

SELEKSI MASUK
UNIVERSITAS INDONESIA

SIMAK UI

KEMAMPUAN DASAR

- Matematika Dasar
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris

213



Universitas Indonesia
2011

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:
213
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 : 3 JULI 2011
 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. Sebuah segitiga sama kaki mempunyai alas 20 cm dan tinggi 15 cm. Jika dalam segitiga tersebut dibuat persegi panjang dengan alas terletak pada alas segitiga dan kedua titik sudut yang lain terletak pada kaki-kaki segitiga, maka luas maksimum persegi panjang tersebut sama dengan

(A) 75 (D) 200
(B) 120 (E) 300
(C) 150
2. Jika diketahui 4 suku pertama dari barisan aritmatika adalah $x, y, w, 2y$, maka nilai $\frac{y}{x} = \dots$

(A) $\frac{1}{4}$
(B) $\frac{1}{3}$
(C) $\frac{1}{2}$
(D) 2
(E) 3
3. Jika $A = \begin{bmatrix} 2 & 6 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ maka $\det(6A^3) = \dots$

(A) $2^7 3^3$ (D) $2^8 3^6$
(B) $2^7 3^4$ (E) $2^9 3^8$
(C) $2^8 3^5$
4. Jika jumlah dua bilangan riil positif berbeda adalah P dan selisihnya adalah $\frac{2}{n}$ dari bilangan terkecil, maka bilangan terbesar adalah

(A) $\frac{Pn}{2(n+1)}$
(B) $\frac{P(n+2)}{2(n+1)}$
(C) $\frac{Pn}{n+1}$
(D) $\frac{P(n+1)}{2(n+2)}$
(E) $\frac{P(n+2)}{n+1}$
5. Sebuah bilangan riil x diambil secara acak dari $-5 \leq x \leq 10$. Probabilitas bahwa x adalah solusi dari pertidaksamaan $\sqrt{x^2 - 6x} \leq 4$ adalah

(A) $\frac{4}{15}$
(B) $\frac{7}{15}$
(C) $\frac{8}{15}$
(D) $\frac{2}{3}$
(E) $\frac{11}{15}$
6. Tiga buah bilangan a, b , dan c dipilih sedemikian sehingga jika setiap bilangan ditambahkan ke rata-rata dua bilangan lainnya, maka hasilnya adalah 50, 60, dan 70. Rata-rata dari a, b , dan c adalah

(A) 20 (D) 50
(B) 30 (E) 60
(C) 40

7. Jika $\lim_{x \rightarrow a} (f(x) - 3g(x)) = 2$ dan $\lim_{x \rightarrow a} (3f(x) + g(x)) = 1$, maka $\lim_{x \rightarrow a} f(x)g(x) = \dots$
- (A) $-\frac{1}{2}$
 (B) $-\frac{1}{4}$
 (C) $\frac{1}{4}$
 (D) $\frac{1}{2}$
 (E) 1
8. Jika panjang sisi BC , AC , dan AB pada segitiga ABC berturut-turut adalah 5, 6, dan 9 cm, maka nilai dari $\cot(90^\circ - \angle A)$ adalah
- (A) $\frac{23}{27}$
 (B) $\frac{10\sqrt{2}}{27}$
 (C) $\frac{10\sqrt{2}}{23}$
 (D) $\frac{4\sqrt{2}}{7}$
 (E) $2\sqrt{2}$
9. Misalkan a adalah rata-rata dari x_1, x_2, \dots, x_{100} . Jika data berubah dengan pola $\frac{1}{4}x_1 + 5, \frac{1}{4}x_2 + 10, \frac{1}{4}x_3 + 15$ dan seterusnya, maka rata-rata data menjadi
- (A) $\frac{1}{2}a + 2525$
 (B) $\frac{1}{8}a + 2520$
 (C) $\frac{1}{4}a + 252,5$
 (D) $\frac{1}{4}a + 2525$
 (E) $\frac{1}{4}a + 505$
10. Jika diketahui x dan y adalah bilangan riil positif di mana $x + y = 10$, maka nilai minimum dari $\left(2 + \frac{1}{x}\right)\left(2 + \frac{1}{y}\right)$ adalah
- (A) $\frac{82}{25}$
 (B) $\frac{121}{25}$
 (C) $\frac{41}{5}$
 (D) $\frac{82}{5}$
 (E) $\frac{121}{5}$
11. Dua titik dengan $x_1 = -a$ dan $x_2 = 3a$ di mana $a \neq 0$, terletak pada parabola $y = x^2$. Garis g menghubungkan 2 titik tersebut. Jika garis singgung parabola di suatu titik sejajar dengan garis g , maka garis singgung tersebut akan memotong sumbu y di
- (A) $-a^2$
 (B) a^2
 (C) $2a^2$
 (D) $4a^2$
 (E) $5a^2$
12. Titik pada garis $y = 3x + 10$ yang terdekat dengan titik (3,8) adalah titik P. Jarak titik P dan (3,8) adalah
- (A) $\frac{11}{10}$
 (B) $\frac{11\sqrt{10}}{10}$
 (C) $\frac{91}{10}$
 (D) $\frac{91\sqrt{10}}{10}$
 (E) $\frac{121\sqrt{10}}{10}$
13. Jika grafik fungsi $f(x) = \frac{ax + b}{(x - 1)(x - 4)}$ mempunyai garis singgung horizontal pada titik (2, -1), maka nilai $a + b$ adalah
- (A) -2
 (B) -1
 (C) 0
 (D) 1
 (E) 2

14. Jika diketahui bahwa $a^2 \log b + b^2 \log a = 1$ di mana $a, b > 0$ dan $a, b \neq 1$, maka nilai $a + b = \dots$

(A) $\frac{a^2 + 1}{a}$
 (B) $2\sqrt{a}$
 (C) $2a$
 (D) a^2
 (E) $a^{1+\sqrt{2}}$

15. Jika x_1 dan x_2 merupakan akar-akar persamaan $4x^2 + bx + 4 = 0, b \neq 0$, maka $x_1^{-1} + x_2^{-1} = 16(x_1^3 + x_2^3)$ berlaku untuk $b - b^2$ sama dengan

(A) 0 atau -12
 (B) -10 atau -12
 (C) -20 atau -30
 (D) -42 atau -56
 (E) 42 atau 56

16. Jika $\sin 17^\circ = a$, maka $\cot 253^\circ + \csc 253^\circ = \dots$

(A) $\frac{a-1}{\sqrt{1-a^2}}$
 (B) $\frac{1-a}{\sqrt{1-a^2}}$
 (C) $\frac{a-1}{\sqrt{a^2-1}}$
 (D) $\frac{1-a}{\sqrt{a^2-1}}$
 (E) $\frac{-a-1}{\sqrt{1-a^2}}$

17. Banyaknya pasangan bilangan bulat (x, y) yang memenuhi sistem pertidaksamaan $x - y + 2 \geq 0, 4x + 5y \leq 20, x \geq 0$, dan $0 \leq y \leq 3$ adalah

(A) 15
 (B) 14
 (C) 13
 (D) 12
 (E) 10

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

18. Misalkan x_1 dan x_2 adalah akar-akar dari persamaan kuadrat $x^2 + px + q = 0$ yang merupakan bilangan bulat. Jika diketahui bahwa $p + q = 2010$, maka akar-akar persamaan tersebut adalah

(1) -2012
 (2) -2010
 (3) -2
 (4) 0

19. Jika x pada $0 < x < \frac{\pi}{2}$ memenuhi pertidaksamaan $1 - \cos x < \tan x - \sin x$, maka pernyataan berikut yang benar adalah

(1) $0 < 4x - \pi < \pi$
 (2) $\frac{1}{\sqrt{2}} \leq \sin x < 1$
 (3) $-1 < \cos 2x \leq 0$
 (4) $0 \leq \tan x \leq 1$

20. Diketahui bahwa A, B, C adalah 3 buah titik yang berbeda yang terletak pada kurva $y = x^2$ di mana garis yang menghubungkan titik A dan B sejajar dengan sumbu x . Ketika ketiga titik dihubungkan, akan terbentuk sebuah segitiga siku-siku dengan luas daerah sama dengan 5. Absis titik B adalah

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

BAHASA INDONESIA

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

21. Ruang dalam (*ndalem*) merupakan pusat dari sebuah rumah. Bagian belakang rumah, yang disebut *njero omah*, dibagi menjadi tiga ruangan penting, yaitu *senthong tengen* (kanan), *senthong tengah* (tengah), dan *senthong kiwa* (kiri). *Senthong tengen* biasanya digunakan untuk bersemedi, bermeditasi, atau mendekatkan diri kepada Tuhan. *Senthong tengah* khusus untuk pasangan pengantin atau pasangan ayah dan ibu. *Senthong kiwa* biasanya berfungsi sebagai tempat menyimpan padi atau beras dan simbol-simbol Dewi Sri lainnya. Paragraf di atas dikembangkan dengan cara

- (A) proses (D) rincian
(B) umum khusus (E) penambahan
(C) penjelasan

22. Pulau Penyengat yang berpenduduk 1.000 jiwa itu memiliki nama lain, yaitu Maskawin, karena pulau tersebut merupakan maskawin Sultan Mahmudsyah, raja kedelapan Kesultanan Riau Lingga ketika ia mempersunting Engku Putri Raja Hamidah. Gagasan utama kalimat tersebut adalah

- (A) Pulau Penyengat berpenduduk 1.000 jiwa.
(B) Pulau Penyengat merupakan maskawin Sultan Mahmudsyah.
(C) Sultan Mahmudsyah adalah raja kedelapan Kesultanan Riau Lingga.
(D) Pulau Penyengat memiliki nama lain.
(E) Sultan Mahmudsyah mempersunting Engku Putri Raja Hamidah.

23. Penggunaan tanda baca secara tepat terdapat pada kalimat

- (A) Kami akan membeli perlengkapan rumah: kursi tamu, lemari pakaian, tempat tidur, dan meja makan.
(B) Menteri Kesehatan mengatakan, bahwa penyakit flu burung telah merebak ke berbagai negara.
(C) Artikel yang berjudul "Bahasa dalam Politik" dikarang oleh Drs. P. Ari Subagio M.Hum.
(D) Mantan Presiden Republik Indonesia, Megawati memberikan pandangan terhadap keadaan negara kita saat ini.
(E) Wah, kalau caranya seperti itu banyak orang yang tidak setuju untuk memilih dia sebagai ketua partai.

24. penerapan kebijakan itu menyebabkan munculnya rasa tidak puas para pendukung setia bupati itu. Kata-kata yang tepat untuk melengkapi kalimat di atas adalah

- (A) ketidak-konsistenan; di antara
(B) ketidak konsistenan; di antara
(C) ketidakkonsistenan; diantara
(D) ketidakkonsistenan; di antara
(E) ketidak-konsistenan; diantara

25. Ragam formal yang paling tepat digunakan moderator ketika membuka sesi tanya jawab dalam berdiskusi adalah

- (A) Baiklah, saya akan membuka sesi tanya jawab untuk tiga orang penanya dahulu.
(B) Saya persilakan bagi yang mau bertanya untuk maju ke depan.
(C) Saya persilakan tiga orang penanya pertama untuk memberikan pertanyaan.
(D) Bagi Anda yang ingin bertanya, saya persilakan.
(E) Silakan, siapa yang ingin bertanya?

26. Lima menit lewat tengah malam di Svalbard. Alam liar tengah berjaga dan berderik. Di ujung muara yang terlindung pada gugusan pulau di antara Norwegia dan Kutub Utara, sekawanan dara-laut Arktika melayang tinggi dan terbang melingkar di bawah cahaya siang yang tak kunjung hilang. Mereka gelisah. Pasalnya, sepasang burung camar biru keabu-abuan—pemangsa anak ayam, pencuri telur, predator bersayap yang hebat di Arktika—sedang mendekat dari timur. Dara-dara laut sengit bertahan. Mereka mengelebatkan paruh-paruhnya yang merah kepada kawanan camar dan bergerombol menjadi awan yang tajam. Penulis teks tersebut berusaha
- (A) Menceritakan suasana alam di tengah malam di muara antara Norwegia dan Kutub Utara.
 - (B) Menggambarkan suasana pertempuran antara burung dara-laut Arktika dan burung camar.
 - (C) Menjelaskan suasana tengah malam di Svalbard.
 - (D) Menunjukkan cara burung dara-laut Arktika bertahan dari serangan musuh.
 - (E) Menceritakan kegelisahan burung dara-laut Arktika saat berhadapan dengan musuh.
27. Orang dengan mudah mengingat Kosta Rika sebagai Negeri Pisang dan Belanda tenar dengan sebutan Negeri Bunga Tulip. Sementara itu, orang Selandia Baru senang apabila disebut berasal dari Negeri Kiwi dan Jepang masyhur dengan Negeri Sakura. Lalu, bagaimana dengan Indonesia? Semula saya menduga identitas Indonesia lebih cocok dengan tanaman padi. Paling tidak, sejak kanak-kanak kita dengan mudah menemukan tanaman padi tidak jauh dari rumah. Murid-murid sekolah dengan mudah melihat padi dan kapas pada lambang negara. Ungkapan kemakmuran yang diucapkan pejabat juga terkait dengan pertanian tanaman padi sehingga memunculkan citra di dalam benak bahwa negeri ini adalah negeri tanaman padi. Akan tetapi, identitas ini tidak mewakili citra seluruh negeri ini. Tanaman padi hanya ditemukan di wilayah tertentu di Sumatera, Jawa, dan sebagian kecil Sulawesi bagian selatan. Apa kesimpulan yang dapat ditarik dari wacana di atas?
- (A) Setiap negara memiliki identitas berdasarkan hasil produksi terkenal negara tersebut.
 - (B) Indonesia dikenal sebagai negara padi karena padi menjadi salah satu unsur lambang negara.
 - (C) Padi dapat ditemukan di seluruh wilayah Indonesia sehingga menjadi ciri khas kita.
 - (D) Identitas Indonesia tidak bisa diwakili padi karena tanaman padi tidak menjadi tanaman utama di seluruh wilayah RI.
 - (E) Indonesia tidak memiliki identitas seperti negara-negara lain.

28. Membuat karangan dan membuat ringkasan merupakan dua sejawat yang berhubungan erat. Menyusun karangan melibatkan analisis dan sintesis. Analisis dan sintesis dengan sendirinya bergayutan. Setelah menganalisis, orang akan membuat sintesis. Untuk meringkas bacaan, kita harus menafsirkan isinya, menguraikan unsur-unsurnya, memisahkan pikiran-pikiran utamanya dan penjelasnya (analisis), kemudian membuat rekonstruksi kerangka bacaan, dan menyusun ringkasannya (sintesis). Berdasarkan teks di atas, pernyataan yang paling tepat dengan isi bacaan adalah
- (A) Meringkas dan mengarang merupakan kegiatan yang saling berkaitan.
 - (B) Mengarang melibatkan analisis dan sintesis.
 - (C) Meringkas melibatkan analisis dan sintesis.
 - (D) Meringkas dan mengarang merupakan kegiatan yang melibatkan analisis dan sintesis.
 - (E) Mengarang merupakan kegiatan awal sebelum melakukan sintesis.
29. Pada masa lalu, Dago adalah daerah elite tempat tinggal orang Belanda, Cina, dan orang asing lainnya. Namun, kini kawasan Dago mengalami perubahan total dari kawasan hunian menjadi kawasan bisnis. Perubahan fungsi ini mengubah pola hidup warga Dago. Saat ini, banyak warga Dago membuka usaha di sepanjang Jalan Dago. Sepanjang Jalan Dago dipenuhi oleh hotel, butik, restoran, bank, dan tempat-tempat hiburan lainnya. Gagasan pokok paragraf tersebut adalah
- (A) Pada masa lalu Dago adalah daerah elite tempat tinggal kaum nonpribumi.
 - (B) Perubahan fungsi mengubah pola hidup warga Dago.
 - (C) Kawasan Dago mengalami perubahan total dari kawasan hunian menjadi kawasan bisnis.
 - (D) Sebagian warga Dago mengubah rumah mereka menjadi tempat usaha.
 - (E) Saat ini Jalan Dago dipenuhi hotel, butik, restoran, bank, dan tempat-tempat hiburan lainnya.
30. Sejak pengurusan izin usaha, investor memasuki labirin dengan lama waktu pengurusan izin hingga 151 hari dan melewati belasan tahapan atau pintu. *Labirin* dalam kalimat tersebut mengandung makna
- (A) sesuatu yang memakan waktu
 - (B) sesuatu yang berbelit-belit
 - (C) urusan yang bertahap
 - (D) sistem banyak pintu
 - (E) jalan yang panjang
31. Dengan demikian, maka sasaran pemerintah menurunkan harga BBM dapat terwujud untuk mengurangi aksi-aksi kontroversial apa pun yang mengarah pada sikap anarkis masyarakat. Kalimat tersebut tidak baku karena
- (A) Setelah penggunaan kata *dengan demikian* tidak diperlukan kata *maka*.
 - (B) Setelah penggunaan kata *dengan demikian* tidak diperlukan tanda koma (,).
 - (C) Penulisan BBM seharusnya B.B.M.
 - (D) Penulisan kata *apa pun* salah.
 - (E) Penggunaan kata *pada* tidak tepat.

32. Mula-mula, tidak seorang pun dari para peneliti itu berani menduga, tetapi jelas mereka telah menemukan kerangka satu sosok selengkap Lucy, tetapi tidak seperti Lucy atau sosok lain yang pernah mereka saksikan.
Kalimat di atas dapat diperbaiki menjadi
- (A) Mula-mula, tidak seorang pun dari para peneliti itu berani menduga, tetapi jelas mereka telah menemukan kerangka satu sosok selengkap Lucy. Tapi, tidak seperti Lucy atau sosok lain yang pernah mereka saksikan.
- (B) Awalnya tidak seorang pun dari para peneliti itu berani menduga, tetapi jelas mereka telah menemukan kerangka satu sosok selengkap Lucy, tetapi tidak seperti Lucy atau sosok lain yang pernah mereka saksikan.
- (C) Mula-mula, tidak seorang pun dari para peneliti itu berani menduga, tetapi jelas mereka telah menemukan kerangka satu sosok selengkap Lucy yang tidak seperti Lucy atau sosok lain yang pernah mereka saksikan.
- (D) Tidak seorang pun dari para peneliti itu berani menduga bahwa mereka telah menemukan kerangka satu sosok selengkap Lucy yang tidak seperti Lucy atau sosok lain yang pernah mereka saksikan pada awalnya.
- (E) Pertama, tidak seorang pun dari para peneliti itu berani menduga, tetapi jelas mereka telah menemukan kerangka satu sosok selengkap Lucy, tetapi tidak seperti Lucy atau sosok lain yang pernah mereka saksikan.
33. Sejalan dengan arah pelaksanaan politik luar negeri RI serta sekaligus dalam upaya menyerap masukan dari berbagai pemangku kepentingan, Departemen Luar Negeri dalam tahun 2010 telah melakukan berbagai kegiatan, seperti seminar, sosialisasi, dan pertemuan kelompok ahli, baik di Jakarta maupun di berbagai daerah.
Gagasan pokok kalimat di atas adalah
- (A) Arah pelaksanaan politik luar negeri RI.
- (B) Arah pelaksanaan politik luar negeri Departemen Luar Negeri dan upaya menyerap masukan dari pemangku kepentingan.
- (C) Kegiatan Departemen Luar Negeri sejalan dengan arah pelaksanaan politik luar negeri.
- (D) Departemen Luar Negeri melakukan kegiatan.
- (E) Pertemuan kelompok ahli baik di Jakarta maupun di berbagai daerah.
34. Di antara kalimat-kalimat berikut, yang merupakan kalimat baku adalah
- (A) Film ini menceritakan tentang seorang pria yang telah beristri tetapi berselingkuh dengan seorang model cantik yang pernah dipacarinya dulu sebelum menikah dengan istrinya.
- (B) Perekonomian yang kurang baik menjadi faktor utama dari pergaulan bebas yang dilakukan.
- (C) Akibat dari perbuatan tersebut sangatlah fatal, ada yang dikucilkan dan ditinggalkan teman-temannya, dikucilkan dari keluarganya, mendapatkan kesan yang buruk dari masyarakat.
- (D) Karena penyesalan selalu datang terlambat setelah kita mengalami kenyataan-kenyataan yang pahit.
- (E) Akhirnya, model tersebut berhubungan lagi dengan pria-pria yang telah menyakiti hatinya di masa lampau, tetapi dengan maksud memeras harta kekayaannya.
35. Alokasi anggaran untuk bidang pertahanan dan keamanan tahun ini dirasakan belum memadai bagi Polri untuk memelihara keamanan dan ketertiban masyarakat.
Alokasi dalam kalimat tersebut mengandung maksud
- (A) penempatan (D) penetapan
- (B) penjatahan (E) pemenuhan
- (C) penyediaan
36. Kalimat yang efektif di bawah ini adalah
- (A) Korban banjir itu telah diberikan bantuan beras, selimut, bahan makanan dan bantuan darurat lainnya untuk membantu mereka yang terkena musibah tersebut.
- (B) Banjir bandang merendam sebelas desa di Kecamatan Jeruk Legi, Jawa Tengah.
- (C) Banjir itu yang terparah selama 25 tahun terakhir.
- (D) Banjir mengakibatkan seorang warga tewas terhanyut di Sungai Jambu.
- (E) Luapan air itu berasal dari beberapa sungai-sungai yang terdapat di Cilacap bagian barat.

37. Pasar kerja penelitian di negeri kita cukup banyak. Tentu saja yang dimaksud di sini adalah penelitian terapan yang dapat digunakan untuk meningkatkan mutu keadaan atau hasil suatu keadaan dalam masyarakat. Penelitian eksploratoris atau jenis penelitian lain yang bersifat teoretis juga memiliki pasar kerja, tetapi biasanya sangat terbatas. Ada juga dana yang disediakan oleh yayasan yang besar, seperti Toyota Foundation dan Ford Foundation. Bahkan, tersedia dana yang besar yang ditawarkan oleh pemerintah, seperti sejumlah proyek yang didukung oleh Kementerian Pendidikan Nasional. Belum lagi perusahaan atau lembaga lain yang berkepentingan terhadap penelitian tertentu. Pada dasarnya, pasar kerja penelitian di Indonesia terbuka lebar. Gagasan pokok paragraf di atas terdapat pada
- (A) awal kalimat
 - (B) kalimat kedua
 - (C) awal dan akhir kalimat
 - (D) akhir kalimat
 - (E) semua kalimat
38. Penulisan gabungan kata berikut benar, kecuali
- (A) adakalanya, bagaimana, barangkali
 - (B) bujur sangkar, belasungkawa, beasiswa
 - (C) segitiga, sukarela, simpang empat
 - (D) kambing hitam, kakilima, kacamata
 - (E) sediakala, saripati, dukacita
39. Di antara lima kalimat berikut, kalimat yang penulisannya benar dari segi kaidah penulisan huruf adalah
- (A) Garuda Indonesia membuka kembali jalur penerbangan ke Amsterdam.
 - (B) Pengumuman hasil ujian masuk perguruan tinggi dapat dilihat pada harian Kompas.
 - (C) Artikel berjudul "Perjalanan Evolusi" dalam National Geographic Indonesia sangat menarik perhatian.
 - (D) Tim Ekspedisi 7 Puncak Dunia berhasil mengibarkan bendera merah putih di puncak kilimanjaro Afrika.
 - (E) Sungai yang melintasi kota kami, yaitu sungai Cisadane, sudah terpolusi.
40. Penulisan bilangan secara tepat terdapat dalam kalimat
- (A) Perjalanan itu memakan waktu 5 jam.
 - (B) Sejumlah 21 orang tewas dan 5 orang terluka parah dalam kecelakaan itu.
 - (C) Besok saya membeli tiga puluh lima ekor ayam.
 - (D) Di kelas itu ada tiga puluh peserta ujian, yakni 16 pria dan 14 wanita.
 - (E) Sekarang bacalah penjelasannya pada halaman 1.150.

BAHASA INGGRIS

Refugees are obviously not a new phenomenon. It has been said that Adam and Eve share the dubious honor of being the first refugees. In biblical times the Hebrews, to escape from slavery under the pharaohs, fled from Egypt in one of the first recorded collective migrations. Throughout history, wars, invasions, and religious and political persecutions have left a trail of refugees and a concomitant acceptance of the right in churches, mosques, and other holy places. The 17th century Dutch jurist Hugo Grotius, himself a refugee, declared that "permanent residence ought not to be denied to foreigners who, expelled from their homes, are seeking a refuge, provided that they submit themselves to the established government and observe any regulations which are necessary to avoid strifes." However, until the 20th century, there were no international agreements covering the right of asylum. Only in a few instances appropriate national legislation was enacted.

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

41. The topic of this paragraph is ____.
- (A) the predicament of refugees
 - (B) the development of refugees
 - (C) refugees' right of permanent residence
 - (D) solution for refugees
 - (E) refugees over the ages
42. The paragraph following the passage most likely discusses ____.
- (A) refugees' loss of freedom
 - (B) examples of proper legislation regulating refugees
 - (C) the government's act to ban refugees
 - (D) the fight of modern refugees
 - (E) new residence for refugees

Floods are second only to fire as the most common of all natural disasters. They occur almost everywhere in the world, resulting in widespread damage and even death. Consequently, scientists have long tried to perfect their ability to predict floods. So far, the best that scientists can do is to recognize the potential for flooding in certain conditions. There are a number of conditions, from deep snow on the ground to human error, that cause flooding.

When deep snow melts, it creates a large amount of water. Although deep snow alone rarely causes floods, when it occurs together with heavy rain and sudden warmer weather, it can lead to serious flooding. If there is a fast snow melt on top of frozen or very wet ground, flooding is more likely to occur than when the ground is not frozen. Frozen ground or ground that is very wet and already saturated with water cannot absorb the additional water created by the melting snow. Melting snow also contributes to high water levels in rivers and streams. Whenever rivers are already at their full capacity of water, heavy rains will result in the rivers overflowing and flooding the surrounding land.

Rivers that are covered in ice can also lead to flooding. When ice begins to melt, the surface of the ice cracks and breaks into large pieces. These pieces of ice move and float down the river. They can form a dam in the river, causing the water behind the dam to rise and flood the land upstream. If the dam breaks suddenly, then the large amount of water held behind the dam can flood the areas downstream too.

Broken ice dams are not the only dam problems that can cause flooding. When a large human-made dam breaks or fails to hold the water collected behind it, the results can be devastating. Dams contain such huge amounts of water behind them that when sudden breaks occur, the destructive force of the water is like a great tidal wave. Unleashed dam waters can travel tens of kilometers, cover the ground in meters of mud and *debris*, and drown and crush every thing and creature in their path.

Although scientists cannot always predict exactly when floods will occur, they do know a great deal about when floods are likely, or probably, going to occur. Deep snow, ice-covered rivers, and weak dams are all strong conditions for potential flooding. Hopefully, this knowledge of why floods happen can help us reduce the damage they cause. (418)

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

43. The best title of the passage is _____.
 - (A) The Most Common Natural Disaster
 - (B) Potential Circumstances for Flooding
 - (C) Scientists' Ability to Predict Floods
 - (D) Damages Caused by Flood
 - (E) Prevention of Potential Flooding
44. The following statement is TRUE according to the 2nd paragraph _____.
 - (A) Flooding occurs when melting snow makes the level of a river rise.
 - (B) Melting deep snow together with heavy rain rarely cause flooding.
 - (C) Melting snow causes pieces of ice to block the river, which causes flooding.
 - (D) Pieces of ice move and float down the river, making the water too cold.
 - (E) Ground saturated by water will easily absorb melting snow.
45. The word "*debris*" in paragraph 4 is closest in meaning to _____.
 - (A) residue
 - (B) leftovers
 - (C) wreckage
 - (D) leavings
 - (E) garbage
46. It can be concluded from the text that the scientists _____.
 - (A) have come very close to knowing when floods will occur
 - (B) are required to provide some help when flooding occurs
 - (C) believe that flooding is the most common natural disaster
 - (D) have sufficient knowledge to recognize potential flooding conditions
 - (E) are trying to reduce damage caused by floods
47. The purpose of the writer is _____.
 - (A) to criticize the scientists
 - (B) to ask for actions to help flooding victims
 - (C) to inform the readers on how to stop flooding
 - (D) to clarify the impacts of flooding
 - (E) to explain the conditions that can cause flooding

Research has found that people sleep better at different times during their daily cycle. For example, some people function better if they go to sleep early and rise early, __ 56 __ others feel more rested if they stay up late and sleep in. Many people don't pay attention to the __ 57 __ of their sleep. Yet delaying or __ 58 __ the time you go to sleep can have a major impact on how you feel when you wake up. The __ 59 __ of sleep the average adult needs each night also varies. Some people may be fine with six hours sleep, while others need up to nine hours per night. A scientist points out that those who follow a __ 60 __ sleep schedule are more apt to function better on fewer hours, but she adds that most adults need at least six hours of sleep each night.

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

48. ...

- | | |
|--------------|-------------|
| (A) when | (D) so that |
| (B) although | (E) while |
| (C) since | |

49. ...

- | | |
|-------------|----------------|
| (A) timing | (D) habit |
| (B) way | (E) regularity |
| (C) effects | |

50. ...

- | | |
|--------------|-----------------|
| (A) alter | (D) alteration |
| (B) altered | (E) alternative |
| (C) altering | |

51. ...

- | | |
|------------|------------|
| (A) number | (D) whole |
| (B) total | (E) amount |
| (C) sum | |

52. ...

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) regular | (D) regularity |
| (B) regulator | (E) regulation |
| (C) regularly | |

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

53. Which response is NOT possible?

Rama: I finally finished the project I was working on.

Kris: _____

- (A) I couldn't have done better!
- (B) What is your next project?
- (C) You've been working very hard.
- (D) Will you have completed it by tomorrow?
- (E) It's about time you finished it.

54. _____ students studying in a foreign country are provided with information about literacy practices and academic culture of that country, they will feel stranded in that academic environment.

- (A) As
- (B) In order that
- (C) Unless
- (D) As soon as
- (E) Where

55. Dani was extremely tired when he arrived, because he _____ for his flight for three hours.

- (A) waited
- (B) was waiting
- (C) had waited
- (D) had been waiting
- (E) had been waited

56. Malnutrition among children _____ not only in low-income families but also among high-income earners is caused by economic factors as well as the habits and lifestyle of parents.

- | | |
|----------------|---------------|
| (A) occur | (D) occurring |
| (B) occurred | (E) to occur |
| (C) they occur | |

57. The term 'rock', _____ a shortened form of 'rock-and-roll', was coined by an American broadcaster to replace 'rhythm-and-blues'.

- | | |
|---------------|-----------------|
| (A) it is | (D) which it is |
| (B) which is | (E) is |
| (C) for which | |

58. Renata: Do you know why Indi wasn't in class this morning?

Indra: She _____ sick. She had a terrible headache last night.

- (A) would rather be
- (B) would have been
- (C) must have been
- (D) had better be
- (E) should have been

59. _____ is known by anyone rowing a boat in a strong wind.

- (A) Whether it is easier to go with the wind than against it
- (B) When it is easier to go with the wind than against it
- (C) That it is easier to go with the wind than against it
- (D) It is easier to go with the wind than against it
- (E) Where it is easier to go with the wind than against it

60. *Having survived the impact of the international financial crisis*, the insurance industry expects a steady growth in 2011. The italic phrase means _____ the insurance industry has survived the impact of the international financial crisis.

- (A) although
- (B) while
- (C) because
- (D) in order that
- (E) whenever