

MATA UJIAN : TPA (Tes Potensi Akademik) dan Tes Bidang Studi Dasar
(Matematika, Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris)
TANGGAL UJIAN : 18 November 2017
WAKTU : 105 Menit
JUMLAH SOAL : 90 Soal

Keterangan:

Mata Ujian	TPA (Tes Potensi Akademik)	dari nomor 01 sampai dengan nomor 45
Mata Ujian	Matematika Dasar	dari nomor 46 sampai dengan nomor 60
Mata Ujian	Bahasa Indonesia	dari nomor 61 sampai dengan nomor 75
Mata Ujian	Bahasa Inggris	dari nomor 76 sampai dengan nomor 90

TPA (Tes Potensi Akademik)

Padanan Kata

01. Lukman menyukai pelajaran berhitung. Ia sering mengikuti lomba matematika di sekolah. Ardi, teman sekolah Lukman, menyukai pelajaran berhitung, tetapi tidak suka mengikuti lomba matematika.

Kesimpulan mana yang benar?

- (A) Lukman dan Ardi sering mengikuti lomba.
- (B) Lukman dan Ardi pernah mengikuti lomba matematika.
- (C) Lukman dan Ardi mengikuti lomba matematika di sekolah.
- (D) Lukman dan Ardi belajar berhitung di sekolah.
- (E) Lukman dan Ardi menyukai pelajaran berhitung.

02. Sesuai dengan kesepakatan direktur dengan karyawan perusahaan? "X", karyawan mengundurkan diri dengan diberi pesangon atau perusahaan ditutup. Ternyata perusahaan ditutup.

Kesimpulan mana yang benar?

- (A) Perusahaan tidak memberi pesangon pada karyawan.
- (B) Karyawan memilih perusahaan ditutup.
- (C) Sebagian karyawan diberi pesangon.
- (D) Direktur memberhentikan sebagian karyawan.
- (E) Sebagian karyawan tidak mau mengundurkan diri

03. Semua pemain bola bisa berlari kencang. Beberapa anak kelas X adalah pemain bola.

Kesimpulan mana yang benar?

- (A) Beberapa pemain bola tidak bisa berlari kencang.
- (B) Semua anak kelas X bisa berlari kencang.

- (C) Beberapa anak kelas X bisa berlari kencang.
- (D) Beberapa anak kelas X tidak bisa berlari kencang.
- (E) Anak kelas X bisa berlari kencang dan pemain bola.

04. Semua siswa yang lulus ujian pasti pandai. Sebagian siswa kelas 12 bukan siswa yang pandai.

Kesimpulan mana yang benar?

- (A) Semua yang lulus ujian adalah siswa kelas 12.
- (B) Sebagian siswa yang pandai tidak lulus ujian.
- (C) Semua siswa yang pandai adalah siswa kelas 12.
- (D) Sebagian siswa kelas 12 tidak mengikuti ujian.
- (E) Sebagian siswa kelas 12 tidak lulus ujian.

05. Jika Adi rajin berlatih, maka ia bisa mengayuh sepeda untuk jarak yang jauh. Bila Adi bisa mengayuh sepeda untuk jarak yang jauh, maka Adi bisa menang balap sepeda. Hari ini Adi bisa mengayuh sepeda untuk jarak yang jauh.

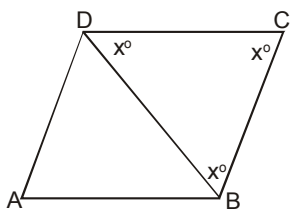
Kesimpulan mana yang benar?

- (A) Adi rajin berlatih mengayuh sepeda.
- (B) Adi menyukai balap sepeda.
- (C) Adi bisa menang balap sepeda.
- (D) Adi berlatih sepeda untuk ikut lomba.
- (E) Adi mengikuti lomba balap sepeda jarak jauh.

06. Jendela : Rumah = Genteng :

- (A) Atap
- (B) Tiang
- (C) Kamar
- (D) Tembok
- (E) Cerobong

07. Garam : Hambar = Canda :
- (A) Tawa
(B) Bingung
(C) Lucu
(D) Gembira
(E) Serius
08. Istirahat : Lelah = Minuman :
- (A) Batuk
(B) Dahaga
(C) Segar
(D) Kering
(E) Makan
09. Penjahit : Baju = Petani :
- (A) Sawah
(B) Sayuran
(C) Cangkul
(D) Bajak
(E) Pupuk
10. Telur : Buaya = Sore :
- (A) Hari
(B) Malam
(C) Subuh
(D) Dingin
(E) Suram
11. Enam pelajar diberi kesempatan mempresentasikan hasil penelitian mereka di hadapan dewan juri. Arjuna dan Efendi meneliti tentang Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS). Betaria dan Putera meneliti bidang Bahasa, sedangkan Kevin dan Mega melakukan penelitian di bidang Ilmu Pengetahuan Alam (IPA). Jika setiap satu presentasi bidang bahasa harus diselingi oleh dua presentasi IPA atau satu presentasi IPS, maka kemungkinan urutan peserta yang tampil adalah
- (A) Kevin, Mega, Betaria, Arjuna, Efendi, Putera.
(B) Mega, Kevin, Betaria, Arjuna, Putera, Efendi.
(C) Betaria, Mega, Putera, Arjuna, Kevin, Efendi.
(D) Efendi, Putera, Mega, Arjuna, Betaria, Kevin.
(E) Mega, Betaria, Efendi, Kevin, Putera, Arjuna.
12. Aria berlari tidak secepat Bram, tetapi sama cepat dengan Coki, Dani jauh lebih cepat larinya daripada Coki dan Eki, sedangkan Aria berlari lebih lambat daripada Eki. Anto berlari jauh lebih cepat daripada Eki dan Dani. Yang kecepatan larinya berada pada urutan ketiga tercepat adalah
- (A) Aria
(B) Eki
(C) Anto
(D) Dani
(E) Coki
13. Dalam suatu bursa lowongan kerja, perguruan tinggi mengharuskan agar mahasiswa semester akhir menentukan pilihan dengan ketentuan sebagai berikut.
- Setiap mahasiswa hanya bisa melamar dua sampai empat perusahaan.
 - Perusahaan yang dapat dipilih adalah Bank, Penerbangan, Agen Travel, Perminyakan, Telekomunikasi, Otomotif.
 - Mahasiswa yang melamar ke Bank harus juga melamar ke Agen Travel; demikian pula sebaliknya.
 - Mahasiswa boleh melamar ke Perminyakan atau ke Telekomunikasi, tetapi tidak keduanya.
 - Perminyakan dan Penerbangan tidak boleh dilamar oleh mahasiswa yang sama.
- Jika dalam bursa tersebut seorang mahasiswa melamar ke Telekomunikasi, perusahaan lain yang dapat dilamar lagi adalah
- (A) Bank, Penerbangan, Perminyakan.
(B) Bank, Penerbangan, Agen Travel
(C) Bank, Penerbangan, Otomotif
(D) Penerbangan, Otomotif, Agen Travel
(E) Penerbangan, Perminyakan, Bank
14. Agen penjualan sepeda motor menjual lima merk sepeda motor H, S, N, T, J dengan daya tahan dan penggunaan bahan bakar yang berbeda sebagai berikut.
- Sepeda motor H lebih tahan daripada sepeda motor N dan sepeda motor H lebih irit daripada sepeda motor N.
 - Sepeda motor N lebih tahan daripada sepeda motor S dan sepeda motor N lebih irit daripada sepeda motor S.
 - Sepeda motor S lebih tahan daripada sepeda motor T dan sepeda motor S lebih irit daripada sepeda motor J.
 - Sepeda motor T lebih tahan daripada sepeda motor J dan sepeda motor J lebih irit daripada sepeda motor T.
- Sepeda motor J menempati urutan daya tahan dan keiritan penggunaan bahan bakar pada peringkat
- (A) Kedua paling tidak tahan dan kedua paling irit.
(B) Kedua paling tahan dan kedua paling irit.
(C) Paling tidak tahan dan kedua paling tidak irit.

- (D) Paling tidak tahan dan kedua paling irit.
(E) Ketiga paling tidak tahan dan kedua paling tidak irit.
15. Agung menentukan prioritas dalam hidupnya sebagai berikut, Agung ingin tentram sebelum menikah, melanjutkan pendidikan setelah punya jabatan, dan menikah sebelum punya jabatan. Ia juga akan menikah setelah punya pekerjaan.
- Setelah punya jabatan, maka keinginan yang telah tercapai adalah
- (A) Tentram, menikah, sukses.
(B) Tentram, punya pekerjaan, melanjutkan pendidikan.
(C) Punya pekerjaan, menikah, sukses.
(D) Tentram, punya pekerjaan, menikah.
(E) Tentram, menikah, melanjutkan pendidikan.
- Kemampuan Kuantitatif**
16. 1, 0, 4, 2, 1, 5, 3, 2,
(A) 0
(B) 1
(C) 4
(D) 6
(E) 8
17. 9, 10, 8, 11, 7, 12, 6,
(A) 3
(B) 5
(C) 7
(D) 11
(E) 13
18. 1, 4, 8, 2, 8, 12, 3, 12,
(A) 18
(B) 16
(C) 9
(D) 4
(E) 2
19. 2, 8, 4, 16, 8, 32, 16, 64,
(A) 16
(B) 24
(C) 32
(D) 72
(E) 128
20. 5, 7, 11, 19, 35, 67, 131,
(A) 159
(B) 239
(C) 259
(D) 269
(E) 329
21. 8, 7, 6, 9, 4, 11, 2, 13,
(A) 16
(B) 15
(C) 14
(D) 1
(E) 0
22. 3, 4, 2, 6, 10, 5, 30,
(A) 45
(B) 37
(C) 25
(D) 15
(E) 7
23. Tentukan perkiraan hasil $\sqrt{93}$ sampai dua tempat desimal
(A) 9,53
(B) 9,60
(C) 9,63
(D) 9,64
(E) 9,73
24. Jika $x = 2000 - \frac{2000}{2}$ dan $y = \frac{2000}{3}$, maka
(A) $1/x < 1/y$
(B) $1/x > 1/y$
(C) $x = y$
(D) x dan y tidak bisa ditentukan
(E) $x + y = 0$
25. Perhatikan gambar berikut?
Diketahui ABCD adalah jajar genjang, dengan $BD = 10$ cm. Jika tiap sudut pada segitiga BCD adalah sama, maka keliling jajar genjang tersebut adalah
(A) 40 cm
(B) 35 cm
(C) 30 cm
(D) $40\sqrt{3}$ cm
(E) $30\sqrt{3}$ cm
- 
26. Segitiga mempunyai keliling 13 cm. Dua panjang sisi yang lebih pendek berturut-turut panjangnya a cm dan $(a + 1)$ cm dengan a adalah bilangan bulat. Manakah berikut ini yang merupakan panjang sisi ketiga
(A) 2
(B) 4
(C) 6
(D) 8
(E) 10

27. Data dari hasil penjualan rata-rata setiap bulan sebuah mebel sebagai berikut:

Jenis Barang	Omzet (juta)	Keuntungan
Meja makan	20	25%
Kursi tamu	10	40%
Tempat tidur	5	20%
Lemari pakaian	10	50%
Meja kantor	20	20%

Jika promosi berhasil meningkatkan omzet penjualan dua kali lipat untuk kursi tamu dan tempat tidur, berapa besar total keuntungan yang diperoleh toko mebel tersebut?

- (A) 22 juta
- (B) 24 juta
- (C) 25 juta
- (D) 26 juta
- (E) 28 juta

28. Uji coba lima merek motor terhadap pemakaian bahan bakar pertalite dihasilkan sebagai berikut:

Merek motor	Bensin dalam tangki (liter)	Jarak yang ditempuh (km)	Bensin tersisa di tangki (liter)
Honda	3	90	1
Yamaha	5	150	1
Suzuki	3	99	1
Kawasaki	4	100	2
Vespa	6	156	2

Merek motor manakah yang paling boros dari uji coba tersebut?

- (A) Honda
- (B) Yamaha
- (C) Suzuki
- (D) Kawasaki
- (E) Vespa

29. Berikut ini adalah daftar harga alat tulis kantor di Toko Siswa.

Nama Barang (satuan)	Merek X (Rp)	Merek Y (Rp)	Merek Z (Rp)
Kertas HVS 70 gram (rim)	50.000	55.000	60.000
Bolpen hitam (kardus)	60.000	40.000	50.000
Pensil warna (kardus)	115.000	74.500	96.000
Buku tulis 38 halaman (lusin)	64.000	74.000	70.000
Lem (lusin)	72.000	80.000	65.000

Jika semakin besar perbedaan harga termahal dan termurah antarmerek pada barang yang sama memperlihatkan perbedaan kualitas barang antarmerek maka manakah yang memiliki perbedaan kualitas paling besar?

- (A) Kertas HVS
- (B) Bolpen hitam
- (C) Pensil warna
- (D) Buku tulis
- (E) Lem

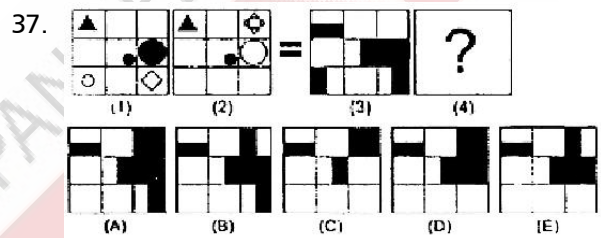
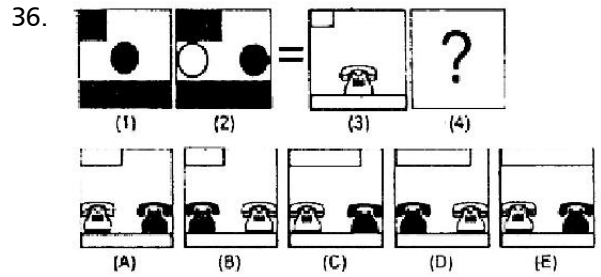
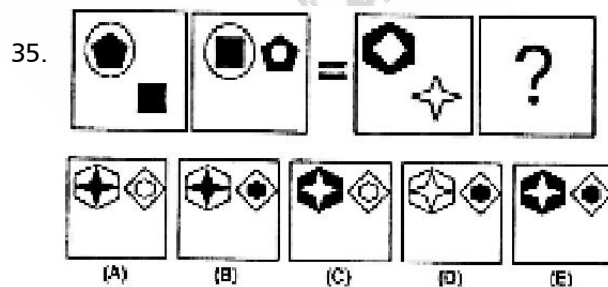
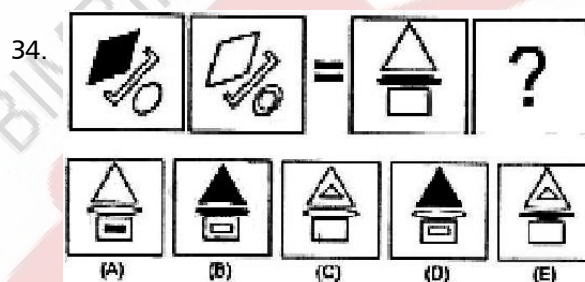
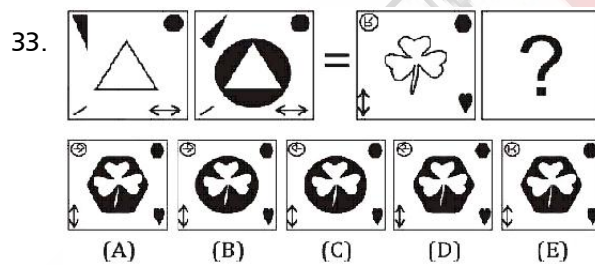
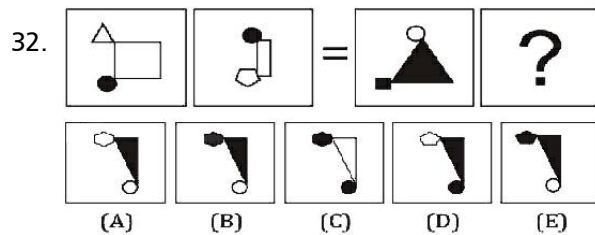
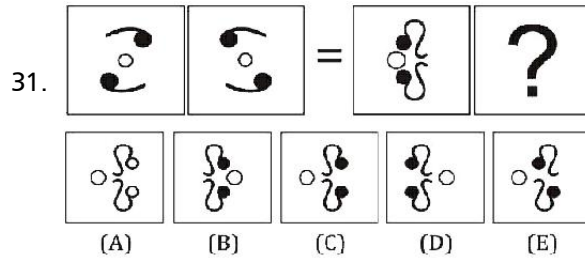
30. Pada seleksi beasiswa ada 5 siswa (A, B, C, D, dan E) yang telah memenuhi kriteria pemberian beasiswa. Dari 5 orang siswa yang diseleksi, hanya 2 orang yang diberi pembebasan biaya masuk perguruan tinggi X.

Siswa	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3
A	70	80	70
B	80	75	75
C	80	85	90
D	80	75	85
E	80	90	70

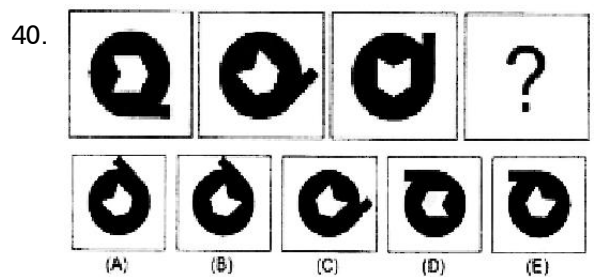
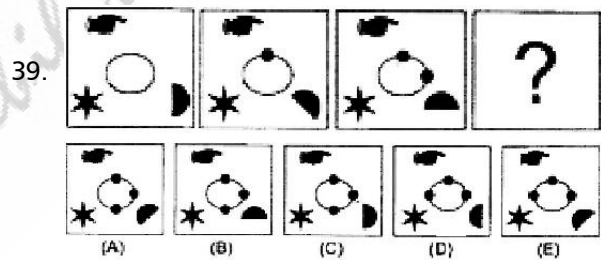
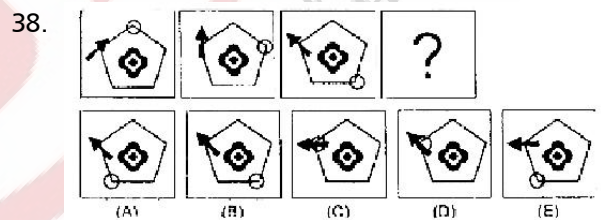
Beasiswa akan diberikan pada siswa yang memiliki rata-rata nilai tertinggi. Apabila ada siswa yang memiliki nilai yang sama maka urutan nilai yang diutamakan adalah nilai 3, nilai 2, kemudian nilai 1. Siapakah yang paling mungkin mendapat beasiswa karena menempati peringkat 1 dan 2 berdasarkan kriteria seleksi tersebut?

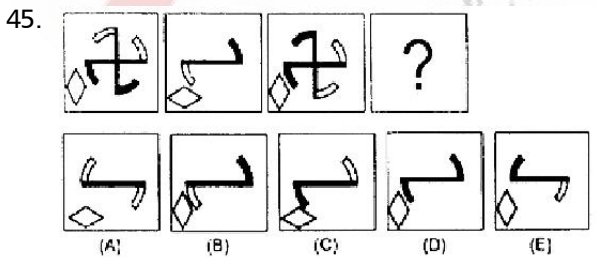
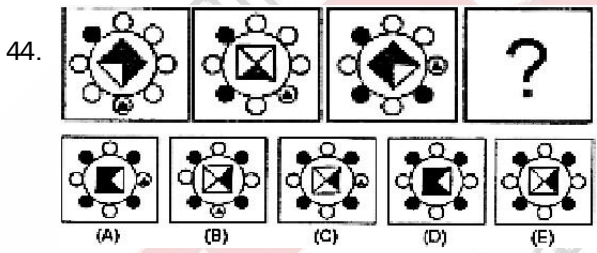
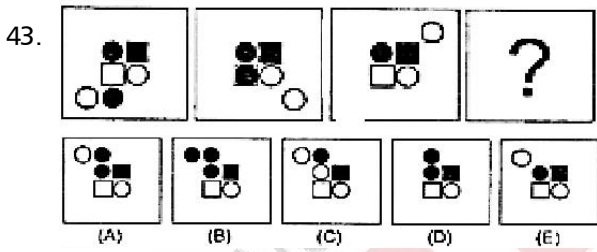
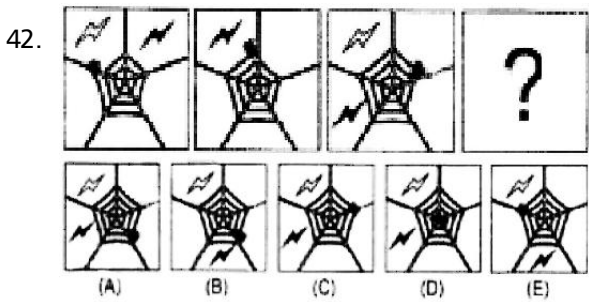
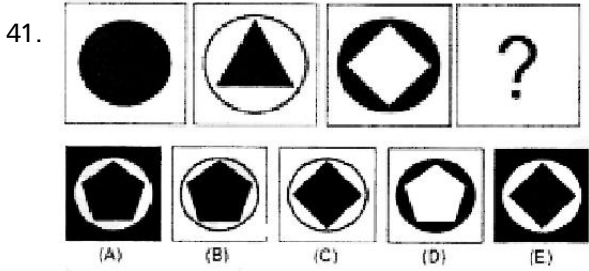
- (A) A dan C
- (B) B dan D
- (C) C dan D
- (D) C dan E
- (E) D dan E

Pilihlah gambar A, B, C, D, atau E sebagai gambar 4 agar hubungan antar gambar 3 dan 4 seperti hubungan antar gambar 1 dan 2



Pilihlah A, B, C, D, dan E untuk melanjutkan pola gambar yang tersedia





MATEMATIKA DASAR

Petunjuk A: dipergunakan dalam menjawab soal nomor 46 sampai dengan nomor 60.

46. Jika x_1 dan x_2 solusi persamaan

$$3 \cdot 9^x + 9^{1-x} = 28 \text{ maka } x_1 + x_2 =$$

- (A) $-\frac{1}{2}$
- (B) 0
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) 1
- (E) $1\frac{1}{2}$

47. Jika $p^{2+4} \log 2 = \frac{{}^3\log 5}{{}^2\log 5 \cdot {}^3\log 8}$ dengan $p > 0$

$$\text{maka } p + p^2 \log 16 =$$

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

48. Jika kedua akar persamaan

$$\frac{x^2 - bx}{ax - c} = \frac{m-1}{m+1} \text{ saling berlawanan tanda, tetapi mempunyai nilai mutlak yang sama, maka nilai } m =$$

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

49. Sumbu simetri grafik $f(x) = ax^2 + bx + c$ adalah $x = 1$. Jika $f(0) = 0$ dan $f(4) = -16$ maka nilai $b - a$ adalah

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

50. Semua bilangan real x yang memenuhi

$$\frac{8}{x} - \frac{15}{2x+1} \geq 1 \text{ adalah}$$

- (A) $-2 \leq x \leq 2$
- (B) $x \leq -2$ atau $0 \leq x < 1$
- (C) $-2 \leq x < -\frac{1}{2}$ atau $0 < x \leq 2$
- (D) $-2 \leq x < -\frac{1}{2}$ atau $x \geq 2$
- (E) $x \leq -2$ atau $x \geq 2$

51. Empat siswa A, B, C, dan D masing-masing menabungkan sisa uang jajannya setelah setahun menabung, tabungan A Rp 300.000,00 lebih sedikit daripada tabungan B dan tabungan C Rp 200.000,00 lebih banyak daripada tabungan D. Jika tabungan D Rp 500.000,00 dan gabungan tabungan C dan D adalah dua kali tabungan A, maka besar tabungan B adalah

-
- (A) Rp 600.000,00
- (B) Rp 700.000,00
- (C) Rp 800.000,00
- (D) Rp 850.000,00
- (E) Rp 900.000,00

52. Jika $f(x-1) = x+2$ dan $g(x) = \frac{2-x}{x+3}$;

$$x \neq -3, \text{ maka nilai } (g^{-1} \circ f)(1) =$$

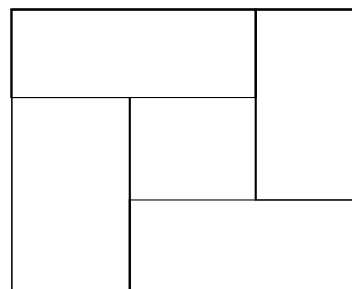
- (A) -6
- (B) -2
- (C) $-\frac{1}{6}$
- (D) $\frac{1}{4}$
- (E) 4

53. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ p & 2 \end{pmatrix}$ dan

$$C = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & q \end{pmatrix}. \text{ Jika } \det(AB) = \det(2C) \text{ maka } p+q$$

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

54. Banyak siswa kelas XIA suatu sekolah adalah m siswa. Mereka mengikuti tes matematika dengan hasil sebagai berikut. Lima siswa memperoleh skor 90, siswa yang lain memperoleh skor minimal 60, dan rata-rata skor semua siswa adalah 70 nilai m terkecil adalah
- (A) 16
(B) 15
(C) 14
(D) 13
(E) 12
55. Titik (x, y) ditranslasikan dengan $\begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$ ke titik $(1,3)$. Jika titik (x,y) dicerminkan terhadap suatu garis ke titik $(2,3)$, maka persamaan garis tersebut adalah
- (A) $x = 0$
(B) $y = 0$
(C) $y = x$
(D) $y = -x$
(E) $y = x + 3$
56. Jika $\frac{1}{x}, 2, \frac{1}{y}$ merupakan tiga suku pertama barisan aritmetika dan $x, 3, y$ merupakan 3 suku pertama barisan geometri, maka nilai $x + y =$
- (A) 24
(B) 28
(C) 32
(D) 36
(E) 40
57. Diketahui kubus ABCD.EFGH dengan P adalah titik tengah HG dan Q adalah titik tengah BC. Jika jarak P ke Q adalah 6 cm, maka panjang rusuk kubus tersebut adalah cm
- (A) $\sqrt{6}$
(B) $\frac{3}{2}\sqrt{6}$
(C) $2\sqrt{6}$
(D) $\frac{5}{2}\sqrt{6}$
(E) $3\sqrt{6}$
58. Jika $\lim_{x \rightarrow a} (f(x) - 3g(x)) = 2$ dan $\lim_{x \rightarrow a} (3f(x) + g(x)) = 1$, maka $\lim_{x \rightarrow a} f(x)g(x) =$
- (A) $-\frac{1}{2}$
(B) $-\frac{1}{4}$
(C) $\frac{1}{4}$
(D) $\frac{1}{2}$
(E) 1
59. Kelas XIIA terdiri dari 10 murid laki-laki dan 20 murid perempuan. Setengah dari jumlah murid laki-laki dan setengah dari jumlah murid perempuan berambut keriting. Apabila seorang murid dipilih secara acak untuk mengerjakan soal, maka peluang bahwa murid yang terpilih itu laki-laki atau berambut keriting adalah
- (A) $\frac{5}{20}$
(B) $\frac{10}{20}$
(C) $\frac{10}{30}$
(D) $\frac{5}{30}$
(E) $\frac{20}{30}$
60. Dalam sebuah bujursangkar dibuat empat buah persegi panjang yang sama sehingga terdapat bujursangkar kecil di dalamnya (seperti tampak dalam gambar) . Jika diketahui luas bujursangkar besar adalah sembilan kali lebih besar dari luas bujursangkar kecil, maka perbandingan sisi panjang dan sisi pendek dari persegi panjang adalah
- (A) $\frac{5}{4}$
(B) $\frac{4}{3}$
(C) $\frac{3}{2}$
(D) 2
(E) $\frac{5}{2}$



BAHASA INDONESIA

Petunjuk A: *dipergunakan dalam menjawab soal nomor 61 sampai dengan nomor 75.*

61. *Ke Hutan Gunung Salak lelaki itu menyuruk. Sepuluh hari berjalan kaki seorang diri, melintasi lembah, dan membungkuk-bungkuk di bawah rerimbunan pepohonan. Dia datang bukan untuk menaklukkan gunung yang membentang di wilayah Sukabumi–Bogor itu. Pertualangan itu demi impian berburu tumbuhan imut-imut yang jarang dilirik orang, yakni lumut. Lelaki berusia 30 tahun itu adalah Herdi.*

Fakta yang terkandung dalam teks di atas kecuali

- (A) Herdi mencari lumut di Gunung Salak, gunung yang membentang di wilayah Sukabumi–Bogor.
- (B) Herdi berburu tumbuhan lumut ke Hutan Gunung Salak, gunung yang membentang di wilayah Sukabumi–Bogor.
- (C) Herdi mengoleksi tumbuhan lumut dari Hutan Gunung Salak, gunung yang membentang di wilayah Sukabumi–Bogor.
- (D) Herdi berusaha menaklukkan Gunung Salak, gunung yang membentang di wilayah Sukabumi–Bogor.
- (E) Herdi sedang memburu impiannya di Gunung Salak, gunung yang membentang di wilayah Sukabumi–Bogor.

62. *Kalimat **Pasangan calon presiden dan wakil presiden yang akan berkompetisi pada Pemilu Presiden 2004 siap menciptakan pemilu yang aman, tertib, dan damai dengan dilandasi semangat persatuan dan persaudaraan** merupakan kalimat perluasan dari*

- (A) Pasangan calon presiden dan wakil presiden berkompetisi.
- (B) Pasangan calon presiden dan wakil presiden berkompetisi pada Pemilu Presiden 2004.
- (C) Pasangan calon presiden dan wakil presiden siap menciptakan pemilu.
- (D) Pemilu berlangsung aman, tertib, dan damai.
- (E) Pemilu dilandasi semangat persatuan dan persaudaraan.

63. *Komisi VII DPR menolak untuk membahas usulan distribusi subsidi bahan bakar nabati (BBN) karena belum adanya payung hukum menyangkut pendistribusian subsidi tersebut.*

Kata *distribusi* dapat diganti dengan istilah

- (A) adaptasi
- (B) alokasi
- (C) apologi
- (D) divestasi
- (E) estimasi

64. *Pemakaian tanda baca koma (,) dalam kalimat berikut benar, kecuali*

- (A) Berenang dan bermain air, baik untuk anak-anak maupun orang dewasa, adalah kegiatan yang sangat menyenangkan untuk mengisi liburan.
- (B) Menteri Pendidikan, Bambang Sudibyo, akan meninjau beberapa sekolah di Pulau Sulawesi.
- (C) Setiap orang berhak mengajukan kritik kepada pemerintah, sehingga kinerja pemerintah dapat menjadi lebih baik.
- (D) Karena disinyalir melakukan perbuatan pemalsuan tanda tangan, orang itu dapat dipecat dari pekerjaannya.
- (E) Beberapa gejala yang dialami orang yang kekurangan vitamin neurotropik, yakni rasa kesemutan, kram, dan pegal.

65. *Pilihan kata yang tepat dan cermat terdapat dalam kalimat*

- (A) Untuk meningkatkan mutu sekolah, masing-masing siswa harus giat belajar.
- (B) Penumpang bus kota antarprovinsi yang mengalami kecelakaan itu terdiri atas 6 anak-anak, 8 orang wanita, dan 20 orang pria.
- (C) Ibu kota Negara kesatuan Republik Indonesia adalah Jakarta.
- (D) Berdasarkan analisa penelitian, dapat diketahui bahwa remaja yang tinggal di ibu kota negara suka gaya hidup metropolitan.
- (E) Para penguji telah memberitahukannya secara berulang-ulang, bahwa pelaksanaan ujian berlangsung pada hari senin.

66. *Kawasan yang semula dikenal sebagai pusat penjualan telepon bekas itu kini tersohor sebagai tempat jajan, makan, dan gaul.*

Pola kalimat di atas sama dengan kalimat

- (A) Laki-laki berusia 40 tahun itu harus kehilangan istri dan anak-anaknya ketika tsunami di Aceh.
- (B) Di sekitar masjid tersebut ada kedai Maroko menyempil.
- (C) Saat bencana terjadi, warga yang sebagian besar para buruh tanam sayur-sayuran ini tengah beristirahat.
- (D) Masyarakat tidak diresahkan lagi dengan wabah penyakit yang menyerang balita.
- (E) Tahun lalu, ia merayakan pesta pernikahan yang menghabiskan dana sekitar lima puluh juta rupiah.

67. Peran bahasa sangat penting dalam kehidupan sehari-hari. Bahasa tidak semata sebagai alat komunikasi, tetapi juga sebagai media ekspresi seni budaya dan media pengembangan ilmu pengetahuan. Selain itu, bahasa juga berperan sebagai pembentuk jati diri bangsa. Namun, sayangnya tidak semua orang peduli pada bahasa.
- Pernyataan berikut yang bukan termasuk peran bahasa dalam kehidupan sehari-hari adalah
- (A) sarana mengekspresi seni budaya
(B) sarana pengembangan ilmu pengetahuan
(C) media kolaborasi antarbangsa
(D) sebagai alat komunikasi dengan orang lain
(E) sebagai pembentuk jati diri bangsa
68. Jika Anda berencana berkunjung ke Palu, Sulawesi Tengah pada liburan ini, jangan lupa mencicipi makanan khas daerah ini. Kaledo merupakan masakan khas Sulteng yang biasa dihidangkan pada saat lebaran dan Idul Adha. Asal-usul kaledo masih belum diketahui secara pasti. Namun, kabarnya ada seorang dermawan yang memotong sapi dan membagi-bagikan kepada penduduk sekitar. Di antara penduduk itu terdapat orang Jawa dan orang Makassar. Orang Jawa yang datang pertama kali memperoleh dagingnya yang kemudian diolah menjadi bakso. Orang Makassar yang datang mendapatkan isi perutnya (jeroan) kemudian dibuat menjadi soto Makassar. Orang Kaili hanya mendapat tulang-tulang dengan sedikit daging yang akhirnya dibuat kaledo.
- Kata penghubung yang menyatakan hubungan persyaratan terdapat dalam kalimat
- (A) Jika Anda berencana berkunjung ke Palu, Sulawesi Tengah pada liburan ini, jangan lupa mencicipi makanan khas daerah ini.
(B) Namun, kabarnya ada seorang dermawan yang memotong sapi dan membagi-bagikan kepada penduduk sekitar.
(C) Di antara penduduk itu terdapat orang Jawa dan orang Makassar.
(D) Orang Makassar yang datang mendapatkan isi perutnya (jeroan) kemudian dibuat menjadi soto Makassar.
(E) Orang Kaili hanya mendapat tulang-tulang dengan sedikit daging yang akhirnya dibuat kaledo.
69. Penggunaan EYD yang tidak tepat terdapat pada
- (A) Hanya ada dua pilihan bagi para pejuang kemerdekaan: hidup atau mati.
(B) Perusahaan yang bergerak dalam bidang tekstil, melakukan akuisisi yang berakhir rugi besar.
(C) KPU harus memberantas para pejabat yang suka ber-KKN.
(D) Untuk mencegah tawuran terulang lagi, sejumlah anggota polisi masih berjaga-jaga di sekitar lokasi.
(E) *Cyber crime* 'kejahatan maya' merupakan jenis kejahatan masa depan yang menunjukkan gejala meningkat termasuk di Indonesia.
70. Semua kalimat berikut adalah kalimat yang tidak menggunakan ragam baku, *kecuali*
- (A) Kekhasan kaledo terletak pada penggunaan bumbu asam Jawa yang masih sangat muda.
(B) Dalam rapat itu membahas masalah hasil evaluasi belajar siswa kelas X dan kelas XI.
(C) Selain itu, juga mempromosikan karyawan-karyawannya yang berprestasi untuk studi di luar negeri.
(D) Pengunjung yang sudah berkali-kali datang ke Pulau Dewata pun tidak akan pernah bosan.
(E) Rencana pembuatan lokalisasi judi di Kepulauan Seribu ditentang oleh masyarakat, karena menimbulkan banyak berbagai dampak negatif.
71. Sari kedelai yang dikemas dalam bentuk minuman segar dapat diperoleh dengan mudah di warung-warung makanan.
- Kalimat di atas merupakan kalimat luas yang dibentuk dari kalimat inti dengan unsur-unsur
- (A) Sari, kedelai, dikemas
(B) Sari, kedelai, diperoleh
(C) Sari kedelai, diperoleh
(D) Sari kedelai, dikemas, minuman segar
(E) Sari kedelai, diperoleh, di warung-warung makanan
72. *Diferensiasi sosial yang disebabkan faktor fisik biologis dan keturunan meliputi usia, jenis kelamin atau jender, ras, dan etnis.*
- Istilah *diferensiasi* memiliki makna
- (A) penyebaran
(B) penjenjangan
(C) pemisahan
(D) penggabungan
(E) pembauran

73. Kampung Golembang terletak di Desa Cibeurem Wetan, Kecamatan Cimalaka, Kabupaten Sumedang Jawa Barat. Pemandangan di kaki selatan Gunung Tampomas (1.684 meter) itu ironis. Eksploitasi isi perut kampung tersebut berupa pasir dan batu telah menjadikan daerah itu menyerupai mangkuk raksasa dengan permukaan berupa kerikil dan batu belaka.

Simpulan dari bacaan di atas adalah

- (A) Kampung Golembang terletak di Kabupaten Sumedang Jawa Barat.
- (B) Kampung Golembang yang terletak di kaki selatan Gunung Tampomas tampak ironis.
- (C) Kampung Golembang yang terletak di kaki selatan Gunung Tampomas dieksploitasi hingga daerahnya menyerupai mangkuk raksasa.
- (D) Eksploitasi isi perut Kampung Golembang yang terletak di Kabupaten Sumedang berupa pasir dan batu.
- (E) Kampung Golembang telah menyerupai mangkuk raksasa dengan permukaan berupa kerikil dan batu belaka.

74. Kalimat berikut yang ditulis sesuai dengan EYD adalah

- (A) Selama menjabat sebagai Direktur di Bank Syariah, ia menunjukkan pengabdian yang baik.
- (B) Acara halalbihalal di Kota Surabaya itu dihadiri para pejabat daerah.
- (C) Saat ini banyak Universitas yang didirikan, tetapi mahasiswanya masih sedikit.
- (D) Jalan tol padat merayap menjelang hari lebaran.
- (E) Dalam setiap bab buku yang berjudul *Pernikahan pernik berbahasa*, disajikan ringkasan.

75. (1) Teratai ternyata tidak hanya merupakan tanaman hias, tetapi juga merupakan tanaman penghasil makanan. (2) Biji bunga teratai merupakan sumber karbohidrat, protein, dan mineral. (3) Kandungan gizi teratai yang sudah diolah menjadi tepung tidak kalah baik dengan beras maupun dengan terigu. (4) Jadi, olahan tersebut dapat digunakan sebagai pangan alternatif non beras untuk membuat makanan seperti apem, jenang, roti cincin, kue lapis, bipang, dan sebagainya. (5) Selain biji bunganya, umbi teratai yang menyerupai ubi dapat direbus untuk dimakan.

Kesalahan penulisan ejaan bacaan di atas terdapat pada kalimat

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

BAHASA INGGRIS

Text-1: number 76-79.

It is common knowledge that as women get older, pregnancy becomes a riskier enterprise. Advanced maternal age is linked to a number of developmental disorders in children, such as Down's syndrome. Now, a study has confirmed that older mothers are more likely to give birth to a child with autism, too. The authors of the epidemiological study, published February 8 in *Autism Research*, examined the parental age of more than 12,000 children with autism and nearly five million "control" children between 1990 and 1999, all living in California. The researchers found that mothers over 40 had a 51 percent higher risk of having a child with autism than mothers 25 to 29, and a 77 percent higher risk than mothers under 25.

Autism—a developmental disorder characterized by impaired social interaction and communication—appears to be on the rise. The U.S. Centers for Disease Control and Prevention now estimates that as many as one in 110 children in the U.S. has an autistic spectrum disorder—a group of developmental disorders including autism, Asperger's syndrome and pervasive developmental disorder. The prevalence of autistic spectrum disorders in California in 2007 was 12 times that from 1987, representing an average annual growth of 13 percent, according to a report from the California Department of Developmental Services. Only a fraction of these extra cases can be explained by changes to diagnostic criteria and earlier diagnoses.

Maternal age is also increasing in the U.S. A California-based study reported a three-fold increase in the number of births to women aged 40 to 44 between 1982 and 2004. But this trend toward delayed childbearing accounted for less than 5 percent of the total increase in autism diagnoses in California over the decade, according to the study—a finding that surprised Janie Shelton, a doctoral student in University of California, Davis's Department of Public Health Sciences and the study's lead author. "I would have expected to see more of a contribution, because age is a risk factor and women are having kids later," she says. Earlier work had suggested that both maternal and paternal ages are independently associated with autism risk. But the current study found that paternal age is only a risk factor when the mother is under 30.

76. In the text the writer deals with a topic on ____.
- (A) Prevalence of autism among children
(B) Possible biological cause of autism
(C) Research findings on mental disorders
(D) Maternal age and autism in children
(E) Negative effects of delayed pregnancy
77. Which of the following best describes the author's purposes in this study?
- (A) To reveal that the case of autism among children is prevalent
(B) To analyze how delayed pregnancy brings about autism
(C) To make the readers aware of the consequence of delayed pregnancy
(D) To refute a common misconception about the cause of autism
(E) To demonstrate that autism is associated with delayed pregnancy
78. From the information in the first paragraph and second paragraph, it can be inferred that ____.
- (A) Developmental disorders in children are close to delayed pregnancy
(B) Modified diagnosis criteria can detect many cases of autism
(C) Many of the children in the US obviously suffer from autism
(D) Asperger's syndrome is not related in any way to autism
(E) Studies on autism have not successfully revealed its causes
79. It can be concluded from the text that ____.
- (A) A big age difference of parents of 40 years or beyond may result in autism
(B) Several mental disorders can be prevented by having kids earlier
(C) Woman today show a general trend in delaying pregnancy
(D) The paternal age only partly explains the case of mental disorders among children
(E) The case of autism among children remains a mystery among scientists

Text for number 80-83

A renewable-energy "oasis" scheduled to be built more may serve as a proving ground for new technologies designed to bring green living to the desert. The planned research center is part of the Sahara Forest Project which doesn't mean it'll be built in Africa. The center is meant to be a small-scale version of massive green complexes that project managers hope to build in deserts around the globe.

Experts are now examining arid sites in Australia, the U.S., the Middle East, and Africa that could support the test facility. "The Sahara Forest Project is a holistic approach for creation of local jobs, food, water, and energy, utilizing relatively simple solutions mimicking design and principles from nature," said Frederic Hauge. For instance, special greenhouses would use hot desert air and seawater make fresh water for growing crops, solar energy would be collected to generate power, and algae pools would offer a renewable and easily transportable fuel supply. In addition, planting trees near the complex would trap atmospheric greenhouse gases such as carbon dioxide while restoring any natural forest cover that has been lost to drought and timber harvesting. "From my perspective as an environmentalist, this could be a game changer in how we produce biomass for food and energy, and how we're going to provide fresh water for the future," Hauge said.

But not all experts are as enthusiastic about the project. In terms of the reforestation plans, "trying to grow trees in the Sahara desert is not the most appropriate approach," said a forest ecologist of the University of California. After all, even though it was literally green in the past, the Sahara was never heavily forested.

80. It is clear from the passage that the author's purposes of writing the passage is to ____.
- (A) Demonstrate the reforestation of deserts into oases
 - (B) Expose research to change deserts into green living
 - (C) Explain advances in green technology in deserts
 - (D) Describe an experiment to provide fresh water
 - (E) Show activities in the Sahara Forest Project
81. Which of the following is relevant with the idea of "a small-scale version" (paragraph 1) described in the passage?
- (A) Anna focuses his research on the physical aspects of the temple
 - (B) Bill examines the relationship between physical fitness and learning
 - (C) Grade XII students work in groups in the biology laboratory
 - (D) Danny studies the chance of growing an apple with little water in a pot
 - (E) The project surveys the number of cars passing by the bridge in a day
82. Unlike the information in paragraph 3, paragraph 2 in the passage contains information on ____.
- (A) Predictive studies
 - (B) Opposite outlooks
 - (C) Optimistic views
 - (D) Positive opinions
 - (E) Strong refusals
83. Obviously the author views that the experts' estimation of success on the project mentioned in the passage is ____.
- (A) Undeniable
 - (B) Inaccurate
 - (C) Uncertain
 - (D) Mistaken
 - (E) Dissimilar

Text for number 84-87

The coal, oil, and natural gas that drive the industrial world's economy all contain carbon inhaled by plants hundreds of millions of years ago—carbon that now is returning to the atmosphere through smokestacks and exhaust pipes, joining emissions from forest burned to clear land in poorer countries. Carbon dioxide is foremost in an array of gases from human activity that increase the atmosphere's ability to trap heat. (Methane from cattle, rice fields, and landfills, and the chlorofluorocarbons in some refrigerators and air conditioners are others). Few scientists doubt that this greenhouse warming of the atmosphere is already taking hold. Melting glaciers, earlier springs, and a steady rise in global average temperature are just some of its harbingers.

By rights it should be worse. Each year humanity dumps roughly 8 billion metric tons of carbon into the atmosphere, 6.5 billion tons from fossil fuels and 1.5 billion from deforestation. But less than half that total, 3.2 billion tons, remains in the atmosphere to warm the planet. Where is the missing carbon? "It's a really major mystery, if you think about it," says Wofsy, an atmospheric scientist at Harvard University. His research site in the Harvard Forest is apparently not the only place where nature is breathing deep and helping save us from ourselves. Forests, grasslands, and the waters of the oceans must be acting as carbon sinks. They steal back roughly half of the carbon dioxide we emit, slowing its buildup in the atmosphere and delaying the effects on climate.

84. The points discussed in paragraph 2 of the passage clarify the ideas that ____.
- (A) Pollutants severely damage forest and glaciers
(B) Nature has its own mechanism to getting rid of pollution
(C) Universities play important roles in saving our planet
(D) Why the atmosphere is still warm is unsolved mystery
(E) Greenhouse gases are essential indicators of climate change
85. How are ideas in paragraph 1 and 2 related?
- (A) Carbon dioxide and how the ocean serves a huge sink
(B) Industrialized countries and how they solve pollution issues
(C) Activities in poor countries and the number of pollutant they produce
(D) Greenhouse phenomenon and how research is conducted to deal with it
(E) Polluting substances in the atmosphere and how the nature absorbs them
86. Which of the following is relevant with the idea of supporting the function of forests as carbon sink described in the passage?
- (A) Tree planting
(B) Reclamation of soil
(C) Making use of biogas
(D) Diversifying forest fauna
(E) Composting household waste
87. The author holds the assumption that ____.
- (A) Household appliances may pose environmental danger
(B) Carbon dioxide is the only pollutant threatening global temperature
(C) Poor countries produce more carbon than that of industrialized countries
(D) The carbon emitted to the air at present is the same carbon absorbed by plants in the past
(E) The rate of melting glaciers is proportional with the increasing number of carbon in the air

Text for number 88-90

Smartphones, tablets and e-readers should have an automatic "bedtime mode" that stops them disrupting people's sleep, says a leading doctor.

Prof Paul Gringras argued the setting should filter out the blue light that delays the body clock and keeps people awake later into the evening. The doctor, from Evelina Children's Hospital in London, said every new model was "bluer and brighter". He said manufacturers needed to show more "responsibility".

As it gets darker in the evening, the body starts to produce the sleep hormone melatonin - which helps people nod off. Certain wavelengths of light, those at the blue-green end of the spectrum, can disrupt the system.

Prof Gringras was part of a study, published in *Frontiers in Public Health*, analysing the light emitted by devices. It concluded there was a clear trend for new devices to be bigger, brighter, have higher levels of contrast and emit more blue light. The professor of children's sleep medicine told the BBC News website: "That is great for use in the day, but awful for use at night."

"There is converging data to say if you are in front of one of these devices at night-time it could prevent you falling asleep by an extra hour."

He said some sleep-aware apps had already been designed to reduce blue-green light emissions. And that a bedtime mode could automatically filter out the blue as software such as f.lux already does.

He said there needed to be "more responsibility from manufacturers" and the "key is to automate it".

Prof Gringras added: "It's not good enough to say do less and accept this is the world we live in, they're fun devices but we do need some protection on what they do at night-time."

88. The passage mainly discussed a topic on ____.
- (A) Sleep disorder and its cure
 - (B) Problems with new electronic gadgets
 - (C) Electronic gadgets that help people fall asleep
 - (D) Blue-green light found in electronic devices
 - (E) New technology that can help reduce sleep disruption
89. The word "emitted" in paragraph 4 means ____.
- (A) Shaded
 - (B) Triggered
 - (C) Produced
 - (D) Blocked
 - (E) Reflected
90. Who are responsible for the automation of the blue-green light that may be caused by electronic devices, according to Professor Gringras?
- (A) Manufacturers
 - (B) Scientists
 - (C) Investors
 - (D) Users
 - (E) Sellers

TPA (Tes Potensi Akademik)
 & Kemampuan Dasar

TPA					
01.E	09.A	17. E	25. A	33.B	41. B
02.A	10.B	18. B	26. C	34.B	42. B
03.C	11.B	19. C	27. B	35.E	43. A
04.E	12. B	20. C	28. D	36.B	44. E
05.C	13. B	21. E	29. C	37.D	45. C
06.A	14. C	22. B	30. A	38. E	
07.E	15. D	23. D	31. B	39. E	
08.B	16. D	24. A	32. E	40. B	

Mtk Dasar		
46. C	51. E	56. D
47. E	52. B	57. C
48. B	53. D	58.
49. A	54. B	59.
50. C	55. D	60.

B. Indonesia		
61. D	66.D	71. C
62. C	67.C	72. C
63. B	68.A	73. C
64. C	69.B	74. B
65. B	70.D	75. A

B. Inggris		
76.D	81.C	86. A
77.E	82.C	87. D
78.A	83.E	88. E
79.A	84.B	89. C
80.B	85. E	90. A

SAINTEK

MTK IPA		
01.A	06.	11.D
02.D	07.B	12.B
03.E	08.D	13.C
04.	09.B	14.C
05.A	10.D	15. B

FISIKA		
16.C	21.A	26.D
17.C	22.C	27.E
18.E	23.A	28.E
19.B	24.C	29.B
20.B	25.C	30.E

KIMIA		
31.B	36.B	41.E
32.D	37.C	42.D
33.D	38.D	43.A
34.D	39.D	44.A
35.E	40.D	45.E

BIOLOGI		
46. C	51. E	56. D
47. A	52. C	57. D
48. A	53. B	58. A
49. B	54.E	59. B
50. B	55. D	60. C

SOSHUM

Sejarah		
01.D	06. A	11. D
02. E	07. B	12. C
03. D	08. E	13. E
04. B	09. C	14. A
05.D	10. D	15. C

Ekonomi		
16.	21.	26.
17.	22.	27.
18.	23.	28.
19.	24.	29.
20.	25.	30.

Geografi		
31.B	36.B	41.A
32.D	37.E	42.A
33.C	38.C	43.A
34.E	39.D	44.B
35.D	40.C	45.C

Sosiologi		
46.E	51.B	56.E
47.C	52.A	57.C
48.D	53.B	58.C
49.D	54.A	59.C
50.D	55.C	60. C