

TES BIDANG STUDI DASAR

BIDANG ILMU : MATEMATIKA DASAR, BAHASA INDONESIA, DAN BAHASA INGGRIS
TANGGAL : 4 JULI 2007
WAKTU : 150 MENIT
JUMLAH SOAL : 75

Keterangan : MATEMATIKA DASAR nomor 1 sampai dengan nomor 25
BAHASA INDONESIA nomor 26 sampai dengan nomor 50
BAHASA INGGRIS nomor 51 sampai dengan nomor 75

MATEMATIKA DASAR

Gunakan **PETUNJUK A** untuk menjawab soal nomor 1 sampai nomor 25!

1. Jika bilangan bulat a dan b memenuhi

$$\frac{\sqrt{10} - \sqrt{5}}{\sqrt{10} + \sqrt{5}} = a + b\sqrt{2} \text{ maka } a + b =$$

- A. 0
B. 1
C. 2
D. 3
E. 5

2. Jika x_1 dan x_2 adalah akar-akar persamaan $(5 - 2 \log x) \log x = \log 1000$, maka $x_1^2 + x_2^2 =$

- A. 0
B. 10
C. 100
D. 100
E. 1100

3. Fungsi kuadrat $f(x) = ax^2 - (2a - 4)x + (a + 4)$ selalu bernilai positif untuk nilai a yang memenuhi

- A. $a \geq 2$
B. $a > 2$
C. $a \geq \frac{1}{2}$
D. $a > \frac{1}{2}$
E. $a > 0$

4. Persamaan kuadrat $x^2 + px + q = 0$ mempunyai akar x_1 dan x_2 dengan $x_1 - x_2 = -1$. Jika $x_1 + 1$ dan x_2 juga akar persamaan kuadrat $x^2 + (p - 1)x + q + 2 = 0$, maka $p + q =$

- A. -5
B. -2
C. -1
D. 1
E. 6

5. Jika persamaan kuadrat :

$x^2 + (a - 2)x - 3a + 8 = 0$ mempunyai akar x_1 dan x_2 , maka nilai minimum dari $x_1^2 + x_2^2$ tercapai untuk $a =$

- A. -2
B. -1
C. 0
D. 1
E. 2

6. Jika (a, b, c) adalah solusi sistem persamaan linear

$$\begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ x - 2z = 8 \\ 2y + 3z = 4 \end{cases}$$

maka $a + b + c =$

- A. -4
B. -2
C. 0
D. 2
E. 4

7. Agung mempunyai tiket Piala Dunia untuk dijual. Pada hari pertama terjual 10 lembar tiket, hari kedua terjual setengah dari tiket yang tersisa dan pada hari ketiga terjual 5 lembar tiket. Jika tersisa 2 lembar tiket, maka banyaknya tiket dalam satu bendel adalah

- A. 20
B. 21
C. 22
D. 23
E. 24

8. Nilai x yang memenuhi $\frac{(3x - x^2)\sqrt{x + 2}}{x^2} \leq 0$

adalah

- A. $x \geq -2$
B. $x \geq 3$
C. $-2 \leq x \leq 3$
D. $-2 \leq x < 0$ atau $x \geq 3$
E. $-2 \leq x < 0$ atau $x > 0$

9. Solusi pertaksamaan

$$\frac{(x-2)(x^2+x-6)}{x^2+x-20} > 0 \text{ adalah}$$

- A. $x < -5$ atau $-3 < x < 2$
 B. $x < -3$ atau $2 < x < 4$
 C. $-5 < x < -3$ atau $x > 2$
 D. $-5 < x < -3$ atau $x > 4$
 E. $-3 < x < 2$ atau $x > 4$
10. Seorang pedagang khusus menjual produk A dan produk B. Produk A dibeli seharga Rp 2.000,00 per unit, dijual dengan laba Rp 800,00. Produk B dibeli seharga Rp 4.000,00 per unit, dijual dengan laba Rp 600,00. Jika ia mempunyai modal Rp 1.600.000,00 dan gudangnya mampu menampung paling banyak 500 unit, maka keuntungan terbesar diperoleh bila ia membeli
- A. 300 unit produk A dan 200 unit produk B
 B. 200 unit produk A dan 300 unit produk B
 C. 300 unit produk A dan 300 unit produk B
 D. 500 unit produk A saja
 E. 500 unit produk B saja
11. Dari barisan $u_1, u_2, u_3, u_4, \dots$ diketahui $u_1 = 2x + 1$, $u_2 = -x + 21$ dan $u_3 = 5x + 14$. Jika $u_n - u_{n-1} = u_{n+1} - u_n$ untuk $n = 2, 3, 4, \dots$, maka $u_3 + u_5 + u_7 =$
- A. 57
 B. 153
 C. 162
 D. 163
 E. 164
12. Jika $a_1, a_2, a_3, a_4, \dots$ barisan geometri dengan $a_4 = 8$ dan $a_9 = 256$, maka $a_1 + a_7 =$
- A. 5
 B. 33
 C. 65
 D. 129
 E. 257

13. Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$, maka $A^2 - 2A + 1$ adalah

- A. $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 8 & 0 \end{pmatrix}$
 B. $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$
 C. $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}$
 D. $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 13 & 1 \end{pmatrix}$
 E. $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 9 & 1 \end{pmatrix}$

14. Jika $A = \begin{pmatrix} 3x & 2x \\ 5 & x \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 3 & x \\ 2x & 5 \end{pmatrix}$ dan $\det A = \det B$, maka nilai x yang memenuhi adalah
- A. 2 atau -3
 B. -2 atau 3
 C. -3 atau 1
 D. -1 atau 3
 E. 3 atau 5

15. Pada $\triangle ABC$, jika $\angle ABC = 60^\circ$, CT garis tinggi dari titik C, $AC = p\sqrt{3}$ dan $AT = p$, maka panjang ruas garis BC adalah
- A. $\frac{1}{6}\sqrt{6}p$
 B. $\frac{1}{3}\sqrt{6}p$
 C. $\frac{1}{2}\sqrt{6}p$
 D. $\frac{2}{3}\sqrt{6}p$
 E. $\sqrt{6}p$

16. Jika α adalah sudut suatu segitiga, maka nilai α yang memenuhi $2\sin^2 \alpha + 2\sin \alpha < 1\frac{1}{2}$ adalah
- A. $0 \leq \alpha < \frac{1}{6}\pi$
 B. $0 \leq \alpha < \frac{1}{6}\pi$ atau $\frac{1}{2}\pi \leq \alpha < \frac{5}{6}\pi$
 C. $\frac{1}{2}\pi \leq \alpha < \frac{5}{6}\pi$ atau $\frac{5}{6}\pi < \alpha < \pi$
 D. $0 \leq \alpha < \frac{1}{6}\pi$ atau $\frac{5}{6}\pi < \alpha < \pi$
 E. $\frac{1}{6}\pi \leq \alpha < \frac{5}{6}\pi$

17. Suatu gedung mempunyai 5 pintu masuk. Jika tiga orang hendak memasuki gedung itu, maka banyaknya cara mereka masuk dari pintu yang berlainan adalah
- A. 60
 B. 50
 C. 30
 D. 20
 E. 10

18. Enam pasang suami istri berada dalam suatu ruangan. Kemungkinan memilih 2 orang secara acak yang berlainan jenis adalah
- A. $\frac{1}{11}$
 B. $\frac{2}{11}$
 C. $\frac{3}{11}$
 D. $\frac{4}{11}$
 E. $\frac{6}{11}$

19. Tabel berikut menyatakan nilai ujian siswa dalam suatu kelas

Nilai	Frekuensi
5	1
6	4
7	2
8	1
9	2

Median data tersebut adalah

- A. 6
B. 6,25
C. 6,5
D. 7
E. 7,25
20. Jika $f(x) = x^2 + 2$ dan $g(x) = \sqrt{x-1}$, maka daerah asal fungsi $f \circ g$ adalah
A. $-\infty < x < \infty$
B. $1 \leq x \leq 2$
C. $x \geq 0$
D. $x \geq 1$
E. $x \geq 2$
21. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x+3}-2} =$
A. $\frac{1}{4}$
B. $\frac{1}{2}$
C. 1
D. 2
E. 4
22. Jika $f(x) = \frac{6-x^2}{x+2} + 5$ maka turunan fungsi f adalah $f'(x) =$
A. $\frac{-2}{(x+2)^2} - 1$
B. $\frac{2}{(x+2)^2} - 1$

C. $\frac{x^2 - 4x - 6}{(x+2)^2}$

D. $\frac{x^2 + 4x + 6}{(x+2)^2}$

E. $-3x^2 - 4x + 6$

23. Suatu proyek dapat dikerjakan selama p hari, dengan biaya setiap harinya $\left(4p + \frac{1500}{p} - 40\right)$ juta rupiah. Jika biaya minimum proyek tersebut adalah R juta rupiah maka $R =$
A. 750
B. 940
C. 1170
D. 1400
E. 1750
24. Nilai x sehingga deret geometri $(\log(5x))^3 - (\log(5x))^4 + (\log(5x))^5 - (\log(5x))^6 + \dots$ mempunyai jumlah adalah
A. $-1 < x < 1$
B. $-0,02 < x < 2$
C. $0,02 < x < 2$
D. $0,05 < x < 2$
E. $0,05 < x < 5$
25. Pada matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & a \\ b & c \end{pmatrix}$, jika 1, a , c membentuk barisan geometri berjumlah 13 dan bilangan positif 1, b , c membentuk barisan aritmatika maka $\det. A =$
A. 17
B. 6
C. -1
D. -6
E. -22

BAHASA INDONESIA

Gunakan **PETUNJUK A** untuk menjawab soal nomor 26 sampai nomor 50!

26. Dalam dua hingga tiga tahun terakhir, Komisi Nasional Hak Asasi Manusia mengalami delegitimasi. Padanan yang tepat untuk kata *delegitimasi* dalam kalimat tersebut adalah...
A. kebuntuan
B. kemunduran
C. ketidakpercayaan
D. ketidakabsahan
E. kemerosotan

27. *Seminggu yang lalu kami sibuk mempersiapkan berkas-berkas akreditasi karena minggu depan akan dilakukan kunjungan oleh para pengawas. Kata yang tepat untuk menggantikan kata akreditasi adalah...*
A. penilaian
B. pengakuan
C. laporan
D. dokumen
E. pertanggungjawaban

28. *Alokasi anggaran untuk bidang pertahanan dan keamanan tahun ini dirasakan belum memadai bagi Polri untuk memelihara keamanan dan ketertiban masyarakat.*
Alokasi dalam kalimat tersebut memiliki makna...
- penyiapan
 - penjataan
 - penyediaan
 - penetapan
 - pemenuhan
29. *Untuk memperlancar pelaksanaan SPMB, rektor membuat edaran kepada para dosen yang isinya memberitahukan agar para dosen tidak meninggalkan kampus selama kegiatan SPMB tersebut.*
Istilah yang tepat untuk menyebut isi edaran rektor tersebut adalah...
- konsolidasi
 - konfirmasi
 - klarifikasi
 - konstelasi
 - konsinyasi
30. *Para pedagang itu selalu berusaha mengajak para pembeli untuk mau membeli barang dagangannya.*
Kata yang tepat untuk melambangkan tindakan pedagang tersebut adalah...
- persepsi
 - persuasi
 - provokasi
 - proaksi
 - prediksi
31. Kalimat berikut ini ditulis sesuai dengan aturan EYD, KECUALI...
- Sebelum ujian dimulai, peserta tes diberi latihan ujian untuk mempersiapkan diri dalam menghadapi ujian yang sesungguhnya.
 - Banyak peserta tes yang datang terlambat walaupun mereka sudah mengetahui jadwal pelaksanaan ujian.
 - Agar pelaksanaan ujian berlangsung tertib dan aman, pengawas ujian membacakan tata tertib peserta ujian.
 - Dalam mengikuti ujian, yakni sejak memasuki ruang ujian sampai ujian selesai peserta ujian harus tertib.
 - Pengawas ujian telah memberitahukannya secara berulang-ulang, bahwa pelaksanaan ujian berlangsung selama dua jam tiga puluh menit.
32. Kalimat berikut ini yang ditulis sesuai dengan aturan EYD adalah...
- Saya tidak akan membeli mobil mahal, karena tidak punya uang.
 - Oleh karena itu saya harus rajin menabung.
 - Atas bantuan saudara saya mengucapkan terima kasih.
 - Malam makin larut; pekerjaan belum selesai juga.
 - Semua siswa baik yang laki-laki maupun perempuan, mengikuti ujian.
33. Pemakain tanda baca koma (,) dalam kalimat berikut yang sesuai dengan EYD adalah...
- Tahun lalu, ia merayakan pesta pernikahan di hotel “berbintang lima” yang menghabiskan dana sekitar sepuluh milyar rupiah.
 - Karena sakit, setiap karyawan perusahaan baik karyawan lama maupun karyawan baru diperkenankan tidak masuk kerja.
 - Karena reformasi, perusahaan yang akan beroperasi – mudah-mudahan dapat berjalan lancar – tidak dipersyaratkan mengurus surat izin yang bermacam-macam.
 - Lembaga pendidikan, khususnya lembaga pendidikan dasar seharusnya tidak “hanya” mementingkan kuantitas, tetapi juga kualitas.
 - Lembaga pendidikan dasar, menengah dan atas perlu meningkatkan mutu proses pembelajaran, baik di dalam kelas maupun di luar kelas.
34. Kesalahan penerapan EYD terdapat dalam kalimat...
- Banjir yang melanda kota Jakarta dan sekitarnya hingga kemarin belum surut, sehingga semakin menambah penderitaan ratusan ribu warga.
 - Di beberapa tempat, masih banyak warga belum berhasil dievakuasi dari tempat tinggalnya.
 - Banjir juga melanda Kabupaten Tegal. Akibatnya, sebuah gedung sekolah dan halamannya terendam lumpur.
 - Seorang koreografer tidak boleh main-main dan asal-asalan dalam menggarap jika diserahi sebuah *event*.
 - Seperti layaknya keraton-keraton di Pulau Jawa, Keraton Sumenep juga memiliki sebuah Masjid Agung yang dikenal sebagai Masjid Jamik.
35. Kalimat yang ditulis sesuai dengan aturan EYD adalah...
- Berbagai macam kebijakan diberlakukan untuk mengantisipasi, agar banjir tidak terus terjadi.
 - Rumahku mempunyai beberapa ruang, yaitu: ruang tamu, ruang makan, tiga kamar tidur, satu kamar mandi, dapur garasi, serta ruang keluarga.
 - Rumah-rumah tetangga kami rapi-rapi tetapi dibilang rumah kami sangatlah berantakan.

- D. Kondisi di Lapangan Parkir cukup sepi, karena terbukti dengan jumlah mobil pada saat itu hanya 5 buah.
- E. Para mahasiswa yang belajar di universitas di Indonesia sedang sibuk mempersiapkan panggung pementasan drama yang memiliki ciri sesuai dengan daerahnya.
36. Kalimat berikut yang ditulis sesuai dengan EYD adalah...
- A. Tidak seorang bupati pun hadir dalam acara halal bihalal di Surabaya kemarin.
- B. Hampir di setiap daerah, terdapat Universitas tetapi mahasiswanya sangat sedikit.
- C. Dalam setiap Bab buku yang berjudul *Pernak-pernik Berbahasa*, disajikan ringkasan
- D. Selama menjadi Direktur di Bank Araya, ia menunjukkan pengabdian yang baik.
- E. Semua Fakultas Kedokteran di seluruh Indonesia saat ini melakukan akreditasi.
37. *Belakangan ini, virus lokal merajalela. Berbagai macam pola serangan dan cara kerja virus menandakan bahwa pembuat virus di Indonesia semakin kreatif meski sering merepotkan. Varian terbaru dari virus lokal adalah virus Loren. Cara kerjanya mengacaukan sistem windows dan memberikan kata-kata indah setiap kali kita login ke windows. Sebenarnya virus ini tidak berbahaya, hanya menduplikat folder yang terdapat di setiap partisi hard disk dengan file aplikasi dan nama yang menyerupai nama folder sehingga membuat pengguna kebingungan.*
- Pernyataan berikut yang sesuai dengan isi paragraf tersebut adalah...
- A. Pembuat virus Loren adalah orang Indonesia
- B. Virus Loren merupakan salah satu dari virus-virus lokal yang dapat memberikan kata-kata indah.
- C. Pengguna harus ekstra bersabar karena adanya sistem duplikasi dalam sistem windows-nya.
- D. Virus lokal ini dianggap kreatif karena dapat mengacaukan sistem dan memunculkan kata-kata indah.
- E. Virus Loren dapat menyerang sistem windows, namun tidak berbahaya.
38. *Dalam masyarakat Jawa, upacara selamatan hingga kini masih menjadi aktivitas sosial. Hampir seluruh kalangan masyarakat Jawa, jika mempunyai hajatan apa pun, memandang perlu melakukan upacara selamatan. Upacara selamatan dipandang sebagai sebuah aktivitas yang sangat penting sebagai upaya untuk mencari keselamatan serta ketenteraman dan sekaligus menjaga kelestarian kosmos. Aktivitas selamatan merupakan salah satu upacara ritual sebagai jembatan antara dunia bawah, yaitu manusia, dengan dunia atas, yaitu makhluk halus atau Tuhan.*
- Paragraf tersebut dikembangkan dari gagasan utama...
- A. pentingnya upacara selamatan bagi masyarakat Jawa.
- B. upacara selamatan sebagai upacara tradisional masyarakat Jawa.
- C. upacara selamatan sebagai cara mencari keselamatan dan ketenteraman di kalangan masyarakat Jawa.
- D. upacara selamatan sebagai satu-satunya upacara ritual di masyarakat Jawa.
- E. upacara selamatan sebagai aktivitas sosial.
39. *Beberapa tahun terakhir, animo mahasiswa asing menuntut ilmu di kampus-kampus Indonesia merambat naik. Mereka tersebar di berbagai universitas, baik negeri maupun swasta di seluruh Indonesia. Ilmu yang dipelajari pun beragam, mulai dari sosial hingga eksakta. Ada yang mengambil kelas internasional dengan pengantar bahasa Inggris, ada pula kelas regular dengan pengantar bahasa Indonesia.*
- Paragraf tersebut membicarakan...
- A. maraknya kegiatan mahasiswa asing di Indonesia.
- B. Perkembangan minat mahasiswa asing untuk belajar di Indonesia.
- C. Persebaran mahasiswa asing yang belajar di universitas-universitas di Indonesia.
- D. Aneka bidang studi yang dapat dipelajari mahasiswa asing di Indonesia.
- E. Kelas internasional dan regular yang dapat diikuti mahasiswa asing di Indonesia
40. *Jerjak jembatan sungai yang mengalir deras itu hampir saja ambruk kemarin diterjang banjir.*
- Kalimat tersebut berasal dari kalimat inti...
- A. Jerjak diterjang banjir.
- B. Jembatan ambruk.
- C. Jerjak ambruk.
- D. Sungai mengalir.
- E. Sungai banjir.
41. *Makalah ini akan berusaha menggali berbagai kekuatan ekspresi seni yang pada gilirannya "disepakati" sebagai sebuah produk yang tidak hanya merepresentasikan identitas kelompok.*
- Kalimat inti dari kalimat luas tersebut adalah...
- A. Makalah ini mengenai ekspresi seni.
- B. Ekspresi seni sebagai produk.
- C. Makalah berusaha menggali.

- D. Kekuatan ekspresi seni disepakati.
E. Ekspresi seni merepresentasikan identitas.
42. Yang bukan kalimat baku adalah...
- A. Sehubungan dengan akan diberlakukannya undang-undang hak cipta, maka setiap pengusaha jasa fotokopi harus berhati-hati.
 - B. Perusahaan bukan bermaksud untuk memberatkan karyawannya, melainkan untuk menyelamatkan asset yang dimilikinya.
 - C. Walaupun sudah dilakukan pendataan secara cermat, masih ada keluarga miskin yang belum terdaftar untuk mendapatkan bantuan.
 - D. Karena kurangnya koordinasi antarpihak penentu kebijakan, semua peraturan yang dibuat selalu menimbulkan masalah.
 - E. Jika para manajer perusahaan itu tidak segera menyatukan visi dan misinya, perusahaan tersebut akan hancur.
43. Pelaku penembakan itu kata Henry sudah pasti merupakan bagian dari jaringan narkoba. Waktu itu, sekitar 5 bulan lalu, mereka berkejar-kejaran di jalan. Dua mobil lawan menggendetnya di jalan tol.
- Kata dan tanda baca dalam kalimat tersebut tidak baku. Beberapa cara berikut ini dapat digunakan untuk merevisinya, KECUALI
- A. Menambahkan tanda koma (,) sesudah kata *penembakan* itu.
 - B. Mengganti kata *berkejar-kejaran* dengan *saling mengejar*.
 - C. Menambahkan tanda koma (,) sesudah kata *Henry*.
 - D. Mengganti kata *jaringan* dengan *sindikata*.
 - E. Menuliskan angka 5 dengan kata *lima*.
44. Jumlah dana yang dialokasikan untuk pemberdayaan masyarakat di tingkat kelurahan cukup besar sehingga tidak menutup kemungkinan peningkatan kualitas lingkungan yang jauh lebih baik daripada yang dicapai tahun lalu.
- Kalimat tersebut tidak efektif sehingga perlu diperbaiki dengan cara
- A. Mengganti kata *dialokasikan* dengan *dianggarkan*.
 - B. Mengganti kata *untuk* dengan *guna*.
 - C. Mengganti *daripada* dengan *dibandingkan*.
 - D. Menghilangkan kata *cukup* dan *jauh*.
 - E. Mengganti kata *menutup* dengan *tertutup*.

45. Kalimat berikut yang pembentukannya mengikuti kaidah yang benar adalah
- A. Di Indonesia sekarang ini sedang giat mengadakan pelatihan untuk peningkatan kualitas pembelajaran.
 - B. Berdasarkan uraian di atas menunjukkan pentingnya pendidikan emosi bagi orang dewasa.
 - C. Dengan penelitian ini dapat meningkatkan kualitas pembelajaran di sekolah terpencil.
 - D. Di Kalimantan terdapat binatang langka yang kehidupannya nyaris punah karena kebakaran.
 - E. Dengan menggunakan pupuk tablet dapat menghemat biaya tanam mencapai 50%
46. Ahli kesehatan menyarankan agar penderita osteoporosis banyak mengonsumsi sari kedelai karena dalam sari kedelai ini banyak mengandung kalsium yang baik untuk mencegah terjadinya osteoporosis. Sari kedelai ini dapat dikonsumsi oleh siapa saja dengan risiko yang rendah. Selain itu, sari kedelai yang terkemas dalam bentuk minuman segar dapat diperoleh dengan mudah di warung-warung makanan.

Bentukan kata yang tidak tepat dalam teks kutipan tersebut adalah

- A. Menyarankan.
- B. Mengonsumsi.
- C. Mengandung.
- D. Mencegah.
- E. Terkemas.

47. Dalam suatu penelitian, analisis data dapat dilakukan setelah data terkumpul. Namun, dalam penelitian kualitatif, analisis data dapat dilakukan berbarengan dengan proses pengumpulan data. Dalam proses pengumpulan data ini, penelitian melakukan penyeleksian data, pengklasifikasian data, penafsiran data, pengkategorisasian data, dan penjelasan makna data.

Bentukan kata yang tidak tepat dalam teks tersebut adalah

- A. Berbarengan.
- B. Penyeleksian.
- C. Pengklasifikasian.
- D. Pengkategorisasian.
- E. Penafsiran.

48. Empat desa dari delapan desa terendam lumpur panas di Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Keempat desa itu, yaitu Jatirejo, Siring, Kedungbendo, dan Renokenongo, tidak mungkin lagi ditempati karena ketinggian lumpur sudah lebih dari empat meter dan menenggelamkan rumah penduduk serta infrastruktur lainnya. Selain itu, permukaan tanah di empat desa tersebut sudah turun 23-

88 centimeter hanya dalam waktu satu bulan terakhir.

Paragraf tersebut akan menjadi paragraf yang utuh jika dilengkapi dengan kalimat penjelas yang berbunyi

- A. Demikian pula, lumpur panas yang menyembur menjadi ancaman bagi warga.
- B. Karena itu, walaupun semburan lumpur dihentikan daerah tersebut terlalu berbahaya.
- C. Sementara keempat desa yang lain dinilai tidak layak dihuni.
- D. Genangan lumpur di pinggiran tanggul-tanggul kini makin tinggi.
- E. Warga yang tidak mau pindah ke tempat yang disediakan akan diganti rugi dalam batas kewajaran.

49. Untuk mendapatkan pegawai negeri sipil (PNS) yang berkualitas sebenarnya tidaklah sulit. Hal itu bergantung dari komitmen moral dan kemauan politik para pengambil keputusan dan penentu kebijakan karena animo masyarakat untuk menekuni profesi PNS relatif masih tinggi. Pada dasarnya, kualitas pelayanan publik sangat ditentukan dari kualitas para pelayan, dalam hal ini adalah para pegawai yang tergabung dalam Korps Pegawai Republik Indonesia (Korpri). Oleh karena itu, kinerja dari pelayanan publik merupakan puncak gunung es dari fungsi pemerintahan yang harus dibenahi.

Kalimat-kalimat dalam paragraf tersebut akan menjadi kalimat baku apabila diperbaiki dengan cara berikut, KECUALI

- A. menghilangkan kata *untuk* pada kalimat pertama.
- B. Menggati kata *dari* kalimat kedua dengan kata *pada*.
- C. Mengganti kata *dari* kalimat ketiga dengan kata *oleh*.

- D. Menambahkan kata *yang* setelah kata *para pelayan* dalam kalimat ketiga.
- E. Menghilangkan kata *dari* setelah kata *kinerja* dalam kalimat keempat.

50. Banyak ahli mengatakan bahwa mengajak anak berdiskusi dalam segala hal merupakan salah satu cara membuka jalur komunikasi antara anak dan orang tua. Dengan demikian, anak merasa diterima dan merasa nyaman jika ingin berbicara kepada orang tuanya. Membahas peraturan yang berlaku di rumah, misalnya, patut disertai alasan yang jelas agar anak lebih mudah menerimanya. Mendengarkan alasan dan penjelasan mereka jika salah satu aturan tidak diterima juga merupakan suatu cara yang baik. Cara ini dapat mengembangkan pola berpikir yang juga membantu proses pendewasaan mereka.

Ikhtisar dari kutipan tersebut adalah

- A. Berdiskusi dengan anak-anak dan mendengarkan mereka berbicara akan membantu mengembangkan cara berpikir dan pendewasaan anak-anak.
- B. Jalur komunikasi antara orang tua dan anak harus ditingkatkan sehingga anak merasa diterima dan nyaman apabila mereka berbicara dengan orang tua.
- C. Saran para ahli perlu diikuti karena dapat mendukung pengembangan pola berpikir dan proses pendewasaan anak.
- D. Perasaan nyaman merupakan sarana penting dalam pengembangan komunikasi antara orang tua dengan anak.
- E. Komunikasi yang baik adalah kunci keberhasilan hubungan antara anak dan orang tua.

BAHASA INGGRIS

Gunakan **PETUNJUK A** untuk menjawab soal nomor 51 sampai nomor 75!

Text I

Although it seems like the spears of spam – unwanted junk sent to millions of people each day – is a recent problem, spam has been around as long as the Internet has. In fact, the first documented case of spam occurred in 1978, when a computer company sent out 400 e-mails via the Arpanet, the precursor to the modern Internet. Now, spam e-mails account for more than two-thirds of all the e-mails sent over the Internet, and for some unlucky users, spam makes up 80 percent of the messages they receive. And despite technological innovations such as spam filters and even new legislation designed to combat spam, the problem will not go away easily.

The reason spammers – the people who and businesses that spread spam – are difficult to stop is that spam is so cost effective. It costs a spammer roughly one-hundredth of a cent to sent spam, which means that a spammer can still make a profit even with an extremely low response rate, as low as one sale per 100,000 e-mails sent. This low rate give spammers a tremendous incentive to continue sending out millions and millions of e-mails, even if the average person never purchases anything from them. With so much at stake, spammers have gone to great lengths to avoid or defeat spam blockers and filters.

Most spam filters rely on a fairly primitive "fingerprinting" system. In this a system analyzes several typical spam messages and identifies common feature in them. Any arriving e-mails that match these features are deleted. But the fingerprinting defense proves quite easy for spammers to defeat. To confuse the program, a spammers simply has to include a series of random characters or numbers. The additions to the spam message change its "fingerprint" and thus allow the spam to escape detection. And when programmers modify the fingerprint software to look for random strings of letters, spammers respond by including nonrandom content, such as sports scores or stock prices, which again defeats the system.

A second possible solution takes advantage of a computer's limited learning abilities. So called "smart filters" use complex algorithms, which allow them to recognize new versions of spam messages. These filters may be initially fooled by random characters or bogus content, but they soon learn to identify these features. Unfortunately, spammers have learned how to avoid these smart filters as well.

51. The best title for the above text is ____
- The Development of Spam and Spammers
 - The Success of the Development of Spam filters
 - The Development of using E-mails
 - How to Make Profit through Spamming
 - Spam: Problems and Solutions
52. The following statements describe spam, except ____
- it affects millions of internet users
 - it totals more than 80% of e-mails
 - it is beneficial to the general public
 - it is an unwanted message for mass audience
 - it may be a good source of income for spammers
53. The word 'program' in under line refers to ____
- a spam message
 - a character or a number
 - a type of spam filters
 - a common feature
 - a fingerprint

54. Smart filters are superior to fingerprinting systems because smart filters ____
- are eventually able to recognize new versions of spam
 - have the ability to learn from their previous mistakes
 - do not need to find common features to detect spam
 - are not fooled by random characters or content
 - take advantages of a computer's limited learning abilities
55. From the text we can conclude that spammers ____
- have always managed to get responses from internet users
 - produce spam that can never be detected by spam blockers
 - have been able to cheap products to users
 - make a big profit from the combat against spam blockers
 - always send 100,000 e-mails a day to make profit

Text II

(1) _____
 (2) However, most of us only ride our bikes for fun or sport. (3) If you don't ride for more practical purposes, you are missing some of the best benefits of biking. (4) For example, biking to work helps you save money on gas. (5) A tank of gas for your car can cost \$50.00 a week, and more if you drive a long way to work. (6) Biking also helps you keep the environment clean. (7) Your car chokes the air with terrible chemicals but your bike will not. (8) Use your bike more often and help other as well as yourself. (9) Do simple errands such as going to a nearby post office or convenience store on your bicycle. (10) You can buy different kinds of stuff at a convenience store. (11) Leave your car at home when you can. (12) You'll save money on gas and help the environment, too.

56. With which of the following that biking sentences should the paragraph begin?
- Most people realize that biking is excellent exercise, offering several benefits.
 - Most people know that riding a bike is getting more popular.
 - People can save money if they do not drive their cars to their office very often.
 - If people want to keep their environment clean, they should stop driving their cars.
 - Most people ride their bikes to their office to save and to keep our air clean.

57. The sentence which is irrelevant to the topic is sentence number ____
- 7
 - 8
 - 9
 - 10
 - 11

Text III

In Montana and Wyoming, a cowboy's life is harder in the winter than in other seasons. During the spring and fall round-ups, a cowboy work long hours. The weather is good, however, and he enjoys being out of doors. The sun shines almost every day, and it rarely rains. During July and August there is little work for a cowboy, and he can spend much of his time at rodeos, his favorite form of recreation. In the winters, as in the spring and fall, a cowboy also has a lot to do, but the severe weather makes his work very difficult. He often works in extreme cold and wind. Even when the weather is bad, he rides his horse continuously, watching over his stock and taking care of the weak animals that cannot stand the wind and cold.

- | | |
|--|---|
| <p>58. What is the topic of the paragraph?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Rodeos, a cowboy's recreation B. How to take care of animals in winter C. The life of a cowboy throughout the year D. Spring and fall seasons in Montana E. Winter, an extreme season in Montana | <p>59. With which of the following sentences should the paragraph end?</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Therefore, cowboys are usually considered very strong. B. Thus, throughout the year cowboys work hard but they enjoy their social life. C. To conclude, all cowboys are well trained and good alt rodeos. D. That's why cowboys work very hard only during the spring and fall. E. As a result of their hard work, cowboys do not socialize well. |
|--|---|

Text IV

Research continues to uncover the complex ways in which particular foods and diet affect our well-being or ill health. We no longer simply see the body as a machine from which we remove, repair or correct __ (60) __ parts. Increasingly we are likely to see the body as an organic system, a holistic web of interconnected networks __ (61) __ work with and on each other in incredibly complex ways. Nutritionists are the forefront of this change in thinking. __ (62) __ most doctors, nutritionists prefer to find ways of improving health that do not rely on prescribing drugs to fix a defined problem. Nutritionists prefer to look at each individual holistically, __ (63) __ for the way diet influences the well-being of the person as a whole. Nutritionists believe that __ (64) __ food nourishes the body is likely to perform. Modern nutritionists believe that a person is susceptible to illness or disease when their key organs are no longer able to detoxify or eliminate __ (65) __ elements called "anti-nutrients" from the body. anti-nutrients appear to be linked to such things as traffic pollution, antibiotics, deep fried foods, processed meat and the __ (66) __ of plastics and other chemicals in water. Many of these factor are more present in people's __ (67) __ today than they are fifty years ago.

- | | |
|---|---|
| <p>60. A. fine
B. confused
C. faulty
D. incoherent
E. contradictory</p> <p>61. A. whose
B. which
C. when
D. what
E. where</p> <p>62. A. Similar
B. Unfortunate
C. Likewise
D. Unlike
E. Usually</p> <p>63. A. searching
B. examining
C. finding
D. exploring
E. investigating</p> | <p>64. A. although
B. if
C. when
D. before
E. since</p> <p>65. A. damaged
B. damaging
C. damage
D. to damage
E. be damaged</p> <p>66. A. present
B. presently
C. presentation
D. presence
E. presentable</p> <p>67. A. to live
B. lively
C. lives
D. living
E. lifeless</p> |
|---|---|

TATA BAHASA

68. 'I'm sure you love the dog offered to you by the veterinarian yesterday.'
'Yes, I regret I refused it; but when I went back to him, it___.
A. had been taken
B. had taken
C. had to have taken
D. had to be taken
E. had to take
69. As I found out that not all the workshop participants knew about today's schedule, I go my secretary ___ it right away.
A. distributing
B. distributed
C. she distributes
D. to distribute
E. in distributing
70. 'It was the first time that Charles got straight A's during his study in Australia.'
'He ___ very hard.'
A. should have studies
B. might study
C. must have studied
D. could study
E. would have studied
71. His father insisted on ___ medicine because he thinks it will enable his son to help many people.
A. his studying
B. he is to study
C. having studied
D. that he studies
E. he is studying
72. "My car broke down. ___ me downtown on your way to work this morning?"
'Not at all.'
A. May you take
B. Can't you take
C. Why don't you take
D. Do you mind taking
E. Do you think you can take
73. Tari was punished by the teacher not only because she forgot to bring her book ___.
A. and the didn't do her homework also
B. but the didn't do her homework either
C. but also for not doing her homework
D. as well as she didn't do her homework
E. but also because she didn't do her homework
74. 'What did the authorities say about the frequent accidents of public transport?'
'____'
A. Because of the improper maintenance and control
B. It is maintenance and control which are improper
C. That is because the maintenance and control are improper
D. Caused by the improper maintenance and control
E. That it was due to the improper maintenance and control
75. 'Many parts of Jakarta were flooded'
'That's ___ people are used to dumping their domestic wastes into the rivers.'
A. because
B. while
C. although
D. before
E. whenever

PEMBAHASAN

MATEMATIKA DASAR

1. Jawaban: B

$$\frac{\sqrt{10} - \sqrt{5}}{\sqrt{10} + \sqrt{5}} = \frac{(\sqrt{10} - \sqrt{5})}{10 - 5}$$

$$= \frac{10 - 2\sqrt{50} + 5}{5}$$

$$= 3 - 2\sqrt{2} = a + b\sqrt{2}$$

maka $a + b = 3 - 2 = 1$

2. Jawaban: E

$$(5 - 2\log x) \log x = \log 1000$$

$$\text{mis: } \log x = p$$

$$5p - 2p^2 = 3$$

$$2p^2 - 5p + 3 = 0$$

$$(2p - 3)(p - 1) = 0$$

$$p = \frac{3}{2} \text{ atau } p = 1$$

$$\log x = \frac{3}{2} \text{ atau } \log x = 1$$

$$x_1 = 10\sqrt{10} \text{ atau } x_2 = 10$$

$$\text{maka } x_1^2 + x_2^2 = 1000 + 100 = 1100$$

3. Jawaban: D

$$f(x) = ax^2 - (2a - 4)x + (a + 4)$$

Selalu bernilai positif, maka $D < 0$, dan $a > 0$

$$D < 0$$

$$(-(2a - 4))^2 - 4a(a + 4) < 0$$

$$4a^2 - 16a + 16 - 4a^2 - 16a < 0$$

$$-32a + 16 < 0$$

$$-32a < -16$$

$$a > \frac{1}{2}$$

4. Jawaban: C

$$x^2 + px + q = 0$$

$$\text{Jika } x_1 - x_2 = -1, \text{ maka } x_1 + 1 = x_2$$

$$\sqrt{p^2 - 4q} = -1$$

$$p^2 - 4q = 1$$

$$x^2 + (p - 1)x + q + 2 = 0$$

dengan melihat persamaan di atas maka akarnya kembar.

$$D = 0$$

$$(p - 1)^2 - 4(q + 2) = 0$$

$$p^2 - 2p + 1 - 4q - 8 = 0$$

$$p^2 - 4q - 2p - 7 = 0$$

$$1 - 2p - 7 = 0$$

$$-2p = 6 \Rightarrow p = -3$$

$$p^2 - 4q = 1$$

$$(-3)^2 - 4q = 1$$

$$9 - 4q = 1$$

$$-4q = -8$$

$$q = 2$$

$$p + q = -1$$

5. Jawaban: B

$$x^2 + (a - 2)x - 3a + 8 = 0$$

$$\text{nilai minimum } f = x_1^2 + x_2^2$$

$$= (x_1 + x_2)^2 - 2x_1 \cdot x_2$$

$$= \frac{(-(a - 2))^2}{1} = \frac{2(-3a + 8)}{1}$$

$$= a^2 + 2a = 12$$

nilai minimum fungsi pada sumbu simetri:

$$a = \frac{-2}{2(1)} = -1$$

6. Jawaban: D

Sistem persamaan:

$$2x + 3y = -1 \dots (1)$$

$$x - 2z = -3 \dots (2)$$

$$2y + 3z = 4 \dots (3)$$

$$(2): x = 2z - 3$$

$$(1): 4z(2z - 3) + 3y = -1$$

$$4z - 6 + 3y = -1$$

$$(3): 3y + 4z \mid 2 \mid 6y + 8z = 10$$

$$2y + 3z = 4 \mid 3 \mid 6y + 9z = 12 -$$

$$z = 2$$

$$x = 1$$

$$y = -1$$

$$x + y + z = 2$$

7. Jawaban: E

Cerita pada soal jika dibuat persamaan menjadi:

$$10 + \frac{1}{2}(x - 10) + 5 + 2 = x$$

$$10 + \frac{1}{2}x - 5 + 5 + 2 = x$$

$$12 = \frac{1}{2}x, \text{ maka } x = 24$$

8. Jawaban: D

Pertidaksamaan $\frac{(3x - x^2)\sqrt{x+2}}{x^2} \leq 0$

nilai $\sqrt{x+2}$ selalu positif dengan syarat $x+2 \geq 0$

$$x \geq -2$$

maka $\frac{x(3-x)\sqrt{x+2}}{x^2} \leq 0$

dibuat garis bilangan
maka nilai x pada daerah
 $-2 \leq x < 0$ atau $x \geq 3$

9. Jawaban: D

$$\frac{(x-2)(x^2+x-6)}{x^2+x-20} > 0$$

$$\frac{(x-2)(x+3)(x-2)}{(x+5)(x-4)} > 0$$

maka $-5 < x < -3$ atau $x > 4$

10. Jawaban: D

$$\text{Batas modal} = 2000A + 4000B \leq 1.600.000$$

$$\text{Batas gudang} = A + B \leq 500$$

$$\text{Fungsi keuntungan } f(A, B) = 800A + 600B$$

$$A. f(0, 400) = 240.000$$

$$B. f(500, 0) = 400.000$$

$$C. f(200, 300) = 340.000$$

maka laba maksimum di titik B, yaitu 500 unit produk A saja.

11. Jawaban: B

$$u_1 = 2x + 1, u_2 = -x + 21, u_3 = 5x + 14$$

$$\text{jika } u_1 + u_3 = 2u_2$$

$$7x + 15 = -2x + 42$$

$$9x = 27 \Rightarrow x = 3$$

$$\text{maka } u_1 = 7, u_2 = 18, u_3 = 29,$$

sehingga bedanya = 11

$$u_3 + u_5 + u_7 = 3 \cdot u_5$$

$$= 3(a + 4b)$$

$$= 3(7 + 4 \cdot 11)$$

$$= 153$$

12. Jawaban: C

Barisan geometri

$$a_4 = 8 \quad u_1 \cdot r^3 = 8$$

$$a_9 = 256 \quad u_1 \cdot r^8 = 256$$

$$8 \cdot r^5 = 256 \Rightarrow r = 2$$

$$\text{maka } r = 2 \text{ maka } u_1 = 1$$

$$\text{maka } a_1 + a_7 = u_1 + u_1 \cdot r^6$$

$$= 1 + 1 \cdot (2)^6$$

$$= 65$$

13. Jawaban: B

Jika $A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 1 \end{pmatrix}$ maka:

$$A^2 - 2A + 1 = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} - 2 \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 12 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 8 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$$

14. Jawaban: D

$$A = \begin{pmatrix} 3x & 2x \\ 5 & x \end{pmatrix} B = \begin{pmatrix} 3 & x \\ 2x & 5 \end{pmatrix}$$

$$\det A = \det B$$

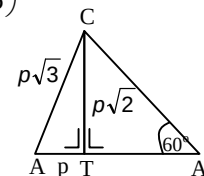
$$3x^2 - 10x = 15 - 2x^2$$

$$5x^2 - 10x - 15 = 0$$

$$x^2 - 2x - 3 = 0$$

$$(x-3)(x+1) = 0$$

$$x = 3 \text{ atau } x = -1$$



15. Jawaban: D

$$\sin 60^\circ = \frac{p\sqrt{2}}{BC}$$

$$BC = \frac{p\sqrt{2}}{\frac{1}{2}\sqrt{3}}$$

$$p\sqrt{2} \cdot \frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{2}{3} p\sqrt{6}$$

16. Jawaban: D

$$2\sin^2 a + 2\sin a < 1\frac{1}{2}$$

$$\text{mis : } \sin a = p, 0 < a < \pi$$

$$2p^2 + 2p - 1\frac{1}{2} < 0$$

$$4p^2 + 4p - 3 < 0$$

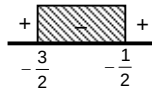
$$(2p-1)(2p+3) < 0$$

$$p = \frac{1}{2} \quad p = -\frac{3}{2}$$

$$-\frac{3}{2} < \sin a < \frac{1}{2}$$

$$-1 < \sin a < \frac{1}{2}$$

$$0 \leq a < \frac{1}{6}\pi \text{ atau } \frac{5}{6}\pi < a < \pi$$



17. Jawaban: A

$$p_3^5 = \frac{5!}{2!} = 5 \cdot 4 \cdot 3 = 60$$

18. Jawaban: E

Pria = 6

Wanita = 6

Dipilih pria dan 1 wanita

$$P(1 \text{ pria dan } 1 \text{ wanita}) = \frac{6 \cdot 6}{C_2^{12}} = \frac{6}{11}$$

19. Jawaban: C

$$\text{Media} = \frac{x_5 + x_6}{2} = \frac{6 + 7}{2} = 6,5$$

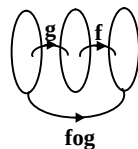
20. Jawaban: D

Domain fog = domain g

$$g(x) = \sqrt{x-1}$$

$$Df : x-1 \geq 0$$

$$x \geq 1$$



21. Jawaban: E

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{\sqrt{x+3}-2} = \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-1)(\sqrt{x+3}+2)}{(x-1)} = 2+2=4$$

22. Jawaban: A

$$f(x) = \frac{6-x^2}{x+2} + 5$$

$$f'(x) = \frac{-2x(x+2) - (6-x^2)}{(x+2)^2}$$

$$= \frac{-2x^2 - 4x - 6 + x^2}{(x+2)^2}$$

$$= \frac{-x^2 - 4x - 6}{(x+2)^2} = \frac{-(x+2)^2 - 2}{(x+2)^2}$$

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

23. Jawaban: D

$$\text{Biaya} = \left(4p + \frac{1500}{p} - 40 \right) p$$

$$= 4p^2 + 1500 - 40p$$

$$R = \text{biaya minimum} \Rightarrow 8p - 40 = 0$$

$$R = 4 \cdot 25 + 1500 - 40 \cdot 5 = 1400$$

24. Jawaban: C

Syarat deret geometri konvergen: $-1 < r < 1$

$$-1 < -\log 5x < 1$$

$$1 > \log 5x > -1$$

$$10 > 5x > \frac{1}{10}$$

$$2 > x > \frac{1}{50}$$

$$0,02 < x < 2$$

25. Jawaban: D

1, a, c $\rightarrow$ deret geometri

$$a^2 = c$$

$$1 + a + c = 13$$

$$a + a^2 - 12 = 0$$

$$(a+4)(a-3) = 0$$

$$a = -4 \text{ atau } a = 3$$

$$c = 9$$

1, b, c $\rightarrow$ deret aritmatika

$$2b = 1 + c$$

$$2b = 10 \Rightarrow b = 5$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 9 \end{pmatrix} \det A = 9 - 15 = -6$$

BAHASA INDONESIA

26. Jawaban: D

Kata delegitimasi dalam KBBI mempunyai padanan kata ketidakabsahan

27. Jawaban: B

Akreditasi dalam konteks kalimat tersebut dapat diganti dengan pengakuan.

28. Jawaban: B

Alokasi dalam kalimat tersebut memiliki makna penjatahan.

29. Jawaban: E

Istilah untuk menyebut isi edaran rektor tersebut adalah konsinyasi.

Konsinyasi adalah larangan meninggalkan tempat kerja karena harus siap bertugas sewaktu-waktu atau harus menyelesaikan tugas yang mendadak.

30. Jawaban: B

Kata yang tepat untuk melambangkan tindakan pedagang tersebut adalah persuasi. Persuasi adalah ajakan kepada orang dengan cara memberi alasan dan prospek baik yang meyakinkan

31. Jawaban: E

Kesalahan pada kalimat E adalah penggunaan kata "nya" pada kata "memberitahukannya" dan penggunaan tanda koma sebelum kata *bahwa*.

Jadi, kalimat tersebut seharusnya:

Pengawas ujian telah memberitahukan secara berulang-ulang bahwa pelaksanaan ujian berlangsung selama dua jam tiga puluh menit.

32. Jawaban: D

Kalimat yang ditulis sesuai dengan aturan EYD adalah kalimat D.

- Kalimat (A) seharusnya tanpa tanda koma.
- Kalimat (B) seharusnya setelah "oleh karena itu" diberi tanda koma.
- Kalimat (C) seharusnya "s" pada kata saudara seharusnya huruf kapital.
- Kalimat (E) seharusnya setelah kata siswa diberi tanda koma karena "baik yang laki-laki maupun perempuan" merupakan keterangan oposisi (tambahan).

33. Jawaban: C

Pemakaian tanda koma yang sesuai EYD adalah kalimat C

- Kalimat (A) seharusnya tanpa tanda koma.
- Kalimat (B) seharusnya setelah kata baru diberi tanda koma.
- Kalimat (D) seharusnya sebelum kata seharusnya diberi tanda koma.
- Kalimat (E) seharusnya setelah kata pembelajaran tanpa tanda koma.

34. Jawaban: A

Kesalahan penerapan EYD terdapat pada kalimat (A). kesalahan tersebut terdapat pada

penggunaan tanda koma sebelum kata sehingga.

35. Jawaban: E

Kalimat yang ditulis sesuai dengan aturan EYD adalah kalimat (E)

- Kesalahan pada kalimat (A) adalah penggunaan tanda koma sebelum kata agar
- Kesalahan pada kalimat (B) adalah setelah kata yaitu tidak perlu memakai tanda titik dua.
- Kesalahan pada kalimat (C) adalah sebelum kata tapi seharusnya diberi tanda koma dan penggunaan kata dibilang seharusnya dikatakan.
- Kesalahan pada kalimat (D) adalah penggunaan huruf kapital pada kata Lapangan Parkir dan penulisan angka 5 seharusnya ditulis lima.

36. Jawaban: A

Istilah geografi bila tidak diikuti nama ditulis dengan huruf kecil.

37. Jawaban: B

Cermatilah bacaan, jawaban terdapat dalam bacaan

38. Jawaban: E

Ide pokok tertuang di kalimat utama.

Kalimat utamanya adalah kalimat nomor satu karena kalimat kedua dan seterusnya menguatkan kalimat kesatu.

39. Jawaban: B

Hal yang dibicarakan pada paragraf tersebut adalah pada kalimat pertama.

40. Jawaban: C

Kalimat inti ialah kalimat yang bercirikan:

- Berjumlah dua kata atau tiga kata
- Berpola SP
- Terdiri atas S inti dan P inti
- Intonasi netral
- Tidak pernah negatif

41. Jawaban: A

Jawaban sama dengan soal no 40

42. Jawaban: A

Kalimat bakunya tanpa kata maka

43. Jawaban: B

berkejar-kejaran sama dengan saling mengejar. Jadi tidak usah diganti.

44. Jawaban: D

Kata cukup dan jauh digunakan secara mubazir (kelebihan kata sehingga tidak berguna)

45. **Jawaban: D**
Bila di awal kalimat terdapat preposisi di, predikatnya harus terdiri atas kata kerja pasif (di atau ter)
46. **Jawaban: E**
terkemas tidak tepat seharusnya dikemas karena ter artinya bisa tidak disengaja.
47. **Jawaban: D**
Pembentukan kata yang tepat pengategorikan me + p, t, k, s
48. **Jawaban: C**

Kalimat penjelas yang tepat mutlak melengkapi paragraf sesuai dengan isi paragraf yang ada.

49. **Jawaban: D**
Setelah kata pada pelayanan tidak usah menggunakan kata yang kalau diberi yang malah mubazir (kelebihan kata)
50. **Jawaban: A**
Cara mencegah ikhtisar atau isi ringkasan sebuah paragraf adalah ide pokok + ide penjelas.

BAHASA INGGRIS

51. **Jawaban: E**
Bacaan membicarakan tentang spam: permasalahan permasalahan dan solusinya
52. **Jawaban: C**
Pernyataan yang tidak sesuai dengan bacaan adalah spam menguntungkan bagi orang banyak
53. **Jawaban: C**
'To confuse the program, (paragraf 3)
Program dalam bacaan mengacu pada salah satu jenis dari spam filter (line 14)
54. **Jawaban: A**
Dapat dilihat dari pernyataan line 22
55. **Jawaban: D**
Dapat dilihat dari paragraf 2
56. **Jawaban: A**
"Kebanyakan orang menyadari bahwa bersepeda merupakan latihan yang bagus dan memberi banyak keuntungan". Kalimat-kalimat berikutnya memberikan contoh keuntungan bersepeda.
57. **Jawaban: D**
Kalimat yang tidak berhubungan dengan bacaan adalah kalimat nomor 10 (Anda dapat membeli bermacam-macam barang di toko yang nyaman).
58. **Jawaban: E**
Bacaan secara lengkap membicarakan bahwa winter merupakan musim yang ekstrim di Montana.
59. **Jawaban: A**
Kalimat-kalimat sebelumnya menyatakan bahwa cowboy bekerja keras sehingga kalimat penutupnya adalah: 'cowboy dipandang sangat kuat'.
60. **Jawaban: C**

Membetulkan bagian-bagian yang salah faulty parts.

61. **Jawaban: B**
Benda sebagai subjek = which
62. **Jawaban: D**
Menunjukkan perbedaan = "unlike" → tidak seperti dokter,...
63. **Jawaban: A**
Mencari = searching for
64. **Jawaban: E**
Menunjukkan sebab akibat = since = karena
65. **Jawaban: B**
 - Damaging elements = elemen-elemen yang merusak
 - Present participle = V-ing yang me/ber
 - Past participle = V₃ = yang di/ter
66. **Jawaban: D**
"The" diikuti Noun = presence = keberadaan
67. **Jawaban: C**
People's (apostrophy menunjukkan kepemilikan diikuti Noun (lives = kehidupan)
68. **Jawaban: A**
Passive : S + to be = V₃
"... ketika aku kembali padanya, anjing itu telah diambil (had been taken).
69. **Jawaban: D**
Causative : S + get + O_(aktif) + to V₁
70. **Jawaban: C**
Must + Have + V₃ → untuk menyatakan kesimpulan atas peristiwa lampau (arti: "pasti")
71. **Jawaban: A**
"on" → preposition + Gerund
Ayahnya bersikeras agar ia belajar (his studying) di jurusan Farmasi karena ia berfikir anaknya bias membantu banyak orang.

72. Jawaban: D

Ungkapan yang tepat untuk jawaban "Not at all" (tidak sama sekali) adalah "Do you mind taking... (Apakah anda keberatan...?)

73. Jawaban: E

Not only → but also

74. Jawaban: E

- Ada "did" menunjukkan lampau

- "it" menggantikan "the frequent accident of public transport"
- Kalimat aslinya:
The authorities said that the frequent accident of public transport (it) was due to the Improper maintenance and control.

75. Jawaban: A

Kalimat menunjukkan sebab – akibat menggunakan "karena" "because".