

**Ujian Masuk Universitas Gadjah Mada
2013**

**TES
KEMAMPUAN DASAR UMUM**

252

PETUNJUK UMUM

1. Sebelum mengerjakan soal ujian, telitilah jumlah dan nomor halaman yang terdapat pada naskah ujian. Naskah ujian ini terdiri atas 12 halaman berisi 60 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 pergunakanlah tempat luang pada naskah ujian ini dan jangan sekali-kali menggunakan lembar jawaban.
8. Selama ujian Saudara tidak diperbolehkan bertanya atau meminta penjelasan mengenai soal-soal yang diujikan kepada siapa pun, termasuk pengawas ujian.
9. Setelah ujian selesai Saudara diminta tetap duduk di tempat sampai pengawas datang untuk mengumpulkan lembar jawaban.
10. Perhatikan agar lembar jawaban ujian tidak kotor, tidak basah, tidak terlipat, dan tidak sobek.
11. Kode naskah ujian ini :

252

PETUNJUK KHUSUS

PETUNJUK A Pilih satu jawaban yang 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

TES KEMAMPUAN DASAR UMUM

TANGGAL UJIAN : 7 Juli 2013
 WAKTU : 120 menit
 JUMLAH SOAL : 60

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

- Jika $1 - \cot \alpha = -\frac{1}{3}$ maka nilai $\sin 2\alpha + \cos 2\alpha =$

(A) $\frac{17}{25}$
 (B) 1
 (C) $\frac{6}{5}$
 (D) $\frac{31}{25}$
 (E) $\frac{7}{5}$
- Persamaan kuadrat $x^2 - (3 - 2 \log m)x - 2 \log 16m = 0$ mempunyai akar-akar x_1 dan x_2 . Jika $x_1 x_2^2 + x_1^2 x_2 = -6$ maka ${}^m \log 8 =$

(A) -1 atau $\frac{3}{2}$
 (B) $-\frac{3}{4}$ atau 1
 (C) $\frac{1}{16}$ atau 8
 (D) $\frac{1}{8}$ atau 4
 (E) 4 atau 8
- Sebuah garis menyinggung grafik $f(x) = x^2 + 3x - 1$ di titik $(2a - 1, b)$ dan menyinggung grafik $g(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x + 1$ di titik (a, c) . Nilai $a + b =$

(A) 3 atau 41
 (B) 4 atau 20
 (C) 4 atau 42
 (D) 6 atau 29
 (E) 20 atau 42
- Jika $a = \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{2 - \sqrt{x + 2}}$ maka nilai $4 - a$ adalah

(A) -20
 (B) -12
 (C) -4
 (D) 12
 (E) 20
- Jika matriks $P = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 2 \end{pmatrix}$ dan $Q = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}$ serta P^{-1} invers matriks P , maka determinan untuk matriks QP^{-1} adalah

(A) $\frac{3}{2}$
 (B) 3
 (C) 6
 (D) $\frac{19}{2}$
 (E) 19

6. Hasil penjumlahan semua penyelesaian

$$\sin^2\left(x - \frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{2} \text{ untuk } 0 \leq x < 2\pi \text{ adalah}$$

- (A) $\frac{4}{3}\pi$
 (B) 2π
 (C) $\frac{8}{3}\pi$
 (D) $\frac{10}{3}\pi$
 (E) $\frac{14}{3}\pi$

7. Misalkan ada 2 jalan dari kota A ke kota B, 4 jalan dari kota A ke kota C, 2 jalan dari kota B ke kota C. Dari kota B dan C masing-masing ada 3 jalan ke kota D. Jika seseorang dari kota A pergi ke kota D melalui kota B atau C atau kota B dan C, maka banyaknya cara yang dapat ia tempuh adalah

- (A) 14
 (B) 18
 (C) 36
 (D) 54
 (E) 144

8. Nilai rata-rata test matematika di suatu kelas adalah 72. Nilai rata-rata siswa putra adalah 75 dan nilai rata-rata siswa putri adalah 70. Jika banyaknya siswa putri 6 lebih banyak dari siswa putra, maka banyaknya siswa di kelas tersebut adalah

- (A) 30
 (B) 35
 (C) 40
 (D) 45
 (E) 50

9. $\frac{\sqrt{18} - \sqrt{12}}{\sqrt{18} + \sqrt{12}} + \frac{5}{1 + \sqrt{6}} =$

- (A) $\sqrt{6}$
 (B) $1 - \sqrt{6}$
 (C) $\sqrt{2} + \sqrt{3}$
 (D) $4 - \sqrt{6}$
 (E) $5 - 2\sqrt{6}$

10. Nilai $1 - x$ yang memenuhi persamaan

$$\sqrt{8^{3-x}} = 4 \cdot 2^{1-2x} \text{ adalah}$$

- (A) -4
 (B) -3
 (C) -2
 (D) 3
 (E) 4

11. Parabola $y = -x^2 + 2ax + a - 2$ dan garis

$$y = ax + a - 2 \text{ berpotongan di } (x_1, y_1) \text{ dan}$$

$$(x_2, y_2). \text{ Jika } x_1 + x_2 = 2, \text{ maka } y_1 + y_2 =$$

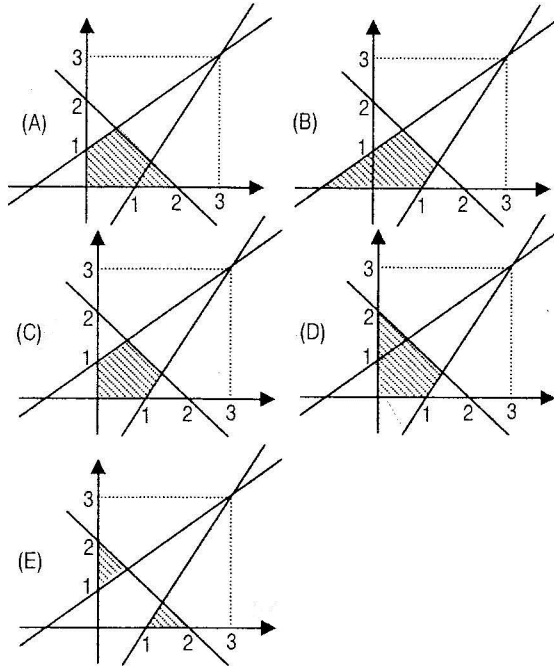
- (A) 0
 (B) 1
 (C) 2
 (D) 3
 (E) 4

12. Jika $\alpha + 2\beta = 5$ dan $\alpha\beta = -2$ maka persamaan

$$\text{kuadrat yang akar-akarnya } \frac{\alpha}{\alpha+1} \text{ dan } \frac{2\beta}{2\beta+1} \text{ adalah}$$

- (A) $x^2 - \frac{7}{2}x - 1 = 0$
 (B) $x^2 + \frac{7}{2}x + 3 = 0$
 (C) $x^2 + \frac{7}{2}x - 3 = 0$
 (D) $2x^2 + 3x + 4 = 0$
 (E) $2x^2 + 3x - 4 = 0$

13. Daerah penyelesaian sistem pertaksamaan linear $y \geq 0$, $x + y \leq 2$, $3x - 2y \leq 3$ dan $-2x + 3y \leq 3$ adalah



14. Jika jumlah empat suku pertama dan jumlah tujuh suku pertama suatu barisan aritmetika berturut-turut 30 dan 84 maka jumlah ke limabelas suku pertama barisan itu adalah
- (A) 330
(B) 336
(C) 345
(D) 360
(E) 366

15. Suku ke 3, 5, dan 8 suatu deret aritmetika berturut-turut adalah $\frac{3x+1}{2}$, $2x+2$, $4x-7$. Jika U_n menyatakan suku ke n barisan tersebut, maka suku ke $2n$ adalah
- (A) $5+3n$
(B) $2+6n$
(C) $2U_n$
(D) $3+2U_n$
(E) $3n+U_n$

16. Jika $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ dan I matriks identitas, maka $AB^{-1} + BA^{-1} =$

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

17. Jika x dan y memenuhi sistem persamaan

$$\frac{2}{x-1} - \frac{1}{y+2} = 10$$

$$\frac{3}{y+2} + \frac{1}{x-1} = -9$$

maka $x+y =$

- (A) -2
(B) -1
(C) $-\frac{11}{12}$
(D) $-\frac{5}{6}$
(E) $-\frac{3}{4}$

18. Jika $(b+c, b, c)$ memenuhi sistem persamaan

$$3x - y + 2z = -1$$

$$-2x + y + 3z = -3$$

maka $b+c =$

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
(E) 4

19. Jika $m > 0$, maka himpunan semua penyelesaian pertidaksamaan $\sqrt{m^2 - x^2} \leq x$ adalah

- (A) $\left\{ x \mid 0 \leq x \leq \frac{m}{2} \right\}$
 (B) $\left\{ x \mid \frac{m}{\sqrt{2}} \leq x \right\}$
 (C) $\left\{ x \mid x \leq -\frac{m}{\sqrt{2}} \text{ atau } x \geq \frac{m}{\sqrt{2}} \right\}$
 (D) $\left\{ x \mid -m \leq x \leq -\frac{m}{\sqrt{2}} \text{ atau } \frac{m}{\sqrt{2}} \leq x \leq m \right\}$
 (E) $\left\{ x \mid \frac{m}{\sqrt{2}} \leq x \leq m \right\}$

20. Semua nilai x yang memenuhi $\frac{3\sqrt{2-x}}{x-1} < 2$ adalah

- (A) $x \leq \frac{7}{4}$
 (B) $1 < x \leq \frac{7}{4}$
 (C) $x < 1$ atau $\frac{7}{4} \leq x \leq 2$
 (D) $x \leq -\frac{7}{4}$ atau $1 < x \leq 2$
 (E) $x < 1$

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

21. Belakangan ini mafia hukum dan mafia pajak sering dibahas, juga disorot mafia pengadilan, pertambangan, dan narkoba. Keadaannya terasa absurd karena perbincangan tentang bahaya mafia hanya menimbulkan kegaduhan dan kehebohan ketimbang menggalang upaya keras untuk mengatasinya. Semua seperti tampak tidak berdaya. Tidak hanya masyarakat yang mengeluh, tetapi juga pejabat pemerintah. Apakah negara kalah menghadapi mafia?

Terdapat kesalahan pada kalimat-kalimat pembentuk paragraf di atas, yaitu pada

- (A) tiadanya tanda koma (,) setelah kata 'pertambangan' pada kalimat kedua
 - (B) mestinya tidak ada partikel '-nya' pada kata 'Keadaannya' pada kalimat kedua
 - (C) kata 'tampak' pada kalimat keempat mestinya diganti dengan kata 'nampak'
 - (D) kata penghubung 'tetapi' pada kalimat kelima mestinya diganti dengan 'melainkan'
 - (E) kata 'Apakah' pada kalimat keenam mestinya diganti dengan 'Mengapa'
22. Dalam masyarakat Jawa, wayang merupakan seni pertunjukan yang mempunyai peran sebagai sarana edukatif dan refleksi filosofis. Wayang yang melakonkan cerita berasal dari India, yaitu dari epos *Ramayana* dan *Mahabharata*, itu menjadi seni lokal yang mencerminkan budaya asli karena perubahan-perubahan yang dilakukan terhadap cerita sumbernya. Hazeau, seorang pakar budaya Jawa, mengatakan bahwa "The Javanese theatre and the Javanese plays are technically original Javanese, not revealing any Indian influence".
- Paragraf itu dapat diringkas sebagai berikut.
- (A) wayang adalah kesenian asli Jawa.
 - (B) wayang menjadi seni lokal
 - (C) wayang berasal dari India
 - (D) wayang bercerita tentang epos *Ramayana*
 - (E) wayang selalu berubah

23. Dalam kondisi kerentanan sektor perikanan, porsi pembangunan perikanan selayaknya didekatkan pada realitas keseharian nelayan. Keseriusan pemerintah memperkuat nelayan harus bisa dibuktikan dengan konsistensi penguatan nelayan, pengawasan dan pemulihan kualitas lingkungan, serta ekosistem pesisir. Peran penyuluh perikanan selayaknya dihidupkan lagi sebagai garda terdepan arus informasi kepada nelayan dan pembudidaya ikan. Penyuluh juga memiliki peran strategis untuk melaporkan perkembangan lapangan sehingga kebijakan yang diambil pemerintah bisa menyentuh sasaran.

Pokok persoalan yang dibahas dalam paragraf di atas adalah

- (A) masalah kerentanan sektor perikanan.
- (B) masalah keseriusan pemerintah dalam pembangunan perikanan.
- (C) masalah pembangunan perikanan yang kurang mengacu pada kenyataan yang terjadi di lapangan.
- (D) masalah peran penyuluh perikanan.
- (E) masalah keseriusan pemerintah dalam mengatasi problem yang dihadapi nelayan dan pembudidaya ikan.

24. Sudah cukup lama upaya pemberantasan mafia hukum diwacanakan oleh para penegak hukum. Ironisnya, meskipun wacana tersebut bergaung cukup kuat, pihak aparat jarang bisa menangkap mafiosonya. Hal itu karena sosok mafiosonya tidak pernah jelas. Dalam pengalaman banyak negara, karena mafia memang merupakan organisasi kejahatan yang tertata rapi, mafiosonya sulit dilacak. Mafioso justru sering tampil atau menampilkan diri sebagai orang terhormat. Bahkan, kata mafioso sendiri sering diartikan sebagai "manusia terhormat".

Kalimat yang paling mencerminkan isi paragraf di atas adalah

- (A) Meskipun upaya pemberantasan mafia hukum telah diwacanakan, karena mafiosonya tidak pernah jelas, justru sering tampil sebagai orang terhormat, upaya itu gagal dilakukan.
 - (B) Karena sosok mafiosonya tidak pernah jelas, upaya pemberantasan mafia hukum sering bersifat ironis saja, apalagi mafioso sering menampilkan dirinya sebagai orang terhormat.
 - (C) Sebagai organisasi kejahatan yang tertata rapi, mafia hukum tidak pernah bisa diberantas.
 - (D) Pihak aparat jarang bisa menangkap mafioso karena sosoknya tidak jelas.
 - (E) Mafioso sering menampilkan diri sebagai orang terhormat.
25. Di era globalisasi yang penuh persaingan ini setiap orang dituntut untuk hidup lebih dinamis, lebih aktif, dengan mobilitas yang tinggi. Pola hidup masyarakat yang sibuk ini pun makin berisiko mendatangkan stres dan kelelahan fisik maupun psikis yang menyebabkan gampang terserang penyakit. Di sisi lain, kondisi lingkungan semakin buruk dengan meningkatnya pencemaran air dan udara.

Ide pokok paragraf itu adalah

- (A) globalisasi.
 - (B) pola hidup.
 - (C) persaingan.
 - (D) kelelahan.
 - (E) pencemaran.
26. Hak asasi manusia dalam pengertian umum adalah hak-hak dasar yang dimiliki oleh setiap pribadi manusia sebagai anugerah Tuhan yang dibawa sejak lahir. Ini berarti bahwa sebagai anugerah dari Tuhan kepada makhluknya, hak asasi tidak dapat dipisahkan dari eksistensi pribadi manusia itu sendiri. Hak asasi tidak dapat dicabut oleh suatu kekuasaan atau oleh sebab-sebab lainnya, karena jika hal itu terjadi maka manusia kehilangan martabat yang sebenarnya menjadi inti nilai kemanusiaan. Walau demikian, bukan berarti bahwa perwujudan hak asasi manusia dapat dilaksanakan secara mutlak karena dapat melanggar hak asasi orang lain. Memperjuangkan hak sendiri sampai-sampai mengabaikan hak orang lain, ini merupakan tindakan yang tidak manusiawi. Kita wajib

menyadari bahwa hak-hak asasi kita selalu berbatasan dengan hak-hak asasi orang lain.

Di dalam paragraf tersebut terdapat kalimat yang dapat dihapuskan tanpa mengurangi informasinya, yaitu kalimat

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

27. Harga karet alam di pasar dunia tahun 2013 tetap bagus seiring meningkatnya produksi kendaraan, permintaan terhadap karet meningkat. Menurut *Chairman* Gabungan Perusahaan Karet Indonesia Asril Sutan Amir, tingginya permintaan mendorong peningkatan laju ekspor karet. Ekspor karet tahun 2013 diperkirakan meningkat 6 – 8 persen dari total ekspor 2012, atau mencapai 2,4 juta ton. Ekspor karet tahun 2012 hingga Oktober adalah sebanyak 2,01 juta ton. Hingga akhir 2012 ekspor karet bertambah 400.000 ton.

Pernyataan berikut ini sesuai dengan isi yang terkandung dalam paragraf di atas.

- (A) Pada tahun 2013 diperkirakan harga karet alam akan naik
 - (B) Pada tahun 2013 terjadi peningkatan permintaan terhadap karet.
 - (C) Ekspor karet pada tahun 2013 meningkat di atas 8 persen.
 - (D) Permintaan ekspor karet terutama dipengaruhi oleh meningkatnya produksi kendaraan.
 - (E) Ekspor karet sampai akhir tahun 2010 mencapai 2,5 juta ton.
28. Daging termasuk jenis makanan yang punya segi negatif dan positif. Daging mengandung protein dan zat besi yang penting untuk tubuh, tetapi lemaknya yang tinggi menjadikan daging sebagai musuh nomor satu bagi kesehatan. Karena itu, asupan daging dalam menu harian perlu dibatasi, maksimal sekali seminggu.

Isi paragraf di atas adalah

- (A) Segi negatif dan positif daging
- (B) Kandungan protein dan zat besi pada daging
- (C) Kandungan lemak dalam daging cukup tinggi
- (D) Asupan daging cukup dikonsumsi seminggu sekali
- (E) Pembatasan menu harian daging

29. Jalanan rusak, berlubang di sana-sini, dan tambahan aspal yang membuat lalu lintas tak nyaman sudah menjadi pemandangan biasa di negeri ini. Kondisi ini jelas tak menguntungkan bagi masyarakat dan dunia usaha. Harga barang menjadi tambah mahal karena arus lalu lintas komoditas yang seret. Tak cuma jalan, kualitas infrastruktur lain juga sama saja seperti listrik masih *byar-pet*.

Inti paragraf itu adalah

- (A) sarana tak memadai
 - (B) harga barang mahal
 - (C) arus lalu lintas seret
 - (D) listrik *byar-pet*
 - (E) jalanan rusak
30. Akibat erupsi Merapi, seluruh anggota keluarganya tidur sehari-hari di pengungsian.
- Bentuk ulang yang bermakna sama dengan bentuk ulang yang terdapat pada kalimat di atas adalah
- (A) Meskipun telah dibaca berhalaman-halaman, dia belum menemukan juga apa yang dicarinya.
 - (B) Kakek terkekeh-kekeh mendengar ceritaku.
 - (C) Ketika kami beristirahat di lembah itu terdengar suara burung bersahut-sahutan.
 - (D) Setelah bersalam-salaman kami makan bersama sambil melanjutkan obrolan.
 - (E) Sebelum mengajar, mereka terlebih dahulu mengikuti diklat selama dua bulan berturut-turut.
31. Kalimat berikut adalah kalimat baku.

- (A) Cukup banyak partai politik yang masih mengukuhkan Bung Besar sebagai maskot perjuangan mereka.
- (B) Selain mengorganisasikan materi, guru harus dapat memposisikan dirinya sebagai aktor yang baik agar kelas menjadi hidup.
- (C) Dibandingkan dengan GM, T menjual lebih banyak mobil di luar Amerika Serikat.
- (D) Arisan tidak hanya dilakukan oleh ibu-ibu di kampung, melainkan juga para pemulung, pengasong, dan kondektur bus kota.
- (E) Ada sinyalemen menyatakan peredaran narkoba cenderung meningkat seiring dengan maraknya bisnis hiburan malam.

32. Induk kalimat yang berintikan pronomina dan nomina terdapat pada

- (A) Sebagai tanda kasih dan terima kasih, merekalah yang melayani para ibu.
- (B) Karang yang mengalami pemutihan total umumnya dari spesies *seriatopora*, sedangkan yang pemutihannya moderat dari jenis *pocillopora*.
- (C) Dari skenario itu bisa dikembangkan identifikasi sumber daya yang tersedia.
- (D) Karang yang lambat memulihkan diri dengan mudah digantikan oleh karang yang pemulihannya lebih cepat.
- (E) Selalu ada saja pihak-pihak yang mengambil sikap ekstrem.

33. Makna *kolusi* dapat ditemukan dalam kalimat berikut.

- (A) Perusahaannya berkembang pesat karena ia pandai menjaga hubungannya dengan banyak rekan bisnisnya.
- (B) Budaya "pertemanan" dituding banyak orang telah menyuburkan aktivitas kerja sama tak resmi dalam melancarkan urusan di berbagai bidang birokrasi.
- (C) Banyak asumsi menyatakan bahwa kekayaan yang dipermasalahkan itu didapatnya dengan cara yang tidak dapat dipertanggungjawabkan dari banyak pos kegiatan pemerintahan.
- (D) Juru kampanye partai harus pandai berdiplomasi untuk menarik massa sebanyak-banyaknya agar dapat memenangkan pemilu.
- (E) Pendapat-pendapat bernada minor bermunculan manakala seorang presiden mengangkat putrinya dalam jajaran menteri kabinetnya.

34. Penggunaan kata *terukir* yang bermakna leksikal terdapat dalam kalimat

- (A) Kenangan indah semasa di SMA terukir di hatinya.
- (B) Masih terukir dengan sangat jelas di ingatannya peristiwa letusan Gunung Merapi itu.
- (C) Suasana hiruk pikuk di tempat pengungsian terukir dengan baik pada lukisannya.
- (D) Masa remaja yang penuh ceria terukir begitu mendalam di hatinya.
- (E) Jejak-jejak ombak serta alur air terlihat terukir di atas karang.

35. Masyarakat masa depan yang berada dalam konteks *risk society* perlu melakukan kalkulasi risiko. Kalkulasi ini akan membantu untuk mengarahkan masyarakat ke format masyarakat masa depan yang diinginkan melalui prediksi yang disusun dan keputusan yang diambil.

Makna *risk society* dalam paragraf di atas adalah

- (A) masyarakat yang berisiko
 - (B) risiko bermasyarakat
 - (C) risiko kemasyarakatan
 - (D) masyarakat berisiko
 - (E) risiko yang harus ditanggung masyarakat
36. Penulisan huruf kapital yang mengikuti EYD terdapat dalam kalimat berikut
- (A) Senin malam banjir lahar kembali terjadi di aliran Kali Putih dan sempat menerobos areal dekat pasar Jumoyo.
 - (B) Setelah sejak lama diserahkan ke DPR RI pemerintah melalui Mendagri akan memberikan penjelasan mengenai rancangan Undang-Undang Keistimewaan DIY di hadapan Komisi II.
 - (C) Enam partai kecil di Salatiga akan menggetarkan Pemilihan Umum Kepala Daerah (Pemilukada) kota Salatiga yang digelar pada 8 Mei 2013 mendatang.
 - (D) Sebagaimana diungkapkan oleh Jassin surat dari PSSI yang berisi penegasan bahwa Piala AFF bukanlah gratifikasi itu telah diterima KPK.
 - (E) Dalam usaha menegakkan aturan dan menghilangkan kesan tidak adil Komisi Penyiaran Indonesia Daerah Jateng akan menertibkan Radio Siaran Pemerintah Daerah.

37. Penulisan huruf kapital yang benar terdapat dalam kalimat

- (A) Aspek infrastruktur pula yang membuat penerapan pembatasan premium tidak bisa serentak dilakukan di seluruh Tanah Air.
- (B) Balai Penyelidikan dan Pengembangan Teknologi Kegunungapian Yogyakarta memperkirakan bahwa bahaya lahar dingin dari material vulkanik hasil erupsi Gunung Merapi akan berlangsung dalam waktu yang lama.
- (C) Sosialisasi peningkatan penggunaan produk dalam negeri (P3DN) yang dilakukan Menteri Perindustrian MS Hidayat saat ini dinilai hanya masih sebatas inventarisasi permasalahan dunia usaha.
- (D) Pada Selasa dilaporkan bahwa terjadinya letusan sekunder di kali Gendol yang menyebabkan munculnya asap dengan ketinggian sekitar 300 meter.
- (E) Pada bulan Desember juga akan ada hari besar keagamaan dan Tahun Baru, sehingga penggunaan premium akan naik.

38. Kalimat berikut adalah kalimat baku.

- (A) Partai politik yang tidak mentaati peraturan akan mendapat sanksi tegas.
- (B) UGM memelopori aktivitas itu dengan mengadakan KKN pengamat pemilu.
- (C) Dealer menyediakan beberapa kemudahan dalam pembayaran sehingga konsumen dapat menyicil angsuran sesuai waktu yang diinginkan.
- (D) Meski tidak diakui, beberapa tahun lalu Golkar pernah menginstruksikan kantor-kantor pemerintah untuk mencat pagar mereka dengan warna kuning.
- (E) Dengan adanya status otonomi pemerintah pusat tidak lagi sepenuhnya mensubsidi daerah.

39. *Mengharap kehadiran Bapak/Ibu pada acara syukuran pernikahan anak kami yang akan kami selenggarakan pada Rabu, 2 Februari 2011.*

Kalimat di atas tidak memenuhi syarat sebagai struktur kalimat yang baku karena

- (A) penggunaan kata *kami* yang berlebihan.
- (B) tidak berobjek.
- (C) tidak bersubjek.
- (D) tidak bersubjek dan tidak berobjek.
- (E) tidak menggunakan bentuk aktif pada kata *selenggarakan*.

40. Berikut ini merupakan kalimat majemuk bertingkat.

- (A) Dari sudut pandang ini, kegiatan pembelajaran tidak lagi bersifat klasikal, tetapi lebih dikembangkan ke arah kerja kelompok dan perseorangan.
- (B) Anak-anak perlu mempersiapkan diri untuk memasuki era demokratisasi, suatu era yang ditandai oleh keragaman perilaku, dengan cara terlibat dan mengalami secara langsung proses pendemokrasian.
- (C) Dalam pendaftaran sekolah pun calon siswa akan diranking dan dikelompokkan berdasarkan nilai ujian nasional.
- (D) Sekolah yang seharusnya menjadi tempat yang menyenangkan dan membudayakan anak berubah menjadi arena persaingan yang tidak sehat.
- (E) Misi pencerahan pendidikan harus mencakup perbaikan aspek-aspek kemiskinan tersebut secara seimbang dan tidak dapat direduksi pada orientasi kemajuan ekonomi semata.

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

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

Historians have traced the first toothbrushes to the 11th-century China. They were made of bristles from Siberian hogs, (41)_____ in cold climates to increase their bristles. The bristles were attached (42)_____ handles made of bamboo or wood.

During the Dark Ages in Europe, dental hygiene consisted of using the tip of a knife as a toothpick. (43)_____ hog-bristle toothbrushes came to Europe in the 15th century, many people found the bristles too stiff, and preferred toothpicks. Other people used horsehair or badger hair brushes, which were too soft to do much good.

(44)_____, in England by the late 19th century, mass production of hog-bristle toothbrushes was underway. (45)_____ 1938, in the United States, that toothbrushes made of synthetic nylon were introduced. Again, people found them too stiff.

Finally in the 1950s, softer nylon brushes arrived. As for toothpaste, (46)_____ in an Egyptian tomb dating back 4000 years. Since it contained strong vinegar along with powdered pumice stone, it actually wore down tooth enamel, (47)_____ decay.

The Romans had similar recipes, with similar results, but one of their ingredients was urine. The ammonia found in urine may offer protection (48)_____ decay, and ammonia compounds are still used in some tooth-pastes today.

Up until the 19th century, toothpastes were (49)_____. But they continued to evolve, and after World War II modern toothpaste (50)_____ produced. The introduction of fluoride in 1956 caused a dramatic drop in cavities.

Adapted from "Facts of Life", *Reader's Digest*, April 2005, p. 16.

41. (A) which were raised
(B) who were raised
(C) whom they were raising
(D) which raised
(E) which were raising

42. (A) into
(B) with
(C) from
(D) by
(E) to

43. (A) After
(B) As
(C) Since
(D) When
(E) Before

44. (A) For
(B) Since
(C) Nonetheless
(D) Besides
(E) Moreover

45. (A) After
(B) During
(C) Until it wasn't in
(D) It wasn't until
(E) Since

46. (A) its earliest recorded recipe was found
(B) found in an earliest recipe, was recorded
(C) was found in its earliest recorded recipe
(D) it was found in an earliest recorded recipe
(E) it was recorded earliest in a recipe found

47. (A) and causes
(B) and causing
(C) causing
(D) caused
(E) causes

48. (A) from
(B) against
(C) to
(D) of
(E) over

49. (A) good as much as harm
(B) doing much harm as good
(C) doing so good as much harm
(D) harming as much as doing good
(E) doing as much harm as good
50. (A) is
(B) was
(C) had been
(D) were
(E) are

<http://matematika-sekolah.blogspot.com/>

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

US pop and soul music legend Stevie Wonder told diplomats from nearly 200 nations on Monday to stop squabbling over copyright and agree on a pact bringing "hope and light" to blind people around the globe.

And the singer-musician, himself sightless since just after birth, warned negotiators at the United Nations intellectual property and copyright agency WIPO that he would write a sad song about them if they didn't act on his appeal.

"We must declare a state of emergency and end the information deprivation that continues to keep the visually impaired in the dark", said Wonder, whose music has won dozens of top awards in his 50-year career.

He told delegates on the opening day of WIPO's annual assembly that they should agree on an action plan that would empower the blind and near-blind by side-stepping copy-right rules and giving them access to books and learning.

And the star wrapped up his 10-minute appeal by singing to his own accompaniment famous lines from many of his best-loved songs including *I Just Called to Say I Love You* and *Keep Our Love Alive*.

His call was endorsed by the World Blind Union, which said that in developing countries less than one percent of published works were available in formats like Braille or audio. Even in rich countries, the total was less than 5 percent.

WIPO member states have for years been considering a deal that would overcome cross-border copy-right rules and finance translation of books into Braille but has run up against strong differences among member states.

Some argue for totally free rights of translation into formats accessible to the blind, while others insists that no loopholes be left for piracy of texts, music, and technology.

Wonder, a UN Messenger of Peace who has sold more than 100 million records since the 1960s, said the delegates should "put ideological differences aside and come up with a practical solution".

While it was critical in loosening laws to avoid harming authors of great works that "nourish our hearts, minds and souls," he said, WIPO members must find a deal that allowed easy import and export of copyright material for the blind.

"We have the greatest minds in the world right here in this room. Please work it out. Or I'll have to write a song about what you didn't do," he declared to laughter and applause from many delegations.

Taken from Robert Evans, "Pop icon urges the UN to bring light to the blind,"
The Jakarta Post. September 22, 2010, p. 28.

51. This passage mainly discusses

- (A) Stevie Wonder's appeal for the blind
- (B) Deprivation of information of the visually impaired
- (C) Stevie Wonder's song for WIPO members
- (D) World Blind Union
- (E) WIPO's annual assembly

52. It can be inferred from the passage that the word "light" in the phrase "hope and light" in line 2 refers to

- (A) vision
- (B) intellectual property
- (C) Braille audio
- (D) provision of information
- (E) illumination

53. From the term "a state of emergency" in line 6, it can be inferred that it refers to a state where

- (A) WIPO members are unable to come up with a solution
- (B) diplomats squabble over copy-right
- (C) the blinds are kept in the dark
- (D) copy-right rules are side-stepped
- (E) cross-border copy-right rules cannot be overcome

54. The passage mentions that Stevie Wonder pleaded that the delegates of WIPO's annual assembly should

- (A) agree on a pact
- (B) declare a state of emergency
- (C) finance translation of books in Braille
- (D) evade copy-right rules
- (E) empower the blind

55. It is stated in the passage that as a wrap-up, Stevie Wonder sang
- (A) for 10 minutes
 - (B) famous lines from his best-loved songs
 - (C) lines from *I Just Called to Say I Love You* and *Keep Our Love Alive*
 - (D) many of his best loved songs
 - (E) two songs
56. The word "accompaniment" in line 11 is closest in meaning to
- (A) two types of musical instruments played at the same time
 - (B) a pianist who plays one part of a piece of music while someone else sings
 - (C) music that is played as a background to a song
 - (D) to escort someone to go somewhere
 - (E) to make something more adequate
57. Where in the passage does the writer indicate the reason for the delay in translating books into Braille?
- (A) Lines 3-5
 - (B) Lines 11-12
 - (C) Lines 16-17
 - (D) Lines 22-24
 - (E) Lines 25-26
58. According to the passage, the World Blind Union
- (A) argues that piracy of texts is intolerable
 - (B) came up with a practical solution
 - (C) totally agrees to free rights of translation
 - (D) publishes works in Braille or audio
 - (E) advocates access to books and learning for the visually impaired
59. Whose minds does Stevie Wonder refer to as the greatest minds (line 25)?
- (A) UN Messenger of Peace
 - (B) WIPO delegates
 - (C) World Blind Union
 - (D) Authors
 - (E) WIPO members
60. According to the passage, the delegates laughed and applauded to Stevie Wonder's
- (A) insistence on finding a deal
 - (B) statement "nourish our hearts, minds, and souls"
 - (C) request to work it out
 - (D) reference to greatest minds in the room
 - (E) cautionary remark