

## SOAL UJIAN SARINGAN MASUK STAN 2009

### BAGIAN PERTAMA TES POTENSI AKADEMIK (NOMOR 1 s.d. 120)

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

#### KOSAKATA (Nomor 1 – 6)

##### 1. PRUDENSIAL

- A. yang utama
- B. dapat dipercaya
- C. tarik menarik
- D. bersifat bijaksana

##### 2. KOHEREN

- A. beraneka ragam
- B. berhubungan
- C. tarik menarik
- D. keindahan

##### 3. REMEDI

- A. proses pengulangan
- B. proses penyembuhan
- C. proses penyelesaian perselisihan
- D. proses perdamaian yang melibatkan pihak ketiga

##### 4. INTUISI

- A. tidak langsung
- B. bisikan hati
- C. pertimbangan pikiran
- D. pendekatan individu

##### 5. SUPREMASI

- A. melebihi jangkauan
- B. bersifat kompleks
- C. keunggulan tertinggi
- D. hal pengangkatan

##### 6. PLATFORM

- A. kode etik
- B. tata tertib
- C. rencana kerja
- D. anggaran dasar

#### SINONIM (Nomor 7 – 11)

##### 7. RELUNG

- A. ruang
- B. labirin
- C. dalam
- D. panjang

##### 8. RANAH

- A. asal
- B. tanah
- C. kampung
- D. domain

##### 9. RECOGNISI

- A. pengembalian
- C. pengakuan

- B. pemberitahuan
- D. tuntutan

##### 10. GITA

- A. lagu
- B. merdu
- C. indah
- D. music

##### 11. HIBRIDASI

- A. penyaringan
- B. penjaringan
- C. unggulan
- D. penyuburan

#### ANTONIM (12 – 16)

##### 12. HIRAU

- A. lalai
- B. acuh
- C. peduli
- D. lupa

##### 13. RETRO

- A. baru
- B. modern
- C. canggih
- D. progress

##### 14. QUASI

- A. nyata
- C. lemah

- B. langsung
- D. turun

##### 15. CURAM

- A. licin
- B. pandai
- C. bertingkat
- D. padang

##### 16. GENTAR

- A. ragu
- B. takut
- C. berani
- D.antang

#### ANALOGI (NOMOR 17 – 25)

##### 17. KABIN : KAPAL

- a. buku : ruas
- b. kamar : hotel
- c. kokpit : pesawat
- d. gudang : bengkel

##### 18. SUARA : DENGAR

- a. mata : melihat
- b. uang : tabung
- c. benang : jahit
- d. cantik : pandang

##### 19. KOMPOR : API

- a. kipas ; angin
- b. lemari : es
- c. pohon : buah
- d. jalan : macet

##### 20. UMUR : TAHUN

- a. kecepatan : jam
- b. jam : detik
- c. kertas : helai
- d. ilmu : nilai

##### 21. AIR : MINYAK

- a. gula : kopi
- c. elang : ayam

- b. anjing : kucing
- d. pintar : bodoh

##### 22. JENDELA : TIRAI

- a. rambut : pita
- b. gunung : kabut
- c. awan : mendung
- d. wajah : dandan

##### 23. BAWANG : SIUNG

- a. buku : lembar
- b. pakaian : kodi
- c. telur : butir
- d. kain : meter

##### 24. SEKAM : PADI

- a. duri : durian
- b. arang : kayu
- c. sampul : buku
- d. sisik : ular

##### 25. BASAH : AIR

- a. bakar : api
- b. kering : tanah
- c. dingin : hujan
- d. lebam : pukulan

Soal nomor 26 – 28 berdasarkan bacaan berikut.

Bacaan 1

Pertemuan antar pemerintah yang membahas perubahan iklim memperkirakan penambahan konsentrasi gas rumah kaca secara terus-menerus yang mengakibatkan peningkatan temperature bumi dua hingga tiga derajat celcius pada 2050. "Meningkatnya temperature itu akan diikuti oleh melelehnya es di kutub dan meningkatnya ketinggian air laut," kata Penasehat Kesehatan Lingkungan Organisasi Kesehatan Dunia (WHO) perwakilan Indonesia, Sharad Adhikary di Jakarta.

Menurut dia, kondisi tersebut akan terus berlanjut jika manusia terlambat mengadopsi tindakan efektif untuk mengontrol lebih dari 70 juta ton gas rumah kaca yang setiap hari dibuang ke lapisan tipis atmosfer. Keseimbangan atmosfer yang menopang kehidupan umat manusia saat ini telah luar biasa rapuh. Kerusakan akibat perbuatan manusia yang terus melepaskan gas rumah kaca akan mengakibatkan konsekuensi yang drastis yang melintasi batas ras, agama, ekonomi, dan politik.

"Akibatnya, bumi dan manusia di atasnya akan menjadi lebih miskin, lapar, berpenyakit, serta bencana banjir," katanya. Menurut dia, tidak ada satu pun atau negara yang dapat menghindari dampak perubahan iklim ini. Ia menuturkan, manusia memerlukan cara untuk beradaptasi dan membangun ketahanan akibat kerentanan dari perubahan iklim yang hingga saat ini masih menjadi pernyataan.

(Disadur dari: [www.sains.kompas.com](http://www.sains.kompas.com))

26. Pernyataan yang sesuai dengan bacaan 1 adalah .....
- A. puncak penambahan konsentrasi gas rumah kaca akan terjadi pada tahun 2050
  - B. melelehnya es di kutub disebabkan oleh gas rumah kaca
  - C. temperature bumi merupakan dampak dari perubahan iklim
  - D. organisasi kesehatan dunia (WHO) melakukan penelitian tentang dampak gas rumah kaca
27. Pertanyaan yang jawabannya tidak terdapat pada bacaan 1 adalah.....
- A. apa penyebab terjadinya perubahan iklim?
  - B. bagaimana mengontrol gas rumah kaca?
  - C. mengapa diperlukan tindakan efektif untuk mengatasi kenaikan temperature bumi?
  - D. Apa dampak perubahan iklim?
28. Pernyataan yang tidak sesuai dengan bacaan 1 adalah
- A. Indonesia mengalami dampak dari perubahan iklim
  - B. gas rumah kaca merusak lapisan atmosfer
  - C. perubahan iklim disebabkan karena tidak adanya tindakan efektif
  - D. keseimbangan atmosfer memengaruhi kehidupan manusia

Soal nomor 29 – 30 berdasarkan bacaan berikut.

Bacaan 2

Kuala Lumpur punya ikon menara kembar Petronas, Jakarta punya ikon Tugu Monas, maka Surabaya dan Madura punya ikon baru, Jembatan Suramadu. Jembatan ini menghubungkan pulau Jawa (di Surabaya) dan pulau Madura (di Bangkalan). Jembatan Suramadu akan menjadi jembatan terpanjang di Indonesia saat ini. Jembatan Suramadu dimulai pembangunannya pada tanggal 20 Agustus 2003. Dari total panjang jembatan sejauh 5.438 m terdiri dari *causeway* sisi Surabaya 1.458 m, *causeway* sisi Madura 1.818 m. Bentang tengah panjang keseluruhan mencapai 2.162 m terdiri dari dua *Approach Bridge* masing-masing 672 m dan *Main Bridge* sepanjang 818 m. Panjang jalan pendekat dari sisi Surabaya mencapai 4,35 km dan sisi Madura 11,50 km.

Selain konsorsium nasional, maka yang juga memiliki peranan penting dalam pembangunan jembatan Suramadu adalah perusahaan konstruksi dari China. Itulah sebabnya alas jembatan yang disebut dengan *Steel Box Girder* (SBG) pembuatannya dilakukan di Tiongkok. Ternyata selain pembuatannya harus dilakukan di Tiongkok, pengirimannya memakan waktu cukup lama. Pengiriman dari Tiongkok dilakukan empat kali selama 30 hari. Itupun masih harus dirakit lagi di Gresik.

Berbagai tantangan telah dihadapi selama pelaksanaan konstruksi, mulai dari tahap pemancangan, pengecoran, sampai pemasangan *girder* dan bangunan atas. Kondisi geologis dan kondisi geografis lingkungan proyek yang berada di atas laut menjadi tantangan untuk dapat menyelesaikan pekerjaan ini. Belum lagi cuaca yang menjadi kendala.

Perkiraan biaya pembangunan jembatan ini adalah Rp 4,5 trilyun. Besarnya biaya untuk pembangunan jembatan ini tentunya menjadi kendala tersendiri bagi keberlanjutan penyelesaian jembatan ini. Karena itulah ketika krisis ekonomi melanda Indonesia, sempat menunda keberlanjutan pembangunan jembatan Suramadu.

(disadur dari berbagai sumber-TPA Center BPPK)

29. Yang dimaksud konsorsium dalam bacaan 2 adalah .....
- A. himpunan beberapa pengusaha yang mengadakan usaha bersama
  - B. seminar tentang proses konstruksi dan proses pembuatan jembatan
  - C. penelitian dan pengembangan
  - D. jajak pendapat tentang pembangunan jembatan
30. Pernyataan berikut yang sesuai dengan bacaan 2 adalah
- A. setiap kota yang memiliki ikon tertentu merupakan kota maju
  - B. tidak ada jembatan lain yang mengalahi jembatan Suramadu
  - C. pengiriman SBG memerlukan waktu 120 hari
  - D. sebelum dilakukan pembangunan jembatan Suramadu dilakukan konsorsium terlebih dahulu
31. Pernyataan berikut yang tidak sesuai dengan bacaan 2 adalah .....
- A. terdapat tantangan dalam pemasangan *girder* jembatan Suramadu
  - B. perubahan cuaca memengaruhi pembangunan suatu jembatan
  - C. pembiayaan pembangunan jembatan Suramadu sebagian menggunakan pinjaman China
  - D. krisis ekonomi menghambat proses penyelesaian pembangunan jembatan Suramadu
32. Peran kerjasama luar negeri terdapat pada paragraph..
- A. 1
  - B. 2
  - C. 1 dan 3
  - D. 2 dan 4

Bacaan 3

Perlindungan terhadap anak-anak telah ditetapkan dalam Konvensi PBB tentang hak-hak anak. Konvensi ini pada intinya mengharuskan tiap negara mengakui media massa dan menjamin hak anak memperoleh informasi, mengakui hak anak memperoleh pendidikan, menghindarkan mereka dari eksploitasi secara ekonomi, kekerasan seksual, dan penyalahgunaan narkoba. Sekjen PBB Ban Ki-moon, dalam sambutan tertulisnya pada peringatan Hari Telekomunikasi dan Masyarakat Informasi Sedunia ke-144, kembali mengingatkan hak-hak anak dan menghimbau setiap stakeholder pertelekomunikasian dan ICT (*International and Communication Technology*) di setiap negara untuk mengambil langkah-langkah yang memungkinkan anak-anak dan generasi muda dapat aman mengakses internet dan sumber-sumber online lainnya di dunia maya. Karena dengan cara itu, akan membuat mereka tumbuh dan berkembang menjadi generasi yang lebih produktif dan kreatif.

(Disadur dari Sinar Harapan)

33. Ide pokok bacaan 3 adalah ....
- setiap negara harus punya undang-undang perlindungan hak anak
  - tumbuh kembang anak menjadi tanggung jawab negara
  - himbauan PBB terhadap perlindungan anak di dunia maya
  - peran serta PBB dalam perlindungan anak di dunia maya
34. Yang termasuk stakeholder pertelekomunikasian adalah ....
- konsumen
  - penyedia konten

- jasa teknologi informasi
- produsen *handphone*

35. Pernyataan yang tidak didukung bacaan 3 adalah ....
- negara dalam melindungi kesamaan anak-anak dalam mengakses informasi dalam dunia maya
  - internet memengaruhi tumbuh kembang anak
  - diperluakan peraturan tentang batasan usia bagi pengguna internet
  - kejahatan terhadap anak di dunia maya merupakan hal yang perlu diperhatikan

**KEMAMPUAN KUANTITATIF**

36. Semula harga satu porsi mie ayam dan harga segelas jus jeruk masing-masing adalah Rp 6.000,00. Setelah kenaikan harga minyak tanah, semangkok mie ayam harganya naik 12% sedangkan harga segelas jus jeruk naik 8%. Kenaikan harga dari segelas es jeruk dan satu porsi mie ayam adalah ....%

- 66,67
- 32
- 20
- 10

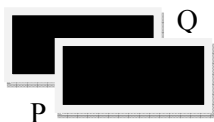
37.  $7,50 : \left(\frac{4}{10} + 16\%\right) \times 8,27 =$

- 110,76
- 110,85
- 110,125
- 110,105

38.  $1 - \frac{1}{10} - \frac{1}{100} - \frac{1}{1000} - \frac{1}{10000} =$

- $\frac{8889}{10000}$
- $\frac{8899}{10000}$
- $\frac{8989}{10000}$
- $\frac{8999}{10000}$

39. Dua lembar kertas berbentuk persegi panjang masing-masing berukuran 12 cm x 15 cm diletakkan tumpang tindih seperti pada gambar berikut:



Dua sisi yang saling tumpang tindih dari kedua persegi panjang diatas berpotongan tegak lurus ( $\angle P = \angle Q = 90^\circ$ ). Jika keliling dan luas dari daerah yang diarsir pada gambar di atas adalah 72 cm dan  $342,5 \text{ cm}^2$ . Maka berapa panjang PQ?

- $8\sqrt{3}$
- 13
- 17
- $\sqrt{1261}$

40. Diberikan dua persegi, X dan Y, dimana luas X seperempat dari luas Y. Jika keliling Y adalah 48 cm maka keliling X adalah

- 12
- 24
- 32
- 36

41. 
$$41. \left\{ \sqrt[3]{\sqrt[5]{\sqrt[7]{\sqrt{(\sqrt{x^{14}})^3}}}^2}} \right\} =$$

- $x^{\frac{2}{5}}$
- $x^{\frac{2}{3}}$
- $x^{\frac{5}{3}}$
- $x^{\frac{5}{2}}$

42. Kopi kualitas I dan kualitas II dicampur dengan perbandingan berat a : b. Harga kopi kualitas I dan kualitas II tiap kg masing-masing adalah Rp 16.000,00 dan Rp 18.000,00. Jika harga kopi kualitas I naik 15% sedangkan kopi kualitas II turun 10%, tetapi campuran setiap kg tidak berubah, maka nilai a : b adalah ....

- 3 : 4
- 4 : 3
- 8 : 9
- 9 : 8

43. Rata-rata sembilan bilangan adalah 8. Salah satu diantara kesembilan bilangan tersebut dibuang. Rata-rata delapan bilangan tinggal 7. Jika x adalah bilangan yang dibuang dan y = 16 maka ....

- $x < y$
- $x > y$
- $x = y$
- hubungan antarra x dan y tidak dapat ditentukan

44. 35% dari X adalah 42 dan  $\frac{5}{6}$  dari Y adalah 25. Nilai X+Y adalah ....

- 67
- 90
- 145
- 150

45. Sebuah kerucut seperti pada gambar di bawah mempunyai tinggi 4 cm. Kecurut berisi air seperdelapan bagian dari isi penuhnya. Meka kedalaman air pada kerucut itu adalah ....

- $\frac{1}{2}$
- 1
- $\frac{1}{2}$
- 2

46. Jika operasi \* terhadap bilangan positif didefinisikan sebagai

$$a * b = \frac{a(a+b)}{b} \text{ maka } 6*(3*2)=$$

- A. 12                                      C. 16  
B. 14                                      D. 18

47. Mita adalah karyawan pada perusahaan tekstil yang bertugas menyimpan data kenaikan produksi selama 5 periode. Setelah dicari, Mita menemukan empat data kenaikan yaitu 4%, 9%, 7%, dan 5%. Satu data lagi, yaitu data ke-5, bila Mita hanya ingat bahwa rata-rata hitung dan median dari lima data tersebut adalah sama maka kenaikan produksi yang mungkin pada periode ke-5 adalah berkisar antara .....

- A. 0% sampai 10%  
B. 5% sampai 15%  
C. 10% samapai 15%  
D. 10% samapai 20%

48. Sebuah segitiga sama sisi dan sebuah lingkaran memiliki keliling yang sama. Jika x adalah luas segitiga sama sisi tersebut dan y adalah luas lingkaran tersebut maka .....

- A.  $x > y$   
B.  $x < y$   
C.  $x = y$   
D. hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan

49. Sebuah mobil diisi 12 liter bensin, dengan kecepatan rata-rata 48 km/jam dia bergerak dari kota A ke kota B selama 4 jam (dengan bensin yang tersisa sebanyak 0,5 liter). Jika dengan kecepatan sama, namun diisi dengan 37 liter, berapakah waktu yang diperlukan untuk bergerak dari kota A ke kota B?

- A.  $1\frac{1}{2}$  jam                                      C.  $2\frac{1}{4}$  jam  
B. 2 jam    D. 4 jam

50. Di dalam suatu ujian, masing-masing siswa diberikan skor 5, 10, atau 15. Banyak siswa untuk masing-masing skor ditunjukkan pada tabel.

Skor	5	10	15
Banyaknya siswa	8	12	x

Jika median skornya adalah 10, maka nilai terbesar yang mungkin untuk x adalah .....

- A. 8    C. 19  
B. 9    D. 20

51. Salah satu sudut pada segitiga siku-siku adalah 45%. Hubungan antara panjang alsa dan tinggi segitiga tersebut adalah .....

- A. alas < tinggi  
B. alas > tinggi  
C. alas = tinggi  
D. hubungan antara alas dan tinggi tidak dapat ditentukan

52. Moko berlari empat kali lebih cepat dari kecepatan Koko berjalan kaki. Koko lebih cerdas dari Moko. Pada suatu ujian Koko berhasil menyelesaikan semua soal ujian pada pukul 13.00 WIB dan mulai berjalan pulang. Moko berhasil menyelesaikan ujiannya pada pukul 13.12 WIB dan berlari mengejar Koko. Pada pukul berapakah Moko tepat akan menyusul Koko?

- A. 13.16 WIB                                      C. 13.28 WIB  
B. 13.24 WIB                                      D. 13.30 WIB

53. Jika  $-2 \leq x \leq 7$  dan  $4 \leq y \leq 9$ , maka hubungan x dan y adalah .....

- A.  $x > y$   
B.  $x < y$   
C.  $x = y$   
D. hubungan antara x dan y tidak dapat ditentukan

54. Jika  $0 < a < b$  dan  $a^2 + b^2 = -4ab$ ; maka  $\frac{b-a}{a+b} = \dots$

- A.  $\frac{1}{3}$     C.  $\sqrt{3}$   
B.  $\frac{1}{3}\sqrt{3}$     D. 3

55. Jika  $a^{-4} = 256$  dan  $b^{-5} = 243$ ; maka .....

- A.  $a - b = \frac{1}{12}$     C.  $a : b = \frac{1}{12}$   
B.  $a.b = \frac{1}{12}$     D.  $3a = 4b$

56. Suatu kelompok belajar mempunyai anggota 7 orang. Apabila setiap belajar semua anggota kelompok duduk dengan posisi melingkar, berapakah banyaknya cara mengtur posisi tempat duduknya .....

- A. 720    C. 2520  
B. 1440    D. 5040

57.  $56,34^2 - 43,66^2 = \dots$

- A. 1268,0    C. 1269,0  
B. 1268,1    D. 1269,1

58. Diagram diatas menunjukkan banyak siswa yang memilih salah satu dari lima pilihan jawaban. Jika pilihan terbanyak merupakan jawaban benar, maka persentase siswa yang terkecoh dalam mengerjakan soal adalah .....

- A. 40    C. 56  
B. 44    D. 60

59. Seekor kambing dapat menghabiskan rumput di suatu lapangan dalam waktu 4 minggu. Jika seekor sapi mampu menghabiskan rumput di lapangan yang sama dalam waktu 3 minggu, berapa minggu rumput akan habis jika kambing dan sapi makan secara bersama-sama di lapangan tersebut?

- A. 12 hari    C. 20 hari  
B. 18 hari    D. 24 hari

60. Dari kota X ke kota Y dilayani oleh 3 bis dan dari kota Y ke kota Z oleh 4 bis. Ali berangkat dari kota X ke kota Y. Jika saat kembali dari Z ke X, ia tidak mau menggunakan bis yang sama, maka banyaknya cara perjalanan yang dapat ditempuh oleh Ali adalah .....

- A. 12    C. 72  
B. 36    D. 96

61. Volume tabung terbesar yang ada di dalam kubus berukuran x satuan adalah .....

- A.  $\frac{1}{4}\pi x^3$     C.  $2\pi x^3$   
B.  $\frac{1}{2}\pi x^3$     D.  $4\pi x^3$

62. Dari 60 oarang anak diketahui bahwa 37 orang diantaranya menyukai sayuran, 19 orang menyukai ikan, dan x orang tidak menyukai keduanya. Berapa anak yang menyukai sayuran dan ikan?

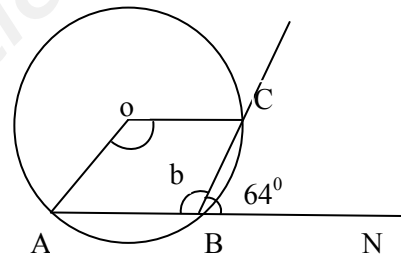
- A.  $x + 4$     C.  $x - 56$   
B.  $x - 4$     D.  $-x + 56$

63. Jika A luas lingkaran berjari-jari 5 cm dan B luas segienam beraturan bersisi 5 cm, maka .....

- A.  $A < B$   
B.  $A > B$

- C.  $A = B$   
 D. Hubungan A dan B tidak dapat ditentukan
64. Keluarga Pak Anwar akan berfoto bersama di sebuah studio foto. Pak Anwar mempunyai 2 orang anak. Mereka semua akan berfoto secara berdampingan. Peluang foto Pak Anwar dan Istri berdampingan adalah ....  
 a.  $1/12$  C.  $1/3$   
 b.  $1/6$  D.  $1/2$
65. Suatu kelas terdiri atas 48 anak. Dari seluruh anak yang mengikuti kegiatan ekstrakurikuler tercatat 20 anak mengikuti ekstra kesenian, 25 anak mengikuti ekstra olahraga, 12 anak ekstra pramuka, 10 anak mengikuti ekstra kesenian dan olahraga, 5 anak mengikuti ekstra kesenian dan pramuka, 6 anak mengikuti ekstra olahraga dan pramuka, sedangkan 4 anak mengikuti ekstra kesenian, olahraga, dan pramuka. Jumlah anak yang mengikuti kegiatan ekstrakurikuler adalah ....  
 a. 48 C. 42  
 b. 45 D. 40
66. Pak Agung mencampur 25 Kg beras jenis A seharga Rp 5.200,00/kg dengan 15 kg beras jenis B seharga Rp 4.800,00/kg. Aries kemudian membeli 8 kg beras campuran tersebut dan memberikan uang Rp 100.000,00. Berapa kembalian yang harus Aries terima?  
 a. Rp 40.400,00 C. Rp 56.000,00  
 b. Rp 44.000,00 D. Rp 59.600,00
67. Dari 100 siswa, 39 gear olahraga. Di antara penggemar olahraga tersebut, 11 orang siswa juga gemar bermain musik. Jika ada 32 siswa tidak gemar olahraga maupun musik maka banyakna penggemar musik di antara 100 siswa tersebut adalah ....  
 a. 29 C. 40  
 b. 39 D. 71
68. Narti membeli tabloid setiap 4 hari sekali, sedangkan Lia membeli tabloid setiap 7 hari sekali. Kemarin Narti membeli tabloid. Lia akan membeli tabloid besok. Keduanya paling cepat akan membeli tabloid pada hari yang sama .. hari lagi.  
 a. 28 C. 16  
 b. 15 D. 14
69. Dalam suatu ruangan terdapat 47 orang. Berapa banyak salaman yang dilakukan jika setiap orang saling bersalaman?  
 a. 728 C. 1081  
 b. 981 D. 1128
70. Antara bilangan 20 dan 116 disisipi 11 bilangan. Bilangan ini bersama dua bilangan semula membentuk deret hitung. Jumlah deret hitung adalah ....  
 a. 952 C. 880  
 b. 884 D. 816
71. Klub olahraga "Sehat" memiliki anggota 72 orang. Jika 12 orang anggota klub tersebut menyukai olahraga sepeda santai dan basket, 9 orang menyukai olahraga lain selain kedua jenis olahraga tersebut, dan jumlah anggota yang menyukai basket dua kali lebih banyak dari jumlah anggota yang menyukai sepeda santai. Berapa orang jumlah anggota yang hanya menyukai basket?  
 a. 14 C. 29  
 b. 17 D. 34

72. Sebuah kubus diletakkan di dalam sebuah bola sedemikian sehingga setiap titik sudut kubus menyentuh permukaan dalam bola. Jika panjang rusuk kubus  $x$ , berapakah luas permukaan bola yang melingkupinya?  
 a.  $\frac{3}{2}\pi x^2$  C.  $4\pi x^2$   
 b.  $3\pi x^2$  D.  $12\pi x^2$
73. Jika  $m$  adalah sembarang bilangan bulat positif dan diketahui  
 $2x+m = y$   
 $m + y = x$   
 $x + y = z$   
 Nilai maksimum yang mungkin dari  $x + y + z$  adalah ....  
 a. 10 C. -5  
 b. 5 D. -10
74. Jika  $-112x + 17y = 136$ , maka nilai  $66x - 11y = \dots$   
 a. -88 C. 48  
 b. -48 D. 88
75.  $\frac{x+1}{4} - 3 = \frac{35}{12} - \frac{3x+2}{3}$ . Nilai  $x$  adalah ....  
 a. 3 C. 5  
 b. 4 D. 6
76. Pada gambar di bawah,  $o$  adalah sudut pusat lingkaran dan  $ABN$  adalah sebuah garis lurus. Besar sudut  $x$  adalah ...<sup>o</sup>



- a. 116 C. 128  
 b. 138 D. 23
77. Jika  $-5 \leq p \leq 8$  dan  $-1 < q < 5$ , maka ....  
 a.  $0 \leq p^2 + q^2 \leq 89$   
 b.  $0 \leq p^2 + q^2 < 89$   
 c.  $26 \leq p^2 + q^2 < 89$   
 d.  $26 \leq p^2 + q^2 \leq 89$
78. Pak Aditya membeli tiga jerigen minyak goreng masing-masing berisi 25 liter dengan harga Rp 600.000,00 dan menjualnya dengan mengharapkan laba 5% dari harga beli. Beberapa hari kemudian harga minyak goreng turun dan Pak Aditya terpaksa harus menjual sisa persediaan minyak goreng sebanyak 21 liter dengan harga Rp7.400,00/liter. Berapa laba/rugi yang diperoleh Pak Aditya setelah semua minyak goreng itu terjual habis?  
 a. Laba 1,5% C. Laba 2,2%  
 b. Rugi 1,5% D. Rugi 2,2%
79. Enam orang mahasiswa masing-masing memiliki sejumlah uang. Jika uang yang dimiliki oleh setiap dua orang dari mereka dijumlahkan, besarnya adalah (dalam ribuan) 215, 197, 264, 236, 208, 229, 252, 244, 218, 241, 226, 249, 258, 256, 247. Jumlah uang keenam mahasiswa tersebut adalah  
 a. 590 C. 708  
 b. 688 D. 780

80. Seratus siswa di sekolah X mengikuti tes seleksi beasiswa dan skor rata-ratanya adalah 100. Banyaknya siswa kelas I yang mengikuti seleksi tersebut 50% lebih banyak dari siswa kelas II. Dan skor rata-rata siswa kelas II 50% lebih tinggi dari skor rata-rata siswa kelas I. Skor rata-rata siswa kelas II adalah ....
- |          |       |
|----------|-------|
| a. 83,33 | C. 60 |
| b. 125   | D. 70 |

**KEMAMPUAN PENALARAN (Nomor 81 – 120)**

**PETUNJUK**

Bedasarkan informasi yang disajikan, pilihlah jawaban yang paling tepat untuk setiap soal yang diberikan!

81. Telur ayam kampung lebih mahal daripada telur ayam petelur. Telur bebek lebih murah daripada telur ayam kampung. Jadi ....
- telur bebek lebih mahal daripada telur ayam petelur
  - telur ayam petelur lebih mahal daripada telur bebek
  - telur ayam petelur dan telur bebek sama mahalannya
  - telur ayam petelur dan telur bebek lebih murah daripada telur ayam kampung
82. Dalam suatu pertandingan, kesebelasan Bandung menang atas kesebelasan Palembang dengan skor 1-0. Kesebelasan Makassar kalah atas kesebelasan Medan dengan skor 2-3. Kesebelasan Medan menang atas kesebelasan Bandung dengan skor 2-1. Kesebelasan yang menjuarai pertandingan ini adalah ....
- |             |              |
|-------------|--------------|
| a. Bandung  | C. Medan     |
| b. Makassar | D. Palembang |
83. Agus, Robby, dan Yudi menyukai bola basket. Eko dan Robby memakai kacamata. Maka yang kacamata pecah ketika bermain basket adalah ....
- |          |         |
|----------|---------|
| a. Agus  | c. Yudi |
| b. Robby | d. Eko  |
84. Fuad adalah adik Sardy, Sartika adalah kakak Fuad dan lebih muda daripada Sardy. Maka yang paling tua adalah ....
- |          |                           |
|----------|---------------------------|
| a. Sardy | c. Sartika                |
| b. Fuad  | d. Tidak dapat ditentukan |

**Untuk Soal Nomor 85-88 Gunakan Informasi Berikut**

Andi berjalan lebih cepat daripada Ari. Indah berjalan lebih cepat daripada Dina. Wika berjalan lebih lambat daripada Ari. Tidak ada anak yang berjalan dengan kecepatan yang sama.

85. Jika Indah berjalan lebih cepat daripada Andi maka...
- |  |  |
|--|--|
| A. Dina berjalan lebih cepat daripada Andi | 87. Jika Indah berjalan lebih lambat daripada Ari, maka anak yang berjalan paling cepat adalah ... |
| B. Wika berjalan lebih cepat daripada Dina | A. Ari   |
| C. Indah berjalan lebih cepat daripada Ari | B. Andi  |
| D. Ari berjalan lebih cepat daripada Andi  | C. Dina  |
86. Jika Wika berjalan lebih cepat daripada Indah maka..
- |  |   |
|--|---|
| A. Andi berjalan paling cepat              | 88. Jika Dina berjalan tidak lebih lambat daripada Ari maka.... |
| B. Dina berjalan lebih cepat daripada Andi | A. Dina berjalan lebih cepat daripada Wika                      |
| C. Dina berjalan paling lambat             | B. Wika berjalan tidak lebih lambat daripada Dina               |
| D. jawaban A dan C benar                   | C. Dina berjalan lebih cepat daripada Andi                      |
|  | D. Andi berjalan lebih cepat daripada Dina                      |

**Untuk soal nomor 89-92, gunakan informasi berikut!**

P, Q, R, S, dan T adalah nama-nama halte yang terletak di sepanjang garis lurus dari utara ke selatan, dengan ketentuan : P dan Q dipisah oleh 4 halte. R dan S dipisah oleh 6 halte. T dan R dipisah oleh 1 halte. Q dan R dipisah oleh 2 halte.

89. Jika halte Q dan halte T berada di sebelah selatan Halte R, dan halte S di utara halte R. pernyataan berikut pasti benar adalah ....
- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| A. S ke T lebih dekat daripada R ke Q | 91. pernyataan berikut yang pasti salah adalah .... |
| B. R ke S lebih dekat daripada T ke Q | A. P dan R dipisah oleh 11 halte                    |
| C. T ke R lebih dekat daripada Q ke T | B. P dan S dipisah oleh 4 halte                     |
| D. Q ke T lebih dekat daripada R ke S | C. Q dan S dipisah oleh 9 halte                     |
90. Pernyataan berikut yang bisa benar adalah ....
- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| A. S dan T dipisah oleh 8 halte | 92. Jika jarak setiap halte 1 Km, dan seseorang ingin berangkat dari R lalu berturut-turut singgah di S, Q, dan T, dan kembali lagi ke R, maka jarak minimum yang ditempuh adalah .... |
| B. S dan Q dipisah oleh 1 halte | A. 20 Km   |
| C. T dan R dipisah oleh 4 halte | B. 18 Km   |
| D. T dan Q dipisah oleh 1 halte | C. 16 Km   |
|                                 | D. 14 Km   |

Berdasarkan informasi yang diberikan pilihlah kemungkinan kesimpulan yang paling tepat!

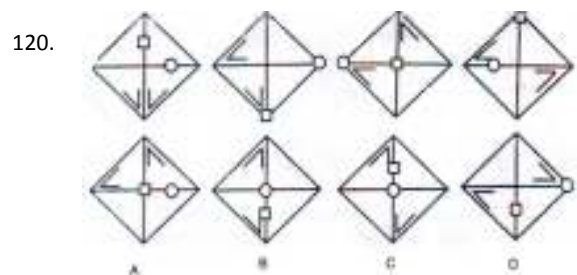
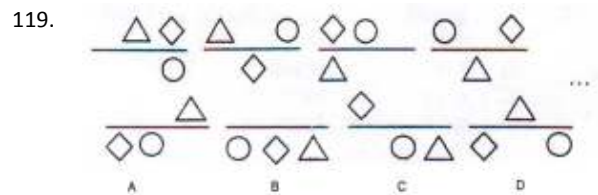
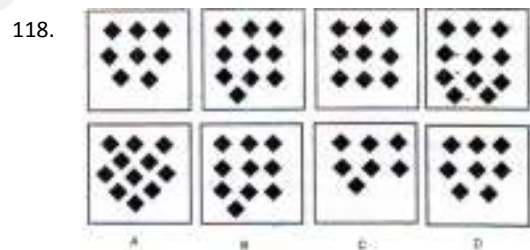
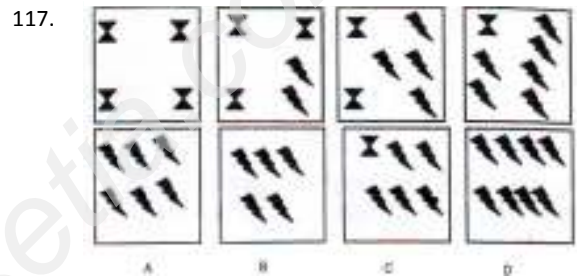
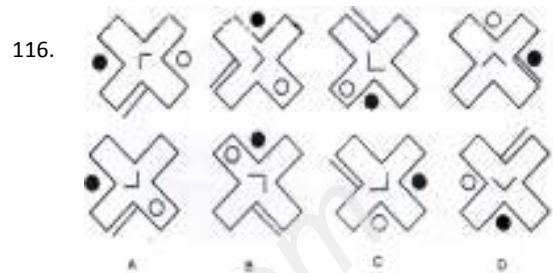
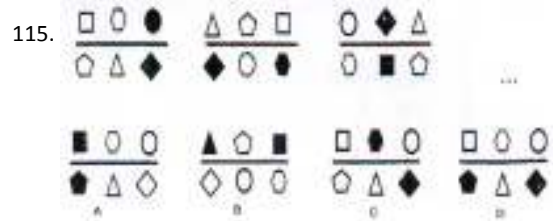
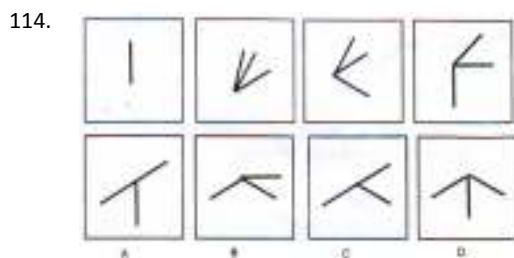
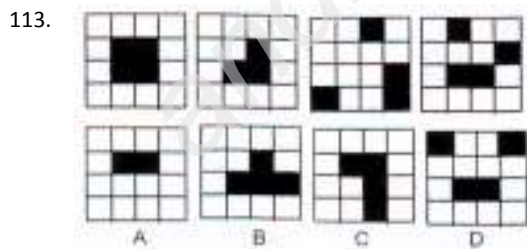
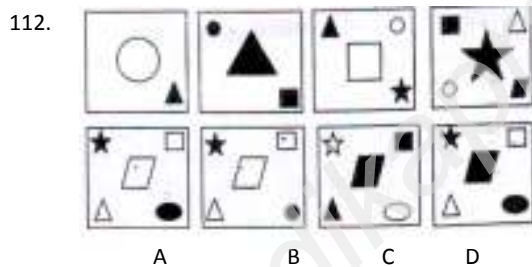
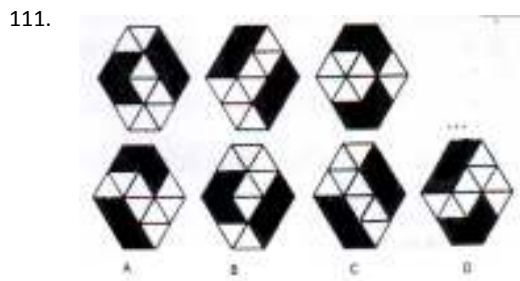
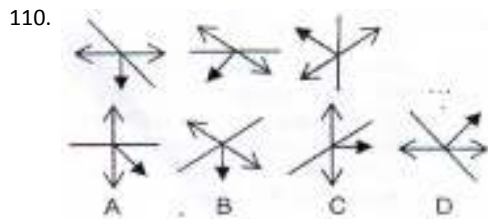
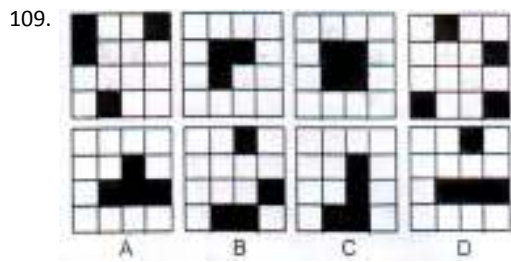
93. Semua balita minum susu. Sebagian balita sudah makan nasi.  
A. semua balita minum susu dan sudah makan nasi.  
B. Balita yang minum susu biasanya sudah makan nasi.  
C. Sebagian balita minum susu dan sudah makan nasi.  
D. Balita yang sudah makan nasi harus minum susu.
94. Setiap pagi Ida makan bubur. Setiap makan bubur Ida minum teh.  
A. Ida sangat suka makan bubur  
B. Ida selalu makan teh dan minum bubur  
C. Ida hanya makan bubur dan minum teh  
D. Ida minumteh setiap pagi
95. Semua anak pandai bernyanyi. Sebagian anak pandai bermain gitar. Sebagian anak yang bermain gitar juga meniup harmonika.  
A. Anak yang pandai bermain gitar tentu pandai bernyanyi.  
B. Semua anak pandai bernyanyi, bermain gitar, dan meniup harmonika.  
C. Anak yang pandai meniup harmonika belum tentu pandai bernyanyi.  
D. Anak yang pandai bernyanyi tentu dapat bermain harmonika.
96. Tamatan SMA belum tentu mahasiswa. Uni tamatan SMA da melamar bekerja di PT.Mawar Melati. Tenaga yang dibutuhkan di PT. Mawar Melati bukan tamatan SMA.  
A. Uni tidak dibutuhkan PT. Mawar Melati  
B. Uni dibutuhkan PT. MAwar Melati  
C. Uni bukan Mahasiswa  
D. Tidak ada kesimpulan yang benar
97. Anak laki-laki yang masih kecil selalu diberikan mobil-mobilan oleh ayahnya. Dian punya banyak mobil-mobilan di rumahnya. Kakak dan adik Dian tidak suka mobil-mobilan.  
A. Kakak dan Adik Dian adalah laki-laki semua  
B. Kakak dan adik Dian tidak sering dibelikan mobil-mobilan oleh ayahnya  
C. Semua mobil-mobilan Dian adalah pemberian ayahnya  
D. Tidak ada kesimpulan yang benar
98. Ani adalah anak yang rajin. Ia tidak pergi ke pasar kecuali hari minggu. Hari ini hari kamis.  
A. Ani pergi ke pasar  
B. Ani tidakpergi ke pasar  
C. Ani pergi ke sekolah  
D. Ani anak yang pintar
99. Jika F adalah G maka C tidak sama dengan D. jika C lurus maka D juga lurus, mereka selalu sama dalam segala hal.  
A. Jika F lengkung, maka G juga lengkung  
B. Jika C manis maka G pahit  
C. F bukan G  
D. G adalah F
100. semua jambu berasa manis. Semua yang manis disukai anak-anak  
A. semua jambu disukai anak-anak  
B. semua anak-anak hanya menyukai yang manis  
C. Semua anak hanya menyukai jambu  
D. Semua buah disukai anak-anak

PETUNJUK

Pilihlah yang merupakan lanjutan dari barisan dari setiap soal yang diberikan berikut!

101. 2, 3, 4, 7, 8, 11, ....  
A. 16, 15  
B. 15, 16  
C. 12, 15  
D. 12, 16
102. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ....  
A. 21, 32  
B. 21, 34  
C. 24, 35  
D. 24, 37
103. 5, 7, 50, 49, 500, 343, ....  
A. 2401  
B. 3500  
C. 4900  
D. 5000
104. 27, 64, 18, 12, 36, ....  
A. 8, 27  
B. 8, 25  
C. 6, 27  
D. 6, 25
105. X, Y, K, X, U, L, X, Q, ....  
A. M  
B. N  
C. V  
D. X
106. A., B, C, E, H, ....  
A. M, T  
B. N, T  
C. N, U  
D. M, U
107. A, B, D, G, K,....  
A. O, V  
B. O,U  
C. P, U  
D. P, V
108. D, Y, N, Y, X,....  
A. A  
B. S  
C. W  
D. Y

Untuk soal nomor 109 – 120, Anda akan melihat deretan pola atau gambar. Untuk masing-masing soal terdiri atas deretan pola atau gambar yang disusun berdasarkan prinsi tertentu. Tugas Anda adalah memilih salah satu dari empat pilihan yang merupakan lanjutan dari deretan pola atau gambar dalam soal









20 percent of the population captures almost 40 percent. Policy analysts also point to caused by scant distributions in health funding among provinces and major inefficiencies in how funds are spent.

161. The word "outlay" in line 13 can best be replaced by ...
- a. Compensation
  - b. Account
  - c. Expense
  - d. Income
162. According to the passage, the high maternal mortality rate is caused by the following, EXCEPT ...
- a. The lack of presence of the public health's staff and doctors in working hours.
  - b. The lack of the civil servant health providers in number.
  - c. The decreases of performance showed by the private sector in dealing with health care.
  - d. The mal distribution of the public health subsidies among the provinces.
163. According to the passage, private sector services are preferred due to ...
- a. The reliability of staff and doctors in private clinics
  - b. The absence of public health providers
  - c. The bigger amount of fund spent for the health care problems
  - d. The amount of public doctors performing "dual practice"
164. What is the main idea of the passage?
- a. The maternal health problem in Indonesia
  - b. The causes of high maternal death rate in Indonesia
  - c. The way to improve maternal health in Indonesia
  - d. The public health service versus the private health service
165. The word "their" in line 10 refers to ...
- a. Experts
  - b. Civil servants
  - c. Health providers
  - d. Doctors
166. The word "scant" in line 16 is closest in meaning with ...
- a. Insignificant
  - b. Unlimited
  - c. Inadequate
  - d. Unreliable
167. It can be inferred from the passage that the best solution for the government in dealing with "dual practice" problem is ...
- a. To manage the presence of public health during work hours
  - b. To control the distribution of public health staff among provinces
  - c. To improve the quality and service of public health staff
  - d. To give sanction to the public health staff performing "dual practice" .

## READING 2

Indonesian National Armed Forces (Tentara Nasional Indonesia. Or TNI) have the total of approximately 350.000 members, including the army, the navy, marines, and air force. The army is the largest branch with about 280.000 about active-duty personnel. Defense spending in the national budget accounts for 1,8% of GDP, but is supplemented by ... (48) from many military businesses and foundations.

The Indonesian National Police were the branch of the armed forces for many years. The police were formally separated from the military in April 1999, a process that ... (49) in July 2000. With 250.000 personnel, the police represent a much smaller portion of the population than in most nations.

Indonesia has peaceful relations with its neighbors. Without a ... (50) external threat in the region, the military ... (51) viewed its prime mission as assuring internal security. Military leaders have said that they wish to transform the military to a professional, external security force, providing domestic support to civilian security forces as necessary.

Throughout Indonesian history, the military maintained a prominent role in the nation's political and social affairs. A significant number of cabinet members have had military backgrounds, ... (52) active duty and retired military personnel occupied a large number of seats in the parliament. Commanders of the various territorial commands played influential roles in the affairs of their respective regions. With the inauguration of the ... (53) national parliament in October 2004, the military no longer has a formal political role, although it retains important political influence.

168. a. Revenue                      c. charge  
b. payment                        d. outcome
169. a. Had completed              c. was completed  
b. completed                      d. has completed
170. a. Credit                         c. credibly  
b. credibility                       d. credible
171. a. History                        c. historical  
b. historian                         d. historically
172. a. Thus                         c. therefore  
b. so that                         d. while
173. a. new-elected                 c. newly-electing  
b. newly-elected                 d. newly-election

READING 3

One of the most effective justice sector institutions in Indonesia is the Corruption Eradication Commission (KPK), established in December 2002. The KPK demonstrates what can be achieved when the different functions of investigation and prosecution are coordinated. Moreover, it works with a specialized anti-corruption chamber are dominated by a majority of ad hoc judges whose reputation for honesty is well known.

However, in December 2006, the Constitutional Court struck down the law creating the anti-corruption court on the grounds that it was not created as part of The Law on the Courts. The Constitutional Court gave parliament three years to amend the law and properly constitute the anti-corruption Court under The Law on the Courts, but allowed the anti-corruption courts to continue to function in the meantime. The parliament set itself a deadline of March 2009 to pass the new law. This was extended to September many legislators have been arrested by the KPK and convicted in the anti-corruption court, leading some to question if the parliament lacks motivation to pass this law.

The KPK consistently gets convictions in corruption cases, showing what can be done with clean courts, professional investigation, and effective prosecutors. But this kind of successful cooperation is certainly an exception. Their consistent convictions raise the bar for the police, the attorney general's office and the courts. Indonesia needs coordinated bold leadership if it is to get out of the corruption quagmire. Better coordination between police and prosecutors is essential. They should have both the technology and the legal means to obtain wire taps and recordings the way the KPK does to obtain convictions in corruption cases.

174. The idiom "raise the bar" in line 16 has the same meaning with ...
- Set the higher standard
  - Add the list duties
  - Provide new objectives
  - Give more responsibility
175. The word "THIS" in line 11 refers to ...
- The process of constituting the new anti-corruption law
  - The deadline the parliament set to pass the new law
  - The permission to keep on functioning the anti-corruption courts
  - The arresting of some legislators
176. KPK is regarded as one of the most effective justice sector institutions in Indonesia mainly because ...
- It allows the anti-corruption courts to continue to function
  - It dominates the courts and the chambers in the supreme Court
  - It together with the legislators amends and constitutes a proper anti-corruption law
  - It coordinates the different functions of investigation and prosecution
177. The word "bold" in line 17 can easily be replaced by ...
- |           |          |
|-----------|----------|
| a. Strong | c. Brave |
| b. Honest | d. Hard  |
178. The paragraph following the passage likely discusses about ...
- The legal means needed by the police and prosecutors
  - The use of technology in supporting KPK's actions
  - The consistency of KPK. In eliminating corruption
  - The example of coordination between the police and prosecutors
179. What is the main idea of paragraph 2?
- The extended time given to pass the anti-corruption law
  - The deadline to pass the new anti-corruption law
  - The parliament lacks of motivation in passing the law
  - The amendment and formation of anti-corruption law
180. According to the passage, what is NOT the element needed to create a clean government?
- Bond and honest leadership
  - Reliable and professional ad hoc judges on courts
  - The amendment of Constitutional Court