

SELEKSI MASUK
UNIVERSITAS INDONESIA

SIMAK UI

KEMAMPUAN DASAR

- Matematika Dasar
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris

224



Universitas Indonesia
2012

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:
224
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 : 8 JULI 2012
 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 $\cos(2x) + \cos(4x) = \frac{1}{2}$, maka $\sin(4x) + 2\sin(6x) + \sin(8x) = \dots$
 - (A) $\sin(2x) + \sin(4x)$
 - (B) $\sin(x) + \sin(2x)$
 - (C) $\cos(x) + \cos(2x)$
 - (D) $\cos(2x) + \cos(4x)$
 - (E) $\sin(2x) + \cos(4x)$
2. Jika setiap anggota dari himpunan 5, 6, 7, ..., 20 dikalikan dengan setiap anggota dari himpunan 21, 22, ..., 30, maka penjumlahan dari semua hasil kali tersebut adalah
 - (A) 49500
 - (B) 50000
 - (C) 50500
 - (D) 51000
 - (E) 51500
3. Diketahui $f(x) = ax^2 + (b+1)x - (a+b+1)$ memotong sumbu- x di dua titik yang berbeda. Jika $f(x)$ dibagi x mempunyai sisa $-(a+6)$, maka a dipenuhi oleh
 - (A) $a < -3$ atau $a > 3$
 - (B) $-3 < a < 3$
 - (C) $a \neq -3$
 - (D) $a < -2$ atau $a > 8$
 - (E) $-2 < a < 8$

4. Nilai x yang memenuhi $2\log x \leq \log(3x+7) + 2\log 2$ adalah

- (A) $-2 \leq x \leq 14$
- (B) $-2 \leq x \leq 0$
- (C) $0 < x \leq 14$
- (D) $-2 < x < 0$
- (E) $0 \leq x \leq 14$

5. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{5+2\sqrt{x}} - \sqrt{5-2\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} = \dots$

- (A) $\frac{2}{2\sqrt{5}}$
- (B) $2\sqrt{5}$
- (C) $\frac{2}{5}\sqrt{5}$
- (D) $\frac{4}{5\sqrt{5}}$
- (E) $\frac{4}{5}\sqrt{5}$

6. Jika diketahui $\tan 2\alpha + \cot \alpha = 0$ untuk $0^\circ < \alpha < 180^\circ$, maka nilai $\sin 2\alpha = \dots$

- (A) -1
- (B) $-0,5$
- (C) 0
- (D) $0,5$
- (E) 1

7. Diketahui sebuah segitiga mempunyai tinggi t satuan dan alas a satuan. Dengan ukuran tinggi bertambah x satuan terbentuk segitiga baru. Berapa alas harus dikurangi supaya luas segitiga baru sepertiga dari segitiga semula?
- (A) $\frac{ax}{t+x}$
 (B) $\frac{a+x}{3(t+x)}$
 (C) $\frac{a+x}{6(t+x)}$
 (D) $\frac{a(2t+3x)}{3(t+x)}$
 (E) $\frac{a(3t+2x)}{3(t+x)}$
8. Jika matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$, maka matriks B yang memenuhi $A + B^T = (A - B)^T$ adalah
- (A) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$
 (B) $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$
 (C) $\begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$
 (D) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$
 (E) $\begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$
9. A dan B berjalan menuju C dari dua tempat yang berbeda dengan waktu yang sama. Jika $\angle CAB = 30^\circ$ dan $\angle CBA = 45^\circ$, maka perbandingan kecepatan A dengan kecepatan B agar mereka sampai di C pada saat yang bersamaan adalah
- (A) $1 : \sqrt{2}$
 (B) $\sqrt{2} : 1$
 (C) $\sqrt{2} : \sqrt{3}$
 (D) $\sqrt{3} : \sqrt{2}$
 (E) $\sqrt{3} : 1$
10. Jika penyelesaian dari pertidaksamaan $\tan\left(x + \frac{\pi}{3}\right) \geq -1$ untuk $-\frac{\pi}{2} < x < \pi$ adalah $a\pi \leq x \leq \frac{b\pi}{c}$ atau $c\pi \leq x < d\pi$, maka nilai dari $a - d + \frac{c}{b} = \dots$
- (A) $-\frac{3}{2}$
 (B) $-\frac{5}{8}$
 (C) $\frac{9}{8}$
 (D) $\frac{5}{4}$
 (E) $\frac{15}{4}$
11. Jika garis singgung parabola $y = 4x - x^2$ di titik $M(1, 3)$ juga merupakan garis singgung parabola $y = x^2 - 6x + k$, maka nilai dari $5 - \sqrt{k-1}$ adalah
- (A) 0 (D) 3
 (B) 1 (E) 4
 (C) 2
12. Jika $f(0) = 0$ dan $f'(0) = 2$, maka turunan dari $f(f(f(f(f(f(x)))))$ di $x = 0$ adalah
- (A) 128 (D) 16
 (B) 64 (E) 8
 (C) 32
13. Jika diketahui x dan y adalah bilangan riil dengan $x > 1$ dan $y > 0$. Jika $xy = x^y$ dan $\frac{x}{y} = x^{5y}$, maka $x^2 + 3y = \dots$
- (A) 29 (D) 26
 (B) 28 (E) 25
 (C) 27
14. Titik yang memaksimumkan $3x + 2y$ yang memenuhi sistem pertidaksamaan linier $y \leq 2x, y \geq 20, x + y \leq 60$ adalah
- (A) (10, 20) (D) (60, 0)
 (B) (40, 20) (E) (0, 60)
 (C) (20, 40)

15. 3 orang siswa kelas X, 4 orang siswa kelas XI dan 2 orang siswa kelas XII dipanggil ke ruang kepala sekolah. Kepala sekolah akan menunjuk 2 orang siswa sebagai ketua dan sekretaris mewakili sekolah untuk mengikuti rapat teknis porseni tingkat kabupaten. Peluang terpilih keduanya dari kelas yang berbeda dan ketua harus berasal dari kelas yang lebih tinggi dari sekretaris adalah

(A) $\frac{7}{36}$
 (B) $\frac{13}{36}$
 (C) $\frac{14}{36}$
 (D) $\frac{20}{36}$
 (E) $\frac{26}{36}$

16. Nilai rata-rata matematika di suatu kelas yang jumlah siswanya 22 orang adalah 5 dengan jangkauan 4. Jika nilai siswa yang paling rendah dan yang paling tinggi tidak disertakan, maka nilai rata-ratanya berubah menjadi 4,9. Nilai siswa yang tertinggi adalah

(A) 7
 (B) 7,5
 (C) 8
 (D) 8,5
 (E) 9

17. Jika kedua akar persamaan $px^2 + 8x + 3p = 0$ bernilai negatif, maka jumlah kuadrat kedua akar-akar tersebut akan bernilai

(A) maksimum 30
 (B) minimum 30
 (C) minimum 6
 (D) maksimum 6
 (E) minimum $-15/2$

18. Sebuah kotak berisi 2 koin Rp200, 4 koin Rp500, dan 6 koin Rp1000. 6 koin diambil tanpa pengembalian, di mana setiap koin memiliki peluang terpilih yang sama. Peluang bahwa enam koin yang terambil memiliki jumlah minimal Rp5000 adalah

(A) $\frac{37}{924}$
 (B) $\frac{91}{924}$
 (C) $\frac{127}{924}$
 (D) $\frac{132}{924}$
 (E) $\frac{262}{924}$

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

19. Diberikan $(x - 1)^2(x - 4)^2 < (x - 2)^2$. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan tersebut adalah

(1) $\{x | 2 - \sqrt{2} < x < 3 - \sqrt{3}\}$
 (2) $\{x | 3 - \sqrt{3} < x < 3 + \sqrt{3}\}$
 (3) $\{x | 2 + \sqrt{2} < x < 3 + \sqrt{3}\}$
 (4) $\{x | x < 2 - \sqrt{2} \text{ atau } x > 3 + \sqrt{3}\}$

20. Apabila $k = x + y$, maka $k^2 - k = 1$ dan apabila $k = x - y$, maka $k^2 + k = 1$, maka $x + y = \dots$

(1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\sqrt{5}$
 (2) $\frac{1}{2}$
 (3) $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\sqrt{5}$
 (4) $\frac{1}{2}\sqrt{5}$

BAHASA INDONESIA

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

21. Kalimat berikut ditulis dengan huruf kapital yang benar, KECUALI ...
- (A) Bila berkunjung ke Makassar, Ibu Kota Provinsi Sulawesi Selatan, jangan lupa mampir di toko cenderamata.
 - (B) Sepanjang perjalanan, kapal yang kami tumpangi ke Kepulauan Krakatau terus diguncang gelombang.
 - (C) Kebebasan dapat Anda rasakan saat bersepeda di jalan Lingkar Luar Jakarta.
 - (D) Perjalanan kami lanjutkan ke Desa Pandes Sempokan.
 - (E) Di antara dominasi warna terakota keramik dan gerabah yang memenuhi sisi jalan, kami menemukan Toko Hasta Kreasi yang menjual patung keramik.
22. Kata gabung yang ditulis secara tepat adalah ...
- (A) model linear; orang tua; olahraga.
 - (B) persegi panjang; bumi putera; olah raga.
 - (C) puspa warna; radioaktif; saptapesona.
 - (D) simpang empat; rumah sakit; darma siswa.
 - (E) acap kali; bea siswa; kaca mata.
23. Gedung Museum Perumusan Naskah Proklamasi yang pernah menjadi rumah Laksamana Maeda itu memiliki bunker di halaman belakang. Gagasan utama kalimat tersebut adalah ...
- (A) Gedung Museum Perumusan Naskah Proklamasi menjadi rumah Laksamana Maeda.
 - (B) Gedung Museum Perumusan Naskah Proklamasi memiliki bunker.
 - (C) Gedung Museum Perumusan Naskah Proklamasi.
 - (D) Rumah Laksamana Maeda memiliki bunker di halaman belakang.
 - (E) Museum Perumusan Naskah Proklamasi adalah rumah Laksamana Maeda.
24. (1) Salah satu janji Benigno Aquino dalam kampanye presiden adalah memberantas korupsi yang begitu parah menggerogoti Filipina. (2) Janji itu ternyata manjur. (3) Ia terpilih menjadi presiden Filipina menggantikan Gorio Macapagal-Arroyo. (4) Diakunya, tidak mudah membersihkan Filipina dari praktik korupsi. (5) Apalagi menurut Political and Economic Risk Consultancy, Filipina merupakan negara terkorup keempat dari enam belas negara di Asia Tenggara. Kalimat yang memuat fakta adalah ...
- (A) kalimat 1, 3, dan 4.
 - (B) kalimat 1, 3, dan 5.
 - (C) kalimat 4 dan 5.
 - (D) kalimat 1 dan 3.
 - (E) semua kalimat
25. Ia tidak peduli jika karyanya mulai banyak ditiru, tetapi konsumennya tetap bisa membedakan mana buatannya. Kalimat di atas dapat diperbaiki dengan ...
- (A) mengganti kata *tetapi* dengan *supaya* serta menghilangkan tanda koma.
 - (B) menambahkan kata *meskipun* pada awal kalimat.
 - (C) mengganti kata *ia* dengan *dia*.
 - (D) mengganti kata *tetapi* dengan *karena* serta menghilangkan tanda koma.
 - (E) menghilangkan kata *tetapi* serta mengganti tanda koma dengan titik koma.

26. Pendangkalan ini mengakibatkan daya tampung sungai berkurang. Akibatnya, dengan volume air yang dihasilkan dari tingginya intensitas hujan yang seyogianya belum melampaui daya tampung sungai sudah bisa terjadi banjir. Tambahan lagi, air yang seharusnya masuk ke dalam tanah terlebih dahulu ternyata harus segera menuju sungai karena tanahnya telah menjadi padat akibat berbagai aktivitas. Kalimat yang tepat sebagai kalimat pertama paragraf di atas adalah ...
- (A) Banjir tidak hanya terjadi jika hujan besar, tetapi juga jika terjadi pendangkalan sungai.
 - (B) Erosi dan sedimentasi yang besar dapat menyebabkan pendangkalan sungai.
 - (C) Penggundulan hutan memicu terjadinya banjir sebagai akibat pendangkalan.
 - (D) Intensitas hujan saat ini jauh berkurang, namun dikhawatirkan mengakibatkan pendangkalan sungai.
 - (E) Pendangkalan sungai dapat menimbulkan bencana, khususnya banjir.
27. Stasiun Kereta Api Jakarta Kota diresmikan pada 8 Oktober 1929 oleh Gubernur Jenderal JHR A.C.D. de Graaf. Stasiun Kereta Api Jakarta Kota disebut pula Stasiun Beos. Kemungkinan besar nama itu berasal dari kependekan *Bataviasche Ooster Spoorweg Maatschappij* (Maskapai Angkutan Kereta Api Batavia Timur). Mungkin pula nama tersebut berasal dari singkatan *Batavia en Omstreken* (Batavia dan sekitarnya) karena kereta api itu beroperasi di Batavia dan sekitarnya. Selain Beos, masih ada nama lain, yaitu Batavia Zuid, yang berarti Stasiun Batavia Selatan. Kebetulan, pada akhir abad ke-19, Batavia sudah mempunyai lebih dari dua stasiun. Salah satunya adalah Batavia Noord (Batavia Utara) di sebelah selatan Museum Sejarah Jakarta. Berdasarkan bacaan di atas, penulis hendak ...
- (A) menjelaskan asal-usul nama Stasiun Kereta Api Jakarta Kota.
 - (B) menerangkan saat peresmian Stasiun Kereta Api Jakarta Kota.
 - (C) menunjukkan sejarah pendirian Stasiun Kereta Api Jakarta Kota.
 - (D) menceritakan berbagai nama lain Stasiun Kereta Api Jakarta Kota.
 - (E) memaparkan sejarah pendirian stasiun kereta api pada awal abad ke-20.
28. Orang Buton memiliki tradisi perijodohan yang disebut *pekande-kandea*. Acara tersebut merupakan pertemuan muda-mudi karena pada acara itu remaja putra dan putri dapat saling kenal dan pandang. Prosesinya pun mendapat restu dari masyarakat. Masyarakat menyiapkan talam berisikan makanan tradisional, yang dikumpulkan pada sebuah tempat. Talam-talam itu dijaga anak gadis yang belum menikah. Setelah pelaksana menyatakan acara dimulai, para remaja putra datang mencari gadis pilihannya, lalu menyampaikan isi hatinya melalui pantun. Kemudian, para remaja putra akan memberikan hadiah. Jika berlanjut, jalinan cinta terjadi antara mereka. Simpulan dari kutipan di atas adalah ...
- (A) Muda-mudi Buton dapat mencari jodoh melalui acara tradisi perijodohan.
 - (B) Jalinan cinta antara muda-mudi Buton diatur oleh masyarakat.
 - (C) Acara tradisi perijodohan juga berperan memperkenalkan adat-istiadat.
 - (D) Para remaja putri Buton dapat memperkenalkan pakaian tradisional Buton.
 - (E) Semua putra dan putri Buton datang pada acara *pekande-kandea*.
29. Kemarahan dapat meningkatkan kemungkinan terjadinya serangan jantung. Hal ini disebabkan oleh pelepasan hormon stres akibat marah. Selain itu, kemarahan membuat sel-sel otot jantung membutuhkan banyak oksigen dan menyebabkan kekentalan pada darah meningkat. Keadaan tersebut membuat detak jantung meningkat melebihi batas wajar dan menyebabkan naiknya tekanan darah. Apabila keadaan ini terjadi, Anda dapat mengalami serangan jantung mendadak. Informasi yang terdapat pada bacaan di atas adalah ...
- (A) Peluang serangan jantung dapat naik karena amarah.
 - (B) Kita perlu mengendalikan amarah agar tidak terserang jantung.
 - (C) Kemarahan membuat sel-sel otot jantung membutuhkan banyak oksigen dan menyebabkan kekentalan pada darah meningkat.
 - (D) Kemarahan membuat detak jantung meningkat melebihi kewajaran.
 - (E) Kemarahan menyebabkan naiknya tekanan darah.

30. Kepercayaan adalah hal penting dalam kehidupan sosial seseorang. Dalam interaksi antarpribadi, kepercayaan adalah modal untuk mendongkrak rasa percaya diri, respek, serta kesediaan untuk mendengar dan berhubungan. Kepercayaan juga mendorong orang untuk bekerja lebih keras, lebih cerdas, dan lebih aktif. Dengan modal kepercayaan, penerimaan dari lingkungan akan lebih tinggi. Jika kepercayaan itu hilang, riwayat seseorang di lingkungan sosial akan selesai. Gagasan utama kutipan tersebut adalah ...
- (A) Kepercayaan adalah modal untuk mendongkrak rasa percaya diri, respek, serta kesediaan.
 - (B) Kepercayaan mendorong orang untuk bekerja lebih keras, lebih cerdas, dan lebih aktif.
 - (C) Kepercayaan adalah hal penting dalam kehidupan sosial seseorang.
 - (D) Dengan modal kepercayaan, penerimaan dari lingkungan akan lebih tinggi.
 - (E) Riwayat seseorang di lingkungan sosial akan selesai jika kepercayaan hilang.
31. Sektor pertanian dituntut mendukung sektor industri yang menjadi prioritas dengan menyediakan bahan baku dan pangan murah bagi para pekerja di kota. Inilah praktik ekonomi yang bias urban. Dalam kalimat tersebut *bias urban* mengandung maksud ...
- (A) condong ke kota.
 - (B) bersifat urbanisme.
 - (C) menyimpang ke kota.
 - (D) berbelok dari ke kota.
 - (E) menjurus ke urban.
32. (1) Saat ini, energi listrik telah menjadi kebutuhan.
(2) Saat ini, energi listrik sulit terpisahkan dari segala aktivitas sehari-hari.
Hasil penggabungan yang tepat dari kedua kalimat di atas adalah ...
- (A) Saat ini, energi listrik telah menjadi kebutuhan sehingga sulit terpisahkan dari aktivitas sehari-hari.
 - (B) Pada saat energi listrik telah menjadi kebutuhan, maka sulit dipisahkan dari aktivitas sehari-hari.
 - (C) Saat ini, energi listrik telah menjadi kebutuhan yang sulit dipisahkan dari aktivitas sehari-hari.
 - (D) Energi listrik telah menjadi kebutuhan karena sulit dipisahkan dari aktivitas sehari-hari.
 - (E) Energi listrik tidak terpisahkan dari aktivitas sehari-hari karena telah menjadi kebutuhan.
33. Di antara kalimat-kalimat berikut, kalimat yang efektif adalah ...
- (A) Walaupun Liverpool mendominasi pertandingan, tetapi tidak menghasilkan gol selama 90 menit.
 - (B) Meskipun hari ini langit sangat gelap dan terdengar gemuruh petir, namun hujan juga tidak turun.
 - (C) Bagi Sutamaya, merakit hiasan dinding berukuran panjang sekitar 40 cm dan 20 cm, ia hanya memerlukan waktu dua jam.
 - (D) Status Gunung Merapi meningkat dari aktif normal menjadi waspada seiring dengan peningkatan jumlah gempa seminggu sebelumnya.
 - (E) Ada pula sebagian warga yang berziarah keliling, pengunjung di berbagai lokasi, dan melanjutkan ke Gunung Santri.

34. Di antara kalimat-kalimat berikut, kalimat yang baku adalah ...

- (A) Kondisi saat ini adalah tingkatan dari minat mahasiswa mengonsumsi yoghurt cukup tinggi.
- (B) Ada beberapa alasan mahasiswa membeli yoghurt di tempat itu, yaitu karena sikap pelayan yang ramah dan tempat yang *cozy*.
- (C) Meskipun persentase mahasiswa yang rutin membeli yoghurt cukup besar, masih saja menemukan beberapa kendala.
- (D) Para mahasiswa menyukai rasa yoghurt yang memiliki beberapa rasa, seperti rasa jeruk, mangga, dan lain-lain.
- (E) Yoghurt yang dijual di tempat itu disukai para mahasiswa karena harganya terjangkau.

35. Memet Achmat Surahman berbicara menggelegak dan matanya memerah ketika serombongan orang dari Dewan Pemerhati Kehutanan dan Lingkungan Tatar Sunda menemuinya di kampungnya, Blok Gunung Masigit, Kecamatan Pasir Jambu, Kabupaten Bandung, Jawa Barat. Gagasan utama kalimat tersebut adalah ...

- (A) Memet Achmat Surahman berbicara menggelegak.
- (B) Memet Achmat Surahman ditemui serombongan orang.
- (C) Memet Achmat Surahman berbicara menggelegak dan matanya memerah.
- (D) Serombongan orang menemui Memet Achmat Surahman.
- (E) Memet Achmat Surahman tinggal di Blok Gunung Masigit.

36. Simpulan yang tepat dari seluruh isi tabel berikut adalah ...

	Tahun		
	2007	2008	2009
Jumlah Angkatan Kerja	558.123	884.030	972.433
Jumlah Pengangguran	53.618	48.325	57.899
Jumlah Lapangan Kerja	17.691	19.200	21.239

- (A) Jumlah angkatan kerja tidak sebanding dengan jumlah lapangan kerja.
- (B) Jumlah pengangguran mengalami penurunan pada tahun 2008.
- (C) Jumlah angkatan kerja tidak pernah mengalami penurunan.
- (D) Jumlah angkatan kerja sesuai dengan jumlah lapangan kerja
- (E) Jumlah angkatan kerja dan lapangan kerja terus meningkat.

37. Penulisan kata yang tidak tepat terdapat pada kalimat ...

- (A) Apabila keadaan mengizinkan, tahun depan saya akan kuliah.
- (B) Anak kecil pun sudah mengerti, apalagi orang dewasa.
- (C) Ada kalanya hidup ini mengalami pasang naik.
- (D) Manalagi yang harus saya kerjakan?
- (E) Manakala saya sehat, saya akan mengunjungi kamu.

38. Kita harus ... memecahkan masalah ... di Tanah Air. Kata-kata yang tepat untuk melengkapi kalimat di atas adalah ...

- (A) bersatu-padu; persepak-bolaan
- (B) bersatu-padu; persepak bolaan
- (C) bersatu padu; persepak-bolaan
- (D) bersatu padu; persepakbolaan
- (E) bersatupadu; persepakbolaan

39. Salah satu penyebab sepi penonton di stadion dalam kejuaraan sepak bola adalah kualitas pertandingan yang belum baik. Dalam hal ini pihak pelatih dan ofisial juga bertanggung jawab membentuk team yang andal. Kata yang penulisannya tidak sesuai dengan EYD adalah ...
- (A) *pihak dan sepak bola.*
 - (B) *stadion dan andal.*
 - (C) *kwalitas dan team.*
 - (D) *stadion dan ofisial.*
 - (E) *pihak dan bertanggung jawab.*
40. Bilangan yang ditulis secara tidak tepat terdapat dalam kalimat ...
- (A) Di antara dua puluh komoditas yang mendapat subsidi di AS, yang terbesar adalah beras, jagung, dan kapas.
 - (B) Diperkirakan 85–90% perdagangan produk pertanian dikontrol lima MNC (*multi national corporation*).
 - (C) Andi mendapat peringkat ke-II dalam lomba mengarang esai di kampusnya.
 - (D) Tiga orang meninggal dalam kecelakaan di Tol Bandara Sukarno-Hatta.
 - (E) Mahasiswa yang tidak masuk dua orang.

BAHASA INGGRIS

_____ To some extent the comparison is apt, and to a degree it is helpful in understanding what an actor does when he is creating and performing a role. With his kings and queens, his cowboys and Indians, or his spacemen, the child projects himself into a make-believe world. From his imagination—triggered by his own experience, limited though it may be—he provides circumstances of time, place, and relationships between the characters. He then proceeds to behave, that is, to speak and to perform physical actions, in a manner that he believes is appropriate to these circumstances. If the game is to prove interesting, these circumstances must provide a reason for carrying out the actions. He has to rescue the princess from the enchanted castle, or rid the town of dangerous bandits, or get his spaceship into orbit without being detected by the enemy. A child with imagination can become involved in such a game to the extent that it has for him a degree of reality, and he may become resentful of adults who intrude into his make-believe world.

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

41. The paragraph should begin with ____
- (A) Children are similar to excellent actors.
 - (B) Artists are similar to children.
 - (C) Acting is often compared to children's make-believe games.
 - (D) Creativity and games are the foundation of acting.
 - (E) Actors and children have many things in common.
42. The paragraph following the above most likely discusses ____.
- (A) children's vast imagination
 - (B) the privacy of make-believe world of children
 - (C) adults' resentful reaction toward children's imagination
 - (D) examples of games which may be taken as reality by children
 - (E) how to restrict children's imagination

The unmistakable buzz of a bumblebee is one of the quintessential sounds of British summertime. However, this slender sound and faint utterance is under threat because bumblebees are in crisis. Of the 25 species native to Britain, three have already been declared extinct, five are designated UK Biodiversity Action Plan priority species, and many more have undergone major range contractions. The great yellow bumblebee, *Bombus distinguendus*, for example, is now restricted to northern Scotland, Orkney and the Hebrides, and the shrill carder bee, *Bombus sylvarum*, which was once common throughout southern Britain, now exists only in seven small groups. In addition, as these populations become more isolated they can become inbred, which increases the risk of further extinctions.

At the end of summer all the bumblebees in a colony die, apart from the virgin queens who mate and then leave the nest to hibernate over winter. In the spring a queen will make a new nest, lay eggs and then raise the first batch of workers. This annual cycle depends on there being enough pollen and nectar to sustain the queen as she establishes her nest and team of workers as the colony grows. Pollen is a protein-rich fuel that is key to helping over-wintered queens to kickstart their reproductive systems ready and for the development of larvae. Nectar, on the other hand, is a sugar-rich fuel which is converted to honey to feed adult bees. The bees make honey by adding to the nectar in their honey sacs an enzyme called invertase, which converts sucrose sugars to a mixture of glucose and fructose. Once the workers are developed, they take over the foraging and the queen concentrates on laying eggs. Later in the year, if the colony has been successful and reaches a large enough size, the queen will produce male eggs and some female eggs are raised as new queens.

A lack of resources is thought to be the critical factor that is affecting bumblebee populations, and it is related to the loss of wild flowers, both in the countryside and in vast areas of suburban gardens. The biggest impact has been the availability of food and drink, in particular the continuity of supplies throughout the colony cycle. Although nectar is available from a wide range of plants, the bees can be much more choosy about where they collect pollen from, sometimes restricting this to very few flowering plants. In Scotland, overwintered queens of the declining and beautiful bilberry bumblebee focus on bilberry in spring. Other species may focus on legumes such as red clover and bird's-foot trefoil. Sadly, because the UK has lost 98% of its flower-rich grasslands, this has been devastating for some bumblebee species.

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

43. What is the best title of the passage?

- (A) The Bumblebees' Life Cycle
- (B) The Different Bumblebee Species
- (C) A Drop in Bumblebees Population
- (D) The Responsibilities of a Bumblebee Queen
- (E) The Impacts of the Loss of the UK's Grasslands

44. What can be inferred from the passage about the lifecycle of bumblebees?

- (A) The new workers are brought up by the male bees.
- (B) Bumblebees hibernate throughout winter to survive.
- (C) The virgin queens survive the summer and then continue the reproduction.
- (D) All the bumblebees in a colony die when summer ends.
- (E) The continuation of the lifecycle depends on the skill of the queens in collecting food.

45. The word 'undergone' in line 4 can best be replaced by ____.

- (A) dealt with
- (B) confronted
- (C) estimated
- (D) experienced
- (E) coped with

46. Which of the following statements about the passage is FALSE?

- (A) When the colony has been thriving and reached a sufficient size, the queen will lay male eggs.
- (B) Some female eggs are laid to produce new queen bees.
- (C) The declining population of bumblebees has been attributed to the inadequate food resource.
- (D) Nectar and pollen are still widely available even for the choosy species of bumblebees.
- (E) A large percentage of the UK area has lost its ability to supply food for bumblebees.

47. Why did the writer mention the queens of bilberry bumblebee?
- (A) To describe how a bumblebee may look like
 - (B) To give example of bees which can survive the winter
 - (C) To show one species of bees whose food resource is declining
 - (D) To give an example of a species of bumblebees which is declining
 - (E) To give an example of bees which are very selective about source of pollen

Bungee jumping might seem frightening. But it is a very safe __(48)__ if you go to a well-established bungee jump company. People who work for bungee operators usually have a great deal of training and experience. They use very strong and carefully made rubber ropes. They choose a rope based on the jumper's body weight. This is so they can manage how much the rope stretches __(49)__ the person falls. The rope that is attached through a harness device tied around the jumper's ankles. Often, operators use a body harness as well. This is so that you have twice the protection in case one harness breaks. Good bungee operators make sure the __(50)__ is in excellent condition. They should also do several checks to make sure all ropes, harnesses and ties are correctly attached. It is important to remember that this sport is not safe for everyone. People who have high blood pressure or a heart condition __(51)__ try jumping. People with back or knee injuries or who suffer from epilepsy should also avoid this sport. And remember, __(52)__ you do not feel like experiencing it yourself, you can always watch other people jump.

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

48. ...

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) actor | (D) activity |
| (B) action | (E) activation |
| (C) activator | |

49. ...

- | | |
|------------|-------------|
| (A) when | (D) before |
| (B) unless | (E) so that |
| (C) after | |

50. ...

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) thing | (D) tool |
| (B) equipment | (E) utensil |
| (C) machine | |

51. ...

- (A) don't have to
- (B) would rather not
- (C) should not
- (D) cannot
- (E) might not

52. ...

- | | |
|------------|-------------|
| (A) if | (D) despite |
| (B) unless | (E) whether |
| (C) after | |

The issue of whether we should allow marine parks to stay open has been widely debated in our community recently. It is an important issue because it __ (54) __ fundamental moral and economic questions about the way we use our native wildlife.

It has been argued that dolphin parks provide the only opportunity for much of the public to see marine mammals (Smith, 1992). Most Australians, so this argument goes, live in cities and never get to see these animals. It is claimed that marine parks allow the average Australian to appreciate our marine wildlife. However, as Smith states, dolphins, whales and seals can be viewed in the wild at a number of places on the Australian coast. In fact, there are more places where they can be seen in the wild than places where they can be seen in captivity. Moreover, most Australians would have to travel less to get to these locations than they would have to get to the marine parks on the Gold Coast. In addition, places where there are wild marine mammals do not charge an *exorbitant* entry fee - __ (56) __ free

Dr Alison Lane, the director of the Cairns Marine Science Institute, contends __ (57) __ we need marine parks for scientific research (The Age, 19.2.93). She argues that much of our knowledge of marine mammals comes from studies which were undertaken at marine parks. The knowledge which is obtained at marine parks, so this argument goes, can be useful for planning for __ (58) __. However, as Jones (1991) explains, park research is only useful for understanding captive animals and is not useful for learning about animals in the wild. Dolphin and whale biology changes in marine park conditions. Their diets are different, they have significantly lower life spans and they are __ (59) __. In addition, marine mammals in dolphin parks are trained and this means that their patterns of social behaviour are changed. Therefore, research __ (60) __ at marine parks is generally not reliable.

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

53. This sentence "A variety of different arguments have been put forward about this issue." should be
- (A) the first sentence of paragraph 1
(B) the last sentence of paragraph 1
(C) the last sentence of paragraph 2
(D) the first sentence of paragraph 3
(E) the last sentence of paragraph 3
54.
- (A) has concerned
(B) is concerning
(C) will concern
(D) concerns
(E) concerned
55. The word 'can' in paragraph 2 is used to express
- (A) possibility (D) advice
(B) ability (E) permission
(C) certainty
56.
- (A) it is (D) others are
(B) we are (E) one is
(C) they are
57.
- (A) how (D) where
(B) why (E) that
(C) when
58.
- (A) the mammal conservation of marine species
(B) the conservation of marine mammal species
(C) the mammal marine species conservation
(D) the species conservation of marine mammal
(E) the conservation from the species of marine mammal
59.
- (A) more prone to disease
(B) more immune to medicine
(C) more resistant to natural food
(D) more affected by weather changes
(E) more touched by different social behaviour
60.
- (A) undertakes
(B) undertaking
(C) undertaken
(D) to undertake
(E) to be undertaking