

SELEKSI MASUK
UNIVERSITAS INDONESIA

SIMAK UI

KEMAMPUAN DASAR

- Matematika Dasar
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris

208



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 12 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:
208
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 17.

1. Peluang Kris mendapat nilai A untuk matematika adalah 0,6 dan untuk bahasa Inggris 0,7. Peluang Kris hanya mendapatkan satu nilai A adalah

(A) 0,12 (D) 0,42
 (B) 0,18 (E) 0,46
 (C) 0,28

2. Jika $(g \circ f)(x) = -9x^2 - 6x$ dan $g(x) = -x^2 + 1$, maka $f(2x + 3) = \dots$

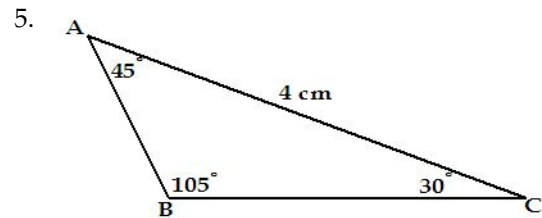
(A) $6x + 4$ (D) $2x + 1$
 (B) $6x + 10$ (E) $3x + 1$
 (C) $2x + 4$

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. A dan B pergi menonton konser musik di suatu stadion yang mempunyai 8 pintu. Mereka masuk dari pintu yang sama, tetapi keluar dari pintu yang berbeda. Banyaknya cara yang dapat mereka lakukan adalah

(A) 28 (D) 484
 (B) 224 (E) 896
 (C) 448



Luas segitiga pada gambar adalah cm^2

(A) $4(1 - \sqrt{3})$
 (B) $4(\sqrt{3} - 1)$
 (C) $4(\sqrt{3} + 1)$
 (D) $2(\sqrt{3} + 1)$
 (E) $2(1 - \sqrt{3})$

6. Diketahui $A = \begin{bmatrix} -1 & 50 \\ -2 & 105 \end{bmatrix}$, maka $\det(A^3) = \dots$

(A) -125 (D) 25
 (B) -25 (E) 125
 (C) 5

7. Himpunan penyelesaian dari $1 < \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} \leq 2$ adalah

(A) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 2 \text{ atau } x \geq 3\}$
 (B) $\{x \in \mathbb{R} \mid 2 \leq x \leq 3\}$
 (C) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 1 \text{ atau } x \geq 6\}$
 (D) $\{x \in \mathbb{R} \mid 1 \leq x \leq 6\}$
 (E) $\{x \in \mathbb{R}\}$

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) $\frac{2k^2}{3}$
9. Diketahui x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan $2x^2 + 6x + a = 0$. Jika $\frac{x_1 + 1}{x_2} + \frac{x_2 + 1}{x_1} < -2$, maka nilai a yang memenuhi adalah
- (A) $a < 0$ (D) $a > 3$
 (B) $a > 0$ (E) $a > 12$
 (C) $a < 3$
10. Jika ${}^a \log 81^b = {}^b \log 27^a$ dengan $a, b > 0$, maka nilai dari $\left(({}^a \log 81)^{\frac{1}{3a}} ({}^b \log 27)^{\frac{1}{b}} \right)^{\frac{1}{2}}$ adalah
- (A) $\frac{2a}{3b}$
 (B) $\frac{3a}{4b}$
 (C) $\frac{a}{b}$
 (D) $\frac{3a}{2b}$
 (E) $\frac{4a}{3b}$
11. Jika a dan b adalah bilangan riil dengan $0 < a < b$ dan $a^2 + b^2 = 8ab$, maka $\frac{a-b}{a+b} = \dots$
- (A) $-\frac{1}{3}\sqrt{15}$
 (B) $-\frac{1}{5}\sqrt{15}$
 (C) $-\frac{1}{6}\sqrt{10}$
 (D) $\frac{1}{5}\sqrt{15}$
 (E) $\frac{1}{3}\sqrt{15}$
12. Jika diketahui ${}^a \log b + ({}^a \log b)^2 + ({}^a \log b)^3 + \dots = 2$, maka ${}^a \log b + {}^b \log \sqrt[3]{a^2} = \dots$
- (A) 1
 (B) $\frac{3}{2}$
 (C) $\frac{5}{3}$
 (D) 2
 (E) 3
13. Diketahui $(f \circ g)(x) = x^2 - 4x + 2$ dan $g(x) = x - 3$. Jika x_1 dan x_2 adalah nilai-nilai yang memenuhi $f(x) = 2$, maka nilai $x_1 + x_2$ adalah
- (A) -4 (D) 4
 (B) -2 (E) 10
 (C) 2
14. Sebuah kotak obat tanpa tutup alasnya berbentuk persegi dan mempunyai volume 4000 cm^3 . Luas permukaan kotak obat minimum adalah
- (A) 1800 cm^2
 (B) 1240 cm^2
 (C) 1200 cm^2
 (D) 1100 cm^2
 (E) 1000 cm^2
15. Diketahui sebuah barisan 2, 3, 4, 6, 6, 6, 10, 9, 8, 14, 12, 10, Jumlah $3n$ suku pertama, untuk $n = 1, 2, 3, 4, \dots$, dari barisan di atas adalah
- (A) $S_{3n} = \frac{n}{2}(9 - 9n)$
 (B) $S_{3n} = \frac{n}{2}(9 + 9n)$
 (C) $S_{3n} = \frac{3n}{2}(9 + 9n)$
 (D) $S_{3n} = \frac{n}{6}(9 + 9n)$
 (E) $S_{3n} = \frac{n}{2}(3 + 3n)$
16. $y = \sin(\sin(\sin(\sin \dots \sin(\sin(x)) \dots)))$ Tentukan $\frac{dy}{dx}$ pada $x = 0$.
- (A) $-\infty$ (D) 1
 (B) -1 (E) ∞
 (C) 0

17. Diketahui fungsi kuadrat $f(x) = x^2 - 4x + 5$. Dua buah garis singgung di titik yang merupakan perpotongan antara $f(x)$ dan garis $y = 5$ membentuk sebuah segitiga dengan garis $y = 5$. Maka titik potong kedua garis singgung tersebut adalah

(A) $(-3,2)$ (D) $(3,-2)$
 (B) $(-2,3)$ (E) $(3,2)$
 (C) $(2,-3)$

Gunakan **Petunjuk C** dalam menjawab soal nomor 18 sampai nomor 20.

18. Pernyataan berikut yang BENAR berkaitan dengan deret $1 + \frac{1}{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{(2-\sqrt{3})^2} + \frac{1}{(2-\sqrt{3})^3} + \dots$ adalah
- (1) deret tersebut merupakan deret geometri dengan rasio $2 + \sqrt{3}$
 - (2) deret tersebut merupakan deret turun
 - (3) suku ke-5 nilainya sama dengan $97 + 56\sqrt{3}$
 - (4) jumlah semua sukunya sama dengan $\frac{3}{2}$
19. Suatu papan segiempat dibuat dengan spesifikasi sebagai berikut: $12 \text{ dm} \leq \text{keliling} < 20 \text{ dm}$ dan rasio dari sisi-sisi yang berdekatan (r) adalah $1 < r < 2$. Jika ukuran papan diinginkan dalam bilangan bulat, maka luas papan yang mungkin adalah
- (1) 12
 - (2) 15
 - (3) 20
 - (4) 16
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. Tahukah Anda, Amerika Serikat dapat mengalahkan Jepang dalam Perang Asia Timur Raya bukan karena bom nuklir yang menghancurkan Kota Hiroshima dan Nagasaki, tetapi karena bisa memecahkan kode sandi rahasia pesan-pesan yang digunakan oleh Jepang? Ya, bom nuklir hanya senjata pamungkas untuk perang itu. Namun, titik balik kemenangan justru karena Unit Kombat Intelijen AS dapat memecahkan sandi rahasia pesan yang digunakan oleh tentara Jepang. Sejak itu, segala kekuatan pasukan, gerakan, tipu daya, dan strategi Jepang diketahui persis oleh AS. Paragraf di atas membicarakan ...

- (A) AS dapat mengalahkan Jepang dalam Perang Asia Timur Raya.
- (B) AS menggunakan bom nuklir untuk menghancurkan Kota Hiroshima dan Nagasaki.
- (C) AS berhasil memecahkan sandi rahasia pesan yang digunakan tentara Jepang dalam Perang Asia Timur Raya.
- (D) Titik balik kemenangan AS atas Jepang saat Perang Asia Timur Raya.
- (E) AS mengetahui kekuatan dan strategi Jepang setelah dapat memecahkan sandi rahasia pesan tentara Jepang.

22. 4 Februari 2004, Mark Zuckerberg—lulusan Harvard dan mantan murid Ardsley High School—meluncurkan Facebook. Situs jejaring sosial itu dengan cepat diminati penduduk dunia. Kesuksesan situs itu menarik masyarakat dan membuat sejumlah pemilik perusahaan teknologi ingin memilikinya. Facebook itu juga yang membuat Mark, pria kelahiran New York 14 Mei 1984 itu, menjadi orang kaya baru di Amerika Serikat.

Kutipan di atas membicarakan ...

- (A) Mark Zuckerberg meluncurkan Facebook.
- (B) Facebook membuat Mark Zuckerberg menjadi orang kaya baru di Amerika Serikat.
- (C) Mark Zuckerberg sebagai seorang lulusan dari Harvard.
- (D) Facebook diminati oleh semua orang.
- (E) Sejumlah pemilik perusahaan Facebook ingin memiliki situs tersebut.

23. Sarkofagus adalah sejenis peti kubur dari batu utuh yang terdiri atas wadah dan tutupnya. Jenis makam tradisi megalitik ini bisa digunakan untuk penguburan primer (langsung) atau sekunder (dengan meletakkan tulang-belulang si mati), penguburan tunggal atau ganda (satu kubur dipakai bersama-sama). Sarkofagus banyak ditemukan di Sumatra Utara, mulai dari Parapak sampai ke Dolok Sanggul di tepian Danau Toba. Ciri sarkofagus di daerah ini adalah bentuk dasarnya yang melengkung, yang menyerupai perahu, yang mirip dengan atap rumah di Sumatra Utara.

Paragraf di atas menjelaskan ...

- (A) sarkofagus sebagai makam yang berasal dari tradisi megalitik.
- (B) fungsi sarkofagus sebagai makam tradisi megalitik.
- (C) sarkofagus sebagai peninggalan dari tradisi megalitik.
- (D) keberadaan sarkofagus di Sumatra Utara.
- (E) ciri sarkofagus yang berada di Sumatra Utara.

24. 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.

25. Penulisan huruf kapital yang benar terdapat pada kalimat ...
- (A) Tidak ada yang dapat membantah kebenaran kata-kata Bu Lurah sebab memang yang disampaikan benar.
 - (B) Ya, Tuhan, atas karuniaMu-lah aku dapat bertahan di tempat yang gersang ini.
 - (C) Salah satu hari penting bagi orang Bali yang umumnya beragama Hindu adalah Hari Galungan.
 - (D) Bagi orang Jawa, khususnya yang suka masak, gula Jawa merupakan barang penting seperti halnya bawang putih, bawang merah, dan bumbu-bumbu lainnya.
 - (E) Bagi orang Jawa, R. Ng. Ranggawarsita bukan seorang sastrawan biasa, melainkan Pujangga yang dianggap Waskita.
26. Hal ini disebabkan karena banyak orang memilih kereta rel listrik sebagai sarana transportasinya. Kalimat yang tepat untuk memperbaiki kalimat di atas adalah ...
- (A) Hal ini disebabkan banyak orang memilih kereta rel listrik sebagai sarana transportasinya.
 - (B) Hal ini dikarenakan oleh banyaknya orang yang memilih kereta rel listrik sebagai sarana transportasinya.
 - (C) Hal ini disebabkan oleh banyaknya orang memilih kereta rel listrik sebagai sarana transportasinya.
 - (D) Hal ini disebabkan oleh banyaknya orang yang memilih kereta rel listrik sebagai sarana transportasinya.
 - (E) Hal ini dikarenakan banyak orang memilih kereta rel listrik sebagai sarana transportasinya.
27. 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.
28. Penulisan tanda baca yang benar terdapat pada kalimat ...
- (A) Saya akan datang, jika ada yang menjemput saya dengan mobil hari ini.
 - (B) Dengan demikian dapat disimpulkan, bahwa penyebab bencana ini terkait dengan ulah manusia yang terlalu rakus, sehingga pohon di hutan habis dibabat semua.
 - (C) Dia masih sempat membungkukkan badannya untuk menghormati kita, meskipun hatinya kesal sekali.
 - (D) Oleh karena itu, saya sempatkan untuk mendatangi dan menyalaminya walaupun badan saya hari ini belum sepenuhnya sehat.
 - (E) Ia tidak berani dan tidak sanggup menatap matamu, karena merasa amat malu, terutama setelah niatnya untuk juga mengawini perempuan lain kamu ketahui.

29. Temperatur permukaan bumi sedang memanas dengan laju yang menentukan. Berbagai perubahan iklim terkait dengan zaman penting sebelumnya, yang disetel secara aktif oleh berbagai penyebab alamiah, seperti variasi pada orbit bumi yang memengaruhi jumlah sinar matahari. Dalam kasus-kasus itu, siklus pendinginan dan pemanasan berlangsung lambat selama bermilenium-milenium. Saat ini, hal itu berbeda. Iklim sedang berubah lebih cepat daripada yang pernah terjadi sebelumnya. Kegiatan manusia adalah penyebab utamanya. Sebagai contoh, pembakaran bahan bakar fosil—minyak bumi, gas, batu bara—membanjiri atmosfer dengan karbon dioksida. Hal ini memicu kenaikan tajam pada temperatur global rata-rata dalam abad terakhir. Dampaknya adalah pada pola penguapan yang berubah, gletser-gletser yang meleleh, badai-badai yang menguat, dan kenaikan permukaan laut. Ringkasan yang dapat dibuat dari bacaan tersebut adalah ...
- (A) Temperatur permukaan bumi menjadi panas dengan laju yang menentukan, sedangkan iklim berubah lebih cepat daripada yang pernah terjadi sebelumnya.
 (B) Temperatur permukaan bumi sedang memanas. Kegiatan manusia adalah penyebab utama terjadi perubahan iklim.
 (C) Pembakaran bahan bakar fosil mengakibatkan naiknya temperatur permukaan bumi yang mengakibatkan perubahan iklim.
 (D) Kenaikan tajam pada temperatur global mengakibatkan perubahan pola penguapan yang terlihat pada melelehnya gletser, menguatnya badai, dan menaikinya permukaan laut.
 (E) Pada masa lalu, perubahan iklim tidak berlangsung cepat, tetapi secara alamiah.
30. Cara penulisan kata berikut sesuai dengan EYD, KECUALI ...
- (A) khazanah. (D) jadwal.
 (B) konkret. (E) sejarahwan.
 (C) karier.
31. Melalui konser "Langit Ketujuh", penonton diajak berpetualang *menyusuri* sebuah pertunjukan musik kolosal.
 Kata *menyusuri* bersinonim dengan ...
- (A) menjelajahi. (D) menjalani.
 (B) mengikuti. (E) menempuh.
 (C) mengiringi.
32. Kalimat berikut yang efektif adalah ...
- (A) Riset ini mengkaji tentang ide tentang pemberantasan korupsi.
 (B) Bukit itu amat tinggi, hijau, dan dengan keindahan yang menakjubkan.
 (C) Di Indonesia, bukan saja mempunyai kekayaan alam yang melimpah, melainkan juga keanekaragaman budaya.
 (D) Kepada mahasiswa yang belum menyerahkan makalah dapat menghubungi pengajar.
 (E) Kegiatannya setiap hari antara lain menata buku, membuat katalog, dan mengatur peminjaman buku.
33. Kalimat yang efektif adalah ...
- (A) Oleh karena itu, kita wajib menyantuni orang-orang yang menderita akibat krisis moneter.
 (B) Berdasarkan hasil penelitian kami menunjukkan bahwa tidak ada penduduk di desa ini yang kekurangan karena penghasilan mereka cukup besar.
 (C) Dengan sistem kuliah jarak jauh akan memungkinkan bertambahnya jumlah mahasiswa.
 (D) Penulisan biografi pengarang yang ditempatkan di halaman terakhir buku merupakan tanggung jawab seorang editor selain menyunting naskah.
 (E) Penyuntingan naskah membutuhkan tenaga yang teliti, sabar, tekun, dan harus disediakan waktu dan situasi yang kondusif untuk menyunting naskah.

34. *Penetapan Angka Kredit (PAK) tahap I tahun 2009 yang merupakan hasil dari penilaian Daftar Usul Penetapan Angka Kredit (DUPAK) yang diajukan oleh 25 pustakawan dan 4 calon pustakawan sudah diterbitkan.*
 Imbuhan *pe-an* pada kalimat berikut semakna dengan imbuhan *pe-an* pada kata bercetak miring dalam kalimat tersebut, KECUALI ...
- (A) *Pembukaan* peringatan Hari Krida Pertanian (HKP) yang ke-37 tahun 2009 menurut rencana akan dilaksanakan secara serentak di seluruh Indonesia pada hari Senin, tanggal 22 Juni 2009.
- (B) *Penghargaan* diberikan kepada para mahasiswa berprestasi.
- (C) *Penyusunan* KTSP (Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan) memerlukan waktu yang tidak sedikit.
- (D) Berdasarkan Kurikulum 2006, *penilaian* kognitif, psikomotorik, dan afektif menjadi satu nilai dalam rapor.
- (E) Sekarang sudah tersedia *penyaringan* untuk menjernihkan air sehingga kita tidak perlu khawatir lagi.
35. Penulisan gabungan kata yang benar terdapat dalam kalimat ...
- (A) Senjata yang digunakan militer memanfaatkan infra merah.
- (B) Tawuran antarsiswa itu berhasil diselesaikan dengan damai.
- (C) Perusahaan itu membutuhkan pekerja yang serba bisa.
- (D) Tujuan daripada seminar itu mencari jalan ke luar dari krisis.
- (E) Kerjasama siswa saat ujian dilarang.
36. Dari sisi sosial, puasa melatih orang berdisiplin, cinta keadilan, dan kedamaian. Dari sisi kejiwaan, puasa membuat manusia pandai mengendalikan diri. Dari sisi kesehatan, berpuasa berarti mengistirahatkan saluran pencernaan, enzim, dan hormon yang biasanya bekerja untuk mencerna saluran makanan terus-menerus selama 18 jam. Kalimat yang tepat untuk menjadi awal paragraf di atas adalah ...
- (A) Menjalankan ibadah puasa merupakan kegiatan yang menguntungkan.
- (B) Dari berbagai sisi, puasa merupakan kegiatan yang menguntungkan.
- (C) Ada beberapa manfaat yang diperoleh dalam kegiatan berpuasa.
- (D) Ibadah puasa, jika dijalankan dengan kesadaran, memberi keuntungan dari berbagai sisi.
- (E) Dalam agama Islam, puasa wajib dilakukan karena memberi manfaat pada manusia.
37. (1) Angka partisipasi di jenjang pendidikan tinggi masih menjadi salah satu persoalan besar pendidikan. (2) Sejauh ini, angka partisipasi terbilang rendah, yakni 18 persen. (3) Dari total jumlah penduduk berusia 19–24 tahun, yakni sekitar 25 juta orang, baru delapan belas persen menikmati pendidikan tinggi. (4) Indonesia masih jauh tertinggal dibandingkan dengan Malaysia yang angka partisipasi di jenjang pendidikan tingginya sudah 35 persen atau Thailand sekitar 45 persen. (5) Selain persoalan akses, pemerintah juga masih bergulat dengan persoalan mutu dan relevansi pendidikan.
 Kalimat yang menyimpang dari topik kutipan di atas terdapat pada kalimat ...
- (A) kesatu. (D) keempat.
- (B) kedua. (E) kelima.
- (C) ketiga.

38. Vivienne Westwood (58) dikenal sebagai perancang yang menggunakan karyanya sebagai cara menyatakan pandangan politik atas isu yang ia anggap penting, terutama yang menyangkut lingkungan dan hak asasi. Dia pernah memprotes kebijakan Presiden George Bush. Sebagai perancang mode, Westwood berhasil menggabungkan pandangan politiknya dalam desain kreatif dan mewujudkannya menjadi produk konkret. Pernyataan yang benar tentang Vivienne Westwood adalah ...
- (A) Vivienne Westwood adalah perancang mode, pemerhati lingkungan, sekaligus pembela hak asasi.
 - (B) Vivienne Westwood selalu mengkritik aktivitas para tokoh politik yang menyimpang.
 - (C) Vivienne Westwood, selain menjadi perancang mode, juga menjadi pengamat politik.
 - (D) Vivienne Westwood, perancang mode, mewujudkan pandangan politiknya dalam desain yang kreatif dan konkret.
 - (E) Vivienne Westwood, perancang mode, mempunyai pandangan politik yang senantiasa diwujudkan dalam desain kreatif.
39. Jika banyak seniman kontemporer menikmati hidup di tengah kota besar, dia *minggir* dan tinggal di kampung. Ketika para pelukis gencar mengangkat budaya urban seraya berpameran dari galeri ke galeri, dia berkelana di desa-desa demi memberdayakan rakyat miskin lewat kesenian. Saat sebagian seniman makin makmur dan berjarak dari kehidupan nyata, dia masih setia pada komunitas desanya. Berdasarkan teks di atas, perumusan tentang "dia" yang paling tepat adalah ...
- (A) "Dia" adalah seniman yang senang tinggal di kampung.
 - (B) "Dia" adalah pelukis yang mengangkat budaya urban.
 - (C) "Dia" adalah pelukis sekaligus seniman setia yang memperhatikan rakyat.
 - (D) "Dia" adalah seniman setia yang memberdayakan rakyat miskin melalui kesenian.
 - (E) "Dia" adalah seniman pengembara.
40. Solar sel sebagai alat yang dapat digunakan untuk memanfaatkan energi matahari perlu ditingkatkan pemakaiannya untuk mengatasi krisis minyak bumi yang semakin menipis persediaannya. Gagasan utama kalimat tersebut adalah ...
- (A) Solar sel alat yang dapat digunakan untuk memanfaatkan energi matahari.
 - (B) Solar sel perlu ditingkatkan pemakaiannya.
 - (C) Pemanfaatan solar sel perlu ditingkatkan untuk mengatasi krisis minyak bumi.
 - (D) Solar sel perlu ditingkatkan pemakaiannya untuk mengatasi krisis minyak bumi.
 - (E) Minyak bumi semakin menipis persediaannya.

BAHASA INGGRIS

(1) _____. (2) The first requirement is to complete a course in a certified climbing school, where you learn about mountain conditions and safe climbing. (3) Another requirement is to wear special clothing; a helmet and climbing boots to complete your outfit. (4) You must also carry special equipment: iron spikes to hammer into cracks for support and safety and special climbing ropes. (5) In addition, there are also strict climbing rules for mountaineers. (6) Mountaineers sometimes bring their mountain bikes. (7) You can climb alone or in teams of two or more. (8) When you climb in a team, each person is tied around the waist to the same rope to protect a climber who slips from falling. (9) At all times, you must be aware of falling rocks and when you are tired, you need to find a ledge to rest on. (10) Most mountain climbers would agree that mountain climbing has many rewards. (11) The higher you climb, the more beautiful the view is of the valley floor. (12) You can see treetops, lakes, and distant mountains. (13) Above you, the sky and moving clouds are a spectacular sight.

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

41. The paragraph should begin with _____.
- (A) Mountain climbing is a dangerous sport with special needs and strict climbing rules
 - (B) Mountain climbing requires not only special clothing but also expensive equipment
 - (C) There are some requirements that you have to meet before you go climbing
 - (D) Mountain climbing is risky; yet, many people do it because of the rewards afterwards
 - (E) Mountain climbing is not a popular sport as it needs rigorous preparation
42. The sentence which is irrelevant to the topic of the paragraph is _____.
- (A) sentence 4
 - (B) sentence 6
 - (C) sentence 9
 - (D) sentence 11
 - (E) sentence 13

By the age of 5, most triplets are on par with their peers in mental and emotional development, but those born at the lowest weights may still lag behind, according to a study published in July 2009. Israeli researchers found that among the 126 singletons, twins and triplets they followed from birth to age 5, triplets generally trailed behind their peers in cognitive development over the first two years of life. By age 5, however, many triplets had bridged the gaps in both IQ and social development, the researchers report in the journal *Pediatrics*. The exception was triplets who'd been particularly growth-restricted in the womb – those who, at birth, had weighed more than 15 percent less than the sibling with the highest birth weight. At age 5, these children were still developmentally behind both their siblings and peers.

Until now, there had been no well-designed studies following the development of triplets over the first few years of life. And the catch-up seen among most triplets in this study is "excellent news," lead researcher Dr. Ruth Feldman, of Bar-Ilan University, told Reuters Health. Parents of triplets, she said, should be aware that their children may be slower to reach developmental milestones in infancy, but most are likely to close that gap during the preschool years. Children who were born substantially smaller than their siblings may not catch up, however.

At age 5, the study found, these children typically scored at the lower end of the normal range for intellectual, emotional and social development. For instance, Feldman explained, average verbal IQ was about 95, which, while within normal range, would make it difficult for a child to get through standard schooling.

Growth restriction was common among the 21 sets of triplets in the study. In 65 percent, one sibling was born weighing more than 15 percent less than the heaviest sibling. The findings on development point to the importance of giving these children extra attention from infancy onward, according to Feldman. "Knowing that these children respond to parental investment already in the first months of life tells parents to be especially sensitive and responsive to these children," Feldman explained. In addition, she said, the children's development during infancy and preschool should be continuously monitored, and parents and children should receive extra help when needed – such as interventions to help children regulate their emotions and cultivate social skills, or to improve their attention and concentration abilities. More studies are also needed, the researchers note, to see whether the developmental gaps *persist* into later childhood and adolescence.

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

43. An appropriate title for the text is _____.

- (A) Intellectual, Emotional and social development of Triplets
- (B) Triplets, Twins, and Singletons: A Comparison Study
- (C) Parental Guides to The Development of Babies
- (D) The Reason for the Slow Growth of Triplets
- (E) The Correlation between Birth-weight and Intellectual Development

44. According to the text, which triplet-baby would most probably be developmentally behind her peers?

- (A) Born with less than 1.5 kg in weight
- (B) Born weighing 20 percent less than her siblings
- (C) Born with heaviest weight
- (D) Born weighing 21 percent more than her siblings
- (E) Born with lowest weight

45. According to the text, when do triplets typically have the biggest gap in development?

- (A) During infancy
- (B) When they reach the age of five
- (C) After they reach the age of five
- (D) During school years
- (E) During preschool years

46. The word *persist* in paragraph 4 can be best replaced by _____.

- (A) vanish
- (B) elapse
- (C) stay
- (D) change
- (E) maintain

47. The text would most probably be found in _____.

- (A) an advertisement of a children health center
- (B) an article in a medical journal
- (C) an article in a popular science magazine
- (D) an article in a Bar-Ilan University publication
- (E) a preface of a medical book

One morning in August 1888, Bertha Benz and her two sons, Eugen (15), and Richard (13), woke up early. They got dressed very quietly, ____ (48) ____ as not to waken the head of the family, Karl Benz. They left a note that said, "We are going to visit Grandma." They crept out to Mr. Benz's workshop, opened the door, and pushed out a three-wheeled ____ (49) _____. It was the fruit of Mr. Benz's long and hard work - the first engine car.

Imagine it: a wooden workshop ____ (50) ____, more similar to a horse carriage than to the cars we have now: no roof, no hood, two wheels in the back but only one wheel in the front, a kind of handle instead of a steering wheel, leather-covered seats, and, the most important part, a 2.5 horsepower single-cylinder four-stroke engine.

The car that Mrs. Benz and her sons rolled out of the workshop had gone through a great deal of development since its registration (no. DRP 37435) two years before, but Mr. Benz felt it needed even more work and ____ (51) _____. He believed that most people would not trust such a new thing enough to be willing to buy it, and so it seemed to him that the prospects for any success on the market were not good. ____ (52) ____, his loving and energetic wife believed immensely in his abilities, and was more than certain that the fruit was ripe enough to be picked.

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

48.

- | | |
|-------------|--------------|
| (A) so | (D) however |
| (B) still | (E) moreover |
| (C) besides | |

49.

- | | |
|--------------|-----------------|
| (A) carriage | (D) wheelbarrow |
| (B) bicycle | (E) vehicle |
| (C) wagon | |

50.

- (A) construct
- (B) constructed
- (C) constructive
- (D) construction
- (E) constructively

51.

- | | |
|---------------|-----------------|
| (A) existence | (D) impression |
| (B) treatment | (E) improvement |
| (C) enjoyment | |

52.

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) Thus | (D) Therefore |
| (B) Besides | (E) Furthermore |
| (C) In contrast | |

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

53. We recommend _____ information on the internet or official tourism boards before you decide where to go for your holiday.
- (A) to search
(B) search
(C) searching
(D) that we search
(E) you searching
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. "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
56. "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
57. The person recently elected headmaster of our school is well-qualified, sociable, and _____ to his job.
- (A) his dedication is very high
(B) he is highly dedicating
(C) is dedicated highly
(D) having a high dedication
(E) highly dedicated
58. "How do you like your new bedroom?"
"Well, it is too dark. I need _____ a brighter colour."
- (A) to have it painted
(B) to be painted
(C) painting it
(D) to have it paint
(E) it to be painted
59. _____, alternative therapies are being accepted by more and more people, even the World Health Organization.
- (A) Despite intolerant attitudes of the medical establishment
(B) As the medical establishment has intolerant attitudes
(C) Because of intolerant attitudes of the medical establishment
(D) In case of intolerant attitudes of the medical establishment
(E) Due to intolerant attitudes of the medical establishment
60. "This can't be the way to Edinburgh."
What does the sentence mean?
- (A) The speaker was told that it wasn't the way to Edinburgh.
(B) The speaker probably knows the other way to Edinburgh.
(C) The speaker doesn't know the way to Edinburgh.
(D) The speaker thinks that it isn't the way to Edinburgh.
(E) The speaker claims that it isn't the way to Edinburgh.