

SELEKSI MASUK  
UNIVERSITAS INDONESIA

# SIMAK UI

## KEMAMPUAN DASAR

- Matematika Dasar
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris

204



Universitas Indonesia  
2010

## PETUNJUK UMUM

1. Sebelum mengerjakan ujian, periksalah terlebih dulu, jumlah soal dan nomor halaman yang terdapat pada naskah soal.  
Naskah soal ini terdiri dari 13 halaman.
2. Tulislah nomor peserta Anda pada lembar jawaban di tempat yang disediakan.
3. Tulislah kode naskah soal ini, pada lembar jawaban di tempat yang disediakan. Kode naskah soal ini:  
**204**
4. Bacalah dengan cermat setiap petunjuk yang menjelaskan cara menjawab soal.
5. Pikirkanlah sebaik-baiknya sebelum menjawab tiap soal, karena setiap jawaban yang salah akan mengakibatkan pengurangan nilai (penilaian: benar +4, kosong 0, salah -1).
6. Jawablah lebih dulu soal-soal yang menurut Anda mudah, kemudian lanjutkan dengan menjawab soal-soal yang lebih sukar sehingga semua soal terjawab.
7. Tulislah jawaban Anda pada lembar jawaban ujian yang disediakan.
8. Untuk keperluan coret-mencoret, harap menggunakan tempat yang kosong pada naskah soal ini dan **jangan pernah menggunakan lembar jawaban** karena akan mengakibatkan jawaban Anda tidak dapat terbaca.
9. Selama ujian, Anda tidak diperkenankan bertanya atau meminta penjelasan mengenai soal-soal yang diujikan kepada siapapun, termasuk kepada pengawas ujian.
10. Setelah ujian selesai, Anda diharapkan tetap duduk di tempat Anda sampai pengawas ujian datang ke tempat Anda untuk mengumpulkan lembar jawaban.
11. Perhatikan agar lembar jawaban ujian **tidak kotor, tidak basah, tidak terlipat, dan tidak sobek.**

## PETUNJUK KHUSUS

### PETUNJUK A:

Pilih satu jawaban yang paling tepat.

### PETUNJUK B:

Soal terdiri dari 3 bagian, yaitu PERNYATAAN, kata SEBAB, dan ALASAN yang disusun berurutan.

Pilihlah:

- (A) Jika pernyataan benar, alasan benar, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab dan akibat
- (B) Jika pernyataan benar, alasan benar, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab dan akibat
- (C) Jika pernyataan benar dan alasan salah
- (D) Jika pernyataan salah dan alasan benar
- (E) Jika pernyataan dan alasan keduanya salah

### PETUNJUK C:

Pilihlah:

- (A) Jika (1), (2), dan (3) yang benar
- (B) Jika (1) dan (3) yang benar
- (C) Jika (2) dan (4) yang benar
- (D) Jika hanya (4) yang benar
- (E) Jika semuanya benar

MATA UJIAN : Matematika Dasar, Bahasa Indonesia, dan Bahasa Inggris  
 TANGGAL UJIAN : 11 APRIL 2010  
 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 18.

1. Jika  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 - 4}}$ ,  $x \neq \pm 2$  maka  $f^{-1}(x)$  adalah ....

(A)  $f(x) = \frac{2x}{\sqrt{x^2 + 2}}$

(B)  $f(x) = \frac{2x}{\sqrt{x^2 - 1}}$ ,  $x \neq \pm 1$

(C)  $f(x) = \frac{2x}{\sqrt{x^2 + 1}}$ ,

(D)  $f(x) = \frac{2x}{\sqrt{x^2 - 2}}$ ,  $x \neq \pm\sqrt{2}$

(E)  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{x^2 - 1}}$ ,  $x \neq \pm 1$

2. Jika  $A$  dan  $B$  adalah dua kejadian dengan  $P(A) = \frac{1}{8}$  dan  $P(B) = \frac{1}{2}$  serta  $P(A \cup B) = \frac{11}{16}$ , maka kejadian  $A$  dan  $B$  adalah ....

(A) saling bebas

(B) saling lepas

(C) tidak saling bebas

(D) saling lepas dan tidak bebas

(E) tidak dapat ditentukan hubungannya

3.  $x_1$  dan  $x_2$  adalah bilangan bulat yang merupakan akar-akar persamaan kuadrat  $x^2 - (2p + 4)x + (3p + 4) = 0$ , di mana  $p$  adalah suatu konstanta. Jika  $x_1$ ,  $p$ ,  $x_2$  merupakan tiga suku pertama dari suatu deret geometri, maka suku ke-12 dari deret geometri tersebut adalah ....

(A)  $-1$

(B)  $1$

(C)  $6 + 2\sqrt{5}$

(D)  $6 - 2\sqrt{5}$

(E)  $4$

4. Jika  $3 \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} - \frac{1}{3} \begin{bmatrix} 3c & 3 \\ -6 & 21 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 & 4a \\ 2b & d \end{bmatrix}$ , maka nilai dari  $a + b + c + d$  adalah ....

(A) 47

(D) 17

(B) 37

(E) 7

(C) 27

5. Agar pertidaksamaan  $2x^2 + 4x + a^2 > 6$  dipenuhi oleh semua bilangan riil  $x$ , maka ....

(A)  $a > 2$  atau  $a < -2$

(B)  $-2 < a < 2$

(C)  $-2\sqrt{2} < a < 2\sqrt{2}$

(D)  $a < -2\sqrt{2}$  atau  $a > 2\sqrt{2}$

(E)  $a < -3$  atau  $a > 3$

6. Garis  $y = mx + 5$  memotong parabola  $y = x^2 - 4mx + 4n$  di titik  $P$  dan  $Q$ . Jika  $P = (1, 6)$ , maka koordinat  $Q$  adalah ....

(A)  $(\frac{3}{2}, \frac{13}{2})$

(B)  $(\frac{5 + \sqrt{21}}{2}, \frac{15 + \sqrt{21}}{2})$

(C)  $(\frac{5 - \sqrt{21}}{2}, \frac{15 - \sqrt{21}}{2})$

(D)  $(\frac{9}{4}, \frac{29}{4})$

(E)  $(4, 9)$

7. Jika  $f(x) = {}^5\log(x + 1) + {}^5\log\left(\frac{1}{x - 2}\right)$ , maka  $f^{-1}({}^5\log 2) = \dots$

(A) 3

(D) 6

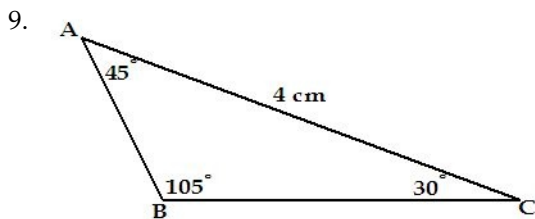
(B) 4

(E) 7

(C) 5

8. Jika  $x + y + 2z = k$ ,  $x + 2y + z = k$  dan  $2x + y + z = k$ ,  $k \neq 0$ , maka  $x^2 + y^2 + z^2$  jika dinyatakan dalam  $k$  adalah ....

- (A)  $\frac{k^2}{16}$   
 (B)  $\frac{3k^2}{16}$   
 (C)  $\frac{4k^2}{17}$   
 (D)  $\frac{3k^2}{8}$   
 (E)  $\frac{2k^2}{3}$



Luas segitiga pada gambar adalah ....  $\text{cm}^2$

- (A)  $4(1 - \sqrt{3})$   
 (B)  $4(\sqrt{3} - 1)$   
 (C)  $4(\sqrt{3} + 1)$   
 (D)  $2(\sqrt{3} + 1)$   
 (E)  $2(1 - \sqrt{3})$
10. Sigma membeli 5 kg jeruk impor berlabel diskon 10%, dan 7 kg jeruk lokal berlabel diskon 5%. Sigma membayar dengan pecahan Rp100.000,00 dan menerima uang kembali Rp26.350,00. Kasir menyatakan bahwa jumlah potongan harga sesuai dengan label diskon adalah Rp5.850,00. Jika pada waktu dan di toko yang sama Prima membeli 2 kg jeruk impor dan 3 kg jeruk lokal sejenis dengan yang dibeli Sigma, maka Prima harus membayar sebesar ....
- (A) Rp30.600,00                      (D) Rp34.500,00  
 (B) Rp31.650,00                      (E) Rp35.150,00  
 (C) Rp33.000,00

11. Sebuah menara dan gedung masing-masing mempunyai tinggi 50 m dan 62 m. Pada saat sudut elevasi matahari mencapai  $60^\circ$ , selisih bayangan menara dan gedung adalah ....

- (A)  $\sqrt{3}$                                       (D)  $4\sqrt{3}$   
 (B)  $2\sqrt{3}$                                   (E)  $8\sqrt{3}$   
 (C)  $3\sqrt{3}$

12. Koefisien suku tengah dari  $(3 - 2x)^6$  adalah ....

- (A) 4320                                      (D) -2160  
 (B) 2160                                      (E) -4320  
 (C) 160

13. 

Sebuah tempat air terbuat dari plat baja yang berbentuk separuh tabung (sesuai gambar). Bagian atas terbuka dan kapasitasnya  $125\pi$  liter. Agar bahan pembuatannya sehemat mungkin, nilai  $h = \dots$  meter.

- (A) 1    (D) 50  
 (B) 5    (E) 100  
 (C) 10

14. Persamaan  $\sqrt{3} \cos x - \sin x = 2 - p$  dapat dicari penyelesaiannya apabila  $p$  memenuhi ....

- (A)  $-4 \leq p \leq 0$   
 (B)  $0 \leq p \leq 4$   
 (C)  $-4 \leq p \leq 2$   
 (D)  $p \leq -2$  atau  $p \geq 2$   
 (E)  $-2 \leq p \leq 2$

15. Segitiga  $OAB$  adalah segitiga sama kaki ( $OA = OB$ ). Titik  $O$  merupakan titik asal, dan  $B$  terletak di sumbu  $X$  positif. Jika koordinat titik  $A(3, 4)$ , maka koordinat titik berat segitiga  $OAB$  adalah ....

- (A)  $\left(\frac{4}{3}, \frac{8}{3}\right)$   
 (B)  $\left(\frac{4}{3}, \frac{2}{3}\right)$   
 (C)  $\left(\frac{2}{3}, \frac{8}{3}\right)$   
 (D)  $\left(\frac{8}{3}, \frac{4}{3}\right)$   
 (E)  $\left(\frac{8}{3}, \frac{2}{3}\right)$

16. Jika  ${}^4\log({}^2\log x) + {}^2\log({}^4\log x) = 2$ , maka  ${}^5\log \sqrt{x + \sqrt{x} + 5} = \dots$

- (A) 1  
 (B) 2  
 (C) 4  
 (D) 5  
 (E) 16

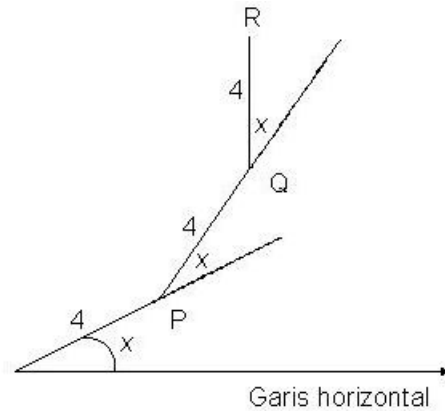
17. Jumlah nilai  $x$  dan  $y$  yang merupakan bilangan bulat dari sistem persamaan berikut:

$$\begin{aligned} 2x + 3y - 1 &= 0 \\ x^2 - xy - 2y^2 - x - 4y - 2 &= 0, \end{aligned}$$

adalah ....

- (A) -7  
 (B) -1  
 (C) 1  
 (D) 3  
 (E) 7

18.



Jarak dari titik  $R$  ke garis horizontal adalah ....

- (A)  $3 + \sqrt{3}$  cm  
 (B)  $3 - \sqrt{3}$  cm  
 (C)  $3 + 2\sqrt{3}$  cm  
 (D)  $6 + 2\sqrt{3}$  cm  
 (E)  $6 - 2\sqrt{3}$  cm

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 19 sampai nomor 20.

19. Jika  $A = \begin{bmatrix} \sqrt{3} \sin x & -1 \\ \sin^2 x & \cos x \end{bmatrix}$  untuk  $\frac{\pi}{2} < x < \frac{3\pi}{2}$  dan  $\det(A) = 1$ , maka  $x$  mempunyai nilai ....

- (1)  $\frac{\pi}{2}$   
 (2)  $\frac{5\pi}{6}$   
 (3)  $\frac{3\pi}{2}$   
 (4)  $\frac{7\pi}{6}$

20. Diberikan sepasang persamaan  $2x - 3y = 13$  dan  $3x + 2y = b$  dengan  $1 \leq b \leq 100$ , dan  $b$  bilangan bulat. Misalkan  $n^2 = x + y$ , dengan  $x$  dan  $y$  adalah solusi dari persamaan di atas, yang berupa bilangan bulat, maka nilai  $n$  yang memenuhi adalah ....

- (1) 4  
 (2) 3  
 (3) 1  
 (4) 2

**BAHASA INDONESIA**

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 21 sampai nomor 40.

21. Jika data perusahaan Anda diakses lebih dari satu orang, dari setiap orang dapat diberi hak akses data yang berbeda-beda, *password* ini akan sangat berguna.

Kalimat inti dari kalimat luas tersebut adalah ...

- (A) Jika data perusahaan Anda diakses lebih dari satu orang.
- (B) Setiap orang dapat diberi hak akses data yang berbeda-beda.
- (C) *Password* ini sangat berguna.
- (D) Data perusahaan Anda diakses.
- (E) Setiap orang dapat diberi hak akses data.

22. Untuk menanggulangi pencemaran tanah akibat penumpukan sampah itu dapat dilakukan melalui berbagai cara seperti melalui program 3 R, yaitu *reduce*, *reuse*, dan *recycle*.

Perbaiki kalimat yang tepat untuk kalimat tersebut adalah ...

- (A) Penanggulangan pencemaran tanah akibat penumpukan sampah itu dapat dilakukan melalui program 3 R, yaitu *reduce*, *reuse*, dan *recycle*.
- (B) Menanggulangi pencemaran tanah akibat penumpukan sampah itu dapat dilakukan melalui berbagai cara.
- (C) Menanggulangi pencemaran tanah akibat penumpukan sampah itu dapat dilakukan melalui program 3 R, yaitu *reduce*, *reuse*, dan *recycle*.
- (D) Untuk menanggulangi pencemaran tanah akibat penumpukan sampah itu melalui berbagai cara dapat dilakukan seperti program 3 R, yaitu *reduce*, *reuse*, dan *recycle*.
- (E) Penanggulangan pencemaran tanah akibat penumpukan sampah itu berbagai cara dapat dilakukan seperti program 3 R, yaitu *reduce*, *reuse*, dan *recycle*.

23. Sejumlah badan usaha setelah bencana gempa menimpa Padang, Sumatera Barat, telah melakukan PHK (Pemutusan Hubungan Kerja). Hotel Ambacang melakukan PHK terhadap 120 karyawan dengan pesangon gaji 1 bulan gaji. Hotel Rocky melakukan PHK terhadap 130 karyawan dengan pesangon 3 bulan gaji. Selain itu, Hotel Bima Minang juga akan mem-PHK 200 karyawannya. Sebaliknya, 200 karyawan RS BMC diminta pihak manajemen untuk membuat surat pengunduran diri dengan alasan RS tersebut tidak mampu menggaji karyawan karena bangunan dan peralatan RS rusak berat. Gagasan utama paragraf tersebut adalah ...

- (A) Pascagempa di Padang banyak hotel yang mem-PHK-kan karyawannya.
- (B) Pengusaha dengan terpaksa harus mem-PHK karyawan.
- (C) Sejumlah badan usaha melakukan PHK.
- (D) PHK membuat para pekerja tidak memiliki pekerjaan.
- (E) PHK terjadi karena perusahaan tersebut bangkrut.

24. Terlepas dari kontroversi mengenai autisme, para peneliti tidak menjumpai hubungan yang jelas antara autisme dan vaksinasi. Beberapa kasus memang memperlihatkan bahwa gejala autisme muncul setelah si anak mendapatkan suntikan vaksin tertentu. Vaksin yang sering dicurigai dapat memicu autisme ialah MMR. Namun, para peneliti yakin ini hanya sebuah kebetulan. Gagasan pokok paragraf di atas adalah ...

- (A) Para peneliti tidak menjumpai hubungan yang jelas antara autisme dan vaksinasi.
- (B) Beberapa kasus memperlihatkan bahwa gejala autisme muncul setelah si anak mendapatkan suntikan vaksin tertentu.
- (C) Vaksin yang sering dicurigai dapat memicu autisme ialah MMR.
- (D) Para peneliti yakin ini hanya sebuah kebetulan.
- (E) Gejala autisme yang muncul setelah si anak mendapatkan suntikan vaksin tertentu merupakan sebuah kebetulan.

25. Di antara lima kalimat berikut, kalimat yang penulisannya benar dari segi kaidah adalah ...
- (A) "Siapa dia, Mas?" tanyanya sambil menunjuk perempuan molek berambut panjang yang dari tadi berdiri mematung di dekat kios Pak Udin.
  - (B) Makna kata *fleksibel* adalah "luwes".
  - (C) "Sewaktu pintu kelas kubuka, kudengar suara serentak dari murid-muridku, "Selamat pagi, Bu Guru," kisah Bu Kiki.
  - (D) Kata depan "di", "ke", dan "dari" dituliskan terpisah dari kata yang mengikutinya, misalnya *di kamar, ke atas, dan dari belakang*.
  - (E) Harga kaos ini tidak lebih dari Rp. 30.000,- .
26. Kalimat-kalimat berikut tidak efektif, KECUALI ...
- (A) Topeng adalah benda dengan bentuk tertentu yang dapat dikenakan seseorang sehingga pada saat seseorang mengenakan topeng tersebut, ia dapat menarik sifat dari topeng yang dikenakannya.
  - (B) Dengan memiliki sepasang mata dan alisnya, dua daun telinga yang dihiasi anting, satu hidung dengan kumis bapang, jambang dan jenggot yang lebat, serta mulut yang terbuka sehingga terlihat gigi yang besar dengan taringnya yang tajam.
  - (C) Sedangkan menurut Kardji, topeng merupakan kata lainnya dari *tapel* sebagai penutup muka.
  - (D) Tidak dapat diketahui dengan pasti apakah sejak dulu Ondel-ondel digunakan sepasang (lelaki-perempuan), bahkan sekarang diikutsertakan pula anak-anaknya yang lebih kecil.
  - (E) Bila merujuk pada pendapat orang bahwa Ondel-ondel merupakan penjelmaan *danyang* (setan), maka bentuk yang seram lebih representatif dibanding yang cantik.
27. Di antara kalimat-kalimat berikut, kalimat yang bukan kalimat baku adalah ...
- (A) Permintaan para langganan telkomsel segera ditanggapi dengan cepat.
  - (B) Pengendara mobil dilarang melewati jalan itu, kecuali pada hari libur.
  - (C) Sehubungan dengan itu, dikemukakannya saran-saran yang positif.
  - (D) Kita memerlukan pemikiran untuk memecahkan masalah itu.
  - (E) Satu cara terbaik hidup sehat adalah mengatur diet yang seimbang.
28. Perlu kita sadari bahwa tidak semua tayangan televisi dapat berpengaruh negatif terhadap pembentukan perilaku anak. Ada tayangan yang justru mengajarkan anak berperilaku baik, menghargai pendapat teman, dan hormat terhadap orangtua. Sayangnya, tayangan televisi yang seperti itu sangat sedikit jumlahnya. Hasil penelitian Yayasan Kesejahteraan Anak Indonesia menyebutkan persentase acara televisi khusus anak-anak hanya sekitar 2,7%–4,5% dari total tayangan. Yang lebih mengkhawatirkan, materi yang disajikan sangat mengganggu perkembangan perilaku anak-anak karena kebanyakan bertemakan cerita kurang bermutu. ... , diperlukan perhatian yang cukup serius untuk mengantisipasi pengaruh negatif tayangan televisi bagi anak karena anak adalah generasi penerus bangsa dan melalui tangan merekalah pembangunan bangsa ini akan diwariskan. Jadi, sangat tidak mungkin apabila bangsa yang besar ini dibangun oleh generasi muda yang memiliki perilaku buruk. Kata sambung antarpagraf yang harus digunakan pada awal paragraf kedua adalah ...
- (A) akan tetapi.
  - (B) meskipun demikian.
  - (C) karena.
  - (D) oleh karena itu.
  - (E) padahal.
29. Di antara lima kalimat berikut, kalimat yang penulisannya benar dari segi kaidah penulisan angka adalah ...
- (A) "Kalau ingin memahami lebih lanjut topik yang sedang kita bahas, Saudara dapat membaca Bab III, Pasal 8, halaman 67," katanya.
  - (B) 15 orang dinyatakan hilang dalam gempa tahun lalu.
  - (C) Dari 33 peserta, delapan belas di antaranya perempuan dan sisanya laki-laki.
  - (D) Saya telah menyerahkan 7 karung beras kepada fakir miskin.
  - (E) Dia dilahirkan tahun 50-an.

30. Peningkatan jumlah penumpang kereta rel listrik Jabotabek pada Oktober 2007 tercatat sebanyak 182.528 orang dan meningkat menjadi 195.588 orang pada November 2007. Jika kita memperbaiki kalimat di atas, kata yang harus dibuang adalah ...
- (A) sebanyak.  
(B) meningkat menjadi.  
(C) peningkatan.  
(D) tercatat.  
(E) jumlah.
31. Baterai nano memiliki kelebihan bisa "tidur panjang" alias tahan lama meski tidak dipakai selama 15 tahun. Dengan begitu, baterai dapat digunakan sebagai power untuk alat sensor monitor radioaktif atau sensor monitor bahan kimiawi beracun lain. Baterai nano ini bisa langsung "hidup" dan dengan waktu singkat memberi energi tinggi saat dibutuhkan. Baterai nano juga baterai pertama yang mampu membersihkan dirinya sendiri setelah digunakan. Ia akan menetralkan cairan kimia beracun yang timbul di dalamnya. Yang dinyatakan mengenai baterai nano dalam teks di atas adalah ...
- (A) kelebihan dan kekurangan baterai nano.  
(B) kelebihan dan kekurangan baterai nano dibandingkan dengan baterai lain.  
(C) penggunaan baterai nano sensor monitor bahan kimiawi beracun.  
(D) kelebihan baterai nano sebagai alat sensor monitor radioaktif.  
(E) kelebihan-kelebihan baterai nano.
32. (1) Investasi yang baik adalah investasi emas dalam bentuk batangan ... investasi dalam bentuk tanah. (2) Emas batangan mudah dijual kembali. (3) ..., emas batangan tidak memerlukan ongkos pembuatan seperti halnya emas perhiasan. (4) ..., tidak ada salahnya jika Anda mempertimbangkan investasi emas dalam bentuk batangan. Kata hubung yang paling sesuai untuk mengisi rumpang di atas adalah ...
- (A) dibandingkan, lagi pula, dengan demikian  
(B) daripada, selain itu, jadi  
(C) dari, sebagai tambahan, jadi  
(D) dibandingkan dengan, selain itu, dengan demikian  
(E) daripada, sementara itu, jadi
33. Banyak atlet yang dulunya berprestasi, tetapi sekarang hidupnya susah. Hal ini disebabkan oleh kecenderungan untuk beralih profesi bagi seorang atlet masih sulit. Selain minimnya keterampilan, atlet segan meninggalkan titelnya sebagai "sang juara". Banyak atlet yang masih gengsi untuk menjadi pedagang atau pegawai kantor. Jadi, mereka memilih menjadi pelatih. Ketika mereka pensiun dari pelatih, mereka tidak mempunyai penghasilan. Akhirnya, hidup mereka menjadi susah. Situasi ini sebenarnya dapat dihindari kalau saja mereka mau berusaha meninggalkan ego mereka sebagai "sang juara". Pesan yang paling tepat yang ingin disampaikan melalui teks di atas adalah ...
- (A) Alih profesi bagi seorang atlet masih sulit.  
(B) Atlet ingin tetap menjadi sang juara.  
(C) Atlet harus meninggalkan ego "sang juara".  
(D) Atlet masih gengsi untuk menjadi pedagang atau pegawai kantor.  
(E) Atlet lebih senang menjadi pelatih.

34. Saat ini, sebagian burung di Indonesia berada di tepi jurang kepunahan. Dalam hal ini, tercatat 71 jenis burung endemik berstatus kritis, genting, dan rentan. Di antaranya adalah burung yang merupakan lambang nasional Indonesia, elang jawa.  
Kalimat yang dapat melanjutkan kutipan di atas adalah ...
- (A) Burung endemik lain yang berstatus kritis adalah cenderawasih.  
(B) Burung paok hujan memiliki panjang 18 cm.  
(C) Peneliti Indonesia tidak memiliki data komplet mengenai migrasi burung daratan.  
(D) Jenis burung ini patut dilindungi.  
(E) Habitat burung-burung di Indonesia itu rusak.
35. Kalimat yang tidak efektif adalah ...
- (A) Tindak kekejaman, kekerasan, dan menindas orang kecil merupakan perbuatan tidak terpuji.  
(B) Ketika saya datang, mereka sudah berkumpul di halaman sekolah untuk menanti inspektur upacara.  
(C) Tata tertib ini tidak boleh diubah sampai ada tata tertib baru yang disahkan oleh pimpinan.  
(D) Sebagai mahasiswa, Anda diharapkan dapat memberi keteladanan yang baik.  
(E) Diperlukan orang yang sanggup berpikir kritis dan tidak ekstrem.
36. Ulama itu mempertemukan Hasan dan Azizah. Proses pembentukan kata *mempertemukan* dalam kalimat di atas sejalan dengan proses pembentukan kata berimbuhan *memper-kan* dalam kalimat ...
- (A) Patih Gadjah Mada berupaya mempersatukan kerajaan-kerajaan Nusantara.  
(B) Atasan Anda tidak mempersalahkan Anda atas peristiwa yang terjadi kemarin.  
(C) Mengapa Andi selalu mempertanyakan nilai-nilai kuliahnya?  
(D) Saya mohon Anda tidak mempersamakan saya dengan dia.  
(E) Wartawan memperjuangkan orang yang tertindas dengan kata-kata.
37. ... Batik kraton adalah batik yang pada awalnya berkembang di dalam kraton. Batik ini dulu hanya boleh dipakai oleh keturunan bangsawan yang tinggal di lingkungan Kraton Solo atau Puro Mangkunegaran, tetapi sekarang boleh dipakai siapa saja. Batik nonkraton adalah batik yang berkembang di luar kraton, yaitu di kalangan para saudagar. Batik ini sejak dulu boleh dipakai siapa saja.  
Kalimat yang tepat mengawali paragraf di atas adalah ...
- (A) Pemakai batik kraton dan batik nonkraton.  
(B) Pemakaian batik kraton terbatas, sedangkan batik nonkraton tidak terbatas.  
(C) Batik kraton dan batik nonkraton adalah batik yang digemari orang.  
(D) Ada dua jenis batik solo, yaitu batik kraton dan batik nonkraton.  
(E) Pada awalnya, pemakaian batik kraton dan batik nonkraton berbeda.
38. Kata berimbuhan yang dipakai pada konteks yang tidak tepat ditemukan dalam kalimat ...
- (A) Burung gereja beterbangan mendengar suara lonceng berdentang.  
(B) Anak-anak kejar-mengejar di halaman sekolah.  
(C) Para penonton berlari-larian turun ke tengah lapangan tatkala melihat api berkobar.  
(D) Amran dan Rio selalu surat-menyurat melalui *e-mail*.  
(E) Pemandangan indah terhalang karena lembah berselimutkan kabut.

39. (1) O, ibunya sayang, setua itu ia masih rajin pergi ke pasar seperti dulu. (2) Ia tidak berkata lagi, melangkah meninggalkan adiknya sendirian di dapur. (3) Tanah masih basah bekas hujan semalam, namun cuaca bersih sekali, langit biru merata dan puncak Gunung Kelud jauh di timur tersaput merah. (4) Pelan sekali seperti merayapi puncaknya, matahari naik juga akhirnya. (5) Hari masih pagi. (6) Burung jalak berlompatan di tanah samping perigi, kutilang ramai berterbangan dari dahan ke dahan. (7) Kandang sapi .... (Dikutip dari novel *Pulang* karya Toha Mohtar. Jakarta: Pustaka Jaya, 1994 (cet. ke-5), hlm. 22).  
Makna kata *perigi* pada kalimat 6 dalam teks di atas adalah ...
- (A) 'balai-balai'.
  - (B) 'gudang tua'.
  - (C) 'empang'.
  - (D) 'tanggul'.
  - (E) 'sumur'.
40. Perlindungan terhadap kesehatan dan keselamatan kerja sesuai dengan Undang-undang Tenaga Kerja diberlakukan terhadap semua orang di tempat kerja. Anjuran kesehatan dan keselamatan kerja merupakan tugas penting manajemen yang baik di semua wilayah. Perusahaan, bagaimanapun, berkewajiban melindungi semua karyawan di seluruh tempat kerja. Karyawan harus menerima salinan tertulis undang-undang tersebut dari perusahaan agar mereka mengetahui hak mereka. Dari kalimat berikut ini, kalimat yang sesuai dengan kutipan di atas adalah ...
- (A) Tidak ada peraturan kesehatan dan keselamatan kerja sebelum adanya Undang-Undang Tenaga Kerja.
  - (B) Undang-undang kesehatan dan keselamatan kerja hanyalah tanggung jawab karyawan.
  - (C) Karyawan perlu mengetahui isi Undang-Undang Tenaga Kerja karena berkaitan dengan hak kesehatan dan keselamatan mereka selama bekerja.
  - (D) Undang-undang menyatakan bahwa semua karyawan harus menerima salinan tertulis.
  - (E) Perlindungan terhadap kesehatan dan keselamatan kerja berlaku untuk karyawan tetap.

**BAHASA INGGRIS**

European society in the 18<sup>th</sup> century was a broad pyramid, with the few of the nobility at the top and the masses of the peasantry at the bottom. In western Europe there was an increasing split between the wealthy nobility, who spent much of their time practicing exquisite etiquette at court, and those lower nobles who stayed in the countryside, hunting and running their estates with little concern for either social niceties or abstract ideas. Only a few at the social peak lived the life portrayed in 20th century historical novels—amid bright chandeliers, powdered wigs, and beautiful women—but it was in this milieu that the century earned its reputation for licentiousness and decadence. Every monarch had his mistresses, and the ways of Versailles were mimicked across Europe, most absurdly in the courts of the tiny German principalities.

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 41 sampai nomor 42.

41. The topic of this paragraph is \_\_\_\_\_.
- (A) the wealthy and the poor
  - (B) the European pyramid
  - (C) the wealthy nobility in Europe
  - (D) the European luxurious life in the 18<sup>th</sup> century
  - (E) social life in the 18<sup>th</sup> century European society
42. The paragraph which precedes this one most likely discusses \_\_\_\_\_.
- (A) European lower nobles
  - (B) wealthy people in Germany
  - (C) family disputes in Europe
  - (D) social class in European society
  - (E) social problems

A monkey that has acquired the sole power to hand out apples is generously rewarded with grooming sessions by the other monkeys in its group. However, as soon as another monkey can hand out apples as well, the market value of the first monkey is halved. The monkeys therefore *unerringly* obey the law of supply and demand. In the experiment researchers placed food containers with highly-desired pieces of apple in two groups of South African vervet monkeys. For the monkeys there was just one problem: only one in each group could open the food container. This monkey had a low position in the rank order and was therefore scarcely groomed. However, as soon as she acquired the power to hand out apples she was valued more and was groomed a lot by the rest of the group. Yet she could only enjoy that privilege briefly; the researchers placed a second food container that could be opened by another low-ranking female. From that moment onwards the market value of the first monkey was halved, and she was therefore groomed half as often.

The experiments revealed that the female monkeys that could open the food containers were groomed more than when they exerted no power over the food production. The females concerned also did not have to groom the other monkeys as long. They were therefore paid for their services as food suppliers. Biological market theory predicts that the market value of these female monkeys should vary according to the law of supply and demand. The fact that the grooming time of the first monkey was halved as soon as the second monkey gained the power to distribute apples, confirms this idea; the price of goods - in this case the female monkeys who could open the containers - was instantaneously adjusted to the market. Immediately after the opening of the food containers, the researchers registered how long the females were groomed for. The next occasion on which the females could open a container was, however, several days later. The fact that the females were still groomed more indicates that the vervet monkeys apply a strategy that works in the long term. The choice of partners is also influenced by long-term attitudes; the monkeys can value one monkey relatively more than the others.

A change in price – grooming for less long if there is another monkey that supplies apples – is only possible if a negotiation process takes place. Many economists assume that such negotiations can only take place if they are concluded with a contract. However, the vervet monkeys do not have the possibility to conclude such binding contracts and yet they still succeed in agreeing to a change in price for a service.

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 43 sampai nomor 47.

43. The most appropriate title for this passage is \_\_\_\_\_.

- (A) Vervet Monkeys' Grooming Habits
- (B) Why Monkeys Groom
- (C) Monkeys' Reward for Distributing Food
- (D) Economic Rules of Supply and Demand for Monkeys
- (E) The Application of Economic Principles

44. The word "unerringly" in paragraph 1 is closest in meaning to \_\_\_\_\_.

- (A) equally
- (B) precisely
- (C) progressively
- (D) abruptly
- (E) unexpectedly

45. According to the text, the grooming time of the female monkey that can open a food container \_\_\_\_\_.

- (A) is decided through negotiations with other monkeys
- (B) is not affected when another female can supply apples
- (C) is reduced if there is another monkey that supplies apples
- (D) is determined by the number of apples they can provide
- (E) is always the same for every monkey

46. Which of the following statements is NOT TRUE, according to the text?

- (A) Vervet monkeys only apply a short term strategy.
- (B) Female monkeys supplying apples received rewards from other groups.
- (C) There were two food containers involved in the experiment.
- (D) Vervet monkeys behave according to the law of supply and demand.
- (E) Vervet monkeys could have negotiations without binding contracts.

47. This passage would probably be an assigned reading in which of the following course?

- (A) Economics
- (B) Science
- (C) Sociology
- (D) Statistics
- (E) Psychology

Major developments have taken place in the field of agriculture during the last century, one of the most important of which has been the introduction and extensive use of machinery. This has had great effects on the environment and on the lives of millions of people around the world. \_\_\_\_ (48) \_\_\_\_, consideration of some of the efforts of agricultural mechanization, both positive and negative, is \_\_\_\_ (49) \_\_\_\_ for any country currently experiencing an increase in the use of such machines. The \_\_\_\_ (50) \_\_\_\_ increase in output that has been made possible by more use of mechanization is probably the most important positive effect of this process. The speed of planting crops, spreading fertilizers and pesticides, and harvesting, is phenomenal. All three of these processes contribute to equally enormous increases in production. \_\_\_\_ (51) \_\_\_\_, mechanization has improved food production during this century and has helped to feed the larger world \_\_\_\_ (52) \_\_\_\_.

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 48 sampai nomor 52.

48. ....

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (A) Besides   | (D) In addition |
| (B) Therefore | (E) However     |
| (C) Otherwise |                 |

49. ....

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (A) serious   | (D) sensitive |
| (B) thorough  | (E) essential |
| (C) efficient |               |

50. ....

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (A) whole    | (D) urgent  |
| (B) absolute | (E) gradual |
| (C) vast     |             |

51. ....

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (A) However     | (D) Thus     |
| (B) In addition | (E) Moreover |
| (C) Besides     |              |

52. ....

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (A) population | (D) populate |
| (B) populated  | (E) populist |
| (C) populous   |              |

Gunakan **Petunjuk A** dalam menjawab soal nomor 53 sampai nomor 60.

53. "Did you complete your term paper last night?"  
"\_\_\_\_\_, but I was too tired"
- (A) I was lucky  
(B) I should have done it  
(C) I'm terribly sorry  
(D) I couldn't make it  
(E) I managed to
54. "The earthquake happening at about 3 o'clock yesterday caused many people to panic."  
"Including me, as I \_\_\_\_\_ on the third-floor of my office at that time."
- (A) worked  
(B) have worked  
(C) have been working  
(D) was working  
(E) had worked
55. "Where's the report, Ben? You told me it would be ready by now. I need it for the board meeting this afternoon."  
"Don't worry, Jim. \_\_\_\_\_ before the board meeting."
- (A) I have it finished  
(B) I have had it finished  
(C) I will have it finished  
(D) The report will finish  
(E) The report has finished
56. \_\_\_\_\_ his parents had wanted him to be a government administrator when he graduated from college, he ended up to be the most wanted terrorist of the country.
- (A) When (D) Since  
(B) While (E) Unless  
(C) Until
57. "Did you receive our inquiry? When will we receive your confirmation?"  
"My apology. It seems that \_\_\_\_\_. Could you possibly resend it?"
- (A) we mislay your letter  
(B) your letter is mislaid  
(C) we had mislaid your letter  
(D) your letter has been mislaid  
(E) your letter was mislaid
58. I've just received an email from the bookstore \_\_\_\_\_ that the newest Harry Potter novel will be available next week.
- (A) to say (D) to be saying  
(B) saying (E) said  
(C) which said
59. "Your hair looks great."  
"Thanks. I \_\_\_\_\_ at that new hairdresser's."
- (A) cut my hair  
(B) have cut my hair  
(C) had my hair cut  
(D) had to cut my hair  
(E) was cutting my hair
60. "I've called him several times to no avail. He must have forgotten to bring his mobile phone."  
This means that he \_\_\_\_\_.
- (A) didn't have a mobile phone  
(B) didn't remember to bring his mobile phone  
(C) remembered bringing his mobile phone  
(D) could not remember his mobile phone  
(E) didn't forget to bring his mobile phone