik-menarik* dalam menghadapi kasus itu.
  - (C) Mereka harus masuk *berdua-dua* ke dalam ruangan itu.
  - (D) Mereka hanya dapat *menggeleng-gelengkan* kepala saat melihat kejadian itu.
  - (E) Saksi pada pengadilan itu *membawa-bawa* beberapa nama pejabat.
25. (a) *Gempa bumi sering terjadi di daerah itu.*  
(b) *Masyarakat menjadi terbiasa dengan bencana yang mereka hadapi.*
- Kedua kalimat di atas dapat digabung menjadi \_\_\_\_\_
- (A) Gempa bumi yang sering terjadi di daerah itu akibatnya masyarakat menjadi terbiasa dengan bencana yang mereka hadapi.
  - (B) Gempa bumi yang sering terjadi di daerah itu karenanya masyarakat menjadi terbiasa dengan bencana yang mereka hadapi.
  - (C) Oleh karena gempa bumi yang sering terjadi di daerah itu sehingga masyarakat menjadi terbiasa dengan bencana yang mereka hadapi.
  - (D) Gempa bumi sering terjadi di daerah itu sehingga masyarakat menjadi terbiasa dengan bencana yang mereka hadapi.
  - (E) Gempa bumi sering terjadi di daerah itu oleh karenanya masyarakat menjadi terbiasa dengan bencana yang mereka hadapi.
26. Kalimat yang baku adalah \_\_\_\_\_
- (A) Pemeriksaan terhadap barang bukti membuktikan bahwa tersangka bersalah.
  - (B) Seminar itu membicarakan tentang upaya penanganan terhadap bencana alam gempa bumi.
  - (C) Pihak sekolah menjelaskan kepada orang tua siswa mengenai peraturan sekolah.

- (D) Para siswa mendengarkan tentang penjelasan bahaya narkoba.
- (E) Perusahaan itu telah memberikan kepada beberapa orang karyawan penghargaan.

27. .... beberapa pegawai baru mulai bekerja, keadaan perusahaan ..... dikelola oleh pihak swasta itu tidak bertambah baik ..... semakin menunjukkan penurunan.

Bagian yang rumpang pada kalimat di atas dapat diisi dengan \_\_\_\_\_.

- (A) oleh karena – yang -- akan tetapi
- (B) sejak – itu – akan tetapi
- (C) sejak – yang – dan
- (D) karena – akan – dan
- (E) sejak – akan – dan

28. Karena wawasan masyarakat mengenai antibiotik terbatas, menyebabkan mereka menentukan sendiri kapan memakai antibiotik yang dijual tanpa resep dokter.

Kalimat di atas tidak baku. Perbaikannya adalah sebagai berikut \_\_\_\_\_.

- (A) Karena wawasan mengenai antibiotik terbatas, masyarakat menentukan sendiri kapan memakai antibiotik yang dijual tanpa resep dokter.
- (B) Karena wawasan masyarakat mengenai antibiotik terbatas, peredaran antibiotik dijual tanpa resep dokter.
- (C) Peredaran antibiotik yang dijual tanpa resep dokter menyebabkan mereka menentukan sendiri kapan memakai obat tersebut, karena wawasan masyarakat mengenai antibiotik terbatas.
- (D) Peredaran antibiotik yang dijual tanpa resep dokter menyebabkan wawasan masyarakat mengenai antibiotik terbatas.
- (E) Karena wawasan masyarakat mengenai antibiotik terbatas, peredaran antibiotik ditentukan oleh mereka sendiri tanpa resep dokter.

29. Mereka tidak hanya menganggap pekerjaan sebagai sesuatu yang harus dilakukan untuk dapat bertahan hidup, tetapi pekerjaan juga dipandang sebagai cara untuk mencapai tujuan dan tidak sepenting kewajiban spiritual dan hal-hal lain yang menyangkut jiwa.

Kalimat di atas kurang efektif. Perbaikannya adalah \_\_\_\_\_

- (A) Mereka menganggap pekerjaan sebagai sesuatu yang harus dilakukan untuk dapat bertahan hidup. Pekerjaan juga dipandang sebagai cara untuk mencapai tujuan walaupun tidak sepenting kewajiban spiritual dan hal-hal lain yang menyangkut jiwa.
- (B) Mereka menganggap pekerjaan sebagai sesuatu yang harus dilakukan untuk dapat bertahan hidup.
- (C) Pekerjaan merupakan cara untuk mencapai tujuan walaupun tidak sepenting kewajiban spiritual dan hal-hal lain yang menyangkut jiwa.
- (D) Mereka yang menganggap pekerjaan sebagai sesuatu yang harus dilakukan. Selain itu, pekerjaan dipandang sebagai cara untuk mencapai tujuan yang tidak sepenting kewajiban spiritual dan hal-hal lain yang menyangkut jiwa.
- (E) Mereka menganggap pekerjaan sebagai sesuatu yang harus dilakukan untuk dapat bertahan hidup, akan tetapi pekerjaan dipandang sebagai cara untuk mencapai tujuan dan tidak sepenting kewajiban spiritual dan hal-hal lain yang menyangkut jiwa.

30. (1) Bagi seorang manusia primitif perbuatan mencari buah-buahan untuk makan pada saat ia lapar merupakan sesuatu yang datang dari nalurinya. (2) Ia berubah maju setingkat apabila ia mencari batu untuk melempar hewan yang hendak dimakannya. (3) Akan tetapi, langkah ke arah sivilisasi baru terwujud apabila ia memasukkan sebutir jagung ke dalam tanah, memelihara anak pohon jagung, serta menunggu musim untuk panen. (4) Jadi, kemajuan nyata dalam peradaban manusia berpangkal pada usaha mengelola sumber daya alam, yaitu tanah, lahan, dan air yang tersedia.

Gagasan pokok paragraf di atas adalah \_\_\_\_\_

- (A) Bagi seorang manusia primitif perbuatan mencari buah-buahan untuk makan pada saat ia lapar merupakan sesuatu yang datang dari nalurinya.
- (B) Manusia primitif berubah maju setingkat apabila ia mencari batu untuk melempar hewan yang hendak dimakannya.
- (C) Seorang manusia primitif akan melangkah ke arah sivilisasi baru apabila ia memasukkan sebutir jagung ke dalam tanah, memelihara anak pohon jagung, serta menunggu musim untuk panen.
- (D) Langkah ke arah sivilisasi baru terwujud apabila ia memasukkan sebutir jagung ke dalam tanah, memelihara anak pohon jagung, serta menunggu musim untuk panen.
- (E) Kemajuan nyata dalam peradaban manusia berpangkal pada usaha mengelola sumber daya alam, yaitu tanah, lahan, dan air yang tersedia.

31. (1) *Sebenarnya, eutanasia telah lama ditolelir di Belanda.* (2) *Sejak tahun 1970-an penerapannya telah diperbincangkan secara terbuka dan hukum yang berlaku cenderung merupakan suatu pengendalian, alih-alih larangan mutlak.* (3) *Hal inilah yang masih menjadi hambatan psikologis bagi para dokter yang melakukan praktik eutanasia ini.* (4) *Perdebatan selama bertahun-tahun yang kemudian menghasilkan kompromi pembuatan garis-garis panduan sementara, tetap tidak mengesahkan penerapannya secara resmi.*

Kalimat keempat pada kutipan di atas tidak menyatakan hal sebagai berikut \_\_\_\_\_

- (A) Eutanasia sudah lama dibicarakan.
- (B) Perdebatan eutanasia menghasilkan penyusunan garis-garis panduan pelaksanaan euthanasia.
- (C) Garis-garis panduan tentang pelaksanaan eutanasia sementara sudah disusun.
- (D) Pelaksanaan eutanasia secara sah belum dapat dilakukan.
- (E) Penerapan panduan pelaksanaan eutanasia dikompromikan

32. *Kehidupan masyarakat Jawa selalu diwarnai oleh kehidupan simbolis. Unsur simbolis itu sangat berperan dalam kehidupan sehari-hari. Dalam menjalani kehidupan, masyarakat Jawa mengungkapkan perasaan dan perilaku dengan*

*mengaitkannya pada hal-hal yang bersifat simbolis. Kebiasaan yang dilakukannya sering dituangkan dalam bentuk upacara. Tak pelak lagi, dalam upacara tersebut unsur simbolis sangat berperan di dalamnya. Unsur simbolis itu sangat berkaitan dengan pandangan hidup masyarakatnya. Oleh karenanya, unsur simbolis itu haruslah dihayati dan dipahami sehingga ungkapan serta keinginan masyarakatnya dapat terkuak dan menjadi pedoman hidupnya.*

Inti kutipan di atas adalah \_\_\_\_\_

- (A) Kehidupan masyarakat Jawa selalu diwarnai kehidupan simbolis.
- (B) Kehidupan masyarakat Jawa selalu diwarnai oleh kehidupan simbolis yang harus selalu dihayati dan dipahami.
- (C) Kehidupan masyarakat Jawa yang bersifat simbolis selalu dituangkan dalam upacara.
- (D) Unsur simbolis dalam upacara yang dilakukan masyarakat Jawa sangat berkaitan dengan pandangan hidupnya.
- (E) Masyarakat Jawa menjalani kehidupan dengan mengaitkannya pada hal-hal yang bersifat simbolis.

33. *Primordialisme merupakan faktor penting untuk memperkuat ikatan kelompok kebudayaan ketika ada ancaman dari luar terhadap kelompok kebudayaan tersebut. Namun, primordialisme dipandang sangat negatif karena mengganggu kelangsungan hidup suatu bangsa. Primordialisme sering dianggap bersifat primitif, regresif, dan merusak. Primordialisme bahkan dianggap akan menghambat modernisasi, proses pembangunan, dan merusak integritas nasional.*

Kalimat yang dapat ditambahkan sesudah kalimat terakhir kutipan di atas adalah \_\_\_\_\_

- (A) Walaupun dianggap negatif, primordialisme mempunyai nilai positif juga.
- (B) Jadi, primordialisme sebenarnya bukanlah sesuatu yang perlu dipikirkan terlalu serius.
- (C) Orang yang mempertahankan primordialisme merupakan salah satu perusak kelangsungan hidup suatu bangsa.
- (D) Kekuatan suatu bangsa tidak ditentukan oleh primordialisme.
- (E) Kekuatan primordialisme akan dapat memicu potensi konflik antara kebudayaan suku-suku bangsa yang ada.

34. *Menjadi vegetarian dewasa ini semakin populer sebagai gaya hidup sehat. Bukan hanya orang dewasa yang beralih menghindari berbagai produk pangan yang mengandung unsur hewani (sapi, kambing, babi, unggas, ikan dan sebagainya), anak-anak pun tak ketinggalan. Semakin banyak orang yang menjadi vegetarian. Alasan untuk menjadi veggie (sebutan bagi kaum vegetarian) pun beragam. Sebagian orang menjadi vegetarian karena faktor agama, sebagian lagi karena adanya penyakit atau kelainan fungsi organ tubuh, selera, ekonomi, moral, dan yang terpenting karena sebagian orang ingin menjalani pola hidup yang lebih sehat agar tubuh menjadi lebih bugar.*

Kesimpulan yang dapat diambil dari kutipan di atas adalah \_\_\_\_\_

- (A) Gaya hidup menjadi seorang vegetarian dilakukan oleh orang dewasa untuk menghindari produk pangan yang mengandung unsur hewani.
  - (B) Vegetarian adalah gaya hidup dengan tidak mengonsumsi produk pangan yang mengandung unsur hewani.
  - (C) Gaya hidup vegetarian semakin diminati orang dewasa dan anak-anak dengan berbagai alasan.
  - (D) Sebagian orang menjadi vegetarian karena berbagai faktor.
  - (E) Gaya hidup vegetarian dilakukan agar pola hidup lebih sehat.
35. *Penggunaan narkotik dapat berakibat negatif bagi para pemakainya. Apabila digunakan secara berlebihan, narkotik dapat membahayakan kesehatan tubuh dan jiwa pemakainya. Tubuh orang yang menggunakan narkotik biasanya lemah dan kurus karena sering sakit-sakitan. Jiwa orang tersebut juga terganggu karena penggunaan narkotik yang berlebihan dapat mempengaruhi fungsi otak dan kejiwaan seseorang. Penggunaan narkotik yang berlebihan juga dapat menimbulkan kecanduan. Orang yang sudah terbiasa menggunakannya akan merasa membutuhkan narkotik sebagai obat untuk menenangkan jiwanya. Akibat negatif yang terakhir, narkotik dapat membuat orang menjadi malas. Karena keadaan orang yang kecanduan tersebut biasanya selalu membutuhkan obat penenang, sering dia malas untuk melakukan kegiatan di dalam hidupnya.*

Ikhtisar kutipan di atas adalah \_\_\_\_\_

- (A) Jiwa seseorang dapat terganggu jika menggunakan narkotik secara berlebihan.
- (B) Seseorang yang pernah menggunakan narkotik membutuhkan narkotik untuk menenangkan jiwanya.
- (C) Pemakaian narkotik berakibat negatif karena dapat membahayakan kesehatan tubuh dan jiwa pemakainya.
- (D) Pemakaian narkotik dapat berakibat negatif karena dapat mempengaruhi fungsi otak.
- (E) Orang yang kecanduan narkotik akan selalu membutuhkan narkotik untuk sebagai penenang.

36. *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.
37. Kalimat pembuka surat lamaran kerja yang baik adalah \_\_\_\_\_
- (A) Setelah melihat iklan perusahaan Bapak di harian *Baru*, saya mau membuat lamaran kerja.
  - (B) Setelah memperhatikan iklan perusahaan Bapak di harian *Baru*, saya bermaksud melamar pekerjaan.
  - (C) Setelah membaca iklan perusahaan Bapak di harian *Baru*, saya ingin melamar kerja.

- (D) Setelah membaca iklan perusahaan Bapak di harian *Baru*, saya tertarik untuk melamar pekerjaan tersebut.
- (E) Setelah memperhatikan iklan perusahaan Bapak di harian *Baru*, saya bermaksud mengisi tempat yang kosong itu.

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 38 sampai nomor 40

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. *Keringatnya membanjiri tubuhnya.*

Kata *membanjiri* pada kalimat tersebut bermakna \_\_\_\_\_.

- (1) memenuhi
- (2) meningkat
- (3) membasahi
- (4) banyak

40. *Jika memang ingin mengurangi kemacetan, akan lebih adil jika petinggi Ibu Kota tidak hanya membebankan aturan yang dirasa berat bagi pelajar.*

Maksud ungkapan *petinggi Ibu Kota* adalah \_\_\_\_\_.

- (1) orang-orang penting di Ibu Kota
- (2) menteri-menteri
- (3) orang-orang tinggi
- (4) pejabat pemerintahan Ibu Kota



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

**Text II**

Whether it's the melodic sound of an Eric Clapton solo or the growl of a heavy metal band, the electric guitar has influenced popular music and culture more than any other instrument. Rock's greatest musicians have always been closely identified with their guitars. But instruments being designed for tomorrow's pop stars may look and sound rather different from today's familiar electric and acoustic guitars.

Since the time when the electric guitar was invented, there have been incredible changes to the technical design of the instrument. From what was once a rounded wooden box with a hole in the front, the guitar has evolved into the smooth solid body of the rock guitarist's 'axe'. The most modern guitars are really computer-controlled synthesizers.

Adolph Rickenbacker's Electro String Company produced the world's first electric guitar. It was made of wood and played on the user's lap. The first real breakthrough in design came in 1950 when Leo Fender, a Californian radio repairman, made the first solid-bodied electric guitar, the Fender Telecaster. Soon after the inventor Les Paul made the famous Gibson Les Paul. Fender launched its stylish Stratocaster two years later. The guitars became standard instruments against which newer guitar designs are measured.

All sorts of different materials have been used to make guitars. Acoustic guitars are made from wood, which gives a soft tone. Wood is also a popular material in electric guitar manufacture, but more modern materials such as glass and carbon fiber are also used. There have also been guitars with metal bodies and necks though these were never popular with players, who claim metal feels cold in the hand. Plastics, on the other hand, have been more used in guitar bodies. A company that makes parts for the aerospace industry has begun to use a kind of fiberglass that was originally used in helicopter blades to make the bodies for its electric-acoustic instruments.

As long as scientists and musicians work together harmoniously, the electric guitar will continue to benefit from technological innovations. But for all the efforts of the guitar companies' design engineers, production managers and quality controller, it's the musicians who finally make the instruments sing – and not necessarily in the way the guitar maker intended.

43. An appropriate title for the text is \_\_\_\_\_

- (A) The making of electric guitars
- (B) Materials guitars are made of
- (C) The guitar legends
- (D) Guitars as electric-acoustic instruments
- (E) Guitar standards: how to comply with

44. Which of the following statements is TRUE about the guitars that were designed in the fifties?

- (A) They were not commercially successful.
- (B) They were made of metal.
- (C) They were often used as a standard to design new models.
- (D) They were played sitting down.
- (E) They were computer-assisted.

45. Despite the materials used, the guitar's \_\_\_\_\_.

- (A) quality of sound has not improved
- (B) capability to produce good music depends on the musicians
- (C) performance is not what musicians have hoped for
- (D) potential has been ignored by musicians
- (E) popularity is based on its previous success

46. From the text we may conclude that \_\_\_\_\_.

- (A) wood remains the best material for making guitars
- (B) guitar materials control the type of music the musicians play
- (C) technology has played a significant role in the design and development of guitars
- (D) today's designs are not very much different from those of the past
- (E) the use of fiberglass in aeroplanes was inspired by guitar makers

47. The text is most probably found in \_\_\_\_\_.

- (A) a brochure of a guitar shop
- (B) an article in science journal
- (C) a guitar review in a newspaper
- (D) a manual for an electric guitar instrument
- (E) an article in a music magazine

### Text III

One of the changing aspects of American society is the increasing trend of home education. A government survey \_\_\_(48)\_\_\_ in 1990-1991 shows that between 250,000 and 300,000 children were taught at home. Another study made by a private foundation indicates that the current \_\_\_(49)\_\_\_ may be as high as one million. The number of parent-taught children is increasing at 15-20% annually, \_\_\_(50)\_\_\_ it will continue to increase as more parents become dissatisfied with public school and choose to teach their children at home. In some states, parents need only to \_\_\_(51)\_\_\_ the city school board of their \_\_\_(52)\_\_\_ to teach their children at home.

48. (A) evaluated  
(B) conducted  
(C) estimated  
(D) encountered  
(E) proposed

49. (A) figure  
(B) sum  
(C) rate  
(D) account  
(E) numbers

50. (A) however  
(B) but  
(C) otherwise  
(D) and  
(E) therefore

51. (A) inform  
(B) information  
(C) informing  
(D) informative  
(E) informed
52. (A) dislike  
(B) intention  
(C) manner  
(D) attitude  
(E) expectation

**TATA BAHASA**

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

53. The eyewitness \_\_\_\_\_ the accused greatly depended to prove his innocence in the murder case suddenly died of a heart attack.
- (A) on whom  
(B) which  
(C) whose  
(D) that  
(E) of which
54. 'Indra, I heard you \_\_\_\_\_ to the production division.'  
'Yes, I'll be taking up some new tasks like designing products.'
- (A) transfer  
(B) will be transferred  
(C) be transferred  
(D) will transfer  
(E) being transferred
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. 'I love this skirt very much but it is too short for me.'  
'You can \_\_\_\_\_.'
- (A) have lengthened it  
(B) to lengthen it  
(C) have it lengthened  
(D) have to lengthen it  
(E) be lengthened it
57. '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
58. 'What time must we leave?'  
'I don't know when \_\_\_\_\_.'
- (A) the time of the party  
(B) is the party time  
(C) the party time  
(D) does the party start  
(E) the party starts
59. \_\_\_\_\_ there were two fatalities in the plane crash, fortunately the rest of the passengers survived.
- (A) In order that  
(B) Although  
(C) Because  
(D) Whereas  
(E) After
60. 'I'm going to Bandung next week.'  
'Try to avoid \_\_\_\_\_ between 7 and 9 in the morning. The traffic is terrible.'
- (A) to drive  
(B) drive  
(C) driving  
(D) driven  
(E) to be driving