



UJIAN MASUK UNIVERSITAS GADJAH MADA

2015

NASKAH UJIAN

TES KEMAMPUAN DASAR UMUM

**MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA,
BAHASA INGGRIS**

622

TES KEMAMPUAN DASAR UMUM

TANGGAL UJIAN : 14 JUNI 2015
WAKTU : 120 Menit
JUMLAH SOAL : 60

MATEMATIKA DASAR

Petunjuk A digunakan untuk mengerjakan soal nomor 1 sampai dengan soal nomor 20.

1. Dalam suatu barisan aritmatika, perbandingan jumlah 5 suku pertama dan jumlah 10 suku pertama adalah $2:3$. Jika U_n menyatakan suku

ke- n , maka nilai $\log \left(\frac{U_5}{U_{10}} - 4 \frac{U_{10}}{U_5} \right) = \dots$

- (A) $\log 117 - \log 11$
(B) $\log 3 - \log 32$
(C) $\log 32 - \log 3$
(D) $\log 7 - \log 6$
(E) $\log 6 - \log 7$

2. Diberikan matriks $P = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$ dan

$Q = \begin{pmatrix} 2r & 1 \\ r & p+1 \end{pmatrix}$ dengan $r \neq 0$ dan $p \neq 0$.

Matriks PQ tidak mempunyai invers apabila nilai $p = \dots$

- (A) $-\frac{3}{2}$
(B) $-\frac{1}{2}$
(C) $-\frac{1}{4}$
(D) $\frac{1}{2}$
(E) $\frac{8}{7}$

$$\sin^2 + \cos^2 = 1$$

$$\frac{1}{a^2} - \frac{2}{ab} + \frac{1}{b^2} + \frac{1}{a^2} + \frac{2}{ab} + \frac{1}{b^2}$$

$$\frac{2}{a^2} + \frac{2}{b^2}$$

$$\frac{2b^2 + 2a^2}{a^2b^2} = 1$$

3. Jika $\sin \theta = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$ dan $\cos \theta = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$, dengan $a, b \neq 0$, maka $a^2 + b^2 = \dots$

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

4. Jika diketahui $f(x-3) = \frac{x-6}{x+3}$,

maka $f^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) = \dots$

- (A) 1
(B) 3
(C) 6
(D) 9
(E) 12

5. Jika garis h menyinggung kurva $y = \cos x - \sin x$ di titik yang absisnya $\frac{\pi}{4}$, maka garis h memotong sumbu y di titik

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

$$2(a^2 + b^2) = a^2b^2$$

6. Diketahui $xy + ax^2 + bx + c = 0$. Agar $x + y$ memiliki nilai maksimum/minimum relatif, maka

(A) $b^2 - 4ac > 0$

(B) $\frac{b^2}{4ac} > 0$

(C) $\frac{b}{c-1} > 0$

(D) $\frac{c}{a-1} > 0$

(E) $\frac{a}{b-1} > 0$

7. Parabola $y = ax^2 + bx + c$, $a > 0$ memotong sumbu x pada $x=p$ dan $x=2p$, $p \neq 0$. Nilai $c - b > 0$ terpenuhi apabila

(A) $-\frac{3}{2} < p < 0$

(B) $p < -\frac{3}{2}$ atau $p > 0$

(C) $p < -\frac{3}{2}$ atau $p > \frac{3}{2}$

(D) $0 < p < \frac{3}{2}$

(E) $p < 0$ atau $p > \frac{3}{2}$

8. Jika $\{(x, y, z)\}$ adalah himpunan penyelesaian sistem persamaan

$$2x + 2y = 6$$

$$x - 3z = -8$$

$$x + 5y = 11$$

maka nilai $x + y + z = \dots$

(A) 4

(B) 5

(C) 6

(D) 8

(E) 10

9. Diberikan dua persamaan

$$x^2 + ax + 1 = 0$$

$$x^2 + x + a = 0$$

dengan $a \neq 1$. Agar dua persamaan tersebut mempunyai akar berserikat maka nilai a adalah

(A) -3

(B) -2

(C) -1

(D) 2

(E) 3

10. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} U_1 & -U_2 \\ U_4 & U_3 \end{pmatrix}$ dan U_n

adalah suku ke- n barisan geometri. Jika

$$U_1 + U_3 = \frac{1}{p} \text{ dan } U_2 + U_4 = \frac{1}{q} \text{ dengan}$$

$p, q \neq 0$, maka determinan A sama dengan

(A) $\frac{1}{p^2 + q^2}$

(B) $\frac{p^2}{p^2 + q^2}$

(C) $\frac{pq^2}{p^2 + q^2}$

(D) $\frac{1}{p+q}$

(E) $\frac{q}{p+q}$

11. Diketahui $f(x) = mx + c$ dengan $f^{-1}(2) = -3$ dan $f^{-1}(8) = 6$ dengan f^{-1} menyatakan fungsi invers f .

Nilai $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(3+h)f(3) - 3f(3+h)}{h} = \dots$

(A) 4

(B) 8

(C) 10

(D) 16

(E) 24

12. Jika

$$x = (p^{-\frac{1}{2}} - q^{-\frac{1}{2}})(p^{-1} + q^{-1} + 2(pq)^{-\frac{1}{2}})^{\frac{1}{2}}$$

dan $y = (p+q)^{-2}(p^{-1} - q^{-1})$ dengan $p, q >$

$0, p \neq q$, maka $\frac{x}{y} = \dots$

(A) $(p+q)^{-1}$

(B) $(p+q)^{-2}$

(C) $(p+q)^2$

(D) $\sqrt{p} + \sqrt{q}$

(E) $\sqrt{p} - \sqrt{q}$

13. Jika $\sqrt[3]{4 \cdot 2^{3-x}} = 2^{y-3}$ dan

$${}^3\log(2x+y) = -\frac{5}{2} {}^9\log\left(\frac{1}{4}\right) \cdot {}^{32}\log 64,$$

maka nilai $x^2 - y + 1 = \dots$

(A) -2

(B) 1

(C) 2

(D) 10

(E) 17

14. Jika persamaan kuadrat $3x^2 + x - 3 = 0$ mempunyai akar-akar α dan β , maka persamaan kuadrat yang akar-akarnya $2 + \frac{1}{\alpha+1}$ dan $2 + \frac{1}{\beta+1}$ adalah

- (A) $x^2 + x - 11 = 0$
 (B) $x^2 + x - 9 = 0$
 (C) $x^2 + 9x - 9 = 0$
 (D) $-x^2 - 9x - 11 = 0$
 (E) $-5x^2 + x - 11 = 0$

15. Himpunan penyelesaian pertidaksamaan

$$\frac{(x^2 - 9)\sqrt{x+2}}{x + \sqrt{(x+2)^2}} \leq 0$$

adalah

- (A) $\{x \mid -1 < x \leq 3\}$
 (B) $\{x \mid x > -1\}$
 (C) $\{x \mid x > -2\}$
 (D) $\{x \mid -2 < x \leq 3\}$
 (E) $\{x \mid -2 < x \leq -1 \text{ atau } x \geq 3\}$

16. Jika daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan $x + y \geq 4$, $ax - y \leq 0$, $-x + 5y \leq 20$, $y \geq 0$ berbentuk bidang segitiga siku-siku dengan siku-siku pada titik potong garis $x + y = 4$ dan $ax - y = 0$ maka maksimum $f = 3x + 2y$ dengan kendala sistem pertidaksamaan di atas adalah

- (A) 8
 (B) 10
 (C) 15
 (D) 17
 (E) 25

17. Pada sebuah deret geometri diketahui suku ke-6 adalah 162 dan jumlah logaritma dari suku ke-2, ke-3, ke-4 dan ke-5 sama dengan $4 \log 2 + 6 \log 3$. Jika suku awal positif, suku ke-4 deret tersebut adalah

- (A) 6
 (B) 9
 (C) 18
 (D) 27
 (E) 54

18. Dari 10 siswa terbaik, salah satunya Ayu, akan dipilih 3 siswa untuk mewakili sekolah. Peluang Ayu terpilih mewakili sekolah adalah

(A) $\frac{1}{10}$

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{3}{10}$

(D) $\frac{2}{5}$

(E) $\frac{1}{2}$

19. Lima siswa pria dan tiga wanita akan duduk berdampingan dalam satu baris. Jika disyaratkan kedua ujung ditempati pria dan tidak boleh ada 2 wanita duduk berdampingan, maka banyak cara duduk 8 siswa tersebut adalah

- (A) 360
 (B) 480
 (C) 720
 (D) 1440
 (E) 2880

20. Jika $f(x) = \sqrt{x+1}$, $x \geq -1$ dan

$$g(x) = \frac{x+1}{x}, x \neq 0,$$

maka $(g \circ f)^{-1}(2) = \dots$

(A) -1

(B) 0

(C) $\frac{1}{2}$

(D) 1

(E) 2

BAHASA INDONESIA

Petunjuk A digunakan untuk mengerjakan soal nomor 21 sampai 40.

Bacaan berikut digunakan untuk menjawab soal nomor 21 sampai dengan nomor 23.

Dalam dua bulan berjalan, setidaknya ada peristiwa kebudayaan penting yang menempatkan candi sebagai sumber "energi". Pada awal Maret 2014, sekelompok seniman mementaskan lakon "Shima: Kembalinya Sang Legenda". Dalam pementasan pada tanggal 1–2 Maret di Gedung Kesenian Jakarta (GKJ) itu, sutradara Putut Budi Santosa melibatkan dua arkeolog, yakni Edy Sedyawati dan Inda C. Noerhadi. Kemudian, dramaturgi pertunjukan berbentuk drama tari disusun berdasarkan temuan-temuan arkeologis di Candi Dieng.

Dieng dipakai sebagai acuan riset mengingat keberadaan Ratu Shima sebagai raja negeri Kalingga hanya ditemukan berdasarkan kabar para pencatat dari negeri Tiongkok. Candi Dieng menurut kajian arkeologis memiliki kesamaan zaman dengan keberadaan Kalingga yang diperkirakan berasal dari 1.500 tahun yang lalu.

Kolaborasi antara sutradara sekaligus koreografer Putut Budi Santosa, penata musik Joko Winarko, perancang busana Lucky Wijayanti, serta pendesain aksesoris Terry W. Supit, dan para arkeolog menghasilkan gambaran pertunjukan yang detail. Mereka bekerja tidak hanya dalam kerangka mengejar nilai, tetapi juga memperhatikan bentuk-bentuk aksesoris, busana, dan alat musik yang diperkirakan ada di masa Kalingga. Tinggalan-tinggalan, seperti relief dan bentuk candi, dibaca ulang, lalu diinterpretasikan untuk menemukan ragam hias busana dan aksesoris yang mendekati aslinya.

21. Pernyataan yang tidak berhubungan dengan isi bacaan di atas adalah

- (A) Kolaborasi antarseniman menghasilkan sebuah pertunjukan yang unik.
- ☒ (B) Pementasan drama tari yang mempertimbangkan temuan-temuan arkeologis pada sebuah candi merupakan sesuatu yang relatif baru.
- (C) Candi Dieng digunakan sebagai sumber inspirasi dalam pementasan drama tari "Shima: Kembalinya Sang Legenda".
- (D) Pementasan drama tari "Shima: Kembalinya Sang Legenda" merupakan hasil kerja sama antara sutradara, para seniman panggung, dan arkeolog.
- (E) Para arkeolog memberikan sumbangan kepada seniman dalam menafsirkan bentuk ragam hias busana dan aksesoris berdasarkan relief dan bentuk Candi Dieng.

22. Inti bacaan di atas adalah

- (A) Candi Dieng digunakan sebagai sumber inspirasi dalam penyusunan drama tari "Shima: Kembalinya Sang Legenda".
- (B) Pementasan drama tari "Shima: Kembalinya Sang Legenda" merupakan peristiwa kebudayaan yang penting.
- (C) Kolaborasi antara seniman dan pakar arkeologi menghasilkan gambaran pertunjukan yang lebih berkualitas.
- ☒ (D) Penempatan candi sebagai sumber penyusunan pertunjukan drama tari

menghasilkan sebuah pertunjukan yang menyegarkan.

- (E) Pementasan drama tari "Shima: Kembalinya Sang Legenda" disusun berdasarkan temuan-temuan arkeologis di Candi Dieng.

23. Topik bacaan di atas adalah

- (A) pementasan drama tari "Shima: Kembalinya Sang Legenda".
- ☒ (B) pemanfaatan candi sebagai salah satu sumber inspirasi dalam penyusunan drama tari.
- (C) pementasan drama tari yang disusun dengan mempertimbangkan temuan-temuan arkeologis pada sebuah candi.
- (D) pertunjukan drama tari yang menandai peristiwa penting dalam kebudayaan.
- (E) kolaborasi antara seniman dan pakar arkeologi dalam pertunjukan drama tari.

24. Penurunan populasi ikan di kawasan barat Indonesia, khususnya Laut Jawa dan Selat Malaka, disebabkan oleh intensitas penangkapan yang tidak diimbangi dengan pengembangbiakan yang cukup. Pohon bakau yang menjadi habitat alami ikan nyaris punah di wilayah itu sehingga mengurangi jumlah stok ikan secara alami pula. Di sinilah pentingnya revitalisasi pesisir dengan konsep baru, yakni menjaga harmoni ekosistem laut dengan aktivitas manusia. Laut seharusnya menjadi subjek yang dibutuhkan manusia sehingga perlu dikelola dengan baik dan bijaksana.

Simpulan paragraf di atas adalah

- (A) Penurunan populasi ikan terjadi karena tidak ada usaha revitalisasi pesisir.
- (B) Manusia tidak menjaga keberadaan pohon bakau sebagai habitat alami ikan.
- (C) Populasi ikan tidak berhubungan erat dengan intensitas penangkapan.
- (D) Manusia sebagai subjek terlalu berkuasa atas sumber daya laut.
- (E) Selama ini, laut dijadikan objek sehingga tidak tercipta harmoni ekosistem laut dengan aktivitas manusia.

25. Dampak buruk mengonsumsi minuman soda berlebihan ternyata tidak dapat diremehkan. Gula dan asam pada minuman bersoda dapat mengikis email gigi. Sementara itu, sodium benzoat yang ditemukan dalam soda dapat mengurangi persediaan potasium dan bisa memicu asma. Banyak mengonsumsi minuman ringan juga dapat meningkatkan risiko sindrom metabolisme, seperti diabetes dan gangguan hati. Kandungan asam fosfor yang tinggi dalam soda memengaruhi batu ginjal dan masalah ginjal lainnya.

Pernyataan yang tidak berhubungan dengan isi paragraf di atas adalah

- (A) Mengonsumsi minuman soda berlebihan memiliki dampak buruk. ✓
- (B) Email gigi dapat terkikis karena minuman bersoda. ✓
- (C) Banyak dampak serius akibat mengonsumsi minuman soda berlebih. ✓
- (D) Minum minuman soda berlebih dapat menimbulkan beragam masalah. ✓
- (E) Minum soda tidak memperburuk kesehatan.

26. Pemerintah bisa mengatasi masalah belum optimalnya manfaat pembangunan ekonomi dengan melakukan redistribusi pendapatan melalui anggaran dan pajak. Di satu sisi, besarnya subsidi energi, misalnya, jelas membuat upaya redistribusi sia-sia karena penerima subsidi justru kelompok kaya. Di sisi yang lain, pemerintah harus menaikkan anggaran infrastruktur yang masih rendah untuk membuka kesempatan kerja. Dengan demikian, pemerintah harus menerapkan pajak progresif yang tinggi untuk kepemilikan properti dan mobil. Upaya ini ibarat sekali rengkuh dua tujuan tercapai: mengatasi kesenjangan sekaligus mengurangi subsidi.

Ide pokok paragraf di atas adalah

- (A) redistribusi pendapatan melalui anggaran dan pajak.
- (B) belum optimalnya pembangunan ekonomi.
- (C) penerapan pajak progresif.
- (D) upaya redistribusi.
- (E) langkah mengurangi subsidi.

27. Faktor risiko yang berhubungan erat dengan kanker kolon atau kanker yang menyerang usus besar adalah gaya hidup. Tak dapat dipungkiri bahwa kanker kolon merupakan penyebab kematian kedua di dunia. Pencegahan kanker kolon dapat dilakukan dengan cara meningkatkan konsumsi serat makanan, termasuk prebiotik dan probiotik (sinbiotik) yang dikenal masyarakat.

Isi pokok paragraf di atas adalah

- (A) Kanker kolon merupakan penyebab kematian kedua di dunia.
- (B) Kanker kolon yang diakibatkan oleh faktor gaya hidup dapat dicegah dengan cara meningkatkan konsumsi serat makanan. ✗
- (C) Susu fermentasi merupakan salah satu produk prebiotik dan probiotik (sinbiotik) yang dapat mencegah risiko kanker kolon. ✗
- (D) Meningkatkan konsumsi susu fermentasi merupakan cara yang dapat memperkecil risiko terkena kanker kolon.
- (E) Kanker kolon yang merupakan penyebab kematian kedua di dunia dapat dicegah.

28. Penulisan unsur serapan yang tidak tepat terdapat dalam kalimat

- (A) Desainer-desainer tersebut membuat koleksi furnitur yang bahan bakunya sisa-sisa letusan Gunung Etna di Sisilia, Italia.
 (B) Survei pada 2012 menyebutkan bahwa 86 persen miliarder sukses karena usaha mereka sendiri. *miliader*
 (C) Hal tersebut membuat imajinas anak menjadi lebih berkembang dan kreativitas mereka pun terangsang. ✓
 (D) Ketersediaan perangkat keras dengan harga yang terjangkau menjadi pemicu signifikan perkembangan industri perangkat lunak.
 (E) Di dalam negeri, sangat banyak obyek wisata yang dapat dijelajahi. *obyek*

29. Penulisan huruf kapital yang semuanya benar terdapat dalam kalimat

- (A) Kepala Bidang Pensosbud KJRI Sydney mengunjungi sekolah di Australia guna mengajarkan kesenian Indonesia, seperti angklung, tari Saman, dan tari Bali.
 (B) Saya tertarik pada isi artikel "Dampak Minuman Dengan Pemanis Buatan dan Pengawet Untuk Tubuh Kita".
 (C) Lebih dari 2,5 juta wanita Indonesia menjadi Tenaga Kerja Wanita, padahal ancaman kekerasan berada di depan mata.
 (D) Sistem Kapitalisme sebagai sistem yang diterapkan oleh kebanyakan Negara di dunia memiliki cara pandang yang khas dan akan memengaruhi kebijakan yang dikeluarkan oleh Pemerintah.
 (E) Saat ini sudah sangat luas daratan Pedesaan Cemara Jaya yang tergerus akibat abrasi Pantai Cemara. *pantai Cemara*

30. Kata bentukan yang tidak tepat terdapat dalam kalimat

- (A) Penambangan liar di Kabupaten Grobogan sangat memprihatinkan.
 (B) Koalisi bukan hal yang mudah untuk dilakukan karena membutuhkan penyelarasan visi, misi, kepentingan, dan kompromi publik.
 (C) Model koalisi parpol untuk kemenangan pemilu selama ini adalah koalisi transaksional.
 (D) Indeks pembangunan manusia merupakan pengukuran perbandingan antara harapan hidup, melek huruf, pendidikan, dan standar hidup untuk semua negara.

(E) Pelibatan komunitas masyarakat menjadi bagian penting dalam usaha memberantas vandalisme hingga tuntas.

31. Pemakaian tanda koma yang tepat terdapat pada kalimat

- (A) Pertumbuhan apartemen yang menjamur, diikuti dengan permukiman padat di bawah garis ambang luap air (gala) yang kumuh, merupakan gejala pertumbuhan kota yang tak terencana. ✗
 (B) Jika Indonesia baru memiliki 15 hasil kebudayaan yang ditetapkan menjadi warisan budaya, Jepang dan Korea Selatan, sudah memiliki masing-masing 43 dan 37 buah jenis kebudayaan.
 (C) Menurut pakar diet klinis, Emilia E. Achmadi, M.S., jika teh berpemanis buatan diminum satu kali saja, efek negatifnya, tidak akan signifikan.
 (D) "Kita harus bisa membuktikan, bahwa tenun memang milik masyarakat, dan memiliki keterkaitan dengan kehidupan mereka", jelas Wamendikbud Bidang Kebudayaan.
 (E) Oleh karena itu, data-data yang dibawa seperti sejarah, hasil penelitian, dan pemetaan, menjadi unsur yang kuat, agar tenun NTT terpilih sebagai warisan budaya dunia.

32. Kelompok pemuda-pemuda yang tergabung dalam gerakan "Revolusi Putih" membagi-bagikan 10.000 kotak susu di Bundaran Hotel Indonesia, Jakarta. Tidak lupa dalam kesempatan tersebut mereka mengajak tokoh-tokoh superhero "Mas Garuda" dan "Arya Bima" untuk terlibat. Anak-anak yang memadati wilayah itu pun sangat antusias menyaksikan kegiatan-kegiatan itu.

Pada paragraf di atas terdapat penggunaan kata ulang yang tidak tepat, yaitu kata

- (A) pemuda-pemuda.
 (B) membagi-bagikan.
 (C) tokoh-tokoh.
 (D) anak-anak.
 (E) kegiatan-kegiatan.

33. Yang merupakan kalimat baku adalah

- (A) Gunung Rinjani adalah merupakan gunung yang terletak di Nusa Tenggara Barat.
- (B) Banyak pulau-pulau menjadi habitat satwa komodo di pulau Komodo.
- (C) Berdasarkan keterangan, direktur perusahaan industri tekstil itu tidak memenuhi syarat.
- (D) Dengan terungkapnya kasus tindak korupsi ini, diharapkan dapat ditangani secepatnya.
- (E) Sebagai sebuah objek wisata, Gunung Bromo memiliki daya tarik tersendiri.

34. Untuk tahun 2014, anggaran negara yang mencapai Rp150 triliun, sebagian besar akan dialokasikan untuk revitalisasi industri pertahanan.

Kalimat yang memiliki pola yang sama dengan kalimat di atas adalah

- (A) Alat yang sudah tidak berfungsi pun, sebagaimana dipaparkan *Military Balance*, ada yang masih dimasukkan anggaran pemeliharaannya.
- (B) Ada empat belas upaya yang telah dilakukan BNPB untuk menanggulangi dampak bencana nasional.
- (C) Presiden meminta Komisi Pemberantasan Korupsi (KPK) memantau proses pengadaan barang dan jasa, yang tergolong rawan korupsi, termasuk di tubuh TNI.
- (D) Pada salah satu industri strategis, pemesanan barang dan jasa malah dikurangi, bahkan dibatasi.
- (E) Berdasarkan kajian ini, perebutan posisi di komisi ekonomi yang menduduki peringkat tertinggi beberapa di antaranya direspons secara berlebihan oleh petinggi partai.

35. Kaum miskin dan menengah yang ada di sejumlah negara Asia Tenggara dan Pasifik Barat paling merasakan dampak polusi udara pada tahun 2012 dengan 3,3 juta kematian akibat polusi di dalam rumah dan 2,6 juta lainnya akibat polusi di luar rumah.

Kalimat tersebut merupakan perluasan dari kalimat inti

- (A) Kaum miskin dan menengah merasakan dampak polusi udara.
- (B) Kaum miskin dan menengah ada di sejumlah negara.
- (C) Kaum miskin dan menengah mengalami kematian.

- (D) Ada 3,3 juta orang yang mengalami kematian akibat polusi udara.
- (E) Polusi udara menyebabkan kematian.

36. Masih belum diakuinya aktivitas ekonomi kreatif oleh perbankan membuat mereka sulit mendapatkan dukungan finansial. Minimnya modal itu telah memangkas kreativitas mereka.

Makna kata *memangkas* pada kalimat di atas adalah

- (A) memotong.
- (B) menurunkan.
- (C) membatasi.
- (D) memagari.
- (E) menghilangkan.

37. Kalimat yang mengandung makna idiomatis adalah

- (A) Tangan kanannya terkilir sehingga tidak dapat mengangkat barang-barang berat.
- (B) Karena dijadikan kambing hitam, ia menempuh jalur hukum.
- (C) Meja hijau ini sudah lama tidak dicat ulang sehingga warnanya sudah tampak pudar.
- (D) Kepalanya keras, sekeras batu hitam.
- (E) Karena suatu penyakit, tangannya selalu dingin.

38. Yang merupakan kalimat baku adalah

- (A) Pengawetan telur dapat dilakukan dengan beberapa cara, antara lain pendinginan; membungkus kering; proses pelapisan dengan minyak; dan mencelupkan dalam berbagai cairan.
- (B) Telur jika hanya sekadar dikonsumsi dalam keadaan segar saja tidak mampu disimpan dalam waktu yang terlalu lama.
- (C) Telur perlu diperlakukan dengan baik agar supaya awet dan daya simpannya dapat dipertahankan dalam waktu yang lebih lama.
- (D) Untuk menjaga kesegaran dan kualitas isinya, telur memerlukan teknik penanganan yang tepat.
- (E) Secara umum prinsip pengawetan telur adalah untuk tujuan agar supaya mencegah masuknya bakteri pembusuk ke dalam telur yang dapat merusak telur.

39. *Diskursus* budaya tidak hanya berkaitan dengan sektor seni dan adat-istiadat, tetapi juga dengan perilaku dan cara berpikir.

Padanan makna yang tidak tepat untuk kata *diskursus* dalam kalimat di atas adalah

- (A) pertukaran ide. ✓
- (B) bahasan. ✓
- (C) wacana. ✓
- (D) persebaran.
- (E) rasionalitas.

40. Kata yang mengalami perubahan makna menyempit terdapat dalam kalimat

- (A) Para tokoh mengajak masyarakat untuk menggunakan hak pilihnya dengan cerdas dan tanpa tekanan agar kursi di DPR terwakili secara benar.
- (B) Keutuhan fungsi UN terkait dengan pemetaan indeks kompetensi, kelulusan seleksi, dan perbaikan terhadap infrastruktur sekolah.
- (C) Para parjana lingkungan berkumpul di Kanada untuk mengikuti konferensi internasional tentang perubahan iklim.
- (D) Kapal-kapal Australia berlayar sejak beberapa hari yang lalu mencari kotak hitam pesawat MH370.
- (E) "Maaf, apakah Bapak tahu gedung induk tempat seminar berlangsung?"

BAHASA INGGRIS

Petunjuk A digunakan untuk mengerjakan soal nomor 41 sampai dengan soal nomor 60.

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

Bullying behavior, broadly described as intimidating or harassing another person through physical or verbal assaults and insults, can begin at any age, but it seems to be a particular problem among children and adolescents. (41) _____ it is usually a one-on-one behavior, bullying also has a broader social impact. Victims may feel humiliated, and thus (42) _____ in their peer group, while bullies may feel (43) _____ a position of superiority in the same group. Bullying behavior can continue into adulthood, although by that time it may be regarded as criminal behavior and result (44) _____ legal action (e.g. charges of "assault and battery").

The social stratification (45) _____ bullying is often a precursor of adult behavior. Children who are bullies may continue to intimidate, or to try to intimidate, their peers (46) _____ they are adults. Other adults learn to cope with (47) _____ behavior, either by standing up to it and challenging the bully or by ignoring the behavior and avoiding the bully. Adult society (48) _____ bullies and victims in different social groups.

(49) _____ techniques for dealing with bullies is part of (50) _____ task of schools to create a safe environment for all children and to teach acceptable social behavior.

Adapted from <http://connection.ebscohost.com/education/bullying-schools/definition-bullying-schools>
Accessed March 16, 2014

- | | |
|--|--|
| 41. (A) Yet
(B) Despite
(C) Although
(D) However
(E) In spite of | 46. (A) for
(B) since
(C) during
(D) when
(E) while |
| 42. (A) everyone alienates
(B) alienated from everyone
(C) alienating from everyone
(D) everyone feels alienated
(E) from being alienated | 47. (A) such
(B) the
(C) this
(D) those
(E) these |
| 43. (A) they have been established
(B) that have established them
(C) they have established that
(D) that has established them
(E) that they have established | 48. (A) often tends to place
(B) tends to often place
(C) placed often to tend
(D) often tends and places
(E) often tends placing |
| 44. (A) from
(B) of
(C) into
(D) in
(E) on | 49. (A) In developing
(B) The developed
(C) The developing
(D) In the developing of
(E) The development of |
| 45. (A) causing
(B) caused by
(C) is caused by
(D) it is caused by
(E) which causes | 50. (A) large
(B) larger
(C) the larger
(D) the large
(E) the largest |

II. Study the text and choose the best answers to the questions that follow.

The impacts of electronic commerce in a developing country can be helpful rather than detrimental. Electronic commerce has the potential to tie developing countries into the rest of the world so they are no longer considered outsiders. For example, electronic commerce can enable more people to access products and services that once were not available. Another benefit is that electronic commerce stores are available 24 hours a day, 7 days a week. As the infrastructure for electronic commerce keeps growing, services that were not offered in the past become available. Many of these benefits have not been proven yet, but the technology is now available, and developing countries are looking forward to these benefits. The high cost of technology may still be detrimental in many developing countries; however, the constant innovation of software and hardware will hopefully reduce these costs.

Consumers in developing countries can benefit from electronic commerce because they can buy product that could only be found in major cosmopolitan cities. Electronic commerce is closing the gap between the countries that have wide availability of products and those with limited availability. The basic purpose of electronic commerce is to provide goods and services to consumers who do not live close to the physical location of the product or service and would otherwise have a hard time acquiring these products and services.

Society and consumers alike have only begun to enjoy the benefits of electronic commerce. Since new developments are made on a continuous basis, it will eventually affect every individual. Some of the benefits enjoyed by society and consumers, for example, are ease of transaction, comparability of products, quick delivery and the ability to make any type of transaction at any given time of day.

Electronic commerce facilitates delivery of public and social services, such as healthcare, education, and distribution of government social services at a reduced cost, improving the quality of care and living in these communities. For example, healthcare services can reach patients in rural areas.

Adapted from Lubbe, S. and J.M. van Heerden. 2003. *The Economic and Social Impacts of Electronic Commerce*. London: Idea Group Publishing, p. 23.

51. What is the topic of the text?

- (A) Government policy on electronic commerce
- (B) Types of business suitable for electronic commerce
- (C) The benefits of electronic commerce for developing countries
- (D) The gap between countries applying and not applying electronic commerce
- (E) Minimum requirements of software and hardware for electronic commerce

52. The word "detrimental" in line 1 is closest in meaning to

- (A) critical
- (B) serious
- (C) extreme
- ☒ (D) harmful
- (E) desperate

53. The pronoun "they" in line 10 refers to

- ☒ (A) consumers in developing countries
- (B) these costs
- (C) consumers
- (D) developing countries
- (E) major cosmopolitan cities

54. Where in the text does the author mention the impact of software and hardware innovation?

- (A) Lines 3-4
- (B) Lines 5-6
- ☒ (C) Lines 8-9
- (D) Lines 12-14
- (E) Lines 16-17

55. It is implied in the text that

- (A) the cost of electronic commerce equals to its benefits.
- (B) electronic commerce breaks the barrier of geographical location.
- (C) only cosmopolitan cities implement electronic commerce.
- (D) delivery of products relies much on the types of business transaction.
- (E) developing countries experience hard times applying electronic commerce.

56. Which of the following best describes the organization of this text?

- (A) Comparison
- (B) Spatial order
- (C) Cause and effect
- (D) Chronological order
- (E) General to specific order

57. The text states all of the following EXCEPT

- (A) Electronic commerce makes the delivery of public and social services easier
- (B) Transaction of electronic commerce can only be made at particular time
- (C) Some people still wait to see the benefits of electronic commerce ✓
- (D) Electronic commerce improves quality of life ✓
- (E) The latest technology is now ready to support electronic commerce ✓

58. The purpose of the text is to

- (A) explain the advantages of electronic commerce ✓
- (B) describe innovation of electronic commerce ✓
- (C) provide examples of the use of electronic commerce ✓
- (D) promote electronic commerce in developing countries
- (E) show some developing countries applying electronic commerce

59. Which of the following is TRUE according to the text?

- (A) Electronic commerce guarantees product quality.
- (B) Electronic commerce develops new technology.
- (C) Electronic commerce affects rural area development.
- (D) Electronic commerce reduces the gap between countries. ✓
- (E) Electronic commerce is subject to regional regulations.

60. It can be inferred from the text that

- (A) remote areas need to improve their technology to catch up with businesses
- (B) electronic commerce is mainly accessed by developed countries until today
- (C) consumers in developing countries prefer traditional commerce
- (D) society uses electronic commerce for particular products only
- (E) electronic commerce can accelerate services to the public