



UJIAN MASUK UNIVERSITAS GADJAH MADA
2010

NASKAH UJIAN

ILMU PENGETAHUAN DASAR
MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA,
BAHASA INGGRIS

461

PETUNJUK UMUM

1. Sebelum mengerjakan soal ujian, telitilah jumlah dan nomor halaman yang terdapat pada naskah ujian.

Naskah ujian ini terdiri atas 10 halaman dan soal-soal ini terdapat pada :

Halaman 1 - 3 untuk ujian Matematika Dasar, 20 soal.
Halaman 4 - 8 untuk ujian Bahasa Indonesia, 20 soal.
Halaman 9 - 11 untuk ujian Bahasa Inggris, 20 soal.

2. Tulislah nama dan nomor peserta Saudara pada lembar jawaban di tempat yang disediakan, sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh petugas.
3. Bacalah dengan cermat setiap petunjuk yang menjelaskan cara menjawab soal.
4. Pikirkanlah sebaik-baiknya sebelum menjawab tiap soal karena setiap jawaban yang salah akan mengakibatkan pengurangan nilai (penilaian : betul +4, kosong 0, salah -1).

5. Jawablah lebih dahulu soal-soal yang menurut Saudara mudah, kemudian lanjutkan dengan menjawab soal-soal yang lebih sukar sehingga semua soal terjawab.

6. Tulislah jawaban Saudara pada lembar jawaban ujian yang disediakan dengan cara dan petunjuk yang telah diberikan oleh petugas.

7. Untuk keperluan coret-mencoret penggunaanlah tempat yang terluang pada naskah ujian ini dan jangan sekali-kali menggunakan lembar jawaban.

8. Selama ujian, Saudara tidak diperkenankan bertanya atau meminta penjelasan mengenai soal-soal yang diujikan kepada siapa pun, termasuk pengawas ujian.

9. Setelah ujian selesai, harap Saudara tetap duduk di tempat Saudara sampai pengawas datang ke tempat Saudara untuk mengumpulkan lembar jawaban.

10. Perhatikan agar lembar jawaban ujian tidak kotor, tidak basah, tidak terlipat, dan tidak sobek.

11. Kode naskah ujian ini :

461

PETUNJUK KHUSUS

PETUNJUK A Pilih satu jawaban yang paling tepat

PETUNJUK B Soal terdiri atas tiga bagian, yaitu: PERNYATAAN, kata SEBAB dan ALASAN yang disusun berurutan. Pilihlah :

(A) jika pernyataan betul, alasan betul, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat
(B) jika pernyataan betul dan alasan betul, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat.
(C) jika pernyataan betul dan alasan salah.
(D) jika pernyataan salah dan alasan betul.
(E) jika pernyataan dan alasan, keduanya salah.

PETUNJUK C Pilihlah :

(A) jika (1), (2), dan (3) yang betul
(B) jika (1) dan (3) yang betul
(C) jika (2) dan (4) yang betul
(D) jika hanya (4) yang betul
(E) jika semuanya betul

DOKUMEN RAHASIA

Dilarang keras memperbanyak dan menjual kepada umum

MATA UJIAN : ILMU PENGETAHUAN DASAR
 TANGGAL UJIAN : 28 MARET 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

Petunjuk A dipergunakan dalam menjawab soal nomor 1 sampai dengan nomor 20.

1. Jika $2^x = 2 - \sqrt{3}$, maka $^{2+\sqrt{3}}\log 4^x =$
 (A) -2
 (B) $-\frac{1}{2}$
 (C) 1
 (D) $\frac{1}{2}$
 (E) 2
2. Jika $^{x+y}\log 2 = a$ dan $^{x-y}\log 8 = b$, dengan $0 < y < x$, maka $^4\log(x^2 - y^2) =$
 (A) $\frac{a+3b}{ab}$
 (B) $\frac{a+b}{2ab}$
 (C) $\frac{a+b}{4ab}$
 (D) $\frac{3a+b}{2ab}$
 (E) $\frac{3a+b}{4ab}$
3. Jika akar-akar persamaan $\frac{x^2 + ax}{bx - 2} = \frac{m+2}{m-2}$ berlawanan dan $a \neq b$ maka nilai m adalah
 (A) $\frac{a+b}{a-b}$
 (B) $\frac{2(a+b)}{a-b}$
 (C) $a+b$
 (D) $\frac{2(b+a)}{b-a}$
 (E) $\frac{b+a}{b-a}$
4. Grafik fungsi kuadrat $y = f(x)$ mempunyai titik puncak $(-1, 8)$ dan memotong sumbu X di $(x_1, 0)$ dan $(x_2, 0)$. Jika $x_1 x_2 = -3$, maka grafik tersebut memotong sumbu Y di
 (A) $(0, -10)$
 (B) $(0, -2)$
 (C) $(0, 4)$
 (D) $(0, 6)$
 (E) $(0, 10)$
5. Salah satu nilai x yang memenuhi sistem persamaan $xy + y^2 = 0$ dan $x - 2y = 3$ adalah
 (A) -1
 (B) 0
 (C) 1
 (D) 2
 (E) 4

6. Jika x dan y memenuhi $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = \frac{5}{2}$ dan $x - 3y = 1$ maka $5x + 5y =$

(A) -15 atau -3
(B) -3 atau $-\frac{3}{5}$
(C) -3 atau 15
(D) 3 atau $\frac{3}{5}$
(E) 3 atau 15

7. Himpunan penyelesaian dari $\sqrt{2x+2} - \sqrt{6x-8} \geq 0$ adalah

(A) $\{x \mid x \geq -1\}$
(B) $\left\{x \mid x \geq \frac{4}{3}\right\}$
(C) $\left\{x \mid x \leq \frac{5}{2}\right\}$
(D) $\left\{x \mid x \geq \frac{5}{2}\right\}$
(E) $\left\{x \mid \frac{4}{3} \leq x \leq \frac{5}{2}\right\}$

8. Nilai minimum $f(x, y) = 3 + 4x - 5y$ untuk x dan y yang memenuhi
 $-x + y \leq 1$
 $x + 2y \geq 5$
 $2x + y \leq 10$
 adalah

(A) -19
(B) -6
(C) -5
(D) -3
(E) 23

9. Tiga bilangan membentuk barisan geometri dengan rasio positif. Jika bilangan kedua ditambah 4, diperoleh barisan aritmetika. Jika bilangan pertama adalah 2, maka jumlah ketiga bilangan semula adalah

(A) 20
(B) 22
(C) 24
(D) 26
(E) 28

10. Diketahui U_n adalah suku ke- n suatu barisan aritmetika. Jika untuk setiap bilangan asli n , nilai $U_n - U_{n-2}$ sama dengan tiga kali suku pertama dan

$$\frac{U_3 + U_{11}}{U_9 - U_5} = \frac{U_1 + U_9}{3} \text{ maka } U_{10} =$$

(A) $\frac{87}{10}$
(B) $\frac{29}{3}$
(C) 21
(D) 29
(E) 32

11. Jika matriks $P = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ dan I matriks identitas yang berorder sama dengan P maka hasil kali akar persamaan $\det(P - xI) = 0$ adalah

(A) -6
(B) -4
(C) -3
(D) 3
(E) 4

12. Diketahui segitiga ABC lancip dengan $AB = 2\sqrt{2}$, $BC = 2$, dan $\angle ABC = \theta$. Jika $\sin \theta = \frac{1}{3}$, maka $AC =$

(A) $\frac{1}{3}\sqrt{3}$
(B) $\sqrt{6}$
(C) $\frac{2}{3}\sqrt{3}$
(D) $\frac{3}{2}\sqrt{2}$
(E) $\frac{1}{2}\sqrt{2}$

13. Nilai x yang memenuhi $\cos 3x > \frac{1}{2}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$ adalah

(A) $0^\circ < x < 20^\circ$ atau $90^\circ < x < 140^\circ$
(B) $0^\circ \leq x < 20^\circ$ atau $100^\circ < x < 140^\circ$
(C) $0^\circ \leq x \leq 20^\circ$ atau $100^\circ < x < 140^\circ$
(D) $20^\circ < x < 100^\circ$ atau $140^\circ < x < 180^\circ$
(E) $30^\circ < x < 100^\circ$ atau $140^\circ < x < 180^\circ$

14. Dua kotak masing-masing berisi lima bola yang diberi nomor 2, 3, 5, 7, dan 8. Dari setiap kotak diambil sebuah bola. Peluang terambil sedikitnya satu bola dengan nomor 3 atau 5 adalah

(A) $\frac{2}{5}$
 (B) $\frac{3}{5}$
 (C) $\frac{16}{25}$
 (D) $\frac{18}{25}$
 (E) $\frac{4}{5}$

15. Amin telah mengikuti test matematika sebanyak 8 kali dari 12 kali test yang ada dengan nilai rata-rata 6,5. Jika untuk seluruh test, Amin ingin mendapat rata-rata nilai minimal 7, maka untuk 4 test yang tersisa, Amin harus mendapatkan nilai rata-rata minimal

(A) 7,9
 (B) 8
 (C) 8,1
 (D) 8,2
 (E) 8,5

16. Jika $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 2}}$ dan

$$(f \circ g)(x) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + 6x + 7}} \text{ maka } g(x+2) =$$

(A) $\frac{1}{x+3}$
 (B) $\frac{1}{x-2}$
 (C) $x-2$
 (D) $x+3$
 (E) $x+5$

17. Nilai $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{6}{x^2 - x - 2} - \frac{2}{x - 2} \right)$ sama dengan

(A) -1
 (B) $-\frac{2}{3}$
 (C) $-\frac{1}{3}$
 (D) $\frac{1}{3}$
 (E) $\frac{2}{3}$

18. Kurva $y = \frac{x^2}{x-1}$ mencapai maksimum relatif di

(A) (2, 4)
 (B) (0, 0)
 (C) $(2, \frac{4}{3})$
 (D) $(3, \frac{9}{2})$
 (E) $(-2, -\frac{4}{3})$

19. Garis singgung kurva $y = x^4 - x^2$ di titik (1,0) dan (-1,0) berpotongan di (a, b). Nilai $a - b =$

(A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 4
 (E) 5

20. Diketahui akar-akar persamaan kuadrat

$$ax^2 - bx + 1 = 0 \text{ adalah } p \text{ dan } 2p, p \text{ bilangan bulat.}$$

Jika 1, a, b merupakan 3 suku berurutan suatu barisan aritmetika, maka $p =$

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

BAHASA INDONESIA

Petunjuk A digunakan untuk menjawab soal nomor 21 sampai dengan nomor 40.

21. Hingga saat ini, Amerika Serikat dan Cina masih menduduki peringkat teratas penyumbang emisi dunia. Tingginya tingkat emisi kedua negara tersebut salah satunya diakibatkan oleh tingginya penggunaan batu bara sebagai sumber energi bagi pembangkit listrik. Amerika Serikat masih memiliki cadangan batu bara sebesar 264 miliar ton, dan cukup untuk memenuhi kebutuhan energi 225 tahun ke depan dengan laju saat ini. Batu bara yang murah dan mudah diperoleh di kawasan Amerika Serikat menghasilkan setengah daya listrik negara tersebut. Setiap hari sekitar 14.000 ton batu bara dibakar di pembangkit listrik Hunter, Utah yang memasok listrik ke wilayah AS bagian barat. Cina memproduksi lebih dari 18 miliar ton karbondioksida per tahun. Di Cina, lebih dari 80% listrik negara dihasilkan oleh pembangkit bertenaga batu bara. Tercatat sebanyak 46% produksi batu bara tua dunia dihasilkan Cina. Bahkan, pada awal tahun 2008, dua buah pembangkit listrik tenaga batu bara dioperasikan setiap minggunya untuk mengimbangi pesatnya laju pertumbuhan ekonomi Cina.

Inti paragraf di atas adalah

- (A) Hingga saat ini, Amerika Serikat dan Cina masih menduduki peringkat teratas negara penyumbang emisi dunia.
 - (B) Tingginya tingkat emisi di AS dan Cina salah satunya diakibatkan oleh tingginya penggunaan batu bara sebagai sumber energi bagi pembangkit listrik.
 - (C) Tercatat sebanyak 46% produksi batu bara tua dunia dihasilkan Cina.
 - (D) Amerika Serikat dan Cina merupakan produsen terbesar emisi karbondioksida karena tingginya penggunaan batu bara sebagai pembangkit tenaga listrik di negara tersebut.
 - (E) Setiap hari sekitar 14.000 ton batu bara dibakar di pembangkit listrik Hunter, Utah, yang memasok listrik ke wilayah AS bagian barat.
22. Pemerintah diharapkan segera membentuk panel khusus untuk mengaudit penambangan batu bara di wilayah Kalimantan. Audit itu diperlukan untuk mengetahui sebaran penambangan, kesesuaian lahan, dan kepatuhan pemilik kuasa pertambangan pada standar lingkungan. Sejauh ini pemerintah daerah dan pusat dinilai saling tunggu untuk mengambil langkah yang harus dilakukan guna mengatasi masalah penambangan yang merambah hutan konservasi di Kalimantan. Pemerintah daerah menuding pemerintah pusat seenaknya mengeluarkan izin dan menetapkan wilayah hutan, sementara

pemerintah pusat menuduh pemda tidak terkendali memberi kuasa pertambangan.

Yang tersebut di bawah ini dikemukakan dalam bacaan di atas, kecuali

- (A) Penambangan batu bara meresahkan.
- (B) Penambangan mengabaikan standar lingkungan.
- (C) Sebaran penambangan tidak transparan.
- (D) Penambangan batu bara dibatasi.
- (E) Pemerintah pusat bebas mengeluarkan izin.

23. Pemberian vaksin lewat goresan di kulit ternyata memberikan respons imun yang lebih kuat dibandingkan dengan vaksin yang disuntikkan. Para peneliti juga menemukan bahwa vaksin lewat goresan tubuh akan 100 kali lebih cepat membentuk zat kekebalan. Pemberian vaksin dengan cara menggores kulit tersebut pertama kali dikenal pada dua abad lalu, yakni saat pemberian vaksin pencegah cacar (*smallpox*). Namun, kini sebagian besar metode imunisasi modern diberikan lewat injeksi. Dalam beberapa tahap penelitian, para ahli dari *Brigham and Women's Hospital*, Amerika Serikat, juga menemukan bahwa cara pemberian vaksin yang dilakukan dengan menggores tersebut akan membuat memori sel T, sel yang menjaga sistem imun untuk melawan virus penyebab penyakit, meningkat. Sel T diduga lebih penting daripada sel imun. Sel ini berada di daerah kelenjar getah bening, darah, dan jaringan perifer, seperti kulit dan paru-paru.

Berdasarkan isi bacaan di atas, pernyataan berikut ini benar, kecuali

- (A) Para peneliti juga menemukan bahwa vaksin lewat goresan tubuh akan 100 kali lebih cepat membentuk kekebalan.
- (B) *Brigham and Women's Hospital* adalah tempat para periset meyakini temuannya bahwa sel T ternyata lebih penting daripada sel imun.
- (C) Metode imunisasi modern yang kini lebih populer dan paling efektif dilakukan adalah pemberian vaksin melalui cara injeksi.
- (D) Cara pemberian vaksin yang dilakukan dengan menggores tersebut akan membuat sistem memori sel T, sel yang menjaga sistem imun untuk melawan virus penyebab penyakit, meningkat.
- (E) Sel berada di daerah getah bening, darah, dan jaringan perifer, seperti kulit dan paru-paru.

24. Upaya meniadakan nyamuk penyebab demam berdarah dengue (DBD) hanya satu, yaitu menyuluh masyarakat. Bukan air comberan atau sampah, melainkan air jernih tergenanglah yang merupakan tempat nyamuk aedes bersarang. Oleh karena itu, segala yang berpotensi menjadi sarang perindukan nyamuk wajib disingkirkan. Kebijakan mencegah bukan dengan menyemprot (*fogging*), melainkan membunuh nyamuk dengan larvasida, mengingat umur nyamuk dewasa tidak lebih panjang daripada jentiknya. Nyamuk dewasa baru disemprot kalau sudah ada yang terjangkit.

Inti paragraf di atas adalah

- (A) Pemerintah harus memberi penyuluhan kepada masyarakat.
- (B) Penanganan wabah demam berdarah dengue (DBD) selama ini keliru.
- (C) Masyarakat harus diberi tahu cara mencegah DBD secara benar.
- (D) Hal yang penting dilakukan dalam penanganan DBD adalah menghilangkan jentik.
- (E) *Fogging* yang selama ini dilakukan tidak bisa berhasil mencegah DBD.

25. Seni, apa pun bentuknya, adalah media ekspresi yang secara estetik membangun watak dan karakter manusia Indonesia dalam setiap wujudnya. Tak jarang, identitas "manusia Indonesia" ditemukan bukan dari mata pelajaran budi pekerti, kewarganegaraan, atau wawasan nusantara, melainkan dari sebuah lakon yang dipentaskan Bengkel Teater, Teater Koma, atau Teater Gandrik. "Kepribadian Indonesia" juga ditemukan pada novel-novel Andrea Hirata, Umar Kayam, Mochtar Lubis, atau sajak-sajak Chairil Anwar, W.S. Rendra, Taufik Ismail, dan sederet nama lain di negeri ini. Dengan demikian, sudah selayaknya negara berperan dalam menumbuhkan kesadaran estetik guna menghargai produk-produk seni yang lahir di negeri ini.

Inti paragraf di atas adalah

- (A) Indonesia mempunyai sejumlah nama besar di bidang kesenian yang layak dibanggakan.
- (B) Seni yang sudah terbukti membentuk kepribadian bangsa perlu mendapat perhatian pemerintah.
- (C) Identitas Indonesia bisa ditemui pada pentas-pentas teater dan karya sastra.
- (D) Karya seni adalah pembentuk kepribadian yang lebih baik dibandingkan dengan mata pelajaran di sekolah.
- (E) Mata pelajaran di sekolah tidak berhasil membentuk kepribadian bangsa Indonesia.

26. Masa lalu peradaban bukan hanya peristiwa dan pengalaman yang lewat. Masa lalu merupakan bagian integral yang bertali-temali dengan masa sekarang dan masa depan. Masa lalu, sekarang, dan masa nanti tidak bersifat linear. Dalam tiga entitas itu terletak harapan dan keputusan, keberhasilan dan kegagalan. Belajar dari masa lalu tidak hanya bisa ditempuh lewat warisan pemikiran dan tradisi tokoh bangsa, tetapi juga melalui warisan yang berupa benda mati, yang ada di atas permukaan tanah atau yang ada di kolong tanah. Kita bangga dengan Muora Jambi atau Borobudur yang termasuk kategori warisan dunia, sekadar memungut dua contoh.

Inti paragraf di atas adalah

- (A) Masa lalu merupakan sejarah dari masa kini.
- (B) Zaman selalu berkembang.
- (C) Kita harus belajar dari masa lalu jika ingin berhasil.
- (D) Masa lalu merupakan hal yang penting untuk dipelajari.
- (E) Benda mati di permukaan bumi merupakan warisan yang berharga.

27. Adat yang mengharuskan pria membayar dan melunasi mas kawin tanpa disadari menempatkan perempuan Nabire, Papua, sebagai komoditas. Apalagi yang menentukan besarnya mas kawin bukan perempuan, melainkan paman. Sejak awal posisi setara antara perempuan dan laki-laki dalam perkawinan tidak terjadi. Itulah yang menyebabkan perempuan Nabire rentan kekerasan dalam lingkup domestik. Setelah berkeluarga, tugas perempuan kian berat. Selain melahirkan dan mengurus anak, mereka juga harus mengelola kebun. Di pedalaman dengan mudah dijumpai seorang ibu seraya membopong anak di pundaknya juga membawa tas rajut berisi ubi serta memanggul sekop atau kapak.

Inti paragraf di atas adalah

- (A) Perempuan di Papua mempunyai tugas mengurus anak dan mencari makan.
- (B) Dalam rumah tangga, kedudukan perempuan di Nabire di bawah laki-laki dan rentan terhadap kekerasan.
- (C) Laki-laki di Nabire leluasa berbuat apa saja terhadap istrinya karena merasa sudah memberi mas kawin.
- (D) Perempuan di Nabire mempunyai peran ganda sekaligus beban ganda.
- (E) Posisi setara antara laki-laki dan perempuan dalam masyarakat Nabire sulit ditemukan.

28. Kadar kolesterol tinggi banyak dialami oleh orang berbagai usia dan risikonya terus meningkat seiring dengan bertambahnya usia. Kolesterol tinggi ini umumnya disebabkan oleh gaya hidup tidak sehat, seperti makan makanan tidak sehat yang berlemak jenuh dan berkolesterol tinggi. Merokok, kurang olahraga, dan stres pun memicu naiknya kadar kolesterol. Selain itu, faktor genetik atau keturunan juga patut diwaspadai, seperti orang dengan hipertensi, obesitas, diabetes melitus, serta mempunyai riwayat keluarga sekandung, karena potensial menjadi pengidap hipertensi dan penyakit jantung koroner.

Paragraf di atas dapat diringkas menjadi

- (A) Kolesterol adalah penyakit yang umum diderita.
 - (B) Kolesterol meningkat seiring dengan bertambahnya usia.
 - (C) Kolesterol disebabkan oleh gaya hidup tidak sehat.
 - (D) Kolesterol merupakan penyakit turunan.
 - (E) Kolesterol menyebabkan obesitas.
29. Bisnis menuntut inovasi. Inovasi tidak selalu merupakan penemuan baru atau teknologi baru, tetapi dapat juga aplikasi baru dari hal-hal yang sudah dianggap kuno. Bisnis mengandung kebutuhan yang terus-menerus untuk menjajaki sekeliling kita, menguji setiap ujung lemah yang mungkin ditajamkan sebagai sebuah tombak bagi sebuah pusat laba baru. Sementara itu, sekolah bisnis biasanya hanya mengajarkan hal-hal yang telah terjadi.

Ide pokok paragraf di atas adalah

- (A) teknologi baru dalam bisnis.
 - (B) perlunya sekolah dalam pengembangan bisnis.
 - (C) penerapan hal yang baru dari sesuatu yang sudah ada.
 - (D) perlunya inovasi untuk meraih laba dalam bisnis.
 - (E) perlunya pembaruan dalam bisnis.
30. Anda ingin berwisata alam pedesaan sambil menikmati hidangan istimewa, memandang hamparan sawah luas terbentang dan deretan pohon kelapa yang membingkai tepian desa, mendengar suara gemericik air dan menyaksikan ikan-ikan yang berenang bebas di kolam alam, sambil menikmati masakan udang galah yang lezat?

Inti kalimat di atas adalah

- (A) Anda ingin pergi ke desa?
- (B) Anda ingin menikmati pemandangan alam?
- (C) Anda ingin menikmati udang galah yang lezat?
- (D) Anda ingin berwisata?
- (E) Anda ingin berwisata alam dan berwisata kuliner?

31. Pemberian nama diri terhadap seseorang rupanya tidak sesederhana yang disangka orang. Pada umumnya, penamaan disesuaikan dengan pertimbangan-pertimbangan tertentu, seperti menjadi penanda identitas, sebagai sarana penghormatan, penanda urutan, penanda jenis kelamin, penanda keakraban, kerahasiaan, gengsi, dan sebagainya. Dalam hal ini, ungkapan Shakespeare yang berbunyi "apalah artinya sebuah nama" tampaknya tidak berlaku bagi masyarakat dan perlu direnungkan kembali kebenarannya.

Paragraf ini membahas

- (A) pemberian nama diri.
 - (B) pertimbangan penamaan diri.
 - (C) nama diri sebagai identitas.
 - (D) pandangan Shakespeare
 - (E) kerumitan penamaan diri.
32. Hingga kini, kurangnya tenaga medis dan kesenjangan fasilitas kesehatan, terutama di pedesaan, masih terjadi. ..., pemerintah perlu memberikan dorongan pada para calon dokter dan paramedis agar bersedia ditempatkan di berbagai puskesmas atau rumah sakit di daerah terpencil. ..., pemerintah perlu memberikan perhatian dan penghargaan yang layak pada tenaga medis yang mengabdikan di daerah tertinggal. ..., diharapkan, ... masyarakat desa ... kota sama-sama menikmati pelayanan kesehatan.

Kata yang tepat untuk melengkapi titik-titik dalam paragraf di atas berturut-turut adalah

- (A) karena, sehingga, adapun, baik, ataupun.
 - (B) oleh karena itu, untuk itu, dengan demikian, baik, maupun.
 - (C) di samping itu, sehingga, oleh sebab itu, baik.
 - (D) selain itu, sehingga, maka, baik, ataupun.
 - (E) sedangkan, sehingga, adapun, baik, atau.
33. Walikota Yogyakarta sudah memberikan berbagai kelonggaran kepada para pedagang kaki lima untuk berjualan di trotoar Jalan Malioboro atau tempat-tempat lain selama bulan puasa.

Kalimat yang sama strukturnya dengan kalimat di atas adalah

- (A) Gubernur DKI menertibkan para gelandangan dan pengemis yang berumah di bawah jembatan.
- (B) Rektor UI memberikan beasiswa kepada mahasiswa berprestasi dari berbagai fakultas.
- (C) Presiden memberi arahan kepada para menteri untuk tetap bekerja keras tanpa terganggu isu-isu pemakzulan.
- (D) Para mahasiswa menjadi pendamping anak-anak jalanan di lembah Kali Code.
- (E) Menteri Sosial RI menggelontorkan dana usaha kepada pemuda-pemuda lulusan SMK untuk berwiraswasta dalam berbagai bidang sesuai dengan minatnya.

34. Kalimat yang benar adalah

- (A) Untuk mengeksplorasi dan mengeksploitasi minyak dan gas bumi yang mana merupakan sumber devisa negara diperlukan tenaga ahli di bidang geologi dan perminyakan.
- (B) Untuk mengeksplorasi dan mengeksploitasi minyak dan gas bumi, mengingat sebagai sumber devisa negara memerlukan tenaga ahli yang terampil di bidang geologi dan perminyakan.
- (C) Untuk mengeksplorasi dan mengeksploitasi minyak dan gas bumi karena sebagai sumber devisa negara diperlukan tenaga ahli yang terampil di bidang geologi dan perminyakan.
- (D) Untuk mengeksplorasi dan mengeksploitasi minyak dan gas bumi sebagai sumber devisa negara memerlukan tenaga ahli yang terampil di bidang geologi dan perminyakan.
- (E) Untuk mengeksplorasi dan mengeksploitasi minyak dan gas bumi yang merupakan sumber devisa negara diperlukan tenaga ahli yang terampil di bidang geologi dan perminyakan.

35. Karena terbukti menguntungkan, sekarang banyak perusahaan asing berbondong-bondong menanamkan modalnya di perkebunan kelapa sawit, seperti RCMA dari Inggris, Uni Royal dari AS, dan SIPEF dari Belgia.

Inti kalimat di atas adalah

- (A) Berkebun kelapa sawit menguntungkan.
- (B) Perusahaan asing menanamkan modalnya.
- (C) Perusahaan asing mendapatkan keuntungan.
- (D) Kelapa sawit laku keras di Inggris, AS, dan Belgia.
- (E) Perkebunan kelapa sawit menarik modal asing.

36. Tertawa dapat menghambat aliran kortisol, hormon stres yang dapat menyebabkan peningkatan tekanan darah, penggumpalan darah, dan penurunan sistem kekebalan tubuh.

Inti kalimat di atas adalah

- (A) Tertawa menurunkan tekanan darah.
- (B) Tertawa menyebabkan penggumpalan darah.
- (C) Tertawa meningkatkan hormon stres. ✗
- (D) Tertawa meningkatkan sistem kekebalan tubuh.
- (E) Tertawa menghambat aliran kortisol.

37. Untuk menjaga keberlangsungan sektor pertanian, pemerintah perlu menciptakan suatu keadaan yang mendorong kaum muda tertarik bekerja di sektor ini.

Pola kalimat di atas sama dengan pola kalimat

- (A) Dalam memakai alat-alat teknologi komunikasi yang canggih, kita harus memperhatikan akibat yang berpengaruh negatif.
- (B) Kenaikan harga jual produk pertanian dapat mendorong anak-anak muda terjun ke sektor ini.
- (C) Kurangnya minat kaum muda bergelut dengan cangkul dan tanah tampaknya sudah menggejala di Pulau Jawa.
- (D) Dalam usahanya memenangkan perkara, kadang-kadang para pengacara tidak lagi mempertimbangkan kebenaran, tetapi mementingkan siapa yang membayar.
- (E) Sepanjang dua belas ronde Tyson terus-menerus memukuli lawannya, tetapi tidak juga bisa meng-KO.

38. Makna asosiasi dapat ditemukan dalam kalimat-kalimat berikut, kecuali

- (A) Mereka sering mengolok-oloknya karena berasal dari Ragunan.
- (B) Beberapa saksi mata mengatakan bahwa pada hari-hari tertentu di sekitar pohon itu sering terlihat putih-putih melintas dengan cepat.
- (C) Mulut gang itu telah ditutup pagar kawat berduri agar para perusuh tidak dapat masuk ke perkampungan.
- (D) Sejak 1976 warung Pak Kumis memang telah digandrungi orang.
- (E) Dengan khidmat semua peserta upacara memberi hormat kepada Sang Merah Putih.

39. Pemakaian *kalau* secara tepat dapat dijumpai dalam kalimat

- (A) Rencana pemberian insentif untuk anggota dewan selama sidang Pansus Century dapat ditinjau ulang *kalau* dipandang perlu.
- (B) Banyak SMK di Yogyakarta tidak menyangka *kalau* anggaran uji kompetensi tidak turun tahun ini sehingga pencairan dana untuk melaksanakannya sebagian besar dibebankan kepada siswa.
- (C) Banyak orang tidak menyangka *kalau* bank yang relatif tidak terlalu besar itu diselamatkan dengan *bail-out* yang jumlahnya tidak rasional.
- (D) Sering tidak disadari *kalau* *uploading* foto-foto seronok para remaja di *Facebook* dapat mengundang prasangka negatif.
- (E) Para pembalak tidak mau tahu *kalau* aktivitas yang dilakukannya itu bisa berakibat fatal terhadap ekosistem beberapa tahun kemudian.

40. Penulisan kalimat berikut tidak sesuai dengan kaidah EYD, kecuali

- (A) Dunia kita sekarang memang jauh lebih kompleks dibandingkan dengan masa yang lalu karena, teknologi yang makin canggih telah membantu orang lebih efisien dan cerdas, juga lebih terbuka.
- (B) Kini di era perkembangan teknologi informasi, kita dengan mudah bisa diteropong dan meneropong pendapat, pemikiran, emosi, kedalaman etika, bahkan tatakrama kita lewat status di facebook, YM, juga forum diskusi di berbagai situs di internet.
- (C) Gus dur telah berpulang, kata rohaniawan itu, "Tetapi ajarannya tentang demokrasi dan toleransi beragama masih perlu dikembangkan dalam masyarakat kita yang multi kultural.
- (D) Meskipun sering kontroversial, pengaruh Gus Dur terbukti masih sangat kuat dan diikuti oleh ribuan santrinya.
- (E) Presiden SBY mengatakan, dalam penyusunan draft teks baru yang mengakomodasi masukan para kepala negara pada pertemuan Konferensi Perubahan Iklim PBB harus dicantumkan keseimbangan kemitraan yang adil antara negara maju dan berkembang dalam pengelolaan hutan.

BAHASA INGGRIS

Petunjuk A dipergunakan dalam menjawab soal nomor 41 sampai dengan nomor 60.

I. Study the passage below and choose the best answers to the questions that follow.

India is often the chosen land for those searching for emotional serenity or a cure for physical ills. At one famed Indian health institute, patients have to tough it out naturally.

Think of spiritual travel and India is synonymous with curative sojourns. From the ashrams nestled in the valley of the Himalayas to yoga retreats on the shore of Kamataka, the subcontinent offers myriad venues of rest and retreat, for the soul and body and for mental balance.

Think of medical travel and the subcontinent still bodes well. Home to some of the best doctors and advanced medical facilities, India now attracts thousands of patients a year for those unable to meet the hefty costs of surgery in the "developed" world.

Think of all of the above? And only one place pops into mind. The Jindal Naturecure Institute (JNI), which spreads across nearly 50 hectares of lawn, lakes and parks on the outskirts of India's garden city, Bangalore, offers two of India's most curative tools: naturopathy and yoga. Blending spirituality and medicine, it proposes a unique treatment that combines these two ancient sciences with dietary and other drug-free therapies.

The institute promises complete detox of the mind, body and soul. In its ideals, Jindal naturopathy is miles away from India's other homeopathic remedies or the western world's much-loved chiropractic. Much like yoga, it believes that the body is made up of five elements - earth, water, fire, air and sky. Unhappiness and sickness occur only when these elements are out of balance.

The way to bring these elements back into level ground is by flushing out every negative toxin in your body and bones - not through medicine, but through yogic kriyas and dietary changes. Jindal offers treatments for diseases from asthma to depression, migraine to arthritis and many more - without the use of a single pill or needle.

Personal testimonials accompany each cure.

"Health is not something that can be purchased in a bottle," says Charakasamhita of the institute. "Diseases are a sign of the cleansing and healing effect of nature. If you suppress the conditions by drugs or by any other means, you are simply laying a foundation for chronic diseases. Drugging is like whipping an already exhausted horse." The basic belief is that our bodies are our best healers.

While the institute offers some of the best massages and spa treatments in the region, the Jindal way is no stroll in the park. The institute makes for a pretty setting with benches to view the sunset over a pristine lake and lots of greenery infused with rare species of migratory birds. But in reality, it is less spa town and more boot camp.

The whole purpose at JNI is therapeutic healing. While applying for admission, you are sent forms to capture your medical history and conditions and are warned of the rigidity of the program. Patients are not allowed out of the institute except for supervised town visits on Sundays. That being said, the staff at JNI are amiable and they are very well informed about the adjustment period needed for patients not used to confinement.

Adapted from Sherry Samtani, "Nature's boot camp,"

http://www.thejakartapost.com/news/2009/10/04/nature039s_boot_camp.html.

Accessed February 12, 2010.

41. What is NOT true about Jindal Naturecure Institute?

- (A) It is located far from the hustle and bustle of a city.
- (B) It combines traditional and modern treatments.
- (C) It is far from any other hospitals.
- (D) It promotes mental health as well as physical health.
- (E) It does not use chemicals to cure diseases.

42. The word "sojourns" in line 3 can be best replaced by

- (A) treatments
- (B) trips
- (C) brief visits
- (D) vacations
- (E) breaks

43. The word "it" in line 14 refers to

- (A) the body
- (B) the JNI
- (C) one body element
- (D) yoga
- (E) naturopathy

44. What does Charakasamhita mean when saying "Diseases are a sign of the cleansing and healing effect of nature" (lines 21-22)?
- (A) Your body has its own way to heal from the disease.
 - (B) Nature may heal diseases that you suffer from.
 - (C) Nature contributes a lot to the diseases that you may have.
 - (D) Diseases can cure by themselves.
 - (E) When you are sick, your body is cleaning itself.
45. The word "whipping" in line 23 means
- (A) beating an animal repeatedly
 - (B) making an animal regain its strength
 - (C) pushing an animal to keep moving
 - (D) putting a heavy load on an animal
 - (E) diagnosing an animal's disease
46. The word "stroll" in line 26 is closest in meaning to which of the following?
- (A) run
 - (B) walk unhurriedly
 - (C) laze around
 - (D) sit
 - (E) rest
47. What does the author mean by "But in reality, it is less spa town and more boot camp" (line 27)?
- (A) The institute applies a tight rule for the patients.
 - (B) The institute is run by military staff.
 - (C) The institute only treats military officers.
 - (D) The institute is a relaxing center.
 - (E) The institute combines a relaxing center and a camping area.
48. What can be inferred about India from the passage?
- (A) Health care in India is as expensive as in the US.
 - (B) India's biggest income is from its health care industry.
 - (C) Doctors in India are the best doctors in the world.
 - (D) There are new big hospitals in India nowadays.
 - (E) Many people go to India to find peace of mind.
49. How do doctors at JNI treat the patients?
- (A) Using India's traditional medicine.
 - (B) Doing therapy outdoors.
 - (C) Making the patients stay at the institute for a certain period of time.
 - (D) Balancing body elements through food and meditation.
 - (E) Letting the patients eliminate their unhappiness to achieve a balance of body element.
50. What could best replace the word "confinement" in line 31?
- (A) restriction
 - (B) detention
 - (C) limitation
 - (D) quarantine
 - (E) captivity

II. The text below has incomplete sentences. Choose the one word or phrase from each number that best completes the sentence.

Eating slowly could help you win the battle of the bulge. A study of more than 3000 Japanese adults (51)_____ found that those who ate their meals quickly were about twice as likely to be obese as (52)_____ slow-munching counterpart.

(53)_____ and who ate until they were full were three times more likely to be obese. The research (54)_____ that people tend to consume more calories when they eat quickly, (55)_____ eating quickly is linked to obesity regardless of how many calories are eaten. Dr. Elizabeth Denney-Wilson, (56)_____, says research suggests people can learn to eat more slowly and (57)_____ their internal cues for fullness. She adds that while it is not known (58)_____, behavior such as eating while distracted and eating fast food on the go may be to blame.

(59)_____ and chatting between bites can help slow the rate of eating and allow your body to send fullness signals (60)_____ you've overeaten.

Taken from "Fast Eaters Get Fat", *Reader's Digest*, February 2009, p. 143.

- | | |
|---|--|
| <p>51. (A) the British Medical Journal was published in
(B) published in the British Medical Journal
(C) which published it in the British Medical Journal
(D) was published in the British Medical Journal
(E) the British Medical Journal was published</p> <p>52. (A) theirs
(B) they
(C) them
(D) their
(E) themselves</p> <p>53. (A) People, when they ate quickly
(B) People were eating quickly
(C) People whose quick eating
(D) People ate quickly
(E) People who ate quickly</p> <p>54. (A) whose previous evidence supports
(B) that supports previous evidence
(C) supports previous evidence
(D) that previous evidence supports
(E) supporting previous evidence</p> <p>55. (A) but also that
(B) so that also
(C) also that
(D) in that also
(E) also for that</p> | <p>56. (A) an obesity expert is from the University of New South Wales
(B) is an obesity from the University of New South Wales
(C) an obesity expert from the University of New South Wales
(D) from the University of New South Wales, an obesity expert is
(E) an obesity expert from the University of New South Wales</p> <p>57. (A) be recognizing
(B) recognized
(C) recognize
(D) recognizes
(E) recognizing</p> <p>58. (A) what drives us to eat quickly
(B) when it drives us to eat quickly
(C) that drives us to eat quickly
(D) how it drives us to eat quickly
(E) how drives us to eat quickly</p> <p>59. (A) To set aside meal times
(B) Setting aside meal times
(C) By setting aside meal times
(D) In setting aside meal times
(E) Having set aside meal times</p> <p>60. (A) after
(B) since
(C) if only
(D) before
(E) although</p> |
|---|--|