

**SELEKSI NASIONAL MASUK
PERGURUAN TINGGI NEGERI
2008**

KEMAMPUAN DASAR

- Matematika Dasar
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris

201

©P-SPMBN

PETUNJUK UMUM

- Sebelum mengerjakan ujian, telitilah terlebih dahulu jumlah dan nomor halaman yang terdapat pada naskah ujian.
Naskah ujian ini terdiri dari 14 halaman dan soal-soal ini terdapat pada : halaman 1 – 4 untuk ujian MATEMATIKA DASAR (25 soal), halaman 5 – 10 untuk ujian BAHASA INDONESIA (25 soal), dan halaman 10 – 14 untuk ujian BAHASA INGGRIS (25 soal).
- Tulislah nomor peserta saudara pada lembar jawaban di tempat yang disediakan, sesuai dengan petunjuk yang diberikan oleh Petugas.
- Bacalah dengan cermat setiap petunjuk yang menjelaskan cara menjawab soal.
- Pikirkanlah sebaik-baiknya sebelum menjawab tiap soal, karena setiap jawaban yang salah akan mengakibatkan pengurangan nilai (penilaian: betul +4, kosong 0, salah -1).
- Jawablah lebih dahulu soal-soal yang menurut saudara mudah, kemudian lanjutkan dengan menjawab soal-soal yang lebih sukar sehingga semua soal terjawab.
- Tulislah jawaban saudara pada lembar jawaban ujian yang disediakan dengan cara dan petunjuk yang telah diberikan oleh Petugas.
- Untuk keperluan coret-mencoret harap penggunaan tempat yang terluang pada naskah ujian ini dan jangan sekali-kali menggunakan lembar jawaban.
- Selama ujian saudara tidak diperkenankan bertanya atau minta penjelasan mengenai soal-soal yang diujikan kepada siapa pun, termasuk pengawas ujian.
- Setelah ujian selesai, harap saudara tetap duduk di tempat saudara sampai pengawas datang ke tempat saudara untuk mengumpulkan lembar jawaban.
- Perhatikan agar lembar jawaban ujian tidak kotor, tidak basah, tidak terlipat dan tidak sobek.
- Kode naskah ujian ini :

201

PETUNJUK KHUSUS

PETUNJUK A Pilih satu jawaban yang paling tepat

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

Pilihlah:

- jika pernyataan betul, alasan betul, dan keduanya menunjukkan hubungan sebab akibat
- jika pernyataan betul dan alasan betul, tetapi keduanya tidak menunjukkan hubungan sebab akibat
- jika pernyataan betul dan alasan salah
- jika pernyataan salah dan alasan betul
- jika pernyataan dan alasan, keduanya salah

PETUNJUK C Pilihlah:

- jika (1), (2), dan (3) yang betul
- jika (1) dan (3) yang betul
- jika (2) dan (4) yang betul
- jika hanya (4) yang betul
- jika semuanya betul

PETUNJUK D Bentuk soal ini terdiri atas dua kelompok, yaitu kelompok pertama merupakan pilihan jawaban (A, B, C, D dan E) dan kelompok kedua merupakan pernyataan. Pilihlah satu pilihan jawaban yang sesuai dengan setiap butir pernyataan yang terdapat pada kelompok kedua.
Satu pilihan jawaban memungkinkan digunakan lebih dari satu kali.

DOKUMEN RAHASIA

Dilarang keras memperbanyak dan menjual kepada umum tanpa seizin Perhimpunan SPMB-N

MATA UJIAN : MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA, dan BAHASA INGGRIS
 TANGGAL UJIAN : 2 JULI 2008
 WAKTU : 150 MENIT
 JUMLAH SOAL : 75

Keterangan

: Mata Ujian MATEMATIKA DASAR nomor 1 sampai nomor 25
 Mata Ujian BAHASA INDONESIA nomor 26 sampai nomor 50
 Mata Ujian BAHASA INGGRIS nomor 51 sampai nomor 75

MATEMATIKA DASAR

Petunjuk A dipergunakan dalam menjawab soal nomor 1 sampai ke nomor 25

1. Dalam bentuk pangkat positif, $\frac{x^{-2} - y^{-2}}{(xy)^{-2}} =$
 - (A) $(x + y)(x - y)$
 - (B) $-(x + y)(x - y)$
 - (C) $(x - y)^2$
 - (D) $x(x - y)$
 - (E) $-x(x - y)$
2. Jika $\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{\sqrt{5}}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{\sqrt{5}}} = a + b\sqrt{5}$, maka $a + b =$
 - (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 3
 - (D) 4
 - (E) 5
3. Garis $ax + by + c = 0$ melalui titik $A(1, -2)$, $B(-5, 2)$, dan $C(10, -8)$. Jika a , b , dan c tidak mempunyai faktor persekutuan selain 1, maka $a + b + c =$
 - (A) 7
 - (B) 8
 - (C) 9
 - (D) 10
 - (E) 11
4. Persamaan garis singgung pada parabola $y = 2x^2 - 16x + 24$ di titik potongnya dengan sumbu y adalah
 - (A) $y = -8x + 16$
 - (B) $y = 8x - 48$
 - (C) $y = -16x + 24$
 - (D) $y = -8x + 48$
 - (E) $y = 16x - 24$
5. Persamaan kuadrat $x^2 - ax + 1 = 0$ mempunyai akar x_1 dan x_2 . Jika persamaan kuadrat $x^2 + px + q = 0$ mempunyai akar $\frac{x_1^3}{x_2}$ dan $\frac{x_2^3}{x_1}$, maka $p =$
 - (A) $-a^4 + 4a^2 - 4$
 - (B) $-a^4 - 4a^2 - 4$
 - (C) $a^4 - 4a^2 - 4$
 - (D) $a^4 + 4a^2 - 4$
 - (E) $a^4 + 4a^2 + 4$
6. Nilai maksimum dari $F = 2x + 3y$ pada daerah $3x + y \geq 9$, $3x + 2y \leq 12$, $x \geq 0$, dan $y \geq 0$ adalah
 - (A) 6
 - (B) 12
 - (C) 13
 - (D) 18
 - (E) 27

7. Jika garis g menyinggung kurva $y = \sin x + \cos x$ di titik yang absisnya $\frac{1}{2}\pi$, maka garis g memotong sumbu y di titik
- (A) $(0, \frac{1}{2}\pi)$
 (B) $(0,1)$
 (C) $(0,1-\frac{1}{2}\pi)$
 (D) $(0,1+\frac{1}{2}\pi)$
 (E) $(0,\pi)$
8. Jika $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$, maka $\sin^3 \theta + \cos^3 \theta =$
- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{3}{4}$
 (C) $\frac{9}{16}$
 (D) $\frac{5}{8}$
 (E) $\frac{11}{16}$
9. Jika $BC = 16$, $AC = 10$, dan luas $\triangle ABC = 40\sqrt{3}$, maka $AB =$
- (A) 11
 (B) 12
 (C) 13
 (D) 14
 (E) 15
10. $\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}\pi} \frac{1 - 2 \sin x \cos x}{\sin x - \cos x} =$
- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 (C) 1
 (D) 0
 (E) -1
11. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x + x\sqrt{x} - 4}{\sqrt{x} - 1} =$
- (A) 6
 (B) 7
 (C) 8
 (D) 9
 (E) 10
12. Volum balok terbesar yang luas semua bidang sisinya 96 cm^2 dan alasnya persegi adalah
- (A) 54 cm^3
 (B) 64 cm^3
 (C) 74 cm^3
 (D) 84 cm^3
 (E) 94 cm^3
13. Nilai minimum dari fungsi $y = (x-3)\sqrt{x}$ adalah
- (A) -2
 (B) -1
 (C) 0
 (D) 1
 (E) 2
14. Turunan pertama dari fungsi $y = \frac{\cos x - \sin x}{\cos x + \sin x}$ adalah
- (A) $\frac{-1}{(\cos x + \sin x)^2}$
 (B) $\frac{-2}{(\cos x + \sin x)^2}$
 (C) $\frac{-3}{(\cos x + \sin x)^2}$
 (D) $\frac{-1}{\cos^2 x - \sin^2 x}$
 (E) $\frac{-2}{\cos^2 x - \sin^2 x}$

15. Nilai x yang memenuhi persamaan $\frac{\sqrt[3]{4^{5-x}}}{8} = \frac{1}{2^{2x+1}}$ adalah
- (A) -4
 (B) -1
 (C) $-\frac{1}{2}$
 (D) $\frac{1}{4}$
 (E) 2
16. Jika ${}^7\log 2 = a$ dan ${}^2\log 3 = b$ maka ${}^6\log 98 =$
- (A) $\frac{a}{a+b}$
 (B) $\frac{a+2}{b+1}$
 (C) $\frac{a+2}{a(b+1)}$
 (D) $\frac{a+1}{b+2}$
 (E) $\frac{a+2}{b(a+1)}$
17. Adi selalu membelanjakan $\frac{1}{3}$ bagian dari uang yang masih dimilikinya dan ia tidak mempunyai penghasilan lagi. Jika pada saat belanja terakhir sisanya kurang dari $\frac{32}{243}$ uang semula, maka Adi paling sedikit sudah membelanjakan uangnya
- (A) 4 kali
 (B) 5 kali
 (C) 7 kali
 (D) 10 kali
 (E) 14 kali
18. Jika $2p+q$, $6p+q$, dan $14p+q$ adalah tiga suku deret geometri yang berurutan, maka rasio deretnya adalah
- (A) $\frac{1}{2}$
 (B) $\frac{1}{3}$
 (C) $\frac{2}{3}$
 (D) 2
 (E) 3
19. Jumlah n suku pertama deret
- $${}^5\log \frac{1}{a} + {}^5\log \frac{b}{a} + {}^5\log \frac{b^2}{a} + \dots$$
- adalah
- (A) ${}^5\log \frac{(b^{n-1})^{n/2}}{a^n}$
 (B) ${}^5\log \frac{(b^n)^{n/2}}{a^{n/2}}$
 (C) ${}^5\log \frac{(b^{n-1})^{n/2}}{a^{n/2}}$
 (D) ${}^5\log \frac{(b^{n-1})^{n/2}}{a^{2n}}$
 (E) ${}^5\log \frac{(b^n)^{n/2}}{a^{2n}}$
20. Jika $P = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ dan $I = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$, maka
- $$-P^4 + 2P^3 + 3P^2 + 4I =$$
- (A) $-P$
 (B) P
 (C) $2P$
 (D) $-2P$
 (E) I

21. Transpos dari matriks A ditulis A^T . Jika matriks

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 0 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -2 & 3 \end{pmatrix}, \text{ dan } X \text{ memenuhi}$$

$A^T = B + X$, maka invers dari X adalah

(A) $\frac{1}{7} \begin{pmatrix} -3 & 1 \\ -4 & -1 \end{pmatrix}$

(B) $\frac{1}{3} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$

(C) $\frac{1}{4} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -4 & -3 \end{pmatrix}$

(D) $\frac{1}{9} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \end{pmatrix}$

(E) $\frac{1}{2} \begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$

22. Pada percobaan melempar dua buah dadu sekaligus, peluang munculnya jumlah mata dadu tidak lebih dari 6 adalah

(A) $\frac{5}{18}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{5}{12}$

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

(E) $\frac{2}{3}$

- 23.

Nilai Ujian	4	5	6	8	10
Frekuensi	20	40	70	x	10

Dari tabel hasil ujian matematika di atas, jika nilai rata-ratanya adalah 6, maka $x =$

(A) 0

(B) 5

(C) 10

(D) 15

(E) 20

24. Persamaan kuadrat $x^2 - 6x + a = 0$ mempunyai akar x_1 dan x_2 . Jika x_1 , x_2 , dan $x_1 + x_2$ adalah tiga suku pertama deret aritmetika, maka konstanta $a =$

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 8

(E) 10

25. Deret geometri tak hingga

$$(\log(x-5))^2 + (\log(x-5))^3 + (\log(x-5))^4 + \dots$$

mempunyai jumlah untuk x yang memenuhi

(A) $-1 < x < 1$

(B) $4 < x < 6$

(C) $5 < x < 6$

(D) $5,1 < x < 6$

(E) $5,1 < x < 15$

BAHASA INDONESIA

Petunjuk A: dipergunakan dalam menjawab soal nomor 26 sampai nomor 50

26. Menjawab permasalahan yang kompleks dalam tatanan dunia yang berorientasi pasar dan diwarnai dengan kekerasan, sangat mendesak dalam menguak batas-batas keilmuan yang memagari suatu perspektif agar dapat mengembangkan disiplin yang terus-menerus saling memperkaya satu sama lain.

Kalimat tersebut tidak baku dan dapat diubah menjadi kalimat baku dengan cara berikut ini, KECUALI

- (A) menambahkan kata *maka* sebelum kata *sangat*.
 - (B) menambahkan kata *dalam* sebelum kata *menjawab*.
 - (C) mengganti kata *dalam* dengan kata *untuk*.
 - (D) menambahkan kata *pada* sebelum kata *pasar*.
 - (E) mengganti kata *komplek* dengan kata *kompleks*.
27. Kalimat berikut ini yang termasuk kalimat yang benar menurut kaidah bahasa, tepat penggunaan kata, dan jelas isinya adalah
- (A) Mengubah kebiasaan hidup seseorang tidaklah pekerjaan mudah.
 - (B) Bupati menghadiahi piala kejuaraan kepada Lurah Ngampel.
 - (C) Upacara keagamaan, di dalamnya bersamasama tampil berbagai bentuk kesenian.
 - (D) Kebutuhan akan makan oleh manusia tidak dapat menunggu sampai besok.
 - (E) Di pabrik itu, setiap mandor membawahkan sepuluh orang kuli.

28. Lingkungan fisik Indonesia yang terdiri atas daerah-daerah yang terentang dari Sabang sampai Merauke yang bertabur beribu-ribu pulau di seluruh Nusantara berpengaruh pada praktik sosial, antara lain berupa perilaku bermasyarakat.

Kalimat luas tersebut dibangun oleh beberapa kalimat tunggal berikut ini, KECUALI

- (A) Lingkungan fisik Indonesia terdiri atas daerah-daerah.
- (B) Lingkungan fisik Indonesia terentang dari Sabang sampai Merauke.
- (C) Daerah-daerah tertabur menjadi beribu-ribu pulau.
- (D) Lingkungan fisik Indonesia berpengaruh pada praktik sosial.
- (E) Praktik sosial berupa perilaku bermasyarakat.

29. Suasana hati seseorang sesungguhnya berhubungan dengan makanan yang baru dikonsumsi. Mengonsumsi makanan yang banyak mengandung karbohidrat akan memberikan perasaan nyaman dan meningkatkan kemampuan tubuh menahan rasa sakit. Tetapi jika berlebihan, akan membuat kita mudah mengantuk. Sementara itu, mengonsumsi makanan berprotein tinggi akan cenderung membuat badan segar dan penuh konsentrasi. Makan makanan tinggi protein juga akan membuat seseorang tidak mudah mengantuk.

Dalam paragraf tersebut terdapat kalimat yang tidak baku, yaitu kalimat

- (A) pertama.
- (B) kedua.
- (C) ketiga.
- (D) keempat.
- (E) kelima.

30. Kalimat berikut ini termasuk kalimat tidak baku, KECUALI

- (A) Pola kecenderungan itu yang berlaku untuk menjelaskan fenomena perubahan budaya kerja antarepisode, yakni episode 1920–1950-an dan episode 1960–1970-an.
- (B) Preferensi pada episode pertama adalah budaya kerja produktif asketis, dikarenakan petani merasa tertantang oleh ukuran ekonomi (sebagai taruhan) bagi kehormatan.
- (C) Pada episode kedua, kebanyakan petani relatif merasa terbebas dari tantangan yang bermuatan ekonomi atas citra diri mereka di tengah masyarakat.
- (D) Perubahan budaya kerja antarepisode lebih mencerminkan fenomena artikulasi pandangan hidup beserta etos budaya yang memprioritaskan pada diri para petani.
- (E) Meskipun terlihat perubahan budaya kerja, ternyata tetap bertumpu pada dan merupakan penjelmaan dari pertimbangan strategik yang diwarnai oleh citra diri.

31. Kalimat yang termasuk kalimat yang baik dan benar adalah

- (A) Orang-orang yang menduduki lapisan atas yang banyak memiliki pengaruh besar dalam menentukan arah kebijakan politik negara.
- (B) Kerja pada tingkat praktik sosial menampilkan heterogenitas dan tersedia sistem klasifikasinya dalam terminologi setempat.
- (C) Setelah mempersandingkan konsep serta kategori berdasarkan perspektif keilmuan, penelitian ini menemukan suatu tipologi budaya kerja petani.
- (D) Heterogenitas budaya kerja petani tak sepenuhnya dikarenakan pertimbangan-pertimbangan ekonomi sebagaimana yang diduga oleh sejumlah ahli.
- (E) Pada tingkatan arus utama, memperlihatkan kecenderungan bahwa latar belakang posisi ekonomi memainkan peran yang mempengaruhi budaya petani.

32. Proses pembentukan kata *berkedudukan* dalam kalimat *Kantor Pusat kami berkedudukan di Palembang* adalah *duduk > kedudukan > berkedudukan*.

Proses yang sama terdapat pula pada bentukan kata dalam kalimat berikut, KECUALI

- (A) Mereka berkesempatan menginap selama dua malam.
- (B) Bencana berkepanjangan menimpa daerah mereka.
- (C) Polisi berkesimpulan bahwa mereka memang bersalah.
- (D) Program Melati berkesinambungan dengan program sebelumnya.
- (E) Setiap warga berkewajiban membersihkan lingkungan masing-masing.

33. Kalimat berikut ini ditulis dengan ejaan yang benar, KECUALI

- (A) Untuk mencegah penyebarluasan penyakit, diharapkan partisipasi masyarakat dalam memberantas tempat-tempat perkembangan nyamuk.
- (B) Penelitian itu melibatkan 1.010 orang sehat, 277 orang pengidap pradiabetes, dan 148 orang pengidap diabetes.
- (C) Olahraga dapat mencegah alzheimer, penyakit kemunduran daya pikir dan daya ingat akibat kematian sel-sel saraf yang berlangsung secara tepat.
- (D) Jaringan tumor yang tumbuh, meski hanya satu atau dua sentimeter di bawah kulit, langsung menempel ke otot-otot dada.
- (E) Usaha penurunan berat badan yang paling aman adalah penurunan setengah hingga satu kilo gram per minggunya.

34. Pemakaian tanda koma (,) yang salah terdapat dalam kalimat
- (A) Perubahan politik di Jerman Timur yang ditandai dengan menurunnya kekuasaan komunis, mencapai klimaks pada pembukaan tembok Berlin.
 - (B) Harga gula yang makin gila, disertai dengan kenaikan harga beras di tengah keributan para elite bangsa ini mengenai impor beras, merupakan cermin bagaimana pemerintah kurang melindungi masyarakat.
 - (C) Namun, terlepas dari pro dan kontra yang mengemuka, forum itu menegaskan bahwa pemberantasan korupsi di segala aspek tidak boleh surut, siapa pun pelakunya.
 - (D) Di atas meja, misalnya, dapat diamati himpunan benda-benda seperti jarum, pena, benang, kertas, garpu, buku tulis, tinta, paku, dan dapat diperbanyak lagi dengan benda-benda lain.
 - (E) Pasalnya, selama sepuluh tahun berkiprah di Indonesia, Jacksen termasuk pemain sepak bola asing dengan prestasi paling bagus.
35. Penulisan ejaan pada kalimat-kalimat berikut seluruhnya sesuai dengan aturan EYD, KECUALI
- (A) Berpartisipasi dalam mencurahkan tenaga atau pikiran pada kegiatan yang menjadi kepentingan masyarakat dimaknai sebagai aktivitas kerja.
 - (B) Bahkan, meluangkan waktu serta jiwa raga untuk menunaikan kewajiban peribadatan kepada Tuhan juga diartikan sebagai aktivitas kerja.
 - (C) Pemaknaan seperti itu berakar pada dan merupakan pantulan dari pandangan hidup yang melembaga secara turun-temurun.
 - (D) Pemaparan teori tentang ekonomi pembangunan ini, dimaksudkan untuk meningkatkan kepekaan dalam memahami fenomena peralihan status elit.
 - (E) Dalam konteks sosiobudaya itu, citra diri di tengah masyarakat dimaknai teramat utama dan sentral sifatnya.
36. Dalam kalimat berikut terdapat kesalahan penerapan EYD, KECUALI
- (A) Nama zat kimia yang disebut thallium kembali menjadi buah bibir, setelah adanya percobaan pembunuhan terhadap mantan mata-mata Rusia, Alexander Litvinenko.
 - (B) Kondisi Litvinenko makin buruk, jumlah sel darah putihnya nyaris nol, sehingga dokter menyimpulkan, bahwa racun thallium telah menyerang sumsum tulang Litvinenko.
 - (C) Pembangunan dalam bidang apa pun tidak akan berjalan lancar jika tidak didukung sumberdaya manusia (SDM) yang berakhlak mulia serta berperilaku jujur dalam melaksanakan setiap amanah yang diberikan.
 - (D) Larangan praktek pelayanan kesehatan pasien bagi mantri kesehatan dan perawat sudah final.
 - (E) Sekarang, makin banyak orang menggeluti dunia fotografi, baik sebagai profesi atau sekadar hobi.
37. Kalimat berikut ini yang semua ejaannya ditulis sesuai dengan aturan EYD adalah
- (A) Jaringan infrastruktur di negara Ginseng Korea Selatan berkembang pesat.
 - (B) Bus antar kota itu terguling sehingga menewaskan sepuluh penumpang.
 - (C) Organisasi itu dilengkapi dengan sejumlah sub seksi yang benjenjang.
 - (D) Segi tiga itu sama sisi, dengan panjang sisi 3 meter.
 - (E) Alat pandang-dengar itu dibelinya dengan harga mahal di Semarang.

38. ... permainan golf membuat Indonesia juga kecipratan rezeki. Bermunculanlah industri menengah dan kecil yang menyediakan ... golf, seperti sarung tangan dan tas. Produk domestik ini cukup laris di ... lokal karena selain harganya jauh lebih murah daripada barang impor, kualitasnya juga mulai dapat ...

Kata baku yang tepat untuk mengisi bagian yang rumpang dalam teks tersebut adalah

- (A) meningkatnya, aksesoris, perdagangan, diunggulkan
- (B) menguatnya, aksesoris, perdaganganh, dipercaya.
- (C) menduniannya, aksesoris, pasaran, diandalkan.
- (D) memopulernya, aksesoris, pasaran, diandalkan.
- (E) meluasnya, aksesoris, pasaran, diutamakan.

39. Suhu dan derajat keasaman menjadi indikator konsentrasi bahan-bahan kimia berbahaya yang terlarut dalam air sungai.

Kata indikator dalam kalimat tersebut sama maknanya dengan kata

- (A) penentu.
- (B) petunjuk.
- (C) pembentuk.
- (D) pengukur.
- (E) penyebab.

40. Aduklah terus ramuan itu supaya jangan membuku!

Kata membuku dalam kalimat tersebut berarti

- (A) menjadi seperti buku.
- (B) menjadi beruas-ruas.
- (C) menjadi keras sepeerti pada ruas.
- (D) menjadi gumpal kecil-kecil.
- (E) menjadi lempengan menyerupai buku.

41. Wajib pajak juga memberi keterangan lisan dan/atau tertulis.

Penggalan kalimat di atas maksudnya adalah

- (A) Baik keterangan lisan maupun keterangan tertulis diberikan oleh orang yang menyeter pajak.
- (B) Baik keterangan lisan maupun keterangan tulisan diberikan oleh orang yang memungut pajak.
- (C) Baik keterangan lisan maupun keterangan tertulis atau salah satu dari keterangan tersebut diberikan oleh orang yang menyeter pajak.
- (D) Keterangan lisan maupun keterangan tertulis diberikan oleh orang yang memungut pajak.
- (E) Jika keterangan tertulis tidak dapat diberikan oleh orang yang menyeter pajak, keterangan lisan dapat diberikan oleh orang yang memungut pajak.

42. Bahasa Esperanto memiliki sistem gramatika yang sistematis sehingga bebas dari pengecualian, berbeda dari bahasa natural yang sarat dengan pengecualian sehingga sering membingungkan.

Kata yang paling tepat untuk menggantikan ketiga kata bercetak tebal dalam kalimat tersebut berturut-turut adalah

- (A) ungkapan, beraturan, manusia.
- (B) kaidah, teratur, umumnya.
- (C) tata bahasa, teratur, alamiah.
- (D) kaidah, berpola, manusia.
- (E) susunan kata, beraturan, alamiah.

43. Kanker paru saat ini sangat ditakuti sebagai salah satu penyakit yang mematikan. Hanya 25 persen kanker jenis ini bisa terdiagnosis pada tahap dini. Para ahli telah berupaya menemukan cara agar bisa mendeteksi sedini mungkin adanya kanker paru sehingga pasien bisa diselamatkan. Di antara mereka adalah para peneliti dari University of Kentucky's Chandler Medical di Lexington, AS, yang mencoba teknik pemeriksaan antibodi dengan ketepatan tinggi untuk mendiagnosis sel kanker tahap dini. Mereka menganalisis 212 "calon" penderita kanker dengan semacam protein antibodi. Ternyata, protein tersebut 90 persen akurat. Cara ini bisa digunakan untuk membedakan antara tumor jinak dan kanker.

Paragraf di atas menjadi lengkap jika dipadukan dengan kalimat penutup sebagai berikut.

- (A) Karena itu, protein banyak dipakai untuk mendeksi tumor jinak dan kanker.
 - (B) Dengan demikian, untuk mendeteksi kanker sedini mungkin, para ahli menggunakan protein antibodi.
 - (C) Oleh sebab itu, kanker paru saat ini tidak perlu ditakuti lagi karena telah ditemukan protein.
 - (D) Jadi, penderita kanker dapat mendeteksi secara dini dengan bantuan teknik antibodi.
 - (E) Akhirnya, untuk mendiagnosis sel kanker hanya dibutuhkan semacam protein.
44. Di dunia pendidikan, penilaian secara garis besar terbagi menjadi dua, yaitu penilaian internal dan penilaian eksternal. Penilaian internal dilakukan untuk mengetahui seberapa efektif kegiatan pembelajaran yang dilakukan oleh guru. Hasilnya diharapkan dapat memperbaiki oleh institusi penyelenggara, dalam hal ini guru atau sekolah. Sementara itu, penilaian eksternal dilakukan oleh pihak lain di luar institusi penyelenggara. Penilaian eksternal yang berfungsi sebagai penekan ini perlu dilakukan karena biasanya justru menjadi alat efektif untuk mendorong sekolah tersebut bergerak ke arah perbaikan.

Demi kelengkapan informasi, kalimat Tujuannya adalah untuk mendapatkan umpan balik sekaligus memantau kemajuan belajar anak dapat ditambahkan dalam paragraf tersebut. Letaknya yang paling tepat adalah sesudah kalimat

- (A) pertama.
- (B) kedua.

- (C) ketiga.
- (D) keempat.
- (E) kelima.

45. Belanja bagi sebagian orang bukan lagi sekadar kebutuhan. Ada yang bilang belanja juga merupakan hoby. Padahal, dia sebenarnya impuls yang dalam beberapa hal sebetulnya harus dijinakkan.

Kalimat di atas akan menjadi baku jika beberapa kata diperbaiki sebagai berikut, KECUALI

- (A) mengganti kata *sekadar* dengan *sekedar*.
 - (B) mengganti kata *bilang* dengan *berkata bahwa*.
 - (C) mengganti kata *hoby* dengan *hobi*.
 - (D) menghilangkan kata *sebenarnya*.
 - (E) mengganti kata *dijinakkan* dengan *dibenahi*.
46. Berawal dari dua ekor, kini jalak bali milik Soehana bertambah banyak. Berhubung untuk memilikinya harus ada izin dari Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA), Soehana pun rela ... birokrasi untuk memperoleh izin ... sekaligus izin lebih dari setahun ia mengurus izin itu. Hasilnya pun adalah kedua izin yang disertai dengan sertifikat sehingga bagi para pehobi yang ingin mengikuti jejaknya bisa memperoleh indukan yang sah dari Soehana. Hingga kini sudah ada seratus sepuluh jalak bali didaftarkan di BKSDA.

Kata baku untuk mengisi bagian-bagian yang rumpang dalam paragraf tersebut adalah

- (A) melobi, pemelihara, pembiakan.
- (B) menembus, kepemilikan, penangkaran.
- (C) menempuh, pemeliharaan, pengembangan.
- (D) meminta izin, penangkaran, pengembangan.
- (E) menerobos, pemilik, pembudidayaan.

47. Selain kebakaran hutan, ancaman paling serius terhadap hutan di Indonesia adalah pembalakan secara liar. Hutan Indonesia terancam musnah. Dari sudut ekologi, kerusakan hutan yang parah menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan yang harus ditanggung dalam jangka panjang. Dari sisi ekonomi, dua tahun terakhir saja, negara dirugikan lebih dari Rp 90 triliun.

Pernyataan berikut tidak sesuai dengan isi teks tersebut, KECUALI

- (A) Pembalakan secara liar berbahaya daripada kebakaran hutan.
 - (B) Pembalakan secara liar artinya penebangan pohon di hutan tanpa izin formal.
 - (C) Perekonomian negara akan memburuk jika pembalakan secara liar terus terjadi.
 - (D) Ekologi adalah suatu cabang ilmu yang mempelajari masalah lingkungan hidup.
 - (E) Penyebab utama kerusakan hutan di Indonesia adalah pembalakan secara liar.
48. Curik bali atau lebih dikenal sebagai jalak bali beberapa tahun lagi mungkin sudah hilang dari habitatnya di Taman Nasional Bali Barat. Taman nasional satu-satunya di Bali ini merupakan satu-satunya "rumah" bagi curik bali. Sayangnya, kini taman nasional bukan lagi rumah yang aman dan nyaman bagi burung yang anggun ini.

Topik paragraf tersebut adalah

- (A) hilangnya curik bali dari habitatnya.
- (B) tidak aman dan nyamannya curik bali di habitatnya.
- (C) ditemukannya curik bali di taman nasional Bali Barat.
- (D) satu-satunya taman nasional di Bali sebagai rumah bagi curik bali.
- (E) tidak aman dan nyamannya bagi curik bali.

49. Daging merupakan bahan pangan hewani yang digemari seluruh lapisan masyarakat karena rasanya yang lezat dan bergizi. Bila dibandingkan dengan bahan pangan nabati, daging merupakan sumber protein yang lebih baik karena mengandung asam-asam amino esensial yang lebih lengkap dan seimbang serta lebih mudah dicerna. Selain itu, daging juga merupakan sumber lemak, vitamin, dan mineral. Setiap 100 gram daging rata-rata dapat memenuhi sebesar 10% kalori, 50% protein, 35% zat besi (Fe), dan 25% -- 60% vitamin B kompleks dari kebutuhan gizi orang dewasa per hari.

Yang dipaparkan dalam paragraf tersebut adalah

- (A) pentingnya bahan pangan dari daging bagi manusia.
 - (B) alasan bahan pangan dari daging digemari orang.
 - (C) uraian tentang daging sebagai bahan pangan hewan.
 - (D) perbandingan daging dengan bahan nabati.
 - (E) kandungan gizi pada daging.
50. Berdasarkan hasil penelitian, ternyata perkembangan penggunaan varietas padi ketan unggul di Indonesia relatif lambat. Hal ini ditunjukkan oleh rendahnya angka serapan pemanfaatan benih padi ketan varietas lusi, Ketonggo, dan Setail. Belum banyak petani yang mengetahui ketiga varietas padi ketan ini, apalagi menanamnya. Kondisi ini tidak lepas dari lambatnya penyampaian informasi ketersediaan varietas tersebut kepada petani. Selain itu, iklim usaha beras ketan tampaknya juga belum mendukung.

Paragraf tersebut dikembangkan dari kalimat inti

- (A) Perkembangan penggunaan varietas padi ketan unggul lambat.
- (B) Banyak petani yang belum mengetahui varietas padi ketan.
- (C) Lambatnya penyampaian informasi, dan iklim usaha beras ketan belum mendukung.
- (D) Rendahnya angka serapan pemanfaatan penggunaan varietas padi ketan unggul.
- (E) Hasil penelitian menunjukkan lambatnya perkembangan penggunaan varietas padi ketan unggul.

BAHASA INGGRIS

BACAAN

We all know that mobile phones, cellphones, hand-phones, whatever we want to call them (and shouldn't we all be calling them the same thing?) are changing our lives. But it takes a good old-fashioned survey to wake us up to the glaring reality: they have changed who we are. The mobile phone has indeed changed the way we behave. But perhaps we don't realize how much we have become its slave. Consider other elements of the Siemens Mobile Survey: With the exception of Australia, in every country surveyed the majority polled said they would go back for their phone if they left it at home (in Australia it was a respectable 39%). If you've endured the traffic in Indonesia the Philippines and India, you'll know what kind of sacrifice some two-thirds of those surveyed are making. I can't think of anything I would go back for – except my wallet, maybe, or my clothes.

And even if we remember to bring it, we're still not happy. Many of us get anxious if it hasn't rung or a text message hasn't appeared for a while (a while being about an hour). Once again of those surveyed, Indonesians (65%) and Filipinos (77%) get particularly jittery. Australians are more laid back about this (20%), but every other user in Asia seems to be glancing at the phone every few second. This statistic, I have to say, is highly believable, and the instinct highly annoying. There's nothing worse than chatting to someone who constantly checks his or her hand-phone.

Then there's the fact that mobile phones are not only enslaving the user, they're *trampling the rights of everyone else*. Around a third of folk surveyed acknowledge they get so engrossed in mobile conversations that they're often unaware of speaking loudly while discussing their private lives in public. At least most of us agree on one thing: With the exception of China, Hong Kong and Taiwan, the increasing use of mobile phones has led to a decline in courtesy and considerate behaviour.

The bottom line here is that we are more than a little bit out of control. Mobile phones are great: but if we allow them to dominate our lives to this extent – interrupting conversations with those around us to take a call, staring at our phones rather than relating to the world and people around us, sending flirty text messages to random numbers – then I can only assume that in another 10 years, society as we know it will no longer exist. All we'll see is a blur of digital data going out and having all the fun, socializing, falling in love and taking sneaky pictures of each other.

Petunjuk A: dipergunakan dalam menjawab soal nomor 51 sampai nomor 67

51. The main purpose of the writer is to inform the readers about ____.

- (A) the popularity of communication technology
- (B) the effects of cellphones on the behaviour of users
- (C) the various kinds of hand-phones available in the market
- (D) the advantages of using cellphones in many Asian countries
- (E) the percentage of cellphone users in Asia

52. Which of the following statements is NOT TRUE about cellphones?

- (A) By using cellphones people can change their lives.
- (B) People become upset when they forget to bring their cellphone.
- (C) Cellphones have made users quite enslaved
- (D) The writer is not one who is enslaved by cellphones
- (E) The change in people's behaviour may be caused by cellphone

53. What makes Asian users of cellphones different from Australian ones?

- (A) They mostly use their cellphones for chatting
- (B) The number of users in Asia is greater than in Australia
- (C) They become angry when nobody calls or sends messages
- (D) Their cellphones ring every hour throughout the day
- (E) They are much more dependent on their cellphones

54. Cellphones have not only enslaved the users but have also ____.

- (A) Disturbed other people's conversation in public
- (B) Eliminated the existence of social life
- (C) Made the users behave impolitely
- (D) Prevented people from socializing with each other
- (E) Caused the user to become quite considerate

55. The phrase 'trampling the rights of everyone else' in lines 23 - 24 means ____.

- (A) Interfering with somebody else's affairs
- (B) Prohibiting somebody else's right to talk
- (C) Rejecting to acknowledge one's ownership
- (D) Ignoring the rights of other people
- (E) Making use of other people's property

Text II

- i. Due to the cases of *Salmonella* food poisoning in Europe, the sale of duck eggs reached its lowest point in the 1970's. Although it was never conclusively shown that duck eggs were to blame, the egg-eating public stopped buying and many egg producers went bankrupt. Indeed, there is a risk of *Salmonella* poisoning when ducks lay their eggs in damp conditions, such as on ground that is constantly wet, but the same can be said for the eggs of hens. Moreover, commercial duck production in France and England, where the outbreaks of *Salmonella* poisoning took place, followed the same standards as those used in the hen industry, which experienced no *Salmonella* problems. Storage of eggs, whether those of hen or

duck, can also be a factor in contamination. Studies have found that bacterial growth reaches potentially dangerous levels at storage temperatures of 50° C or greater.

56. What is the topic of the paragraph?

- (A) *Salmonella* food poisoning as the cause of the collapse of duck business in Europe
- (B) The increase of commercial duck egg production in Europe in 1970
- (C) The effects of *Salmonella* food poisoning on the sale of duck eggs
- (D) Ways to increase the sale of duck eggs in Europe in 1970's
- (E) Wet ground and bad storage system of eggs as the causes of *Salmonella* food poisoning

57. With which of the following sentences should the paragraph end?

- (A) Yet, it has never been clear what caused *Salmonella* food poisoning in the 1970's.
- (B) Because of these, many duck egg producers stopped their business in the 1970's.
- (C) As a result, eggs which are laid in damp conditions can cause *Salmonella* food poisoning.
- (D) Consequently, it was also possible that the food poisoning was caused by the bad storage system of eggs.
- (E) Therefore, wet ground and bad storage system of eggs could be the causes of decreased sale of duck eggs the 1970's.

Text III

(1) _____

 _____(2)
 Biodiesel is free of lead, contains virtually no sulphur and produces lower quantities of cancer-causing emissions than petrodiesel. (3) In particular, using biodiesel in school buses makes a lot of sense. (4) Young children are more susceptible than adults to the toxic and potentially cancer-causing emissions from petrodiesel. (5) Many teachers are also suffering from asthma. (6) this fact has led more than 50 school boards across nation to require that their buses use biodiesel fuel. (7) This cleaner-burning fuel is also an attractive option in recreation areas. (8) Yellowstone National Park was the first national park to test biodiesel as a fuel, and the project was such a success that the National Park Service has introduced biodiesel to 20 other parks across the country.

58. With which of the following sentences should the paragraph begin?

- (A) Biodiesel is now compulsory for public transport across the country because it is cleaner.
- (B) Biodiesel is catching on in many markets, largely because it is a cheaper-burning fuel.
- (C) Because it is a cheaper-burning fuel, biodiesel has become compulsory in all markets.
- (D) Biodiesel has replaced petrodiesel as a fuel for school buses because it is cleaner.
- (E) As it does not produce as many pollutants, biodiesel's popularity is decreasing.

59. Which sentence does not belong in the paragraph?

- (A) three.
- (B) four
- (C) five
- (D) six
- (E) seven

Text IV

Small genetic differences make one person different from another. Now medical researchers have a new map to help them find these ____ (60) _____. This is possible because some time ago more than two hundred scientists from six nations ____ (61) ____ the HapMap. The name comes from the word haplotype. A haplotype is a group of differences that are ____ (62) ____ to come close together, in a block. These blocks ____ (63) ____ to pass from parent to child. The HapMap scientists hope to identify up to six million DNA differences ____ (64) ____ they finish. The scientists say the findings may lead to ____ (65) ____ genes that cause common diseases like diabetes and heart disease. ____ (66) ____ diseases to genes could lead to new treatments. ____ (67) ____ people will be able to know if they have an increased risk of a disease because of their genes.

- 60. (A) advantages
(B) consequences
(C) comparisons
(D) characteristics
(E) differences
- 61. (A) develop
(B) developed
(C) have developed
(D) had developed
(E) were developing
- 62. (A) similarly
(B) comparatively
(C) likely
(D) timely
(E) accordingly
- 63. (A) emerge
(B) create
(C) continue
(D) appear
(E) establish
- 64. (A) after
(B) while
(C) before
(D) at the time
(E) afterwards

Text III

(1) _____
 _____ (2)
 Biodiesel is free of lead, contains virtually no sulphur and produces lower quantities of cancer-causing emissions than petrodiesel. (3) In particular, using biodiesel in school buses makes a lot of sense. (4) Young children are more susceptible than adults to the toxic and potentially cancer-causing emissions from petrodiesel. (5) Many teachers are also suffering from asthma. (6) this fact has led more than 50 school boards across nation to require that their buses use biodiesel fuel. (7) This cleaner-burning fuel is also an attractive option in recreation areas. (8) Yellowstone National Park was the first national park to test biodiesel as a fuel, and the project was such a success that the National Park Service has introduced biodiesel to 20 other parks across the country.

58. With which of the following sentences should the paragraph begin?

- (A) Biodiesel is now compulsory for public transport across the country because it is cleaner.
- (B) Biodiesel is catching on in many markets, largely because it is a cheaper-burning fuel.
- (C) Because it is a cheaper-burning fuel, biodiesel has become compulsory in all markets.
- (D) Biodiesel has replaced petrodiesel as a fuel for school buses because it is cleaner.
- (E) As it does not produce as many pollutants, biodiesel's popularity is decreasing.

59. Which sentence does not belong in the paragraph?

- (A) three.
- (B) four
- (C) five
- (D) six
- (E) seven

Text IV

Small genetic differences make one person different from another. Now medical researchers have a new map to help them find these ____ (60) _____. This is possible because some time ago more than two hundred scientists from six nations ____ (61) ____ the HapMap. The name comes from the word haplotype. A haplotype is a group of differences that are ____ (62) ____ to come close together, in a block. These blocks ____ (63) ____ to pass from parent to child. The HapMap scientists hope to identify up to six million DNA differences ____ (64) ____ they finish. The scientists say the findings may lead to ____ (65) ____ genes that cause common diseases like diabetes and heart disease. ____ (66) ____ diseases to genes could lead to new treatments. ____ (67) ____ people will be able to know if they have an increased risk of a disease because of their genes.

- 60. (A) advantages
(B) consequences
(C) comparisons
(D) characteristics
(E) differences
- 61. (A) develop
(B) developed
(C) have developed
(D) had developed
(E) were developing
- 62. (A) similarly
(B) comparatively
(C) likely
(D) timely
(E) accordingly
- 63. (A) emerge
(B) create
(C) continue
(D) appear
(E) establish
- 64. (A) after
(B) while
(C) before
(D) at the time
(E) afterwards

65. (A) identify
(B) identity
(C) identification
(D) identifiable
(E) identifying

66. (A) linking
(B) finding
(C) curing
(D) diagnosing
(E) knowing

67. (A) However,
(B) As a result,
(C) In short,
(D) Moreover,
(E) In addition,

Petunjuk : Soal nomor 68 sampai nomor 75 tidak berhubungan dengan bacaan

68. More government policies related to people's welfare ____ to help people who have suffered because of the drastic oil price hike.

- (A) are to be implemented
(B) implement
(C) are to implement
(D) to be implemented
(E) are implementing

69. For the past few year last decade the rate of crime has been high due to the increase in the rate of unemployment. To day people wish that today the local government ____ fist priority to the solution of this problem.

- (A) gives
(B) would give
(C) will give
(D) should give
(E) had given

70. 'You didn't like the horror film you saw yesterday, did you?'
'You're right. I really wish ____'

- (A) I did not see it
(B) I would not see it
(C) I have not seen it
(D) I had not seen it
(E) I would not have seen it

71. 'Your car is badly damaged; I need more than two days to repair it' ['It's OK, ____, then.']

- (A) take your time
(B) you cannot finish it
(C) finish it on time
(D) you need two days
(E) do not repair it

72. 'I'm ashamed because now all my family secrets are exposed in court.'

'You ____ your neighbour for such a trivial case.'

- (A) had better sue
(B) should not have sued
(C) might not have sued
(D) would rather sue
(E) could not have sued

73. So far this term, the student in the writing class have learned how to write thesis statements, ____, and summarize their conclusions '

- (A) their materials organization
(B) the organizing of their materials
(C) organize their materials
(D) the organization of their materials
(E) how their materials are organized

74. 'What should the government do to create political stability?'

'____'

- (A) Law enforcement should work effectively
(B) The effective work of law enforcement
(C) Enforcing the law to work effective
(D) Working to make law enforcement effective
(E) To make law enforcement work effectively

75. 'I get bored with all the things I do in my office after 5 years of working as secretary of the Dean.'

'____'

- (A) Should you leave your job
(B) What do you want
(C) Why are you bored
(D) What would you like to do for a change
(E) Which job do you like best