



Sesi II

**Seleksi Bersama
Masuk Perguruan Tinggi Negeri
2017**

TES KEMAMPUAN DAN POTENSI AKADEMIK

Kode Naskah

612

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI,
DAN PENDIDIKAN TINGGI**

PETUNJUK UMIIM

1. Sebelum mengerjakan soal, telitilah kelengkapan nomor dalam berkas soal ini. Tes Kemampuan Potensi Akademik (TKPA) ini terdiri atas 90 soal dari 6 subtes, yaitu 15 soal Verbal, 15 soal Numerikal, 15 soal Figural, 15 soal Matematika Dasar, 15 soal Bahasa Indonesia, dan 15 soal Bahasa Inggris.
2. Bacalah dengan cermat aturan dan tata cara menjawab setiap tipe soal.
3. Tulislah jawaban Anda pada lembar jawaban ujian yang tersedia sesuai dengan petunjuk yang diberikan.
4. Anda dapat menggunakan bagian yang kosong dalam berkas soal untuk keperluan corat-coret. Jangan menggunakan lembar jawaban ujian untuk keperluan corat-coret.
5. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan menggunakan alat hitung dalam segala bentuk.
6. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan menggunakan alat komunikasi dalam segala bentuk.
7. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan bertanya atau meminta penjelasan kepada siapa pun tentang soal-soal ujian, termasuk kepada pengawas ujian.
8. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan keluar-masuk ruang ujian.
9. Waktu ujian yang disediakan adalah 105 menit.
10. Harap diperhatikan agar lembar jawaban ujian tidak kotor, tidak terlipat, tidak basah, dan tidak robek.
11. Setelah ujian selesai, Anda diminta tetap duduk sampai pengawas selesai mengumpulkan lembar jawaban ujian. Anda dipersilahkan keluar ruang setelah mendapat isyarat dari pengawas untuk meninggalkan ruang.
12. Jawaban yang benar diberi skor +4, jawaban yang kosong diberi skor 0, dan jawaban yang salah diberi skor -1.
13. Penilaian didasarkan atas perolehan skor pada setiap subtes. Oleh sebab itu, Anda jangan hanya menekankan pada subtes tertentu (tidak ada subtes yang diabaikan).

14.

612

PETUNJUK KHUSUS

Petunjuk A Pilihlah satu jawaban yang paling tepat.

DOKUMEN RAHASIA

Hanya digunakan untuk Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri. Dilarang keras memperbanyak dan menjual kepada umum tanpa izin tertulis dari Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi

TES KEMAMPUAN DASAR DAN HUMANIORA

HARI, TANGGAL : SELASA, 30 MEI 2017
 WAKTU : 105 MENIT
 JUMLAH SOAL : 60
 SESI : III

- Jika $\sqrt{\frac{10+4\sqrt{6}}{10-4\sqrt{6}}} = a + b\sqrt{6}$, maka $a + b =$ maka nilai $a =$
 (A) 8 (A) 2
 (B) 7 (B) -3
 (C) 6 (C) -1
 (D) 5 (D) $-\frac{1}{2}$
 (E) 4 (E) 3
- Jika pertidaksamaan $3x - 4a > \frac{x+5}{2} - ax$ mempunyai penyelesaian $x > 2$, maka nilai a terletak pada interval
 (A) $3 < x < 4$
 (B) $2 < x < 3$
 (C) $1 < x < 2$
 (D) $0 < x < 1$
 (E) $-1 < x < 0$
- Agar deret $\frac{x-1}{x} + \frac{1}{x} + \frac{1}{x(x-1)} + \dots$ mempunyai jumlah maka batas-batas nilai x adalah
 (A) $x > 0$
 (B) $x < 1$
 (C) $0 < x < 1$
 (D) $x > 2$
 (E) $x < 0$ atau $x > 2$
- Diketahui $f(2x - 1) = 6x + 15$ dan $g(3x + 1) = \frac{2x-1}{3x-5}$ maka $f^{-1} \circ g^{-1}(3) =$
 (A) -2
 (B) -3
 (C) -4
 (D) -5
 (E) -6
- Jika jumlah kuadrat akar-akar real persamaan : $x^2 + 2x - a = 0$ sama dengan jumlah kebalikan akar-akar persamaan $x^2 - 8x + (a - 1) = 0$
- Kurva fungsi $y = (x - 2a)^2 + 3b$ mempunyai nilai minimum 21 dan memotong sumbu y dititik yang berordinat 25. Nilai $a + b =$
 (A) 8 atau -8
 (B) 8 atau 6
 (C) -8 atau 6
 (D) -8 atau -6
 (E) 6 atau -6
- Nilai minimum dari $z = 3x + 6y$ untuk (x, y) memenuhi $4x + y \geq 20$, $x + y \leq 20$, $x + y \geq 10$, $x \geq 0$, $y \geq 0$ adalah
 (A) 50
 (B) 40
 (C) 30
 (D) 20
 (E) 10
- Jika $a + b = 45^\circ$ maka nilai $\left(\frac{\cot A}{1+\cot A}\right)\left(\frac{\cot B}{1+\cot B}\right) =$
 (A) $\frac{1}{2}$
 (B) 1
 (C) $\frac{3}{2}$
 (D) 2
 (E) $\frac{5}{2}$

9. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{8+\sqrt{x}}-3}{x-1} =$
 (A) 0
 (B) 1
 (C) $\frac{1}{3}$
 (D) $\frac{1}{12}$
 (E) 2

10. Jika nilai maksimum fungsi $y = x + \sqrt{p-2x}$ adalah 4, maka $p =$
 (A) 3
 (B) 4
 (C) 5
 (D) 7
 (E) 8

11. Grafik $f(x) = \frac{\log(x-2)}{\log 2}$ akan terletak di atas sumbu x untuk
 (A) $2 < x < 3$
 (B) $x < 2$ atau $x > 3$
 (C) $-3 < x < -2$
 (D) $x > 3$
 (E) $x > 2$

12. Nilai dari $\frac{1}{7} - \frac{2}{7} + \frac{3}{7} - \frac{4}{7} + \frac{5}{7} - \dots - \frac{2014}{7} = \frac{a}{b}$ maka $a + b =$
 (A) -1000
 (B) -1007
 (C) -1009
 (D) -1014
 (E) -2014

13. Matrik $A = \begin{pmatrix} x+4 & 1 \\ 6 & 2x+y \end{pmatrix}$ adalah invers dari matriks $B = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ y-1 & 7 \end{pmatrix}$, maka $x + y =$
 (A) -2
 (B) $-\frac{5}{3}$
 (C) -1
 (D) -3
 (E) $\frac{7}{3}$

14. Jika m dan n adalah bilangan bulat positif yang memenuhi $\frac{1}{m} + \frac{1}{n} = \frac{4}{7}$, maka $m^2 + n^2 =$
 (A) 10
 (B) 20

(C) 100
 (D) 200
 (E) 300

15. Jika $(a+b, a, b)$ memenuhi sistem persamaan :
 $3x - y + 2z = -1$
 $-2x + y + 3z = -3$
 maka $a + b =$
 (A) 0
 (B) 1
 (C) 2
 (D) 3
 (E) 4

Bacaan untuk soal nomor 16 dan 17

Ruang Penguatan Rupiah Menipis. Mata uang Asia melemah pada perdagangan diawal minggu, namun rupiah masih menguat. Ruang penguatan itu hari ini terlihat mengecil seiring kenaikan indeks dollar AS. Setelah data ekspor China diumumkan memburuk, hampir seluruh mata uang di Asia melemah terhadap dollar AS sampai sore kemarin. Akan tetapi rupiah yang sempat melemah berganti arah menjadi menguat. Lelang SUN valas yang dilaksanakan kemarin menarik minat investor melihat penawaran yang mencapai dua kali dari target awal. Riset Samuel Sekuritas Indonesia melihat optimisme dari perekonomian domestik masih ada, namun ruang penguatan semakin terbatas. Dolar indeks mulai merangkak naik sampai dini hari tadi walaupun hanya tipis. Rupiah masih melemah 17 persen secara tahunan tetapi membaik dari posisi Desember yang melemah 26 persen secara tahunan akibat perbaikan fundamental. Antara lain inflasi yang turun, defisit transaksi berjalan yang menipis dan pertumbuhan di atas 5,7 persen secara tahunan. Riset Trust Securities menyatakan laju rupiah masih di bawah level resisten di Rp 11.374 per dolar AS. Hari ini diproyeksikan rupiah ada di rentang Rp 11.464-11.374 per dolar AS (kurs tengah BI)

16. Berdasarkan isi bacaan di atas, pernyataan berikut ini benar adalah
 (A) Mata uang Asia turut menguat seiring naiknya minat investor
 (B) Penguatan rupiah mulai terlihat seiring kenaikan dollar AS

- (C) Rupiah mengalami penguatan yang cukup signifikan terhadap dollar AS
- (D) Ruang penguatan rupiah mengecil seiring kenaikan dollar AS
- (E) Ruang penguatan mata uang asia melampaui target awal

17. Gagasan utama teks tersebut adalah

- (A) Rupiah melemah di perdagangan Asia
- (B) Rupiah melemah terhadap dollar AS
- (C) Rupiah mengalami penguatan walaupun tipis
- (D) Ruang penguatan rupiah melampaui target awal
- (E) Ruang penguatan rupiah menipis

Bacaan untuk soal nomor 18 - 19

Bacaan 1

Perekonomian AS menunjukkan tanda-tanda pulih. Setidaknya, inilah yang dirasakan oleh para miliarder AS. Hasil studi dari *Spectrem Group*, jumlah miliarder di AS bertambah hingga 7 persen atau 640.000 orang menjadi 9,63 juta pada tahun lalu. Hal ini menandakan jumlah miliarder AS menembus rekor tertinggi sejak *Spectrem* mulai merilis data ini pada 1997 silam. Ini juga merupakan pertama kalinya populasi miliarder AS berhasil melampaui jumlah miliarder sebelum terjadinya krisis pada 2007 lalu yang mencapai 9,2 juta orang. Data yang sama menunjukkan, jumlah rumah tangga yang bernilai 5 juta dollar AS atau lebih juga melampaui data sebelum terjadinya krisis untuk kali pertama, dengan naik 100.000 menjadi 1,24 juta rumah tangga. Sedangkan jumlah rumah tangga yang bernilai 25 juta dollar AS atau lebih naik sebesar 15.000 menjadi 132.000 rumah tangga. Meski demikian, jumlah rumah tangga yang bernilai 500.000 dollar AS belum pulih benar. Hal itu dapat diketahui dari perbandingan jumlah rumah tangga 500.000 dollar AS saat ini dengan masa sebelum krisis.

Bacaan 2

Setiap tahun, majalah *Forbes* mengumumkan daftar orang terkaya di dunia, termasuk orang-orang terkaya di tanah air. Ada 19 warga negara Indonesia yang masuk dalam daftar orang terkaya versi majalah tersebut. Mereka di antaranya pemilik Djarum dan BCA, R Budi Hartono dan Michael Hartono, serta pengusaha

Chairul Tanjung, pemilik CT Corp. Apa makna pengumuman daftar nama orang terkaya itu bagi kepentingan masyarakat Indonesia? Apakah ini menunjukkan kepulihannya perekonomian Indonesia? Masyarakat sesungguhnya berharap, dengan semakin banyak orang-orang kaya, penerimaan pajak dari kegiatan usaha ataupun Pajak Penghasilan (PPh) badan para pengusaha itu bisa ikut meningkat. Dengan demikian, diharapkan kesenjangan pendapatan dalam masyarakat bisa dikurangi meskipun hal itu sulit bisa diwujudkan secara ideal.

18. Apakah persamaan isi kedua teks tersebut?

- (A) Daftar orang-orang terkaya
- (B) Pulihnya perekonomian
- (C) Kesenjangan perekonomian pada sebuah negara
- (D) Dampak miliarder bagi perekonomian
- (E) Pertambahan jumlah daftar orang-orang terkaya

19. Perbedaan isi teks di atas adalah

- (A) Teks 1 berisi kepulihannya perekonomian AS, teks 2 berisi bertambahnya daftar orang-orang terkaya di Indonesia.
- (B) Teks 1 berisi informasi banyaknya miliarder di AS, teks 2 berisi informasi orang-orang terkaya di Indonesia.
- (C) Teks 1 berisi kepulihannya perekonomian AS, teks 2 berisi informasi orang-orang terkaya di Indonesia.
- (D) Teks 1 berisi informasi pertambahan daftar miliarder di AS, teks 2 berisi informasi orang-orang terkaya di Indonesia.
- (E) Teks 1 berisi kepulihannya perekonomian AS, teks 2 berisi pengumuman daftar orang terkaya di Indonesia.

20. Seseorang akan mengembangkan karangan yang bertema “Dampak Pencemaran Lingkungan Terhadap Kesehatan” dengan kerangka karangan berikut :

- 1) Dampak Pencemaran Lingkungan Terhadap Kesehatan
- 2) Penyebab Terjadinya Pencemaran Lingkungan
- 3) Macam - macam Pencemaran Lingkungan
- 4) Parameter Pencemaran Lingkungan

5) Cara Menanggulangi Pencemaran Lingkungan

Urutan kerangka yang paling tepat untuk tema karangan di atas adalah

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

Bacaan untuk soal nomor 21 – 25

Lebih dari 90% anggota DPR RI periode 2009-2014 yang saat ini duduk di kursi parlemen maju lagi di Pileg 2014. Peneliti senior Forum Masyarakat Peduli Parlemen Indonesia (Formappi) Lucius Karus menegaskan, jika dilihat dari kinerja, 90% dari mereka yang mencalonkan kembali itu tidak layak dipilih rakyat. Lucius menggambarkan rekam jejak mereka sebagai para pelaku perbuatan tercela seperti korupsi, menonton video porno, kerap membolos, dan tidak produktif. Jika dilihat dari fungsi pokok DPR RI pun, yakni legislasi, anggaran, dan pengawasan, menurut Lucius, target mereka meleset jauh. “Kalaupun mau mencalonkan lagi, semua motivasinya hanya mencari kerja, kekuasaan, dan keuntungan. Mereka tidak peduli rekam jejak kegagalan mereka sepanjang periode jabatan. Ini bukan cuma karena faktor kepentingan, melainkan memang karena mereka tidak punya kapasitas,” ungkap Lucius, kemarin. Menurut dia, masyarakat harus disadarkan akan rendahnya kompetensi yang dimiliki anggota DPR saat ini. Ia berharap, masyarakat tidak lagi terpancing oleh rayuan politik uang di Pemilu 2014.

Peneliti Indonesia Budget Center (IBC) Roy Salam mengatakan alokasi anggaran selama lima tahun masa jabatan DPR menimbulkan harapan mereka mampu menjalankan fungsi pengawasan, penganggaran, dan legislasi dengan baik. “Namun, nyatanya, DPR tidak berprestasi. Fungsi pengawasan, penganggaran, apalagi legislasi gagal dijalankan.” Direktur Advokasi Pusat Studi Hukum dan Kebijakan Ronald

Rofi Andri menambahkan legislasi yang dibahas dan disepakati di DPR kerap bermasalah sehingga banyak UU yang diuji materi dan dikabulkan Mahkamah Konstitusi. Ketua Badan Kehormatan DPR Trimedya Panjaitan mengakui seperti itulah kualitas DPRD hasil Pemilu 2009. Ketua Badan Legislasi DPR Ignatius Mulyono juga mengakui target legislasi DPR tidak bisa dicapai.

Jika dapat diringkas berikut rapor merah kinerja DPR selama 5 tahun :

- 1) Dalam kurun waktu lima tahun, DPR telah menghabiskan anggaran hingga Rp. 11,8 triliun, Rp. 2 triliun di antaranya untuk legislasi
- 2) Dari 2009 hingga 2014 DPR baru menuntaskan 48 RUU, yaitu:

Tahun	RUU Selesai	Targe t RUU	Persenta se kinerja
2009/2010	8	70	11,4 %
2011	18	93	19,3 %
2012	10	64	15,6 %
2013	7	70	10 %
2014	5	60	8,3 %
Total	48	357	13,4 %

- 3) Fungsi pengawasan, penganggaran, dan legislasi tidak berjalan dengan baik
 - 4) Banyak anggota dewan sering membolos dan mangkir dalam rapat.
 - 5) Banyak anggota dewan tertidur pulas saat rapat paripurna
 - 6) Banyak anggota dewan terlibat kasus korupsi atau menerima suap
21. Hubungan isi antarparagraf yang paling tepat adalah
- (A) Paragraf ke-2 merupakan rincian paragraf ke-1
 - (B) Paragraf ke-2 merupakan solusi paragraf ke-1
 - (C) Paragraf ke-2 merupakan akibat paragraf ke-1
 - (D) Paragraf ke-2 merupakan pembanding paragraf ke-1
 - (E) Paragraf ke-2 merupakan memaparkan contoh paragraf ke-1

22. Suntingan manakah yang tepat untuk kalimat ke-1 paragraf ke-1 di atas?
- Lebih dari 90% anggota DPR RI periode 2009-2014 yang saat ini duduk di kursi parlemen, maju lagi di Pileg 2014.
 - Lebih dari 90% anggota DPR RI periode 2009-2014 yang saat ini duduk di kursi parlemen, mencalonkan dirinya lagi di Pileg 2014.
 - Lebih dari 90% anggota DPR RI periode 2009-2014 yang saat ini duduk di kursi parlemen, mencalonkan lagi di Pileg 2014.
 - Lebih dari 90% anggota DPR RI periode 2009-2014 yang saat ini duduk di kursi parlemen melaju lagi di Pileg 2014.
 - Lebih dari 90% anggota DPR RI periode 2009-2014 yang saat ini duduk di kursi parlemen mengajukan lagi di Pileg 2014.
23. Pernyataan manakah yang paling sesuai dengan tabel di atas?
- Kinerja DPR paling bergairah terjadi pada tahun 2011 dan 2010
 - Kinerja DPR cenderung rendah di tahun 2009 dan 2014
 - Kinerja DPR cenderung jauh dari target setiap tahunnya
 - Standar penyelesaian target RUU cenderung naik pada setiap tahunnya
 - Standar penyelesaian target RUU cenderung menurun pada setiap tahunnya
24. Apakah simpulan dari teks di atas?
- Rapor merah kinerja DPR menggambarkan kegagalan fungsinya sebagai lembaga legislatif negara selama 5 tahun jabatan.
 - Rapor merah kinerja DPR menggambarkan rekam jejak mereka sebagai lembaga legislatif negara selama 5 tahun jabatan.
 - DPR sebagai lembaga legislatif negara gagal menjalankan fungsinya selama 5 tahun jabatan
 - DPR sebagai lembaga legislatif Negara gagal mencapai target kinerja selama 5 tahun jabatan
 - Selama 5 tahun jabatan DPR tidak menunjukkan mampu menjalankan fungsi pengawasan, penganggaran, dan legislasi dengan baik.
25. Kelemahan Paragraf ke-2 teks di atas adalah
- Gagasan utamanya terletak di tengah
 - Gagasan utamanya ada diseluruh paragraf
 - Tidak ada gagasan utama
 - Mengandung kalimat sumbang
 - Tidak ada gagasan penjelas
26. Pengelolaan perkebunan kelapa sawit menuntut perubahan perilaku dan pola konsumsi yang berbasis ekonomi kapitalistik menjadi ekonomi hijau yang *proenvironment* guna mengurangi kemiskinan secara bermakna di tengah warga. Satu hal yang kerap dilupakan saat melawan kampanye negatif adalah agroindustri berbasis kelapa sawit ini baru bisa membesarkan kalangan pemodal besar dan sejumlah kecil petani mandiri. Masih banyak petani dan buruh kelapa sawit yang masih miskin karena belum terangkat kesejahteraannya. Mereka hanya sekadar bagian dari sistem pendorong peningkatan nilai ekspor CPO, tetapi belum ikut menikmati madu keuntungan komoditas emas hijau ini.
- Manakah kalimat yang tepat untuk menutup teks di atas?
- Hal tersebut disebabkan oleh atmosfer politik pertanian yang carut-marut yang memosisikan Indonesia kesulitan menghadapi perdagangan global yang kian liberal harus ditata kembali.
 - Sehingga, Patut disadari bahwa kampanye negatif minyak kelapa sawit tak cukup hanya dilawan dengan mengatakan itu bagian dari persaingan bisnis minyak nabati.
 - Dengan demikian, langkah-langkah strategis perlu terus dilakukan, baik dalam hal proses produksinya, infrastruktur maupun pelestarian lingkungan.
 - Oleh karena itu, perlu diupayakan agar semua petani, perkebunan dan pabrik harus mampu meluruskan dan menjawab berbagai permintaan pasar demi meningkatkan kesejahteraan.
 - Oleh karena itu, Pemerintah harus mengupayakan agar produk minyak sawit

mentah Indonesia dapat diterima di pasar Eropa.

Bacaan untuk soal nomor 26 – 30

(1) Pemerintah tengah merumuskan sistem hukuman berlapis untuk para pembakar lahan dan hutan yang menyebabkan bencana kabut asap di Indonesia. (2) Presiden Susilo Bambang Yudhoyono menyebut pelaku pembakaran hutan telah melakukan kejahatan kemanusiaan. (3) Kabut asap pembakaran ini ialah kejahatan kemanusiaan. (4) Orang sesak, tak bisa sekolah, dan tidak bisa beraktivitas selama berminggu-minggu lamanya.

(5) Menurut Kepala Negara, sebagian besar kasus kebakaran hutan di Riau terjadi dengan sengaja dibakar. (6) Presiden mengancam tidak akan segan-segan menindak tegas pelaku yang melanggarnya, siapa pun orangnya. (7) “Tidak ada yang setengah hati. Pihak-pihak yang melakukan pelanggaran harus diberi sanksi yang tegas,” tukas Presiden. (8) Saat ini Satgas Penanggulangan Bencana Asap merumuskan sistem hukuman berlapis bagi pelaku kejahatan di sektor kehutanan. (9) Deputy Kepala Unit Kerja Presiden Bidang Pengawasan dan Pengendalian Pembangunan (UKP4) Bidang Penegakan Hukum, Mas Ahmad Santosa, menegaskan nantinya perusahaan yang membakar lahan akan dijerat pasal berlapis dari berbagai undang-undang terkait, seperti UU Perkebunan, atau bahkan UU Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Menurutnya, UU 32/2009 memberi dasar hukum bagi penean tindakan pidana korporasi.

(10) Mas Ahmad berpendapat penean tindakan pidana korporasi ini penting agar pimpinan perusahaan lebih ekstra hati-hati. (11) Bahkan jika ditemui dugaan korupsi sektor kehutanan, pemerintah akan menggandeng Komisi Pemberantasan Korupsi. (12) “Selain pidana, negara juga akan menuntut secara perdata terkait gugatan ganti kerugian ekosistem dan biaya pemulihan lingkungan.” (13) Saat ini sudah 63 orang ditetapkan sebagai tersangka dan satu tersangka korporasi, yaitu PT National Sagu Prima.

27. Manakah rangkuman yang tepat untuk teks di atas?

- (A) Pemerintah tengah merumuskan sistem hukuman berlapis untuk para pembakar lahan dan hutan yang menyebabkan bencana kabut asap di Indonesia. Kabut asap pembakaran ini ialah kejahatan kemanusiaan. Masyarakat sangat terganggu dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.
- (B) Pemerintah tengah merumuskan sistem hukuman berlapis untuk para pembakar lahan dan hutan yang menyebabkan bencana kabut asap di Indonesia. Masyarakat sangat terganggu dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Presiden mengancam tidak akan segan-segan menindak tegas pelaku yang melanggarnya.
- (C) Pemerintah tengah merumuskan sistem hukuman berlapis untuk para pembakar lahan dan hutan yang menyebabkan bencana kabut asap di Indonesia. Kabut asap pembakaran ini ialah kejahatan kemanusiaan. Negara juga akan menuntut secara pidana dan perdata terkait gugatan ganti perusakan ekosistem dan biaya pemulihan lingkungan.
- (D) Pemerintah tengah merumuskan sistem hukuman berlapis untuk para pembakar lahan dan hutan yang menyebabkan bencana kabut asap di Indonesia. Presiden mengancam tidak akan segan-segan menindak tegas pelaku yang melanggarnya. Selain pidana, negara juga akan menuntut secara perdata terkait gugatan ganti kerugian ekosistem dan biaya pemulihan lingkungan.
- (E) Pemerintah tengah merumuskan sistem hukuman berlapis untuk para pembakar lahan dan hutan yang menyebabkan bencana kabut asap di Indonesia. Kabut asap pembakaran ini ialah kejahatan kemanusiaan. Presiden mengancam tidak akan segan-segan menindak tegas pelaku yang melanggarnya.

28. Kalimat yang tidak efektif ditemukan pada

- (A) 1 dan 13
- (B) 2 dan 7
- (C) 3 dan 8
- (D) 4 dan 6
- (E) 9 dan 10

29. Penulis teks di atas berpihak pada

- (A) Pemerintah
- (B) Pelaku pembakaran
- (C) Pembaca
- (D) Masyarakat
- (E) Tidak berpihak

30. Pernyataan berikut yang sesuai dengan paragraf tersebut adalah

- (A) Pemerintah sudah merumuskan hukuman berlapis bagi pelaku pembakaran hutan.
- (B) Pelaku pembakaran dihukum dengan pasal berlapis.
- (C) Pasal berlapis tengah dirumuskan untuk menjerat pelaku pembakaran hutan.
- (D) Pihak pelanggar peraturan akan diberi sanksi yang tegas
- (E) Pemerintah tengah menghukum pelaku pembakaran hutan secara tegas

TEXT 1

What did the earliest human found outside Africa look like? To the surprise of the scientific community, it probably didn't look much like *Homo erectus*, the big-brained hominid long thought to be the first human intercontinental ____ (31) ____ The face of the newest Dmanisi skull suggests something far more primitive. As reconstructed here, it ____ (32) ____ chimplike *Homo habilis*, a 2.4- to 1.6-million-year-old hominid with long arms and short legs – proportions some have thought better suited for life in the trees than trekking from Africa. It had a thin brow, a small nose, and a brain less than half as large as a modern human's.

The Dmanisi skull probably belonged to a teenager. Like skulls of young humans today. It is relatively thin walled and slender. Was it a male or female? ____ (33) ____, but its large canine teeth seem masculine—ale apes today use big canines in sexual or territorial display. Either way, this human likely had plenty of facial and body hair.

31. The option that best completes (31) is

- (A) Immigration
- (B) Migrant
- (C) Migrate
- (D) Migration
- (E) Emigrant

32. The option that best completes (32) is _____

- (A) Resembled
- (B) Belonged to
- (C) Connected to
- (D) Included
- (E) Elongated

33. The option that best completes (33) is

- (A) It was a female because the skull was small
- (B) The skull was small suggests it might have been a female
- (C) The small size skull belonged to female
- (D) The skull's small size suggests it might have been a female
- (E) The female small size skull belonged to teenagers

TEXT 2

At Puruchuco-Huaquerones, an Inca cemetery outside Lima, Peru, a mummy excavation is disturbing Inca spirits—at least according to local villagers. Just over 1,200 families dwell in Tupac Amaru, a shantytown alongside the site, and some blame archaeologists for the recent misfortune that has befallen the town, including the death of a young schoolboy. Digging up these spirits of the past will only harm the living, they argue. Though the chief archaeologist at the site, Guillermo "Willy" Cock, discounts these rumors (he thinks the deceased boy died of tuberculosis), some villagers remain unconvinced.

Willy himself had a fierce cough for months after he began handling the mummies. And when National Geographic photographer Ira Block arrived back home in New York City after completing his assignment for the story, he too had a bacterial cough, which he treated

with prescribed medication. Can this be a case of the notorious curse of the mummy—or just bad sanitation?

People have been saying for ages that angry spirits arise from such excavations. The most famous example is the official opening of King Tut's tomb in 1923, after which the financier of the project, as well as some others associated with the discovery, died prematurely. But archaeologists excavating the Inca site in Peru believe the amount of water (60,000 gallons/260,000 liters) and waste dumped by villagers each day causes rampant bacteria to fester in the ground.

Willy isn't spooked. "Not one of us is going to die because of these excavations. We may die because we don't use a mask and have contact with contaminated material." (The team members do use masks when they inspect the mummy bundles in the lab.) "My cough was from the bacteria associated with the mummy bundles and the soil at the site, which is highly contaminated. There's no sewage system in the town, so you can imagine what's in the soil."

Whether it's a poor sewage system or angry spirits affecting those in Tupac Amaru, dedicated archaeologists will continue to seek answers to the extraordinary Inca past

34. What is the passage talking about?
- (A) A mummy excavation at Puruchuco-Huaquerones, an Inca cemetery outside Lima, Peru
 - (B) The opposite arguments between the villagers and archaeologist about the excavation
 - (C) Misfortune that has befallen the town caused by the excavation
 - (D) Poor sewage system leading to the premature death to the people in the town
 - (E) Angry spirits raising from the excavations as it is disturbing Inca spirits
35. Willy's point of view is different from the villagers that the former argues that
- (A) The death of a young schoolboy was caused by misfortune that has befallen the town

- (B) Inspecting the mummy bundles in the lab won't influence the health of the villagers
- (C) Cough for months suffered by Willy was associated by the mummy bundles and the contaminated soil
- (D) Digging up these spirits of the past will only harm the living
- (E) Bacterial cough had by National Geographic photographer Ira Block after completing his assignment for the story has no connection with mummy excavation

36. What is the best inference taken from the third paragraph?
- (A) The anger of spirits was caused by inappropriate excavation
 - (B) The official opening of King Tut's tomb in 1923 made some people die prematurely
 - (C) The amount of water available in the Inca site in Peru is excessive to have a clean environment
 - (D) The archeologist opinion was not based on the previous discovery
 - (E) Both the local and expert have their own view contradict each other
37. Which of the following statements mitigates the information taken from the passage?
- (A) Some people living in Tupac Amaru blame the mummy excavation for the havoc afflicting the town
 - (B) Villagers are not convinced that the cause of death of several people in the village is tuberculosis bacteria
 - (C) The happening after official opening of King Tut's tomb in 1923 was the example of the anger of spirit
 - (D) The waste dumped by villagers each day causes lucrative bacteria to fester in the ground
 - (E) The unavailability of sewage system causes the condition of soil in Tupac Amaru getting worse

TEXT 3

TEXT A

Berlin (Reuters)—No more Coca-Cola or Budweiser, no Marlboro, no American whiskey or even American Express cards – a growing number of restaurants in Germany are taking

everything American off their menus to protest the war in Iraq.

Although the protests are mainly symbolic, waiters in dozens of bars and restaurants in Hamburg, Berlin, Munich, Bonn and other German cities are telling patrons, "Sorry, Coca-Cola is not available any more due to the current political situation."

The boycotts appear to be part of a **nascent** worldwide movement. One Web site, www.consumers-against-war.de, calls for boycotts of 27 top American firms from Microsoft to Kodak while another, www.adbusters.org, urges the "millions of people against the war" to "Boycott Brand America."

Consumer fury seems to be on the rise. Demonstrators in Paris smashed the windows of a McDonald's restaurant last week, forcing police in riot gear to move in to protect staff and customers of the American fast-food outlet. The attackers sprayed obscenities and "boycott" on the windows.

TEXT B

This economic advantage, in turn, is used to sponsor terror and killing in Islamic countries such as Afghanistan and Iraq. When product boycott was carried out by consumers in the Middle East and some in the European countries, sales of these companies is reported to be decreased by 10% and this amounted to big numbers for giant companies. *Thus, it is a rational for Muslim especially in Malaysia to take similar action. Furthermore, Of late, many other products are available as an alternative for the boycotted products.* For example, we have Mukmin toothpaste instead of Colgate etc. and Fab or Breeze could be replaced with Daiya, Puteri Emas etc.

There are a few questions arise in regard to the boycott such as how effective is the approach and why not boycotting all the products altogether. In answering these questions, Sabasun has reiterated to look at collapse of the apartheid regime in South Africa as the best example.

To answer the question in regard to why not boycotting *all the products altogether*, Sabasun has taken an approach to do what can be done when one cannot do all. Hence, a few products that are really needed by consumers are offered on a limited floor space and no promotion is done for the product. While

products that are boycott completely will not even get space on the shelves let alone floor space. *During the early phase after the campaign was in progress, the effect of the boycott is very obvious when Sabasun suffer a loss of nearly RM 150,000.*

38. Both passages are similar in terms of
 - (A) The problem underlying in both passages
 - (B) The writer's point of view
 - (C) The effect of the problem discussed
 - (D) The area the problem taking place
 - (E) The reason leading to the problem
39. The difference between the first and the second passage is that the latter
 - (A) Asserts the economic advantage resulted from boycotting while the former claims the cause of boycotting
 - (B) Exposes the disserve impact of boycotting for Islamic countries while the former shows the situation in Germany
 - (C) Affirms the need for boycotting American products while the former depicts the activity of boycotting in Europe
 - (D) Repudiates the boycott toward American products while the former presents the reason of boycotting
 - (E) Points out the limitation of the activity while the former clarifies the need to do the activity
40. From the second passage, it can be inferred that the topic discussed before the text B is
 - (A) The basic reason for repelling American products
 - (B) The terror for Islamic countries
 - (C) The motivation for not boycotting *all the products altogether*
 - (D) *The effectiveness in carrying out the program*
 - (E) The economic advantage of the American firms
41. The most suitable word to least change the word "nascent" in "The boycotts appear to be part of a **nascent** worldwide movement." in the first passage is
 - (A) Newly born

- (B) Rising
- (C) Perilous
- (D) Vital
- (E) Fretting

TEXT 4

Among the environmental specters confronting humanity in the 21st century – global warming, the destruction of rain forests, overfishing of the oceans – a shortage of fresh water is at the top of the list, particularly in the developing world. Hardly a month passes without a new study making another alarming prediction, further deepening concern over what a World Bank expert calls the “grim arithmetic of water.” Recently the United Nations said that 2.7 billion people would face severe water shortages by 2025 if consumption continuous at current rates. Fears about a parched future arise from a projected growth of world population from more than six billion today to an estimated nine billion in 2050. Yet the amount of fresh water on Earth is not increasing. Nearly 97 percent of the planet’s water is salt water in seas and oceans. Close to 2 percents of Earth’s water is frozen in polar ice sheets and glaciers, and a fraction of one percent is available for drinking, irrigation, and industrial use.

Gloomy water news, however, is not just a thing of the future: Today an estimated 1.2 billion people drink unclean water, and about 2.5 billion lack proper toilets or sewerage systems. More than five million people die each year from water-related diseases such as cholera and dysentery. All over the globe farmers and municipalities are pumping water out of the ground faster than it can be replenished.

Still, as I discovered on a two-month trip to Africa, India, and Spain, a host of individuals, organizations, and businesses are working to solve water’s dismal arithmetic.

42. The subject matter discussed in the passage is ____
- (A) The effect of fresh water shortage
 - (B) Project to provide fresh and clean water
 - (C) Nature disturbance leading to availability of water
 - (D) Alarming condition of the world water shortage
 - (E) The amount of fresh water on earth
43. The part following the passage will likely discuss about
- (A) The spread of greater water shortage in Africa, India, and Spain
 - (B) The writer’s discoveries of gloomy water news
 - (C) Techniques taken to obtain maximum efficiency from every drop of water
 - (D) Another environmental specters confronting humanity
 - (E) The solving ideas of individuals, organizations, and businesses problems
44. What inference can undermine the information taken from the passage?
- (A) Poor sanitation leads to water-related illness
 - (B) The growth of world population is imbalance with the clean water availability
 - (C) There is always new study making another alarming prediction about fresh water
 - (D) It is estimated that 1.2 billion people drink unclean water, and about 2.5 billion lack proper toilets or sewerage systems
 - (E) Only one percent of water is available for drinking, irrigation, and industrial use
45. The followings are the least meaning of the word “parched”
- (A) Dried
 - (B) Alight
 - (C) Arid
 - (D) Crispy
 - (E) Droughty
- Pilihlah pasangan kata yang paling tepat untuk mengisi titik-titik (...) pada setiap nomor soal, sehingga hubungan antara dua kata di bagian kiri tanda ≈ sepadan dengan hubungan antara dua kata di bagian kanan tanda ≈*
46. pedestrian : ... ≈ ... : bulevar
- (A) pejalan kaki — adimarga
 - (B) taman — kampus
 - (C) sepeda — jalan
 - (D) paving block — gapura
 - (E) pohon — gerbang

47. tongkat : ... $\approx$: hitung
 (A) tua — pelajar
 (B) alumunium — matematika
 (C) jalan — kalkulator
 (D) bengkok — rumit
 (E) bungkuk — lupa

48. surat perjanjian : ... $\approx$... : cukai
 (A) taat — bayar
 (B) negara — pajak
 (C) adat — bea
 (D) materai — rokok
 (E) tanda tangan — hologram

49. ... : daftar pustaka $\approx$ pesta : ...
 (A) akhir — bahagia
 (B) buku — foto
 (C) aturan — pakem
 (D) bab — pengantin
 (E) penulis — undangan

50. ... : malu $\approx$ posesif : ...
 (A) takut — cemburu
 (B) baik — sayang
 (C) mulia — males(i)
 (D) benar — salah
 (E) minder — memiliki

Pilihlah kesimpulan yang paling tepat dari semua pernyataan atau premis yang tersedia pada setiap soal!

51. Semua siswa SMA IX dinyatakan lulus UN.
 Ira siswa SMA IX.
 (A) Ira dinyatakan lulus UN
 (B) Ira dinyatakan tidak lulus UN
 (C) Bukan Ira yang lulus UN
 (D) Ira dinyatakan lulus bukan UN
 (E) Ira dinyatakan lulus tidak hanya UN

52. Pupuk memiliki unsur yang berguna bagi tanaman.
 X adalah pupuk.
 (A) X memiliki unsur yang berguna bagi tanaman
 (B) X tidak memiliki unsur yang berguna bagi tanaman
 (C) Bukan X yang memiliki unsur yang berguna bagi tanaman
 (D) Kecuali X, pupuk memiliki unsur yang berguna bagi tanaman

- (E) Hanya X yang tidak memiliki unsur yang berguna bagi tanaman

53. Ketika belajar di ruang B atau C, semua orang menggunakan kipas angin.
 Alex belajar di ruang B.
 (A) Alex menggunakan kipas angin
 (B) Alex tidak menggunakan kipas angin
 (C) Alex menggunakan bukan kipas angin
 (D) Bukan Alex yang menggunakan kipas angin
 (E) Alex menggunakan alat kecuali kipas angin

54. Semua yang teringat, pernah dicatat.
 Sebagian pengalaman pahit masih teringat.
 (A) Semua pengalaman pahit pernah dicatat
 (B) Sebagian pengalaman pahit pernah dicatat
 (C) Semua pengalaman pahit adalah yang teringat
 (D) Semua yang pernah dicatat adalah yang teringat
 (E) Semua yang pernah dicatat adalah pengalaman pahit

55. Ketika mendaftar SBMPTN, setiap peserta harus memiliki KAP dan PIN.
 Rinaldi mendaftar SBMPTN.
 (A) Rinaldi memiliki KAP tetapi tidak memiliki PIN
 (B) Rinaldi tidak memiliki KAP tetapi memiliki PIN
 (C) Rinaldi tidak memiliki KAP atau PIN
 (D) Rinaldi memiliki KAP dan PIN
 (E) Rinaldi memiliki KAP atau PIN

Pilihlah jawaban yang paling tepat berdasarkan fakta atau informasi yang disajikan dalam teks!

Seorang karyawan sebuah pabrik bertugas memberikan kode produksi suatu barang yang terdiri atas 5 angka. Kode tersebut harus memenuhi aturan sebagai berikut :

- Kode hanya terdiri dari angka-angka 0, 1, 2, 3 dan 4.
- Setiap angka hanya digunakan sekali
- Nilai angka kedua adalah dua kali nilai angka pertama.
- Nilai angka ketiga lebih kecil daripada nilai angka kelima.

56. Jika angka terakhir pada kode produksi adalah 1, maka pernyataan yang benar adalah

- (A) angka pertama adalah 2
- (B) angka kedua adalah 0
- (C) angka ketiga adalah 4
- (D) angka keempat adalah 4
- (E) angka keempat adalah 0

57. Manakah di antara pernyataan-pernyataan di bawah ini yang benar?

- (A) angka 1 muncul di beberapa posisi sebelum angka 2
- (B) angka 1 muncul di beberapa posisi sebelum angka 3
- (C) angka 2 muncul di beberapa posisi sebelum angka 3
- (D) angka 3 muncul di beberapa posisi sebelum angka 0
- (E) angka 4 muncul di beberapa posisi sebelum angka 3

58. Jika angka ketiga pada kode produksi bukan angka 0, manakah pernyataan di bawah ini yang benar?

- (A) angka kedua adalah 2
- (B) angka ketiga adalah 3
- (C) angka keempat adalah 0
- (D) angka kelima adalah 3
- (E) angka kelima adalah 1

59. Pasangan angka berikut adalah angka ketiga dan keempat sebuah kode produksi. Manakah pasangan angka yang tidak dapat dijadikan sebuah kode produksi?

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

60. Di antara pernyataan-pernyataan berikut, manakah yang pasti benar?

- (A) terdapat tepat satu angka di antara angka 0 dan angka 1
- (B) terdapat tepat satu angka di antara angka 1 dan angka 2
- (C) terdapat paling banyak 2 angka di antara angka 1 dan angka 3
- (D) terdapat paling banyak 2 angka di antara angka 2 dan angka 3
- (E) terdapat paling banyak 2 angka di antara angka 2 dan angka 4

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

61. $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{9900} =$

- (A) $\frac{96}{100}$
- (B) $\frac{97}{100}$
- (C) $\frac{98}{100}$
- (D) $\frac{99}{100}$
- (E) 1

62. $5,65 - 5,55 + 4,55 - 4,45 + 3,45 - 3,35 + 2,35 - 2,25 =$

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

63. Di antara bilangan di bawah ini, yang habis dibagi 8 adalah

- (A) 123.456
- (B) 234.567
- (C) 345.678
- (D) 456.789
- (E) 567.890

64. Jika x adalah bilangan genap dan y adalah bilangan ganjil maka yang merupakan bilangan ganjil adalah

- (A) $(x + y)(x - y)$
- (B) $6^2(3x - y)$
- (C) $(x + y^2)^2 - 1$
- (D) $x^2 + 2xy + y + 3$
- (E) $(x - 3)^2 + (y + 4)^2$

65. Jika $x = 0,888$, $y = \sqrt{0,888}$, dan $z = (0,888)^2$ maka pernyataan yang benar adalah

- (A) $x < y < z$
- (B) $x < z < y$
- (C) $y < x < z$
- (D) $y < z < x$
- (E) $z < x < y$

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

66. Sebanyak $\frac{2}{3}$ dari peserta sebuah workshop adalah laki-laki. Sebanyak $\frac{1}{4}$ peserta workshop adalah perempuan yang belum menikah. Jika ada 9 orang peserta perempuan yang sudah berkeluarga, maka jumlah seluruh peserta workshop adalah
 (A) 28 orang
 (B) 30 orang
 (C) 32 orang
 (D) 36 orang
 (E) 38 orang
67. Seorang mahasiswa membutuhkan waktu 16,1 menit untuk pergi ke kampus dengan jalan kaki. Jika menggunakan sepeda, ia hanya membutuhkan waktu 2 menit 20 detik. Pada suatu hari, ia ke kampus mengendarai sepeda. Setelah $1\frac{2}{3}$ menit ia bersepeda, tiba-tiba bannya bocor. terpaksa ia harus melanjutkan perjalanannya dengan jalan kaki. Waktu yang dibutuhkan olehnya untuk melanjutkan perjalanannya sampai ke kampus adalah
 (A) 276 detik
 (B) 267 detik
 (C) 176 detik
 (D) 167 detik
 (E) 116 detik
68. Untuk membuat sebuah baju dibutuhkan kain dengan panjang 1,5 meter dan lebar 1 meter serta 8 buah kancing. Pada suatu hari telah dihabiskan 144 kancing. Panjang kain yang telah digunakan jika lebarnya 3 meter adalah
 (A) 9 meter
 (B) 12 meter
 (C) 24 meter
 (D) 47 meter
 (E) 48 meter
69. Gaji Toni 125% dari gaji Joni, sedangkan gaji Meri hanya 80% dari gaji Joni. Jika jumlah gaji ketiganya adalah Rp 6.100.000,00 maka gaji Meri adalah
 (A) Rp 1.000.000,00
 (B) Rp 1.200.000,00
 (C) Rp 1.400.000,00
 (D) Rp 1.600.000,00
 (E) Rp 1.800.000,00

70. Di dalam suatu ujian, masing-masing siswa diberikan skor 5, 10, atau 15. Banyaknya siswa untuk masing-masing skor ditunjukkan pada tabel berikut

Skor	5	10	15
Banyaknya siswa	8	12	x

Jika median skornya adalah 10 maka nilai terbesar x yang mungkin adalah

- (A) 8
 (B) 9
 (C) 19
 (D) 20
 (E) 21

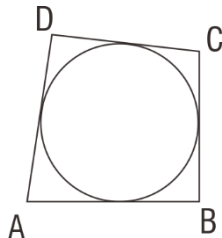
Pilihlah bilangan yang paling tepat yang merupakan kelanjutan dari pola deretan bilangan pada setiap soal.

71. 4, 12, 9, 3, 9, 6, 2, ...
 (A) -1
 (B) 5
 (C) 6
 (D) 8
 (E) 12
72. 20, 20, 100, 20, 19, 19, 95, ...
 (A) 5
 (B) 19
 (C) 95
 (D) 195
 (E) 475
73. ..., 11, 26, 22, 52, 44, 104, ..., 208
 (A) 13 dan 88
 (B) 11 dan 67
 (C) 15 dan 75
 (D) 15 dan 77
 (E) 19 dan 88
74. 16, ..., ..., 32, 38, 44, 64, 76, 88
 (A) 17 dan 29
 (B) 19 dan 22
 (C) 20 dan 38
 (D) 21 dan 27
 (E) 23 dan 28
75. 43, 45, ..., 40, 51, 35, ..., 30, 59
 (A) 33 dan 49
 (B) 39 dan 50
 (C) 47 dan 55

- (D) 49 dan 58
(E) 50 dan 47

Pilihlah jawaban yang paling tepat.

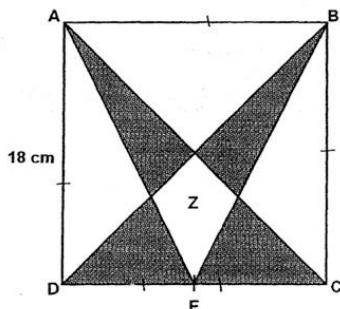
76. Sebuah lingkaran berada di dalam sebuah segi empat, seperti tampak pada gambar berikut.



Jika panjang AB dan CD masing-masing 35 satuan dan 27 satuan, maka keliling segiempat tersebut adalah

- (A) 102 satuan
(B) 124 satuan
(C) 152 satuan
(D) 206 satuan
(E) 242 satuan

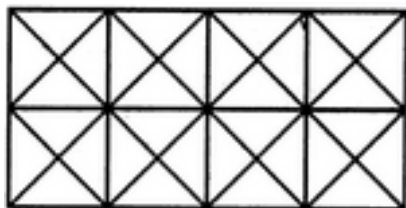
77. $ABCD$ merupakan persegi bersisi 18 cm, dengan E merupakan titik tengah DC .



Jika luas daerah Z adalah 27 cm^2 maka luas daerah yang berwarna gelap adalah

- (A) 96 cm^2
(B) 108 cm^2
(C) 112 cm^2
(D) 126 cm^2
(E) 132 cm^2

78.

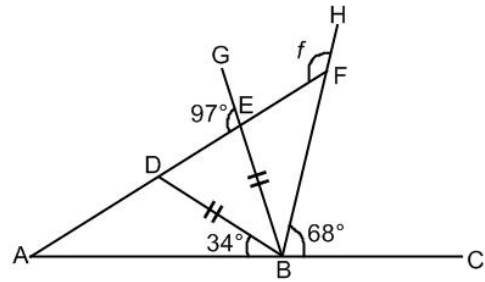


Banyaknya persegi pada gambar di atas adalah

- (A) 11
(B) 21

- (C) 24
(D) 26
(E) 28

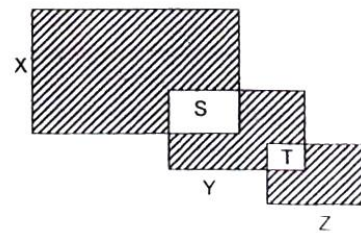
79.



Besarnya $\angle f$ adalah

- (A) 97°
(B) 102°
(C) 121°
(D) 142°
(E) 161°

80. Gambar berikut merupakan tiga buah persegi panjang berbeda ukuran X , Y , dan Z yang saling beririsan di S dan T .

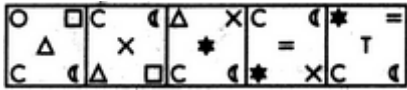


Perbandingan luas persegi panjang X , Y , dan Z adalah $6 : 4 : 1$, sedangkan perbandingan luas daerah S dan T adalah $3 : 1$. Jika luas persegi panjang Y dua kali luas daerah S maka perbandingan antara luas daerah yang diarsir dan yang tidak diarsir adalah

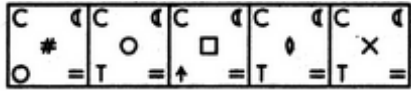
- (A) $\frac{8}{17}$
(B) $\frac{9}{17}$
(C) $\frac{8}{25}$
(D) $\frac{17}{9}$
(E) $\frac{17}{8}$

Untuk mengerjakan soal nomor 81 sampai dengan nomor 85, pilihlah satu jawaban yang merupakan kelanjutan logis dari pola tertentu yang ada di atasnya!

81.



Gambar selanjutnya adalah



(A) (B) (C) (D) (E)

82.

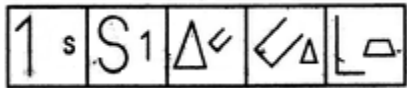


Gambar selanjutnya adalah

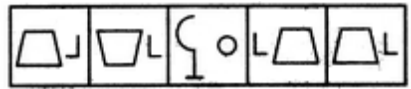


(A) (B) (C) (D) (E)

83.

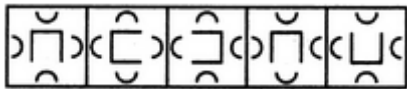


Gambar selanjutnya adalah

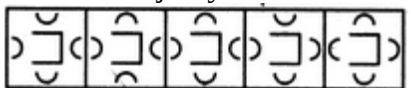


(A) (B) (C) (D) (E)

84.



Gambar selanjutnya adalah



(A) (B) (C) (D) (E)

85.



Gambar selanjutnya adalah



(A) (B) (C) (D) (E)

Untuk soal nomor 86 sampai dengan nomor 90, pilihlah salah satu gambar di antara pilihan jawaban yang dalam hal tertentu berbeda.

86.



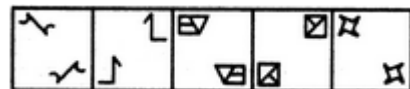
(A) (B) (C) (D) (E)

87.



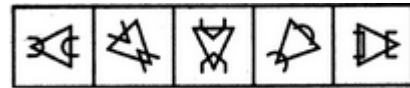
(A) (B) (C) (D) (E)

88.



(A) (B) (C) (D) (E)

89.



(A) (B) (C) (D) (E)

90.



(A) (B) (C) (D) (E)

KUNCI JAWABAN

1. B	31. B	61. D
2. C	32. A	62. A
3. E	33. D	63. A
4. D	34. B	64. E
5. A	35. C	65. E
6. B	36. E	66. D
7. C	37. D	67. A
8. A	38. A	68. A
9. D	39. C	69. D
10. D	40. E	70. C
11. D	41. A	71. C
12. A	42. D	72. B
13. A	43. C	73. A
14. D	44. E	74. B
15. B	45. B	75. B
16. D	46. A	76. B
17. E	47. C	77. B
18. A	48. D	78. C
19. E	49. B	79. E
20. A	50. E	80. E
21. D	51. A	81. D
22. B	52. A	82. B
23. C	53. A	83. E
24. D	54. A	84. E
25. D	55. D	85. C
26. D	56. A	86. D
27. C	57. C	87. C
28. E	58. C	88. C
29. A	59. E	89. D
30. C	60. E	90. C