

SOAL BAHAS
USM STAN

2007

SOAL UJIAN SARINGAN MASUK STAN 2007

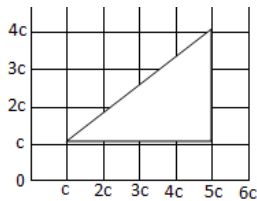
**BAGIAN PERTAMA
TES KEMAMPUAN UMUM
[Nomor 1 s.d. 120]**

Untuk bagian ini, jawaban benar kurang dari 40 soal berarti nilai mati dan dinyatakan tidak lulus.

1. Murid dalam suatu kelas memiliki hobi berenang atau bulu tangkis. Jika dalam kelas tersebut terdapat 30 murid, sedangkan yang hobi berenang adalah 27 murid dan hobi bulu tangkis 22 murid, maka murid yang hobi berenang maupun bulu tangkis adalah
a. 5 b. 8 c. 11 d. 19
 2. Untuk perjalanan dari kota A ke kota B. suatu kereta harus singgah di x stasiun selain stasiun di kota A dan kota B. Jarak antarstasiun dapat ditempuh pada waktu yang sama yaitu 30 menit. Di setiap stasiun yang disinggahi, kereta berhenti masing-masing 15 menit. Dengan jalur yang sama, bus khusus memerlukan waktu 40 menit untuk jarak dari satu stasiun ke stasiun berikutnya, tanpa berhenti kecuali di stasiun akhir. Waktu untuk menunggu kereta adalah 10 menit, sedangkan untuk bus 20 menit. Jika waktu yang diperlukan untuk menuju kota B dari kota A dengan kereta adalah sama dengan waktu untuk perjalanan tersebut dengan bus, berapakah x?
a. 2 b. 3 c. 4 d. 5
 3. Dalam rangka ulang tahun Jakarta, pusat-pusat perbelanjaan menggelar "Jakarta Great Sale 2007" selama sebulan. Pada kesempatan ini harga sebuah kemeja pria didiskon sebesar 30%, sedangkan harga sepasang sepatu didiskon 35%. Dengan demikian jumlah yang dibayar oleh seorang pembeli untuk sepasang sepatu dibandingkan dengan jumlah yang dibayar untuk sebuah kemeja adalah
a. Lebih besar
b. Lebih kecil
c. Sama
d. Tidak dapat ditentukan bedanya
 4. Untuk menanggulangi luberan lumpur, warga sebuah desa di Sidoarjo mengoperasikan 6 buah pompa yang dengan kecepatan konstan dan sama mampu memindahkan lumpur sebanyak $67,5 \text{ m}^2$ setiap menit. Dengan kecepatan yang sama, berapa banyak lumpur yang dapat dipindahkan oleh 10 buah pompa selama 4 menit?
a. 162 m^3 b. 450 m^3 c. 675 m^3 d. 2.700 m^3
 5. Seorang pekerja mampu menyelesaikan suatu pekerjaan selama 25 jam. Seorang pekerja lainnya mampu menyelesaikan pekerjaan yang sama selama 15 jam. Jika kedua pekerja bekerja bersama-sama, berapa jam yang diperlukan untuk menyelesaikan $\frac{2}{3}$ pekerjaan tersebut?
a. $\frac{8}{3}$ b. $\frac{14}{4}$ c. $\frac{25}{4}$ d. $\frac{75}{8}$
 6. Bila Susan memiliki uang Rp5.000,00 lebih banyak dari Tomi, dan Tomi sendiri memiliki uang Rp2.000,00 lebih banyak dari Edi, manakah dari pertukaran berikut ini yang akan membuat ketiga orang tersebut memiliki uana vana sama?
a. Susan harus memberi Rp5.000,00 kepada Edi dan Rp1.000,00 kepada Tomi
b. Tomi harus memberi Rp4.000,00 kepada Susan dan Susan harus memberi Rp5.000,00 kepada Edi.
c. Edi harus memberi Rp1.000,00 kepada Susan dan Susan harus memberi Rp1.000,00 kepada Tomi.
d. Susan harus memberi Rp4.000,00 kepada Edi dan Tomi harus memberi Rp5.000,00 kepada Edi.
 7. Manakah yang berbeda?
a. Nusa indah c. Bromelia
b. Matahari d. Palembang
 8. Manakah yang berbeda?
a. konser c. drama
b. sandiwara d. opera
 9. Manakah yang berbeda?
a. Yen c. Peso
b. Rubel d. Cek
 10. Manakah yang berbeda?
a. Sarat c. Berjubele
b. Penuh d. Syarat
 11. Jika diketahui $x + y + z = 8$ dan $y = z$, maka:
a. $z = 4$ c. $z < 4$
b. $z > 4$ d. z tak dapat ditentukan
 12. Bagaimanakah hubungan antara x^2 dan x^3 ?
a. $x^2 > x^3$ c. $x^2 < x^3$
b. $x^2 = x^3$ d. Tak dapat ditentukan.
- Untuk soal nomor 13-14 Anda perlu terlebih dahulu menyusun kembali kata-katanya.**
13. Manakah yang berbeda?
a. GARISELA c. PAMERTI
b. NGABERU d. GANIS
 14. Manakah yang berbeda?
a. RUGU c. KABAP
b. ISWAS d. DIRMU
- Soal 15-19 didasarkan pada keterangan berikut:**
Untuk mengatasi masalah transportasi di Jakarta, seorang ahli peraneang transportasi massal menyiapkan raneangan pembangunan jaringan kereta api khusus dengan pengaturan sebagai berikut.
- Jaringan kereta api terdiri dari enam stasiun, yaitu G, H, I, J, K, dan L.

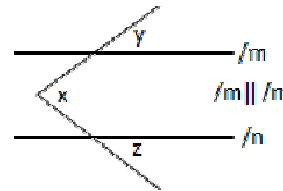
- Setiap stasiun tertutup dan selama seorang penumpang belum keluar dari stasiun, ia dapat pindah ke kereta lain untuk melanjutkan perjalanan hingga sampai di stasiun terakhir yang dituju.
 - Perjalanan kereta api diatur sebagai berikut.
 - Dari G ke H.
 - Dari H ke G dan dari H ke I.
 - Dari I ke J.
 - Dari J ke H dan dari J ke K.
 - Dari L ke G, dari L ke K, dan dari L ke I.
 - Dari K ke J.
15. Bagaimanakah cara yang mungkin ditempuh untuk sampai ke J dari H?
- a. Dengan kereta yang ke G dan pindah ke kereta yang menuju J.
 - b. Dengan kereta yang ke L dan pindah ke kereta yang menuju J.
 - c. Dengan kereta yang langsung dari H ke J.
 - d. Dengan kereta yang ke I dan pindah ke kereta yang menuju J.
16. Dengan hanya sekali pindah kereta, I dapat dilepasi dari ...
- a. G, H, dan J
 - b. G, J, dan K
 - c. G
 - d. G dan J
17. Jumlah maksimal stasiun yang dapat dikunjungi dengan melewati hanya satu stasiun lainnya adalah ...
- a. 3
 - b. 4
 - c. 5
 - d. 6
18. Rute manakah yang memerlukan pindah kereta paling banyak?
- a. L ke H
 - b. H ke K
 - c. L ke I
 - d. G ke I
19. Jika stasiun I ditutup, perjalanan, manakah yang tidak mungkin?
- a. J ke K
 - b. L ke K
 - c. G ke J
 - d. K ke J
20. Sebuah jam setiap hari terlambat 20 menit. Berapa hari yang diperlukan oleh jam tersebut untuk sampai/kembali pada titik ketika jam tersebut menunjukkan waktu yang benar?
- a. 120
 - b. 144
 - c. 72
 - d. 36
21. Seseorang menempuh perjalanan 70 km dalam 2,5 jam. Agar dapat sampai di tujuan $\frac{3}{4}$ jam lebih cepat, orang tersebut harus menempuh perjalanan lebih cepat rata-rata per jam ...
- a. 23 km
 - b. 12 km
 - c. 58 km
 - d. 24 km
22. Dalam suatu festival menyanyi, ada tujuh judul lagu, yakni P, Q, R, S, T, U dan V, yang dipilih untuk dinyanyikan oleh setiap peserta dengan ketentuan sebagai berikut.
- Jika V dipilih, R harus dipilih.
 - Jika R dan Q keduanya dipilih, maka P tidak dapat dipilih.
 - Jika Q dan P keduanya dipilih, maka T tidak dapat dipilih.
 - Jika P dipilih, maka S atau U harus dipilih; tetapi S dan U tidak dapat dipilih sekaligus.
 - S dan T harus dipilih, tetapi keduanya tidak dapat dipilih sekaligus.
- Jika baik P maupun U keduanya dipilih, maka
- a. S harus dipilih.
 - b. R tidak dapat dipilih.
 - c. T harus dipilih.
 - d. Q harus dipilih.
23. Yuniardi mulai bekerja dua tahun lalu. Ia mula-mula menerima gaji $\frac{1}{2}$ dari gaji Mardiana pada saat itu. Setiap tahun sejak itu Yuniardi memperoleh kenaikan 5% dari gajinya dan Mardiana memperoleh kenaikan 10% dari gajinya. Berapa persenkah gaji Yuniardi dihitung dari gaji Mardiana sekarang?
- a. 45
 - b. 46
 - c. 48
 - d. 50
24. Separuh pelamar sejenis pekerjaan gagal karena tidak memenuhi syarat administratif. Tiga pelamar lainnya gagal setelah wawancara sehingga tinggal $\frac{2}{5}$ dari seluruh pelamar. Berapakah jumlah pelamar untuk pekerjaan tersebut?
- a. 5
 - b. 10
 - c. 20
 - d. 30
- Soal 25 - 28 didasarkan pada keterangan berikut.**
A, B, C, D, dan E tinggal di sepanjang sebuah jalan lurus dari timur ke barat sebagai berikut.
- Tempat tinggal A berjarak 5 km dari B.
 - Tempat tinggal C berjarak 7 km dari D.
 - Tempat tinggal E berjarak 2 km dari C.
 - Tempat tinggal B berjarak 3 km dari C.
 - Jarak di antara rumah-rumah diukur hanya dengan garis lurus.
25. Manakah yang berikut ini bisa benar?
- a. Tempat tinggal D berjarak 2 km dari B.
 - b. Tempat tinggal E berjarak 2 km dari B.
 - c. Tempat tinggal A berjarak 5 km dari C.
 - d. Tempat tinggal D berjarak 9 km dari E.
26. Manakah yang berikut ini merupakan pernyataan yang salah?
- a. Jarak antara rumah A dan rumah D = 5 km
 - b. Jarak antara rumah B dan rumah D = 10 km.
 - c. Jarak antara rumah E dan rumah D = 9 km.
 - d. Jarak antara rumah A dan rumah C = 12 km.
27. Jika rumah B dan rumah E berada di sebelah timur rumah C, dan rumah D di sebelah barat rumah C, manakah berikut ini yang harus benar?
- a. Rumah C lebih dekat ke rumah D daripada rumah E ke rumah B.
 - b. Rumah E lebih dekat ke rumah C daripada rumah B ke rumah E.
 - c. Rumah B lebih dekat ke rumah E daripada rumah C ke rumah D.
 - d. Rumah D lebih dekat ke rumah E daripada rumah C ke rumah B.

28. Jika C, berangkat dari rumahnya, mengunjungi D, B, dan E secara berturut-turut dan kemudian kembali ke rumah, berapakah jarak terpendek yang ia tempuh?
a. 14km b. 15km c. 16km d. 17km
- Soal 29 - 31 didasarkan pada keterangan berikut.**
Data usia beberapa siswa sebuah sekolah adalah sebagai berikut.
o K lebih tua daripada W.
o O lebih muda daripada M.
29. Jika O lebih muda daripada W, manakah dari berikut ini yang tidak bisa benar?
a. M lebih muda daripada K.
b. W lebih muda daripada M.
c. K lebih muda daripada O.
d. M lebih muda daripada W.
30. Jika T lebih tua daripada M, manakah yang berikut ini harus benar?
a. W lebih tua daripada T.
b. T lebih tua daripada O.
c. K lebih tua daripada T.
d. T lebih tua daripada K.
31. Jika A lebih tua daripada I, M dan W, manakah berikut ini yang harus benar?
a. I lebih tua daripada O.
b. A lebih tua daripada O.
c. K lebih tua daripada A.
d. I lebih tua daripada W.
32. $(146 \times 117) + (173 \times 146) + (146 \times 210) = \dots$
a. 70.000 c. 71.000
b. 72.000 d. 73.000
33. Jika sebuah truk mampu mengangkut 5 sampai 8 kuintal barang, berapakah jumlah maksimum muatan yang dapat diangkut oleh 30 truk sejenis?
a. 80 kuintal c. 240 kuintal
b. 160 kuintal d. 320 kuintal
34. Berapa onskah bobot maksimum dari 10 telur jika 8 dari 10 telur tersebut berbobot 15 sampai 25 ons per butir, dan yang lainnya berbobot dari 20 sampai 25 ons per butir?
a. 220 b. 225 c. 250 d. 210
35. 1...4...5...9...14...23...37... selanjutnya
a. 53 b. 57 c. 60 d. 47
36. 1...4...9...16...25...36... selanjutnya ...
a. 45 b. 49 c. 52 d. 40
37. Berapa banyak bilangan dua angka (dua digit) yang habis dibagi dengan 5 maupun 6?
a. tiga c. dua
b. satu d. tak ada
38. Berat badan Jojon adalah dua kali Marlina. Berat badan Marlina adalah 60% berat badan Bobit. Daud mempunyai berat badan 50% berat badan Lukman. Berat badan Lukman 190% berat badan Jojon. Siapakah yang berat badannya paling kecil?
a. Daud c. Jojon
b. Marlina d. Bobit
39. Jika pq tidak sama dengan 0 dan $p = \frac{1}{3}q$, rasio atau perbandingan antara p dan $3q$ adalah ...
a. 9 b. 3 c. $\frac{1}{3}$ d. $\frac{1}{9}$
40. Di sebuah perpustakaan, setiap novel terdapat dua buku sains, dan setiap buku sains terdapat tujuh buku ekonomi. Dengan demikian perbandingan antara buku ekonomi, buku sains, dan novel adalah ...
a. 7:2: 1 c. 14:7:2
b. 7:1 :2 d. 14:2:1
41. Dalam suatu survei terhadap n orang, ditemukan 60% menyukai merek A. Tambahkan sebanyak x orang yang disurvei semuanya menyatakan menyukai merek A. Tujuh puluh persen dari semua orang yang disurvei menyukai merek A. Berapakah x ?
a. $\frac{n}{3}$ b. $\frac{n}{2}$ c. $3n$ d. $\frac{n}{6}$
42. Satu lusin telur dan sepuluh pon apel pada saat ini harganya sama. Jika harga satu lusin telur naik 20% dan harga apel naik 2%, berapakah tambahan uang yang diperlukan untuk membeli satu lusin telur dan sepuluh pon apel?
a. 6% b. 10% c. 12% d. 2%
43. Sebuah mobil dapat menempuh 20 mil per galon bensin jika berjalan dengan kecepatan 50 mil per jam. Dengan kecepatan 60 mil per jam, jarak yang dapat ditempuh berkurang 12%. Berapa miikah jarak yang dapat ditempuh oleh mobil tersebut dengan 11 galon bensin dan kecepatan 60 mil per jam?
a. 95,1 b. 200 c. 204,3 d. 193,6
44. Dari 100 orang yang disurvei terungkap bahwa 72 orang di antaranya pernah makan di restoran P dan 52 orang di antaranya pernah makan di restoran Q. Di antara yang berikut ini, manakah yang tidak mungkin merupakan jumlah orang yang pernah makan baik di restoran P maupun di restoran Q?
a. 25 b. 32 c. 52 d. 20
45. Jika x adalah bilangan bulat genap dan y adalah bilangan bulat ganjil, manakah yang berikut ini merupakan suatu bilangan bulat genap?
a. $x^2 - y$ c. $x + y$
b. $(x^2)(y)$ d. $x^2 + y$
- Soal 46-47 didasarkan pada keterangan berikut.**
Lima anak P, Q, R, S, dan T sedang mengantri di depan loket pembelian tiket bioskop. Kelimanya menghadap ke arah loket:
o Q adalah anak kedua di belakang P.

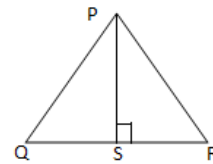


62. Jika luas segitiga di atas adalah 54, $c = \dots$
 a. 6 b. 9 c. 12 d. 3
63. Dari sebuah kertas persegi yang berukuran 6 cm dipotong menjadi sebuah lingkaran dengan ukuran yang terbesar yang dapat dilakukan. Dan pernyataan berikut ini, rasio dari luas lingkaran dengan luas persegi yang paling mendekati adalah ...
 a. 2:3 b. 3:5 c. 1:2 d. 3:4
64. Di perusahaan X, rasio antara manajer atas dengan manajer menengah adalah 4:3. Apabila 75% dari manajer atas mempunyai pengalaman dibidang produksi, berapakah proporsi terbesar dari total manajer atas dan manajer menengah yang mempunyai pengalaman di bidang produksi?
 a. 6/7 b. 7/6 c. 7/5 d. 5/7
65. Seorang anak mengambil uang dari celengannya sebanyak 10% dari total. Apabila ia harus menambah sebanyak Rp90.000,00 untuk mengembalikannya ke posisi saldo semula, berapakah uang tabungannya sebelum diambilnya sebanyak 10% tersebut?
 a. Rp100.000,00 c. Rp190.000,00
 b. Rp810.000,00 d. Rp900.000,00
66. Sebuah silinder memiliki radius 2 m dan tinggi 5 m. Jika silinder tersebut telah terisi air 40%nya, berapa meter kubik lagi silinder tersebut harus diisi dengan air agar menjadi penuh?
 a. 6π b. 8π c. 10π d. 12π
67. Seorang tukang kayu tengah membuat pigura untuk sebuah lukisan dinding besar. Lukisan tersebut dalam bentuk empat persegi panjang. Jika rasio dari empat persegi panjang tersebut adalah 3: 2 dengan sisi yang lebih pendek berukuran 15 inci, berapa inci bahannya yang diperlukan oleh tukang kayu tersebut untuk membuat pigura?
 a. 22,5 b. 57,5 c. 75 d. 22
68. Jika $1 < a < 5$ dan $1 < b < 5$, hubungan antara a dan b adalah
 a. $a > b$ c. $a = b$
 b. $a < b$ d. Tidak dapat ditentukan
69. Seorang penghuni apartemen membayar premi asuransi Rp125.000,00 per triwulan untuk asuransi kehilangan. Polis tersebut mencakup ganti rugi atas kehilangan kas dan barang-barang berharga sepanjang tahun yang nilainya melebihi Rp350.000,00 dengan mengganti sebesar 75%nya dari barang-barang yang hilang di atas Rp350.000,00. Pada suatu tahun tertentu, penghuni tersebut kehilangan uang sebanyak

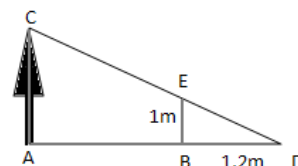
Rp1.250.000,00 dan tidak ada kehilangan barang lainnya. Berapakah selisih antara penggantian dengan premi tahun itu?
 a. Rp175.000,00 c. Rp225.000,00
 b. Rp275.000,00 d. Rp125.000,00



70. Pada gambar di atas, manakah dari pernyataan berikut ini yang benar?
 a. $y = 90^\circ$ c. $y = x + z$
 b. $x + y + z = 90^\circ$ d. $y + z = x$
71. Lebar sebuah persegi panjang dinaikkan 25% tetapi tingginya tidak diubah. Berapakah persentase perubahan luasnya dari luas semula?
 a. 75% c. 225%
 b. 125% d. 25%
72. Sebuah kedai kopi internasional menjual kopi jenis-jenis Kolombia, Jamaika, Brazilia, atau kombinasi dari ketiganya. Dari seluruh campurannya, 33 berisi kopi Kolombia, 43 kopi Jamaika, 42 kopi Brazilia. Dari ketiganya setidaknya-tidaknyanya berisi 16 Kolombia dan Jamaika, 18 Jamaika dan Brazilia, 8 Brazilia dan Kolombia, serta 5 yang berisi ketiganya. Berapa campuran kopi yang berbedanya yang dijual di kedai tersebut?
 a. 81 b. 109 c. 118 d. 71



73. Sebagaimana tampak pada gambar di atas, PS tegak lurus pada QR. Apabila $PQ = PR = 26$ dan $PS = 24$, maka panjang QR adalah:
 a. 16 b. 18 c. 20 d. 10
74. Jika R dan S adalah dua bilangan bulat yang berbeda dan masing-masing dapat dibagi 5. Manakah dari pernyataan berikut ini yang tidak selalu benar?
 a. $R \times S$ dapat dibagi dengan 25.
 b. $R + S$ dapat dibagi dengan 10.
 c. $R^2 + S^2$ dapat dibagi dengan 5.
 d. $R - S$ dapat dibagi dengan 5.



75. Jarak AD pada gambar di atas yang merupakan ujung bayangan sebuah pohon dengan ketinggian AC adalah

15 m. Untuk mempermudah pengukuran ketinggian pohon, digunakan patok BE dengan ketinggian 1 m. Apabila jarak dari patok (titik B) ke titik ujung bayangan (titik D, atau jarak BD) adalah 1,2 m, berapakah tinggi pohon AC?

- a. 15m b. 20m c. 22,5m d. 12,5 m

76. Hasyim ingin membuat akuarium yang berbentuk kubus dari kaca yang telah dibeli tetapi jadi digunakan oleh ayahnya yang luas permukaannya adalah 486 cm^2 . Berapa sentimeterkah rusuk akuarium yang harus dibuat oleh Hasyim?

- a.6 b.7 c.8 d.9

77. Sebuah bak mandi yang berbentuk kubus memiliki panjang rusuk 90 cm. Apabila bak tersebut diisi air leding yang mempunyai debit 200 mL per detik, sekitar berapa menitkah waktu yang dibutuhkan agar bak mandi tersebut penuh berisi air leding?

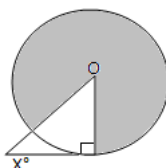
- a. 1menit c. 3menit
b. 2menit d. 4 menit

78. Sebuah dadu dilempar secara sembarang. Probabilitas (peluang) mata dadu akan menunjukkan bilangan prima adalah:

- a. 0,33 b. 0,50 c. 0,67 d. 0,17

79. Jika $(x - 1) / (x + 1) = 4/5$, maka $x =$

- a.4 b.9 c.12 d.3



80. Sebagaimana tampak pada gambar di atas, lingkaran dengan titik tengah mempunyai radius 4. Jika luas wilayah (daerah) yang diarsir adalah 14π , maka nilai dari x adalah ...

- a. 75° b. 60° c. 45° d. 90°

81. Jika harga x meter dari sebuah kain adalah Rp d , maka harga y meter dari kain yang sama adalah Rp...

- a. yd/x b. xd/y c. xy/d d. yd

82. Kelas pagi di sebuah perguruan tinggi adalah pukul 08.00 dan berakhir pada pukul 10.51. Jika pada hari tersebut terdapat empat periode kelas dengan masing-masing jeda 5 menit, berapa menitkah masing-masing periode kelas tersebut berlangsung?

- a. $381/2$ b. 39 c. 40 d. $373/4$

83. Jika $(x-y)^2=12$ dan $xy = 1$, maka $x^2+y^2= \dots$

- a. 12 b. 13 c. 14 d. 11

84. Tiket sebuah konser dijual dengan harga Rp250.000,00 dan Rp130.000,00. Seorang agen penjualan tiket hanya mampu menjual 11 tiket dengan total harga Rp2.270.000,00. Manakah dari pernyataan berikut ini yang benar?

a. Jumlah tiket yang berharga Rp130.000,00 lebih banyak terjual dibandingkan jumlah tiket yang berharga Rp250.000,00.

b. Jumlah tiket yang berharga Rp250.000,00 lebih banyak terjual dibandingkan jumlah tiket yang berharga Rp130.000,00.

c. Jumlah tiket yang terjual dengan harga Rp250.000,00 sama banyaknya dengan jumlah tiket yang terjual dengan harga Rp130.000,00.

d. Hubungan antara jumlah tiket yang terjual antara kedua harga tersebut tidak dapat ditentukan berdasarkan informasi yang ada.

Soal 85-86 didasarkan pada keterangan berikut

Tujuh orang yaitu empat pria (Q, R, S, T), dua anak-anak (U dan V) serta satu wanita (W) berdiri mengantri pada sebuah loket pertunjukan bioskop. Setiap anak berdiri langsung di depan atau di belakang laki-laki.

o S berdiri bukan di depan atau di belakang V.

o Q bisa berdiri di urutan keempat atau kelima dalam barisan.

85. Jika Q berdiri di urutan keempat, maka posisi W dalam antrian tersebut adalah pada urutan ...

- a. ke-1, ke-3, atau ke-7
b. ke-1, ke-2, atau ke-3
c. ke-1 atau ke-7
d. ke-1, ke-2, ke-3, ke-5, ke-6, atau ke-7

86. Jika R, U, dan T masing-masing berada pada urutan pertama, kedua, dan ketiga, manakah dari pernyataan berikut yang benar?

- i. V adalah yang berbaris pada urutan keempat.
ii. S adalah yang berbaris pada urutan keenam.
iii. W adalah yang berbaris pada urutan ketujuh.
a. Hanya pernyataan i saja.
b. Hanya pernyataan i dan iii saja.
c. Hanya pernyataan i dan ii saja.
d. Hanya pernyataan ii dan iii saja.

87. Jika $4 < x < 8$ dan $0 < y < 1,5$ maka manakah dari pernyataan berikut ini yang selalu memberikan nilai xy ?

- a. $0 < xy < 12$ c. $1,5 < xy < 8$
b. $1,5 < xy < 4$ d. $0 < xy < 6$

88. Jika 5 merupakan salah satu akar persamaan $x^2 + (a+1)x + (3a+2) = 0$, berapakah akar yang lain?

- a. 4 b. -2 c. 2 d. -4

89. Luas sebidang tanah yang berbentuk persegi panjang adalah 96 m^2 . Panjang tanah itu adalah 6 kali lebarnya, maka panjang dan lebar tanah itu masing-masing adalah:

- a. 12m dan 8m c. 16m dan 6m
b. 24m dan 4m d. 48m dan 8m

90. Ditentukan persamaan suatu garis g : $x+5y-10$. Persamaan garis yang melalui titik (0,2) dan tegak lurus g adalah ...

- a. $5x-y+2=0$ c. $x+5y+10=0$

- b. $x-5y+2=0$ d. $5x+y+10=0$
91. Diketahui: $x=5$
 $x^2=25$ (1)
 $x^2-5x=25-5x$ (2)
 $x(x-5)=5(x-5)$ (3)
 Jadi, $x=5$ (4)
 Kesimpulan ini adalah salah dan kesalahan terletak pada langkah ...
 a. (3) b. (4) c. (5) d. (2)
92. Seorang mahasiswa mendapat nilai 78, 86, 80, dan 91 untuk empat mata kuliah. Berapa nilai yang harus diperoleh untuk mata kuliah yang kelima agar diperoleh nilai rata-rata 82?
 a. 85 b. 80 c. 75 d. 90
93. Sebuah wadah berbentuk silinder diisi air $\frac{1}{3}$ -nya lalu wadah tersebut ditambah air sebanyak 5 liter sehingga isinya kini menjadi $\frac{1}{2}$ -nya. Berapa kapasitas wadah tersebut?
 a. 18 b. 12 c. 30 d. 24
94. Sebuah perusahaan mengurangi jam kerja pegawai dari 40 jam per minggu menjadi 36 jam per minggu tanpa mengurangi gaji. Jika seorang karyawan sebelumnya diberi gaji Rp x per jam. Berapa rupiah gajinya sekarang perjamnya?
 a. $20x$ b. $9x/15$ c. $10x/9$ d. $15x$
95. Sebuah balok kayu berukuran $90 \times 30 \times 11 \text{ cm}^3$ dipotong menjadi kubus dengan ukuran terbesar yang dapat dibuat. Berapa banyaknya kubus yang dapat dibuat?
 a. 10 b. 12 c. 16 d. 14
96. Dua orang Ibu berbelanja pada pasar tradisional. Ibu A harus membayar Rp10.700, untuk 4 bungkus mie instan dan 3 kaleng susu kental manis. Ibu B harus membayar Rp14.900,00 untuk 3 bungkus mie Instan dan 5 kaleng susu kental manis Berapakah harga sebungkus mie instan?
 a. Rp800,00 c. Rp700,00
 b. Rp750,00 d. Rp950,00
97. Adi berjalan dari kota A ke kota B dengan kecepatan 8 km/jam selama 5 jam dan ia kembali ke kota A dengan naik motor. Berapakah kecepatan rata-rata seluruh perjalanan Adi bila ia kembali dari kota B ke kota A selama 3 jam?
 a. 8 km/jam c. 12 km/jam
 b. 10 km/jam d. 5 km/jam
98. Di dalam suatu kelas terdapat 30 siswa dan nilai rata-rata tes matematika adalah p . Bila guru matematika mereka menaikkan nilai setiap siswa sebesar 10, tentukan rata-rata nilai baru siswa tersebut!
 a. $p+30$ c. $10p$
 b. $p+300$ d. $p+10$
99. Jika kecepatan rata-rata sebuah motor boat adalah 50 mil per jam, berapa menitkah yang dibutuhkan motor boat tersebut untuk mencmpuh 1 mil?
 a. $1\frac{1}{4}$ b. $1\frac{1}{5}$ c. $1\frac{1}{6}$ d. $1\frac{1}{3}$
100. Semua tempat duduk sebuah bis telah penuh dan ada 5 orang yang berdiri. Pada halte berikutnya ada 12 orang yang turun dan ada pula 5 orang yang naik. Berapa tempat duduk yang kosong bila semua penumpang telah duduk?
 a. 4 b. 3 c. 2 d. 1
101. Sanering adalah istilah dalam bidang ekonomi untuk ...
 a. pemotongan nilai uang
 b. pemotongan mata uang
 c. kenaikan nilai uang
 d. penurunan mata uang
102. Sebagian besar penduduk asli Jepang tinggal di pulau...
 a. Akita c. Fukushima
 b. Hokkaido d. Hounshu
103. Penurunan nilai mata uang rupiah terhadap uang asing karena mekanisme pasar berarti rupiah mengalami...
 a. Deflasi c. Apresiasi
 b. Depresiasi d. Devaluasi
104. Fungsi majelis keagamaan yang diakui oleh pemerintah adalah...
 a. melaksanakan tradisi keagamaan dari masing-masing agama.
 b. sebagai tempat untuk berdoa sesuai dengan agamanya masing-masing.
 c. sebagai forum membahas dan menyelesaikan masalah keagamaan.
 d. untuk meningkatkan keimanan dan ketakwaan terhadap Tuhan Yang Maha Esa.
105. Mana yang salah dari pernyataan mengenai lagu daerah di bawah ini?
 a. Goro-Gorone dari Maluku.
 b. Gundul Pacul dari Jawa Tengah.
 c. Ampar-Ampar Pi sang dari Kalimantan Selatan.
 d. Sarinande dan Sumatera Barat.
106. Tantangan yang dihadapi oleh bangsa Indonesia dalam era keterbukaan, demokrasi, dan HAM adalah...
 a. munculnya kapitalisme
 b. merebaknya individualisme
 c. merebaknya komunisme
 d. munculnya nasionalisme
107. Dalam memasuki abad ke-21, nilai-nilai positif yang dapat membantu proses pembangunan adalah...
 a. gotong royong dalam setiap kegiatan
 b. etos kerja dan disiplin tinggi
 c. sikap keterbukaan bangsa Indonesia yang mudah menerima pengaruh dari negara lain
 d. tingkat kelahiran penduduk tinggi

108. Produk Domestik Bruto (PDB) adalah ...
- nilai keseluruhan semua barang dan jasa yang diperdagangkan suatu negara dalam periode tertentu.
 - nilai keseluruhan semua barang dan jasa yang dikonsumsi suatu negara dalam periode tertentu.
 - nilai keseluruhan semua barang dan jasa yang diekspor suatu negara dalam periode tertentu.
 - nilai keseluruhan barang dan jasa yang diproduksi oleh suatu negara dalam periode tertentu.
109. Di bawah ini adalah ciri-ciri Pemerintahan Presidensiil, kecuali...
- Menteri hanya bertanggung jawab kepada presiden.
 - Presiden bertanggung jawab kepada kekuasaan legislatif.
 - Presiden sebagai kepala negara dan kepala pemerintahan.
 - Presiden memiliki hak prerogatif mengangkat dan memberhentikan menteri-menteri.
110. Dari sudut pandang hukum, perbuatan korupsi tidak mencakup unsur...
- merugikan orang lain
 - penyalahgunaan wewenang
 - melanggar ketentuan hukum
 - memperkaya diri sendiri
111. Di bawah ini menteri yang sedang dan pernah memimpin departemen yang mengurus masalah kelautan, kecuali...
- Freddy Numberi
 - Rokhmin Dahuri
 - Sarwono Kusumaatmadja
 - Muslimin Nasution
112. Pemain bulutangkis yang pernah meraih medali emas olimpiade adalah...
- Taufik Hidayat
 - Alan Budikusuma
 - Liem Swi King
 - Rudi Hartono
113. Indonesia tidak termasuk sepuluh penghasil terbesar dunia untuk kekayaan alam di bawah ini.
- minyak bumi
 - timah
 - tembaga
 - emas
114. Faktor terbesar yang menyebabkan penularan HIV (AIDS) adalah...
- transfusi darah
 - hubungan seksual
 - ibu hamil kepada bayinya
 - penggunaan narkoba
115. Perdana Menteri Inggris saat ini adalah...
- Gordon Brown
 - William David
 - James Wright
 - Tony Blair
116. Film Ekskul yang sempat dinobatkan sebagai film terbaik FFI tetapi kemudian dicabut kembali oleh Dewan Juri FFI disutradarai oleh
- Rizal Mantovani
 - Deddy Mizwar
 - Nayato Fio Nuala
 - Rudi Sudjarwo
117. Good Governance (tata kelola yang baik) menurut UNDP tidak termasuk...
- kepastian hukum dan transparansi
 - efektivitas dan efisiensi
 - toleransi dan kesetaraan
 - partisipasi dan cepat tanggap
118. Jumlah provinsi di Indonesia saat ini adalah...
- 32
 - 33
 - 34
 - 31
119. Negara-negara terbersih dari korupsi menurut survey Transparansi Internasional pada tahun 2006 adalah...
- Islandia, Finlandia, dan Selandia Baru
 - Selandia Baru, Denmark, dan Belanda
 - Singapura, Denmark, dan Finlandia
 - Swiss, Singapura, dan Selandia Baru
120. Jenderal TNI (anumerta) Achmad Yani pada saat peristiwa G 30 S PKI menjabat sebagai...
- Wakil Panglima TNI
 - Panglima Kostrad
 - Menteri/Panglima Angkatan Darat
 - Wakil Panglima Angkatan Darat

**BAGIAN KEDUA
BAHASA INDONESIA
[Nomor 121 s.d. 141]**

Untuk bagian ini, jawaban benar kurang dari 7 soal berarti nilai mati dan dinyatakan tidak lulus.

Soal 121 -122 didasarkan pada keterangan berikut:

Fokus sopir dalam kendaraan yang sedang melaju adalah melihat ke depan melalui kaca depan, bukan pada kaca spion. Fokus pada kaca spion akan mempengaruhi laju kendaraan dan bukan tidak mungkin berakibat kecelakaan. Penggunaan kaca spion pun hanya sewaktu-waktu dan setiap kali penggunaannya hanya untuk sekejap, tidak untuk berlama-lama. (Kompas, 9 Juli 2007)

121. Ide pokok paragraf di atas adalah...
- Tugas utama sopir adalah melihat kaca depan.
 - Penggunaan kaca spion cukup sewaktu-waktu.
 - Pengaruh kaca spion terhadap laju kendaraan dan kecelakaan.
 - Sopir harus melihat ke depan.
122. Dari bacaan di atas dapat disimpulkan bahwa
- kaca spion berbahaya
 - kaca spion dapat menambah laju kendaraan
 - kaca spion digunakan setiap waktu
 - kaca spion dilihat secara sekilas saja
123. Manakah penulisan nama dan gelar yang benar?
- Prof. Dr. Agung Basuki, S.E., Ak., M.A.
 - Prof. DR. Agung Basuki, SE., Ak., MA.

- b. Sistem pengembalian yang layak dan konsisten diusulkan kepada pemegang saham.
 - c. Semua pihak harus mempunyai komitmen kepada proses reformasi.
 - d. Kita tidak boleh menyerah kepada nasib dan takdir.
140. Bila yang dimaksudkan pabrik tapioka baru dibangun oleh pengusaha, penulisan kalimat tersebut yang tepat adalah...
- a. Pengusaha itu membuka pabrik tapioka di pemukiman baru penduduk.
 - b. Pengusaha itu baru membuka pabrik tapioka di dekat pemukiman penduduk.
 - c. Pengusaha membuka pabrik tapioka baru di pemukiman penduduk.
 - d. Pengusaha itu membuka pabrik tapioka di dekat pemukiman penduduk baru.
141. Kamu boleh merokok, tetapi jangan di ruang ini. Kalimat yang artinya sama adalah ...
- a. Kamu boleh merokok, hanya di ruang ini.
 - b. Kamu boleh merokok, di ruang ini saja.
 - c. Kamu boleh merokok, jangan di ruang ini saja.
 - d. Kamu boleh merokok, hanya jangan di ruang ini.

**BAGIAN KETIGA
BAHASA INGGRIS
[Nomor 142 s.d. 180]**

Untuk bagian ini, jawaban benar kurang dari 13 soal berarti nilai mati dan dinyatakan tidak lulus.

142. Feng Shui is a system of laws considered to govern spatial arrangement and ... the flow of energy, and whose favorable or unfavorable effects are taken into account when sitting and designing buildings.
- a. orientation in its relation of
 - b. orientation to the relationship of
 - c. orientation relating to
 - d. orientation in relation to
143. The consultant's duty to keep up to date with developments in his specialization ... effort, to ensure that his knowledge remains at the leading edge of what is going on.
- a. meaning that he should make the
 - b. mean that he should make all
 - c. means whom he should make every
 - d. means that he should make every
144. The problem in that e-mails, ... method for communicating, are not really optimal for making an unsolicited approach.
- a. when an extremely useful
 - b. while an extremely useful
 - c. what an extremely useful
 - d. which an extremely useful
145. In the developing world, where the possession of money can literally mean the difference between life and death, an often does, people ... in their attitude towards money.
- a. are refreshingly but unequivocal
 - b. are refreshingly unequivocal
 - c. are refreshingly, unequivocal
 - d. are refreshingly and unequivocal
146. Ever since the information Technology Revolution' of the late 1980's, ... of Personal Computers and the Microchip, the Company, from the Managing Director down to the man in the mailroom, has been striving for a constant policy of Excellence.
- a. occasionally in the use
 - b. occasional use
 - c. occasions, and the use of
 - d. occasioned by the use
147. Predicting the future is never easy, but by extrapolating certain present-day trends in retail payment technology, ..., and what consumer attitudes towards payment methods are likely to be.
- a. It is possible to gain a good idea of which goods will be paid for the year 2010
 - b. It is possible to gain a good idea of how goods will be paid for in the year 2010
 - c. It is possible to gain a good idea of how goods will be paid for in the year 2010
 - d. It is possible to gain a good idea of whether goods will be paid for in the year 2010
148. Ozokerite is a mineral wax occurring in the vicinity of petroleum deposits. It is the crude, dark colored ... ceresin is refined.
- a. wax from which
 - b. wax for which
 - c. wax which is for
 - d. wax that which
149. Knowledge of knowledge assets is critical ... rich source of information about where the strengths of your company lie.
- a. of the proper plans to the knowledge management system as much as a
 - b. on the proper planning for a knowledge management system and IS the
 - c. to the proper planning of a knowledge management system and is a
 - d. for the properly plan of a knowledge management system and also a
150. The internet is, in many respects, ... of a toll for entry, the internet requires an online internet provider service access. However, the ride itself is free.
- a. similar with the interstate highway system, but some interstates require us the payment
 - b. similar to the interstate highway system, just as some interstates require the payment
 - c. similar with the interstate highway system, only that some interstates do require the go, payment
 - d. similar to the interstate highway system, just some interstates always required the payment

151. The problem ... to take the user requirements and fit them into the overall structure of the contract.
- however is the contract especially, how
 - however, is the contract especially how,
 - however, is the contract, especially how
 - however is, the contract that especially how
152. The symptoms are ... while IS specialists are desiring higher budget to study new technologies.
- clients complaining about IS specialists blocking needed technical change,
 - clients complain about IS specialists block needing technical change
 - clients complain about IS specialists blockade needs technical change
 - clients complaining about IS specialists block, needs technical change
153. Tax reforms such as those ... successes.
- undertaking in some countries are some large-scale of complex ventures require comprehensive and coordinated strategies by achieving noticeably
 - undertake some countries were large in scale, complex and venture requiring comprehensive and coordinated strategy for achieving noticeably
 - undertaken in some countries are large-scale, complex ventures, requiring comprehensive and coordinated strategies to achieve noticeable
 - undertaken in some countries are large-scale to complex ventures require comprehensive and coordinated noticeable
154. STAN students ...
- are intelligent, active and diligent
 - are intelligent, active and are diligence
 - are intelligent, are active and are diligents
 - are intelligence, active, and diligent
155. All students ... report to the STAN Secretariat on September 2nd for the final exam
- need
 - are to
 - could
 - might
156. The "for sale" sign isn't there now, but it .. as recently as last week, so the car must have just been sold.
- just there
 - would be there
 - was there
 - did be there
157. dinner tonight with Mr. Capello, and I'd like to invite you to come.
- We have
 - We would have
 - We've just
 - We're having
158. Michael's report ... discussed when I called Prof. Smith this afternoon.
- have been
 - was being
 - been
 - being
159. They left two hours ago, so they should be here soon. The statement that is similar in meaning ...
- They left two hours ago, so they must be here soon.
 - They left two hours ago, so they've ever here soon.
 - They left two hours ago, so they will be here soon
 - They left two hours ago, so they're likely to be here soon.
160. The fire spread quickly and, before the firemen arrived, the whole block of old buildings had ...
- burned out
 - burned over
 - burned down
 - burned up
161. ... that increasing numbers of compact-disc players will be bought by consumers in the years to come.
- In anticipation
 - It is anticipated
 - Anticipating
 - They are anticipated
162. Henry VIII ruled that people born on February 29 ... their birthday on February 28 in non-leap years.
- would celebrate
 - celebrates
 - would have celebrated
 - celebrated
163. After ... an investigation for alleged tax violations, Spiro Agnew resigned the vicepresidency in 1973.
- to undergo
 - been undergone
 - undergoing
 - underwent
164. As an economic system, ... depends on individual initiative.
- capitalism
 - a capitalism
 - capitalism that
 - the capitalism
165. A growing segment of the record store market is ... used compact discs.
- on sale
 - in the sale of
 - to sale
 - with the sale
166. He was accused of stealing the money, but I was convinced that he was ...
- harmless
 - innocent
 - guilty
 - ignorant
167. The meeting was supposed to be held yesterday, but it has been ... to next Thursday.
- called off
 - taken off
 - worn off
 - put off
168. Many people have the ... that money is necessary for the achievement of true happiness.
- fantasy
 - image
 - vision
 - illusion
169. I ran into my friend in Bali.
- quarreled with
 - parted with
 - met accidentally
 - fought with

170. I had to keep my son home from school today because he had a .. of 38.
 a. headache c. temperature
 b. fever d. hot
171. Milliard Fillmore, ..., taught school and studied law before aspiring to political office.
 a. was the least great American president
 b. the American president was least
 c. one of the least known American presidents
 d. that he was one of the least American president
- b. A ship with no sails and few crew members.
 c. A ship with sails not completely set and few crew members.
 d. A ship with sails not completely set and no crew members.
175. It can be inferred from the passage that, when it was found, the Mary Celeste had been abandoned for ...
 a. less than a month
 b. more than a month
 c. more than a year
 d. more than two years

Reading 1:

The Mary Celeste is a mystery ship. Something unexpected happened to it, and to this day, no one is sure of the fate of the ship and its passengers.

Here is what little is known about the events leading up to the discovery of the empty ship. The Mary Celeste was found abandoned in the mid-Atlantic in 1872. On December 4, 1872, the Mary Celeste was spotted by the British ship Dai Gratia. The Mary Celeste looked strange because the sails were not fully set and no crew members could be seen. Crew members of the Dai Gratia immediately took a boat over to the Mary Celeste. They identified the ship as the Mary Celeste, which had left New York on November 7 with a full load and ten people on board.

The situation on the Mary Celeste was quite mysterious. No one was on the ship; the ship had simply been left in the middle of the ocean. No obvious reason why the ship had been abandoned could be seen. There were plenty of supplies, the complete cargo was still on board, the crew's belongings were there, and there was no sign of violence or disaster. However, one of the longboats and the captain's navigational instruments were missing.

From the strange situation on the ship, a conclusion was drawn about the fate of the ship. The belief was that, for some unknown reason, the captain along with his wife, his young daughter, and the seven crew members, had decided to abandon the ship in the middle of the ocean, never to be seen again.

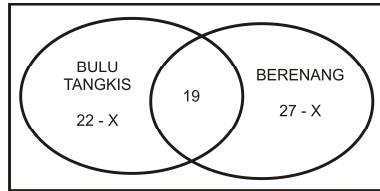
172. The best title for this passage is
 a. A Mysterious Cargo
 b. The Mary Celeste and its Passengers
 c. A Ship of Mystery
 d. A Typical Voyage of the Mary Celeste
173. Look at the expression leading up to in paragraph 2! This expression is closest in meaning to
 a. directing c. pulling
 b. preceding d. showing
174. According to the passage, what did the crew of the Dai Gratia find?
 a. A ship with full sails and no crew members.
176. What eventually happened to the people on the Mary Celeste, according to the passage?
 a. They boarded the Dai Gratia.
 b. They headed to New York on a long boat.
 c. Their fate is unknown.
 d. They were found late in 1872.
177. The word "load" in paragraph 2 could be best replaced by word
 a. supplies c. goods
 b. belongings d. cargo
- Reading 2:**
 DOSAGE: Adults twelve years old and over take two teaspoonfuls as needed, not to exceed fifteen teaspoonfuls per day. Children six years old to twelve years old take half of the adult dosage, not to exceed seven teaspoonfuls per day.
 WARNING: Do not exceed the recommended dosage unless directed by a physician. Do not administer to children under six years old or to individuals with high blood pressure, heart disease, or diabetes. This preparation may cause drowsiness. Do not drive or operate machinery while taking this medication. Chronic cough is dangerous. If relief does not occur within three days, discontinue use and consult your physician.
178. According to the direction, which of the following people should take the medication?
 a. Someone with high blood pressure.
 b. Someone with diabetes.
 c. Someone under six years old.
 d. Someone who has a cough.
179. One of the side effects of taking the medicine is that of
 a. feeling sleepy
 b. coughing
 c. high blood pressure
 d. addiction
180. A ten-year-old child should ...
 a. not take this prescription.
 b. take two teaspoonfuls of this prescription.
 c. take one teaspoonful of this prescription.
 d. take one-half teaspoonful of this prescription.

PEMBAHASAN USM STAN 2007

TES KEMAMPUAN UMUM

1. Jawaban: D

$$\begin{aligned} 30 &= (22 - x) + (27 - x) + x \\ x &= 19 \end{aligned}$$



2. Jawaban: C

3. Jawaban: D

Tidak dapat ditentukan karena tidak diketahui harga produk

4. Jawaban: B

$$\begin{aligned} \text{Jml pompa air semula} &= 6 \text{ buah} \\ \text{Jml pompa air sekarang} &= 10 \text{ buah} \\ \text{V lumpur yg dipindahkan/mnt} &= 67,5 \text{ m}^3 \\ \text{Waktu yang disediakan} &= 4 \text{ menit} \\ \text{V total} &= 10/6 \times 67,5 \times 4 = 450 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

5. Jawaban: C

Waktu yang digunakan untuk menyelesaikan pekerjaan secara bersama-sama adalah $(t_1 \times t_2) / (t_1 + t_2)$
Jadi waktu yang digunakan untuk menyelesaikan $2/3$ pekerjaan adalah

$$= \frac{2}{3} \times \frac{25 \times 15}{25 + 15} = \frac{125}{20} \text{ jam} = \frac{25}{4} \text{ jam}$$

6. Jawaban: A

$$S = 5000 + T$$

$$T = 2000 + E$$

E punya uang ataupun tidak hasilnya akan sama saja, maka lebih mudah kalau E dianggap saja tidak punya uang

$$\text{Maka : } S = 5000 + 2000 + E = 7000$$

$$T = 2000$$

Maka jawaban A benar:

$$S = 7000 - 4000 = 3000$$

$$T = 2000 + 1000 = 3000$$

$$E = 3000$$

7. Jawaban: D

Nusa Indah, Matahari, dan Bromelia termasuk jenis bunga

Sedangkan palem adalah jenis pohon

8. Jawaban: A

Sandiwara, drama, opera termasuk pertunjukan sastra, sedangkan konser termasuk pertunjukan music.

9. Jawaban: D

Yen, rubel, dan peso adalah mata uang; sedangkan cek adalah jenis uang giral

10. Jawaban: D

Sarat, penuh dan berjubel memiliki makna yang sama

11. Jawaban: D

Karena tidak ada penjelasan lain mengenai z, sehingga z tidak dapat ditentukan (mempunyai nilai lebih dari satu)

12. Jawaban: D

$$\text{Missal : } x=2 \rightarrow x^2=4 ; x^3=8$$

$$x=-2 \rightarrow x^2=4 ; x^3=-8$$

jadi x^2 dan x^3 tidak dapat ditentukan

13. Jawaban: B

a \rightarrow serigala

b \rightarrow merpati

c \rightarrow beruang

d \rightarrow singa

C berbeda karena termasuk bangsa burung, sedangkan yang lainnya adalah mamalia

14. Jawaban: C

a \rightarrow guru

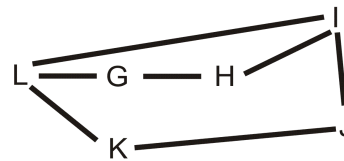
b \rightarrow siswa

c \rightarrow bapak

c \rightarrow murid

a,b,d berhubungan dengan sekolah

15. Jawaban: D



yang mungkin dari H ke J: H \rightarrow I \rightarrow J

16. Jawaban: D

G \rightarrow H \rightarrow J

J \rightarrow H \rightarrow I

17. Jawaban: C

Maksimum berarti

L \rightarrow G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow J \rightarrow K

18. Jawaban: C

a. L ke H: L \rightarrow I \rightarrow J \rightarrow H = 3 langkah

L \rightarrow K \rightarrow J \rightarrow H = 3 langkah

b. H ke K: H \rightarrow I \rightarrow J \rightarrow K = 3 langkah

c. G ke I: G \rightarrow H \rightarrow I = 2 langkah

d. L ke I: L \rightarrow J \rightarrow K \rightarrow H \rightarrow I = 4 langkah

19. Jawaban: C

a. J ke K: J \rightarrow K

b. L ke K: L \rightarrow K

c. G ke J: yang mungkin: G \rightarrow H \rightarrow I \rightarrow J

d. L ke J: L \rightarrow K \rightarrow J

20. Jawaban: C

$$1 \text{ hari} = 24 \text{ jam} = 1440 \text{ menit}$$

Jam akan kembali menunjukkan waktu yang benar setelah $1440 : 20 = 72$ hari

21. Jawaban: B

$$v=s/t$$

$$s_1=70 \text{ km}; t_1=2,5 \text{ jam}; v_1=28 \text{ km/jam}$$

$$s_1=70 \text{ km}; t_1=1,75 \text{ jam}; v_1=40 \text{ km/jam}$$

$$\text{tambahan kecepatan} = 40 - 28 = 12 \text{ km/jam}$$

22. Jawaban: C

Syarat no. 4 jika U dipilih berarti S tidak dapat dipilih, maka pilihan yang mungkin adalah adalah T karena S dan T tidak dapat dipilih bersama

23. Jawaban: B

Soal ini dapat diidentikkan dengan suku bunga majemuk, yaitu $(1 + r)^{n-1}$

$$Y_1 = \frac{1}{2} M_2$$

$$Y_3 : M_3 = (1 + 0,05)^{3-1} Y_1 : (1 + 0,1)^{3-1} M_1$$

$$= 1,1025 Y_1 : 1,21 M_1$$

$$= 1,1025 \times 0,5 M_1 : 1,21 M_1$$

$$= 0,455$$

$$= 0,46 = 46\%$$

24. Jawaban: D

$$\frac{1}{2}x - 3 = \frac{2}{5}x$$

$$\frac{1}{10}x = 3 \rightarrow x = 30$$

25. Jawaban: D

Lihat kemungkinan 1, 4, 6, dan 7

26. Jawaban: D

Jarak paling jauh antara rumah A dengan rumah C adalah 8 km

27. Jawaban: C

Lihat kemungkinan 5

28. Jawaban: A

Lihat kemungkinan 5

29. Jawaban: C

$$K > W ; O < M$$

Jika O lebih muda dari W maka urutan yang mungkin adalah $K > W > O$

30. Jawaban: B

Jika T lebih tua dari M maka urutan yang mungkin $T > M > O$

31. Jawaban: B

$$A > I ; A > M ; A > W$$

Karena O lebih muda daripada M, maka jelas A lebih tua daripada O

32. Jawaban: D

$$= 146 \times (117 + 173 + 210)$$

$$= 146 \times 500$$

$$= 73.000$$

33. Jawaban: C

$$\text{Jumlah maksimum muatan} = 8 \text{ kw} \times 30$$

$$= 240 \text{ kw}$$

34. Jawaban: C

$$\text{Bobot max} = 8 \times 25 \text{ ons} + 2 \times 25 \text{ ons}$$

$$= 200 \text{ ons} + 50 \text{ ons}$$

$$= 250 \text{ ons}$$

35. Jawaban: C

$$\begin{array}{cccccc} 1 & 4 & 5 & 9 & 14 & 23 & 37 \\ + & + & + & + & + & + & \end{array}$$

Jadi angka kesatu dijumlahkan dengan angka kedua, dan seterusnya

36. Jawaban: B

			4	5	6
2	2	2	2	2	2

37. Jawaban: A

bilangan 2 digit berarti antara 1 – 99
habis dibagi 5 dan 6, berarti harus habis dibagi ($5 \times 6 = 30$)
jadi bilangan tersebut adalah 30, 60, 90

38. Jawaban: B

misal berat badan Marlina adalah 100 kg

$$J = 2M = 2 \times 100 = 200 \text{ kg}$$

$$M = 0,6 B_o \rightarrow B_o = 100/0,6 = 166,7$$

$$L_u = 190\% J \rightarrow L_u = 1,9 \times 200 = 380$$

$$D = 50\% L \rightarrow D = 0,5 \times 380 = 190$$

39. Jawaban: D

$$p = \frac{1}{3}q$$

$$p : 3q \rightarrow \frac{1}{3}q : 3q \rightarrow 1 : 9$$

40. Jawaban: D

Novel = 2 sains
Sains = 7 ekonomi
maka \rightarrow eko : sains : novel = 14 : 2 : 1

41. D.

$$0,7 = \frac{0,6n + x}{6 + x}$$

$$0,7(n + x) = 0,6n + x$$

$$0,1n = 0,3x$$

$$x = \frac{n}{3}$$

42. -

Harga 1 lusin telur = 10 pon apel

Misal: harga 1 lusin telur = p

Harga 10 pon apel = p

Harga telur/lusin naik 20% = $p + 0,2p$

Kenaikan harga apel dianggap untuk tiap pon.

Harga apel naik 2% = $0,1p + 0,2p$

$$\text{Tambahan uang} = \frac{1,2p + (10 \times 0,12p) - 2p}{2p}$$

$$= 0,2$$

$$= 20\%$$

43. D. Kecepatan 60km/jam

$$\text{jarak} = 20 - 12\% \times 20$$

$$= 17,6 \text{ mil/galon}$$

$$\text{Untuk 11 galon} \rightarrow \text{jarak} = 17,6 \times 11$$

$$= 193,6 \text{ mil}$$

44. D. Jumlah minimal orang yang pernah makan di kedua restoran

$$(72 + 52) - 100 = 24 \text{ orang}$$

45. B

a. genap – ganjil = ganjil

b. genap x ganjil = genap

c. genap + ganjil = ganjil

d. genap + ganjil = ganjil

46. B. Dari depan ke belakang, urutan yang mungkin:

P,T,Q,R,S R,T,P,S,Q

P,R,Q,T,S T,R,P,S,Q

R,S,P,T,Q P,R,Q,S,T

47. D

48. D. urutan yang mungkin dari besar ke kecil adalah sawo, nanas, mangga, jeruk, durian, apel.

Kemungkinan antara lain

ADBCEF DBEACF

ADBECF ADCBEF

ADBCFE ADCBFE

DBACEF ACDBEF

DBAECF ACDBFE

DBACFE

49. Jawaban A

50. Jawaban A

51. Jawaban C

52. Jawaban B

Persentase perubahan meningitis

$$= \left[\frac{M}{P} - \left(\frac{50\%M}{150\%P} \right) \right] \times 100\%$$

$$= \left[\frac{M}{P} - \frac{1}{3} \frac{M}{P} \right] \times 100\%$$

$$= 66 \frac{2}{3} \% \text{ (menurun)}$$

53. Jawaban C

Faktor positif yang kurang dari bilangan itu sendiri:

1 → -

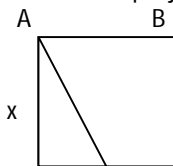
$$4 \rightarrow 1, 2$$

$$6 \rightarrow 1, 2, 3$$

$$8 \rightarrow 1, 2, 4$$

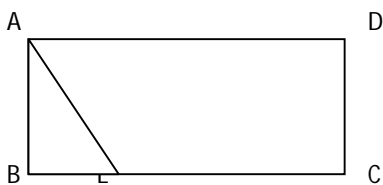
54. Jawaban -

luas ABCE = x^2 , panjang sisinya = x



$$\begin{aligned} \text{Luas segitiga AED} &= \frac{1}{2} AE \cdot ED \\ &= \frac{1}{2} x \cdot (x - y) \\ &= \frac{1}{2} x^2 - \frac{1}{2} xy \end{aligned}$$

55. Jawaban D



$$\begin{aligned} \text{Luas ABE} &= \frac{1}{2} AB \cdot BE \\ 7 &= \frac{1}{2} AB \cdot BE \\ AB \cdot BE &= 14 \\ \text{Luas ABCD} &= AB \cdot BC \\ &= AB \cdot (BE + 3BE) \\ &= 14 \cdot 4 \\ &= 56 \end{aligned}$$

56. A

$$\begin{aligned} 98/42 &= 35/x \\ x &= 42 \cdot 35/98 \\ x &= 15 \text{ m} \end{aligned}$$

57. C

$$\text{Panjang sisi diagonal} = (50^2 + 120^2)^{1/2} = 130$$

$$\begin{aligned} \text{Panjang pagar yang diperlukan} &= 50 + 120 + 130 \\ &= 300 \text{ m} \end{aligned}$$

58. C

$$\begin{aligned} A + B + C &= 6 \rightarrow A = 1, B = 2, C = 3 \\ A &\text{ merupakan huruf ke-1, } B \text{ ke-2, } C \text{ ke-3.} \\ \text{Maka } H + K + L &= 8 + 11 + 12 = 31 \end{aligned}$$

59. B

$$\begin{aligned} A(B + C + D) &= (B + C + D)A \\ &= A(B + C) + AD \\ &= AB + AC + AD \end{aligned}$$

60. D Banyaknya kayu yang harus dibeli tidak bisa ditentukan karena tidak diketahui ukuran kayu yang dijual

61. C

$$\begin{aligned} L_{\text{asiran}} / L_{\text{non-asir}} &= L_{\text{trapesium}} / L_{\text{segitiga}} \\ &= \frac{\frac{1}{2} (4) (4 + x)}{\frac{1}{2} (4) (4 - x)} \\ &= \frac{(4 + x)}{(4 - x)} \end{aligned}$$

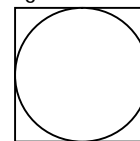
62. D

$$\begin{aligned} a &= 5c - c = 4c \\ t &= 4c - c = 3c \\ L &= \frac{1}{2} a \cdot t \\ 54 &= \frac{1}{2} (4c) (3c) \\ 54 &= 6c^2 \\ c^2 &= 9 \rightarrow c = 3 \end{aligned}$$

63. D

jari-jari lingkaran setengah dari sisi persegi. Misal r adalah jari-jari lingkaran, makasisi persegi adalah 2r. rasio perbandingan luas

$$\begin{aligned} L_{\text{lingkaran}} : L_{\text{persegi}} \\ \pi \cdot r^2 : (2r)^2 \\ \pi \cdot r^2 : 4r^2 \\ 3,14 : 4 \approx 3 : 4 \end{aligned}$$



64. A

Misal jumlah seluruh manajer adalah M. Manajer atas yang ahli di bidang Produksi ada 75% $4/7 M = 3/7 M$. Jumlah Manajer tingkat menengah ada $3/7 M$. Agar maksimal, semua manajer tingkat menengah harus ahli di bidang Produksi. Jadi jumlah maksimal manajer bidang Produksi adalah $3/7 M + 3/7 M = 6/7 M$.

65.

$$\begin{aligned} \text{Jawaban D} \\ \text{Misal uang semula berjumlah } X, \text{ maka :} \\ (X - 10\%X) + 90.000 &= X \\ 0,1 X &= 90.000 \\ X &= 900.000 \end{aligned}$$

66.

$$\begin{aligned} \text{Jawaban D} \\ \text{Volume yang belum terisi} &= 60\% \cdot \pi \cdot r^2 \cdot t \\ &= 60\% \cdot \pi \cdot 2^2 \cdot 5 \\ &= 12\pi \end{aligned}$$

67.

$$\begin{aligned} \text{Jawaban C} \\ p : l &= 3 : 2 \\ p &= 3/2 \cdot 15 = 12,5 \\ \text{bahan yang dibutuhkan} &= K = 2(p + l) \\ &= 75 \text{ inch} \end{aligned}$$

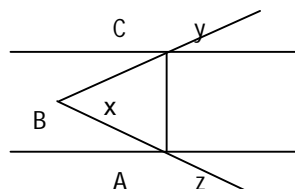
68.

$$\begin{aligned} \text{Jawaban B} \\ a \text{ dan } b \text{ merupakan suatu himpunan.} \\ \{x \mid 1 < a < 5\} \\ \{x \mid 1 < b < 5\} \\ \text{Jadi hubungan antara } a \text{ dan } b \text{ adalah } a=b \end{aligned}$$

69.

$$\begin{aligned} \text{Jawaban A} \\ \text{Premi 1 tahun} &= 4 \cdot 125.000 = 500.000 \\ \text{Polia yang diterima} &= 75\% (1.250.000 - 350.000) = 675.000 \\ \text{Jadi selisih polis dengan premi} &\text{ adalah Rp175.000,-} \end{aligned}$$

70.



Perhatikan segitiga ABC

$$\begin{aligned} \angle A + \angle B + \angle C &= 180^\circ \\ (90 - z) + x + (90 - y) &= 180^\circ \\ x &= y + z \end{aligned}$$

71. Jawaban D

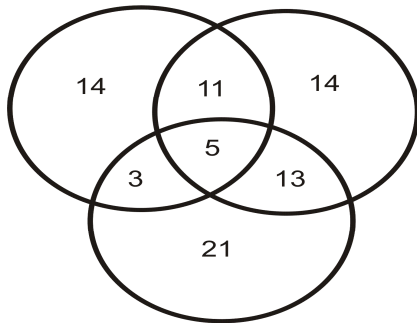
$$L_2 = 125\% L_1$$

$$L_2 = p \times 125\% L_1$$

$$L_2 = 125\% L_1 \rightarrow \Delta L = 25\% L_1$$

72. Jawaban A

KOLOMBIA JAMAICA



BRAZILIA

$$X \text{ berisi Kol \& Jam} = 16 - 5 = 11$$

$$X \text{ berisi Kol \% Brazil} = 8 - 5 = 3$$

$$X \text{ berisi Jam \& Brazil} = 18 - 5 = 13$$

$$X \text{ berisi Kol saja} = 33 - (5 + 11 + 3) = 14$$

$$X \text{ berisi Jam saja} = 43 - (5 + 11 + 13) = 14$$

$$X \text{ berisi Brazil saja} = 42 - (5 + 3 + 13) = 21$$

$$X \text{ berisi ketiganya} = \underline{5}$$

$$\text{Total} = 81$$

73. Jawaban C

$$SR = (PR^2 - PS^2)^{1/2}$$

$$= (676 - 576)^{1/2}$$

$$= 10 \rightarrow QR = 2 SR = 20$$

74. Jawaban B

Asumsi : kata yang dapat dibagi disini tidak berarti bersisa(habis dibagi).

Misal: R = 5 dan S = 10. maka, pilihan yang tidak selalu benar adalah B.

75. Jawaban D

$$AC : AD = EB : BD$$

$$AC = 1/1,2 \times 15$$

$$= 12,5$$

76. Jawaban D

$$\text{Luas permukaan} = 6s^2$$

$$486/6 = s^2$$

$$s = 9$$

77. -

$$V = s^3 = 729.000 \text{ cm}^3 = 729.000 \text{ ml}$$

$$\text{Debit} = \text{volume/waktu}$$

$$\text{waktu} = 739.000/200$$

$$= 3645 \text{ detik}$$

$$= 60,75 \text{ menit}$$

78. Jawaban B

$$\text{Bilangan prima: } 2, 3, 5 \rightarrow n = 3$$

$$\text{Probabilitas} = 3/6 = 1/2$$

79. Jawaban B

$$\frac{(x-1)}{(x+1)} = \frac{4}{5}$$

$$(x-1)5 = 4(x+1)$$

$$5x - 5 = 4x + 4$$

$$x = 9$$

80. Jawaban C

$$\text{Luas lingkaran} = \pi \cdot r^2 = 16\pi$$

$$\text{Luas juring yang tidak diarsir} = 16\pi - 14\pi = 2\pi$$

$$\frac{\angle \text{juring}}{360^\circ} = \frac{L_{\text{juring}}}{L_{\text{lingkaran}}}$$

$$\angle \text{juring} = \frac{2\pi}{16\pi} \times 360^\circ$$

$$\angle \text{juring} = 45^\circ$$

$$\text{Maka sudut } x = 180^\circ - 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$$

81. Jawaban A

$$\text{Harga kain per meter} = d/x$$

$$\text{Harga kain y meter} = yd/x$$

82. Jawaban B

$$\text{Waktu bersih} = 10.51 \text{ } 08.00 - (5 \times 3)$$

$$= 2 \text{ jam } 36 \text{ menit}$$

$$= 154 \text{ menit}$$

$$\text{Waktu perkelas} = \frac{156}{4} = 39 \text{ menit}$$

83. Jawaban C

$$(x-y)^2 = 12$$

$$x^2 + y^2 - 2xy = 12$$

$$x^2 + y^2 - 2 \cdot 1 = 12$$

$$x^2 + y^2 = 14$$

84. Jawaban B

$$\text{Misal: } X = \text{tiket yang berharga } 250.000.000$$

$$Y = \text{tiket yang berharga } 130.000.000$$

$X + Y = 11$	$\times 250$
$250X + 130Y = 2270$	$\times 1$

$$250X + 250Y = 2750$$

$$250X + 130Y = 2270$$

$$120Y = 480$$

$$Y = 4 \quad X = 7$$

85. Jawaban D

Posisi W adalah bebas karena tidak ada syarat khusus yang mengikat.

Di posisi ke-1: W, U, S, Q, V, R, T

W, R, U, Q, V, T, S; dst

Di posisi ke-2: R, W, U, Q, S, T, V; dst

Di posisi ke-3: R, S, W, Q, U, T, V; dst

Di posisi ke-5: U, S, R, Q, W, V, T; dst

Di posisi ke-6: U, S, R, Q, V, W, T; dst

Di posisi ke-7: U, S, R, Q, V, T, W; dst

86. Jawaban -

i. Pernyataan tersebut benar. Kemungkinan urutan yang ada : R, U, T, V, Q, S, W dan R, U, T, V, Q, S, W.

ii. Pernyataan tersebut benar. Kemungkinan urutan yang ada : R, U, T, V, Q, S, W

iii. Pernyataan tersebut benar. Kemungkinan urutan yang ada : R, U, T, V, Q, S, W dan R, U, T, S, Q, V, W.

Semua pernyataan benar.

87. Jawaban A

$$\text{Batas bawah } xy = 4 \times 0 = 0$$

$$\text{Batas atas } xy = 8 \times 1,5 = 12$$

Jadi, range penyelesaian dari xy adalah $0 < xy < 12$

88. Jawaban B
 Substitusi 5 ke x :
 $25 + (a + 1)5 + (3a + 2) = 0$
 $25 + 5a + 5 + 3a + 2 = 0$
 $a = -4$
 Substitusi -4 ke a :
 $x^2 + (-4 + 1)x + (3 \cdot -4 + 2) = 0$
 $x^2 - 3x - 10 = 0$
 $(x - 5)(x + 2) = 0$
 $x = 5 \vee x = -2$
89. Jawaban C
 $L = 96 \rightarrow l = \frac{1}{6}p \rightarrow L = p \times l$
 $96 = p \times \frac{1}{6}p \rightarrow 96 = \frac{1}{6}p^2$
 $p^2 = 576$
 $p = 24 \rightarrow l = 4$
90. Jawaban A
 Ingat Rumus gradien untuk garis yang tegak lurus dengan garis $ax + by + c$, $m = \frac{b}{a}$
 Jadi, gradien dari garis yang tegak lurus dengan garis $x + 5y - 10$ adalah $m = \frac{5}{1} = 5$
 Persamaan garis yang baru yang melewati titik (2,0)
 $\rightarrow y - y_1 = m(x - x_1)$
 $y - 0 = 5(x - 2)$
 $5x - y + 2 = 0$
91. Jawaban A
 Kesalahan terletak pada langkah ke-3 karena terjadi pemfaktoran. Seharusnya:
 $x(x - 5) = 5(5 - x)$
92. Jawaban C
 $\frac{78 + 80 + 86 + 91 + x}{5} = 82$
 $335 + x = 410 \quad x = 75$
93. Jawaban C
 $\frac{1}{3}x + 5 = \frac{1}{2}x$
 $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x = 5$
 $\frac{1}{6}x = 5$
 $x = 30$
94. Jawaban A
 Misal: gaji pada jam kerja baru = y
 $36y = 40x$
 $y = 40x / 36$
 $= 10x / 9$
95. Jawaban D
 Jumlah kubus dengan rusuk 11 cm yang dapat dibuat
 $= (11/11) \times (30/11) \times (90/11)$
 $= 1 \times 2 \times 8$ (pembulatan)
 $= 16$
96. Jawaban A
 Misal mie instant = A, dan susu = B
 $4A + 3B = 10.700$ (x5) $\rightarrow 20A + 15B = 53.500$
 $3A + 5B = 14.900$ (x3) $\rightarrow 9A + 15B = 44.700$
 $11A = 8.800$
 $A = 800$
97. Jawaban B
 $S_{total} = 2 \times 5 \times 8 = 80 \text{ km}; t_{total} = 5 + 3 = 8 \text{ jam}$
 $v = \frac{s}{t} = \frac{80}{8} = 10 \text{ km/jam}$
98. Jawaban D
 Rata2 nilai $= \frac{30p + (30 \times 10)}{30}$
 $= \frac{30(p + 10)}{30}$
 $= p + 10$
99. Jawaban D
 $v = 50 \text{ mil/jam} = \frac{50}{60} \text{ mil/menit}$
 $t = \frac{1}{v} = \frac{60}{50} \text{ menit/mil} = 1 \frac{1}{5} \text{ menit}$
100. Jawaban B
 Jumlah tempat kosong = jumlah penumpang yang turun – jumlah penumpang yang berdiri – jumlah orang yang baru naik
 $= 12 - 5 - 5$
 $= 2 \text{ kursi}$
101. Jawaban A
 Sanering adalah istilah dalam moneter untuk pemotongan nilai uang, bukan mata uang.
102. Jawaban B
 Pulau Hounshu merupakan pulau utama Suku Ainu, tetapi jumlah populasi mereka yang paling besar adalah di Pulau Hokkaido
103. Jawaban A
 104. Jawaban C
 105. Jawaban A
 106. Jawaban A
 107. Jawaban B
 108. Jawaban D
 109. Jawaban B
 110. Jawaban A
 Lihat UU TIPIKOR (Tindak Pidana Korupsi)
111. Jawaban D
 Muslimin Nasution menjabat sebagai Menteri Kehutanan dan Perkebunan pada Kabinet Reformasi Pembangunan.
112. Jawaban A dan C
 Taufik Hidayat mendapat emas pada tahun 2004 dan Alan Budi Kusuma pada tahun 1992.
113. Jawaban A
 Dalam skala dunia, Indonesia adalah:
 a. Penghasil minyak bumi terbesar ke-11
 b. Penghasil tembaga terbesar ke-3
 c. Penghasil timah terbesar ke-2, dan
 d. Penghasil emas terbesar ke-8
114. Jawaban B
 115. Jawaban A
 116. Jawaban B
 117. Jawaban A
 118. Jawaban B
 119. Jawaban A
 120. Jawaban C

121. C paragraf ineratif, yaitu menekankan pada efek terlalu fokus pada spion
122. Jawaban D
123. A huruf awal tiap kata menggunakan huruf kapital dan diakhiri tanda titik (.). Untuk kata yang disingkat menjadi lebih dari satu huruf, huruf kedua menggunakan huruf kecil, misal: S.E., S.Pd., dll.
124. A singkatan nama lembaga resmi pemerintah dan ketatanegaraan, badan atau organisasi, serta nama dokumen resmi yang berasal dari huruf awal tiap kata ditulis dengan huruf capital tanpa titik (.), misal: SD, MPR, CV, KTP, KUHP,
125. D atmosfer, kreativitas, eksklusif
126. B produktif, analisis, profesionalisme
127. B makna ter- pada terbawa: tidak sengaja
termurah: paling murah
tergesa-gesa: dalam keadaan bergesa-gesa
terpasang: dalam keadaan dipasang
128. A kriminal, kritikus, kontemporer
129. D produksi, gitar, insiden
130. A tembak menembak: saling tembak
melambai-lambaikan: berulang-ulang
panah-memanah: hal tentang panah
menari-nari: melakukan tari
131. C lambang bilangan yang dapat dinyatakan dengan satu atau dua kata ditulis dengan huruf kecuali jika beberapa lambing bilangan dipakai secara berurutan, misal: dua puluh, 21.
132. A pengajar: orang yang mengajar
penjual: orang yang menjual
petatar: orang yang ditatar
penatar: orang yang menatar
pesuruh: orang yang disuruh
pelajar: orang yang diajar
133. B sau-da-ra, ki-lo-gram, cap-lok
Jika di tengah kata ada dua vokal berurutan, dipenggal di antara kedua vokal tersebut kecuali huruf diftong. Misal: sa-at, am-boi.
Jika di tengah kata ada huruf konsonan atau gabungan konsonan di antara dua huruf vokal, pemenggalan dilakukan sebelum huruf konsonan. Misal: a-yah, de-ngan.
Jika di tengah kata ada dua huruf konsonan yang berurutan, pemenggalan dilakukan di antara kedua huruf tersebut, kecuali gabungan konsonan. Misal: swas-ta, bang-sa.
Jika di tengah kata ada tiga huruf konsonan atau lebih, pemenggalan dilakukan di antara huruf pertama dan kedua. Misal: in-fra, ikh-las.
134. A tolak peluru: verba nomina, struktur DM
lari maraton: verba nomina, struktur DM
sepak bola: verba nomina, struktur MD
bola basket: nomina nomina, struktur DM
lompat tinggi: verba ajektiva, struktur DM
135. C akumulasi: penjumlahan
kompromi: persetujuan
kolaborasi: kerjasama
sinergi: usaha atau operasi gabungan
136. A kata namun dan tetapi, digunakan dalam kalimat majemuk yang menunjukkan pertentangan.

Pasangannya adalah "bukan...namun" dan "tidak...tetapi". Akan tetapi diletakkan di awal kalimat.

137. B 'bercerita tentang' atau 'menceritakan'
138. A prediksi=perkiraan; intuisi: perasaan
139. B 'kepada' digunakan untuk manusia atau yang dianggap manusia, 'pada' untuk selain manusia.
Jawaban C lebih tepat menggunakan 'terhadap'
140. B Pabrik tapioka baru dibangun oleh pengusaha.
S P O
141. D artinya: boleh merokok selain di ruangan ini.

BAHASA INGGRIS

142. jawaban : D
Kata "relation" menunjukkan hubungan dengan suatu hal sehingga diikuti preposisi "to"
143. jawaban : D
Subjek dalam kalimat ini "the consultant's duty" merupakan subjek ketiga tunggal sehingga predikatnya jika menggunakan verb harus ditambah "s/es"
144. jawaban : D
Relative pronoun bila berfungsi menggantikan subjek maka menggunakan "who" atau "which"; karena yang digantikan adalah benda (e-mails) maka yang dipakai adalah "which"
145. jawaban : B
Refreshingly (adv) berfungsi menerangkan adj (unequivocal)
146. jawaban : D
Occasioned by the use = disebabkan oleh
Pada kalimat tersebut, diketahui bahwa perusahaan membuat kebijakan disebabkan oleh penggunaan PC dan mikrochip
147. jawaban : A
Yang paling tepat adalah menggunakan kata ganti benda yaitu "which"
148. jawaban : A
From which = berasal dari
Which mengacu pada ozokerite
149. jawaban : A
"critical" biasanya diikuti preposisi "of"
150. jawaban : B
"similar" diikuti preposisi "to"
Kalimat tersebut menerangkan bahwa dalam banyak hal, internet memiliki kesamaan dengan jalan raya/tol, sebagaimana beberapa jalan raya antar negara bagian yang memungut bayaran untuk masuk tol
151. jawaban : C
Kata "however" diletakkan setelah subjek harus diberi tanda koma sebelum dan sesudahnya. Kata ini biasanya hanya dipakai untuk memperindah gaya bahasa
152. jawaban : A
B → "need" tidak boleh diikuti gerund menjadi "needing"
C & D → "needs" salah karena frase kalimat tersebut bukan aktif transitif
153. jawaban : C

- Kalimat tersebut awalnya adalah "such as those that are undertaken...that require...". Jika "that are" di depan undertaken dihilangkan maka tetap undertaken, sedangkan jika kata "that" di depan kata require dihilangkan maka kata require menjadi requiring
154. jawaban : A
Parallel structure (and); jenis kata yang digunakan harus sama; cth: adj + and + adj
155. jawaban : B
Are to = must
156. jawaban : C
Bentuk kalimat tersebut adaah simple past tense dan present perfect tense (S + to be_{ii} + adj/N, S + have + V_{iii})
157. jawaban : B
Kalimat atau frase yang dihubungkan dengan "and" harus mempunyai tense yang sama → Past future perfect tense (S + whould + have + V_{iii})
158. jawaban : B
Past continuous tense (menyatakan dua kegiatan yang hamper bersamaan waktunya). Klimat tersebut berbentk passive (S + was/were + being + V_{ing})
159. jawaban : D
"should" dapat berfungsi untuk menunjukkan kemungkinan
160. jawaban : A
Burned out = habis terbakar
Burned over = terbakar
Burned down = terbakar (bertambah kecil)
Burned up = penasaran
161. jawaban : B
It is anticipated berfungsi sebagai klausa utama
162. jawaban : C
Bentuk kalimat tersebut adalah past future tense (S + whould + V_i)
163. jawaban : C
Setelah preposisi (after, before, on, in), kata kerja harus berbentuk gerund (V_{ing})
164. jawaban : A
Setelah menggunakan artikel a/an/the pada suatu frase maka tidak perlu digunakan artikel lagi
165. jawaban : A
On sale = tersedia untuk dijual
166. jawaban : C
Harmless = tidak berbahaya
Guilty = bersalah
Innocent = tidak bersalah
Ignorant bodoh
167. jawaban : D
Called off = dibatalkan
Taken off = diberangkatkan
Worn off = habis/hilang
Put off = ditunda/ditangguhkan
168. jawaban : B
Fantasy = khayalan
Image = pandangan/kesan
Vision = cita-cita, impian
- Illution = ilusi/maya
169. jawaban : C
Ran into = bertemu
Quarreled with = bertengkar dengan
Parted with = menjual
Met accidentally = tidak sengaja bertemu
Fought with = berkelahi
170. jawaban : C
Headache = sakit kepala
Fever = demam
Temperature = suhu
Hot = panas
171. jawaban : C
Relative pronoun yang dihilangkan dalam kalimat tersebut adalah "who" sehngga bentuk lengkap kalimat esebut adalah "Millard Fillmore, who is one of the least known American presidents,..."
172. jawaban : C
Bacaan ini menceritakan tentang kapal misteri
173. jawaban : D
Leading up to = directing = menunjukkan
174. jawaban : D
Lihat kalimat ke-4 paragraf ke-2 "...the sails were not fully set and no crew mwmbers could be seen."
175. jawaban : A
Lihat kalimat ke-3 dan ke-5 paragraf ke-2. Mary Caleste ditemukan pada tanggal 4 Desember 1872, padahal baru meninggalkan New York pada tanggal 7 November 1872. jadi, Mary Caleste telah menghilang kurang dari enam bulan
176. jawaban : C
Lihat paragraph ke-4 kalimat terakhir; "...never to be seen again."
177. jawaban : D
Load = beban/isi/muatan=cargo
Supplies = persediaan
Belongings = barang-barang
Goods = barang-barang
178. jawaban : D
Lihat dua kalimat terakhir pada paragraf kedua; "Cronic cough is dangerous..."
179. jawaban : A
Lihat kalimat ke-3 paragraf ke-2; drowsiness = mengantuk = feeling sleepy
180. jawaban : C
Lihat kalimat kedua paragraph pertama; untuk anak (6-12 tahun), dosisnya adalah setengah dari dosis orang dewasa.