

Soal Latihan
SNMPTN 2012

SELEKSI NASIONAL MASUK PERGURUAN TINGGI NEGERI



Tes Potensi Akademik

Written by :
Quantum Medan

Distributed by :
Pak Anang

MATA UJIAN : Tes Potensi Akademik (TPA)
 TANGGAL UJIAN : 08 Juni 2012
 WAKTU UJIAN : 60 menit
 JUMLAH SOAL : 75 soal

Tes potensi akademik

Untuk soal nomor 01 sampai dengan 10, pilihlah jawaban yang paling tepat !

- 01. 5, 8, 16, 19, 38, 41,
 (A) 43 dan 45 (D) 71 dan 55
 (B) 82 dan 85 (E) 44 dan 88
 (C) 48 dan 70
- 02. $\frac{1}{9}, \frac{1}{3}, 1, 3, 9, 27, \dots$
 (A) 90 dan 210 (D) 27 dan 89
 (B) 21 dan 35 (E) 9 dan 1
 (C) 81 dan 243
- 03. 10, 30, 32, 16, 48, 50,
 (A) 18 dan 36 (D) 25 dan 75
 (B) 98 dan 60 (E) 32 dan 64
 (C) 58 dan 48
- 04. 2, 4, 6, 9, 11, 13,
 (A) 9 dan 18 (D) 14 dan 17
 (B) 22 dan 26 (E) 16 dan 18
 (C) 18 dan 22
- 05. 7 11 20 39 . . .
 (A) 54 (C) 74 (E) 82
 (B) 64 (D) 78
- 06. 1 1 4 5 9 11 16 19 25 . . .
 (A) 25 (C) 29 (E) 36
 (B) 27 (D) 31
- 07. 2 6 12 20
 (A) 10 (C) 30 (E) 50
 (B) 20 (D) 40
- 08. 1600, 800, 200, 100, 25,
 (A) 11 (C) 12 (E) 13
 (B) 11,5 (D) 12,5
- 09. 2, 3, 3, 2, 4, 3, 4, 7, 5, 12, 12,
 (A) 10 dan 48 (D) 9 dan 46
 (B) 8 dan 48 (E) 9 dan 48
 (C) 8 dan 46
- 10. 2, 3, 1, 4, 5, 8, 6, 7, 27, 8,
 (A) 9 dan 63 (D) 10 dan 64
 (B) 9 dan 64 (E) 10 dan 65
 (C) 10 dan 63

Untuk soal nomor 11 sampai dengan 25, pilihlah pasangan kata yang paling tepat untuk mengisi titik – titik (. . .) pada bagian tengah kalimat, agar antar bagian kalimat tersebut memiliki analogi hubungan yang sama !

- 11. Angka berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan dengan belajar
 (A) Nomor – rajin (D) Jumlah – halaman
 (B) Berhitung – buku (E) Koma – diktat
 (C) Aljabar – kamus
- 12. Mandi berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan dengan selimut.
 (A) Air – tidur (D) Pagi – demam
 (B) Telanjang – kasur (E) Basah – tebal
 (C) Segar – hangat

- 13. Konser berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . Berhubungan dengan ilmu pengetahuan
 (A) Ramai – mahasiswa (D) Artis – jenius
 (B) Hiburan – seminar (E) Aktor – diktat
 (C) Meriah – buku
- 14. Komik berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . Berhubungan dengan aksi.
 (A) Cerita – aktor (D) Jepang – stunt
 (B) Buku – compact disk (E) Lucu – dramatis
 (C) Gambar – film
- 15. Serasi berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan dengan takdir
 (A) Sepadan – garis tangan (D) Patut – Tuhan
 (B) Seragam – nasib (E) Pantas – hidup
 (C) Sepasang – jodoh
- 16. Karat berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . Berhubungan dengan jarak.
 (A) Besi – jauh (D) Kawat – dekat
 (B) Emas – mil (E) Takaran – pesawat
 (C) Rusak – pendek
- 17. Tuna berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan dengan adem
 (A) Ikan – made (D) Surut – turus
 (B) Anut – meda (E) Arah – hara
 (C) Rusuk – kusut
- 18. Penyakit berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . Berhubungan dengan gempa
 (A) Bakteri – goyang
 (B) Rumah sakit – pengungsian
 (C) Virus – bencana
 (D) Sakit – gunung berapi
 (E) Obat – bantuan
- 19. Flashdisk berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan dengan uang.
 (A) Internet – signal (D) Canggih – mahal
 (B) File – situs (E) Data – bank
 (C) Situs – kaya
- 20. Situs berhubungan . . . Sebagaimana . . . Berhubungan dengan wisata.
 (A) Sejarah – Bali (D) komputer – Denpasar
 (B) File – pulau (E) Internet – indah
 (C) Folder – pantai
- 21. Gitar berhubungan dengan . . . Sebagaimana . . . Berhubungan dengan mulut.
 (A) Musik – seruling (D) Merdu – syahdu
 (B) Besar – suling (E) Umum – khusus
 (C) Tangan – suling
- 22. Sepatu berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan mandi.
 (A) Kaki – tubuh (D) Rapi – kosmetik
 (B) Kaos kaki – sabun (E) Rambut – air
 (C) Tidur – pakaian
- 23. Sarjana berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan dengan pabrik tekstil
 (A) Pintar – industry (D) Mahasiswa – tenun
 (B) Guru – buruh (E) Dosen – direktur
 (C) Universitas – kain

24. Jahat berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan dengan air.
 (A) Penjara – alir (D) Baik – padat
 (B) Penjara – laut (E) Rusak – banjir
 (C) Gerombolan – cair
25. Roti berhubungan dengan . . . sebagaimana . . . berhubungan dengan salep
 (A) Selai – sakit (D) Sarapan – pegal
 (B) Selai – kudis (E) Rasa – pedas
 (C) Makan – obat
- Untuk soal nomor 26 sampai dengan 40, pilihlah kesimpulan yang paling tepat dari pernyataan – pernyataan yang tersedia pada setiap soal !**
26. Sebagian sarjana adalah guru. Semua sarjana pintar dan baik.
 (A) Semua guru adalah pintar
 (B) Sebagian guru adalah sarjana
 (C) Sebagian guru pintar
 (D) Sebagian guru baik
 (E) Sebagian guru tidak pintar dan baik
27. Semua hewan memamah biak makan rumput. Sebagian hewan yang makan rumput juga makan daging.
 (A) Semua hewan yang makan daging pasti makan rumput
 (B) Sebagian hewan yang makan daging pasti makan rumput
 (C) Semua hewan yang makan rumput memamah biak
 (D) Semua hewan makan daging
 (E) Tidak ada kesimpulan
28. Tidak ada olah raga yang tidak membutuhkan energi. Catur adalah olahraga yang membutuhkan strategi.
 (A) Catur bukan olahraga
 (B) Catur membutuhkan energi
 (C) Energi dibutuhkan catur
 (D) Mungkin catur bukan olahraga
 (E) Semua olahraga membutuhkan strategi
29. Semua tamatan SMA dari semua jurusan boleh mengikuti ujian jurusan Teknik Kimia ITB. Sebagian besar siswa yang lulus di Teknik Kimia ITB berasal dari jurusan IPA. Kamel lulus di ITB
 (A) Kamel berasal dari jurusan IPA
 (B) Kamel berasal dari jurusan IPS
 (C) Kamel pasti pintar
 (D) Teknik Kimia ITB menerima anak SMA jurusan IPS.
 (E) Teknik Kimia ITB mungkin menerima anak SMA jurusan IPA
30. Sementara guru sekolah dasar menjadi petani. Semua petani bukan pemain sepak bola.
 (A) Tidak ada guru sekolah dasar yang menjadi pemain sepak bola
 (B) Sementara pemain sepak bola bukan petani
 (C) Petani hanya cocok menjadi guru sekolah dasar
 (D) Petani tidak cocok menjadi pemain sepak bola
 (E) Tidak ada kesimpulan
31. Semua gadis berambut pendek. Sebagian gadis suka berenang. Salim berambut pendek.
 (A) Salim seorang gadis
 (B) Sebagian berambut pendek adalah laki – laki
 (C) Semua gadis berambut pendek dan suka berenang
 (D) Salim suka berenang
 (E) Tidak ada kesimpulan
32. Semua petani hidup miskin. Sebagian petani memelihara kerbau. Pak Reza adalah petani yang memiliki 4 buah hotel berbintang lima di Medan.
 (A) Pak Reza memelihara kerbau
 (B) Kerbau Pak Reza dijual dan diganti dengan 4 buah hotel
 (C) Pak Reza hidup miskin
 (D) Semua kerbau dipelihara oleh petani
 (E) Tidak ada kesimpulan
33. Nico selalu jalan – jalan di hari libur. Sebagian tempat jalan – jalan terletak di luar kota.
 (A) Nico jalan – jalan ke luar kota
 (B) Di kota tidak ada tempat jalan – jalan
 (C) Kadangkala Nico jalan – jalan di dalam kota
 (D) Kadangkala Nico tidak jalan – jalan
 (E) Nico tidak mungkin ke luar kota
34. Tidak ada soal TPA yang tidak mudah. Dewi siswa yang pandai. Dewi tak menjawab soal TPA nomor 9.
 (A) Soal TPA nomor 9 sulit
 (B) Sebenarnya Dewi tidak pandai
 (C) Ada soal TPA yang sulit
 (D) Soal TPA nomor 9 tidak perlu dijawab
 (E) Soal TPA nomor 9 mudah
35. Tidak semua sarjana Sastra Batak menguasai Sastra Batak. Sebagian sarjana Sastra Batak lancar berbicara bahasa Batak. Semua sarjana lancar berbicara dalam Bahasa Indonesia.
 (A) Semua sarjana menguasai Sastra Indonesia
 (B) Sebagian sarjana Sastra Batak lancar berbahasa Indonesia
 (C) Semua sarjana Sastra Batak lancar berbahasa Indonesia
 (D) Semua sarjana Sastra Batak menguasai sastra Indonesia
 (E) Tidak ada kesimpulan
36. Semua siswa yang sopan akan dipuji. Anggun siswa yang sopan.
 (A) Anggun pasti dipuji
 (B) Mungkin Anggun pandai
 (C) Semua orang yang dipuji pasti sopan
 (D) Sebagian orang yang dipuji pasti sopan
 (E) Tidak ada kesimpulan
37. Hampir setiap malam televisi mempertontonkan sinetron. Setiap malam Bryan menonton televisi. Sinetron selalu menceritakan tentang asmara.
 (A) Bryan lagi jatuh cinta
 (B) Setiap malam Bryan menonton sinetron
 (C) Semua televisi mempertontonkan asmara
 (D) Bryan tidak menonton televisi jika acara sinetron
 (E) Mungkin tadi malam Bryan belajar Matematika
38. Hanya kendaraan roda tiga dilarang masuk tol. Sebagian becak beroda empat.
 (A) Sebagian becak boleh masuk tol
 (B) Semua becak dilarang masuk tol
 (C) Becak beroda tiga
 (D) Becak bukan termasuk kendaraan
 (E) Tidak ada kesimpulan
39. Semua dosen adalah PNS. Sebagian dosen adalah akuntan. Adalah salah jika
 (A) Sebagian PNS adalah dosen
 (B) Semua akuntan adalah dosen
 (C) Sebagian akuntan adalah PNS
 (D) Semua dosen bukan akuntan
 (E) Semua PNS rajin
40. Semua tamatan AKPOL bekerja sebagai polisi. Sebagian polisi menjadi Kapolda. Semua Kapolda tegas dan jujur.
 (A) Semua Kapolda berasal dari AKPOL
 (B) Sebagian polisi berasal dari AKPOL
 (C) Semua polisi berasal dari AKPOL
 (D) Sebagian Kapolda berasal dari AKPOL
 (E) Sebagian mahasiswa AKPOL tegas dan jujur.
- Untuk soal nomor 41 sampai dengan 60, pilihlah jawaban yang paling tepat !**
41. Jika m adalah 40% lebih besar dari n, maka berapa persen n lebih kecil daripada m ?
 (A) 28,6 (C) 45,5 (E) 71,4
 (B) 33,4 (D) 61,3

42. Seorang sales minuman ringan memperoleh gaji minimum Rp 300.000 perminggu. Jika jumlah penjualan di atas 3 juta rupiah, maka dia memperoleh komisi 10%. Dalam minggu ini dia memperoleh gaji sebesar Rp 500.000. Berapakah jumlah total penjualannya minggu ini ?
 (A) Rp 4 juta (D) Rp 7 juta
 (B) Rp 5 juta (E) Rp 7,5 juta
 (C) Rp 6 juta
43. Sebuah data mempunyai rata – rata 5. Jika data tersebut dikurang 4 kemudian dibagikan kepada 4 orang, maka rata – rata menjadi 4. Banyak data semula adalah
 (A) 6 (C) 4 (E) 2
 (B) 5 (D) 3
44. Jika $a : b = 3 : 5$ dan $b : c = 2 : 3$ maka
 (A) $a > b$ (C) $a = c$ (E) $a = b$
 (B) $b = c$ (D) $c > a$
45. Sebuah HP didiskon dua kali berturut – turut yaitu 20% dan $x\%$. Jika diskon total menjadi 32%, maka $x = \dots$
 (A) 20 (C) 15 (E) 10
 (B) 18 (D) 12
46. Sebuah persegi panjang jika panjang dikurangi 20% dan lebar ditambah 20%, maka luasnya
 (A) Bertambah 4% (D) Bertambah 2%
 (B) Berkurang 4% (E) Berkurang 2%
 (C) Tidak berubah
47. Sebuah segitiga mempunyai panjang sisi 2 m, 3 m, dan y m. Maka keliling segitiga tersebut K memenuhi
 (A) $4 < K < 10$ (D) $7 < K < 12$
 (B) $5 < K < 10$ (E) $8 < K < 15$
 (C) $6 < K < 10$
48. Jika $x^2y < 0$ dan $y^2x > 0$ maka ...
 (A) $xy < 0$ (D) $x = y$
 (B) $xy > 0$ (E) Tidak dapat ditentukan
 (C) $x - y < 0$
49. Jika $0 \leq x^2 \leq 49$ dan $-3 \leq y \leq 1$, maka nilai terkecil dari xy adalah ...
 (A) -21 (D) 1
 (B) -3 (E) Tidak dapat ditentukan
 (C) 0
50. Jika $pq + 21 = 63$ dan $3pr - 2 = -1$, maka $q/r = \dots$
 (A) 126 (C) 42 (E) 7
 (B) 63 (D) 21
51. Jika $xy = 2$ dan $x^4y^5 = 64$, maka $x + y = \dots$
 (A) 18 (C) 4,5 (E) 1,12
 (B) 9 (D) 2,25
52. Jika P bilangan yang menyatakan 0,573% dari 6,54; dan Q bilangan yang menyatakan 6,54% dari 0,573, maka ...
 (A) $P = Q$ (D) $P \neq Q$
 (B) $P < Q$ (E) $P = Q + 0,5$
 (C) $P > Q$
53. Jika jumlah 6 bilangan adalah 5 lebih besar dari rata – ratanya. Jumlah ke-6 bilangan tersebut adalah
 (A) 6 (C) 10 (E) 14
 (B) 8 (D) 12
54. Pada bulan ini Pak Togu membayar langganan air bulan lalu sebesar Rp 121.250,- dengan rincian biaya tetap Rp 7.500 per bulan dan biaya air Rp 3.250 per m^3 . Berapa literkah pemakaian air bulan lalu?
 (A) 33.000 (C) 35.000 (E) 37.000
 (B) 34.000 (D) 36.000
55. Jika $p < 0$ dan $q < 0$ sedangkan $x = p^2 + q^2$ dan $y = (p - q)^2$ maka
 (A) $x > y$ (C) $x \leq y$ (E) $x = -y$
 (B) $x < y$ (D) $x = y$
56. Jika $-2 \leq x \leq 4$ dan $4 \leq y \leq 5$ maka
 (A) $8 \leq x^2y \leq 80$ (D) $2 \leq x + y^2 \leq 29$
 (B) $50 \leq xy^2 \leq 100$ (E) $-4 \leq x^2 + y \leq 21$
 (C) $-50 \leq xy^2 \leq 100$
57. A dan B berangkat dari Medan menuju Siantar. A berangkat lebih dulu 1 jam dari B dengan kecepatan 40 km/jam dan B dengan kecepatan 50 km/jam. Maka pada jarak berapa mereka dari Medan berpasasan ?
 (A) 50 km (C) 150 km (E) 300 km
 (B) 100 km (D) 200 km
58. Suatu bola mula – mula berisi air sebanyak $\frac{1}{8}$ bagian. Jika ditambah air sebanyak 6 liter. Maka bola akan terisi sebanyak $\frac{1}{6}$ bagian. Maka jari – jari bola tersebut adalah
 (A) $3\sqrt[3]{\frac{4}{\pi}}$ (C) $\sqrt[3]{\frac{4}{\pi}}$ (E) $\sqrt[3]{\frac{\pi}{4}}$
 (B) $3\sqrt{\frac{4}{\pi}}$ (D) $3\sqrt[3]{\frac{\pi}{4}}$
59. Enam mahasiswa UI yaitu Andi, Bella, Citra, Dale, Efraim dan Fanny masing-masing akan maju ke depan kelas satu kali saja dan sesuai urutan-urutan sebagai berikut :
 • Citra akan maju pada urutan keempat atau terakhir
 • Dale akan menjadi pembicara ketiga setelah Andi
 • Bella akan maju sebelum Citra
 • Fanny akan maju sebelum Dale
 Dari urutan berikut ini, manakah yang memenuhi persyaratan tersebut?
 (A) Bella, Fanny, Citra, Dale, Andi, Efraim
 (B) Andi, Fanny, Citra, Bella, Dale, Efraim
 (C) Bella, Andi, Fanny, Efraim, Dale, Citra
 (D) Efraim, Fanny, Andi, Citra, Bella, Dale
 (E) Efraim, Fanny, Andi, Bella, Dale, Citra
60. Enam orang mahasiswa UGM harus berdiri pada satu baris. Guardo tidak mau bersebelahan dengan Dita atau Moniq. Umi ingin dekat dengan Moniq. Guardo ingin dekat dengan Ola. Dita tidak ingin didahului Ridho, dan Ridho ingin bersebelahan dengan Guardo. Akhirnya, Moniq ingin berada di urutan terakhir. Yang berdiri pada urutan ketiga adalah....
 (A) Ola (C) Umi (D) Ridho
 (B) Dita (D) Guardo

Untuk Soal Nomor 61 s/d 64

Abed, Shela, Lena, Basa dan Lyonita masing – masing mengambil permen dari sebuah mangkok. Pertama, empat anak mengambil satu permen rasa susu. Kemudian Shela dan Basa tidak mengambil permen rasa coklat seperti yang dilakukan oleh anak lainnya. Shela hanya mengambil satu permen , yaitu permen rasa anggur. Setelah itu, selain Shela, hanya Abed dan Lyonita yang tidak mengambil permen rasa kopi.

61. Siapakah yang mengambil satu buah permen rasa kopi dan satu buah permen rasa susu ?
 (A) Basa (C) Lyonita (E) Lena
 (B) Shela (D) Abed
62. Siapa yang mengambil tiga permen ?
 (A) Basa (C) Lyonita (E) Lena
 (B) Shela (D) Abed
63. Siapakah dua orang yang mengambil permen dengan jumlah dan rasa yang sama ?
 (A) Basa dan Lyonita (D) Abed dan Basa
 (B) Lena dan Basa (E) Lyonita dan Abed
 (C) Abed dan Lena

64. Jika dihitung keseluruhan, berapakah jumlah permen yang telah mereka ambil ?
 (A) 8 (C) 10 (E) 12
 (B) 9 (D) 11

Untuk Soal Nomor 65 s/d 68

Dalam ujian semester di ITB diketahui sebagai berikut :

- Willy menyelesaikan ujian sebelum Olive
 - Kevin menyelesaikan ujian sebelum Willy
 - Olive menyelesaikan ujian setelah Melvin
65. Manakah berikut ini tidak bisa benar ?
 (A) Kevin adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum Olive
 (B) Melvin adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum Willy
 (C) Olive adalah siswa yang menyelesaikan ujian setelah Kevin
 (D) Willy adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum Melvin
 (E) Kevin adalah siswa yang menyelesaikan ujian setelah Willy
66. Jika Tio adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum Melvin, manakah yang berikut ini harus benar
 (A) Tio adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum Olive
 (B) Tio adalah siswa yang pertama menyelesaikan ujian
 (C) Tio adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum Kevin
 (D) Willy adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum Tio
 (E) Olive adalah siswa yang pertama menyelesaikan ujian
67. Jika Kevin selesai sebelum Melvin, Willy selesai setelah Melvin, dan Vincent adalah yang terakhir menyelesaikan ujian, manakah berikut ini yang merupakan urutan siswa dalam menyelesaikan ujian dari yang pertama hingga yang terakhir
 (A) Kevin, Melvin, Willy, Olive, Vincent
 (B) Melvin, Kevin, Olive, Willy, Vincent
 (C) Vincent, Melvin, Willy, Olive, Kevin
 (D) Vincent, Willy, Melvin, Olive, Kevin
 (E) Willy, Olive, Kevin, Melvin, Vincent
68. Jika Gresya adalah siswa yang menyelesaikan ujian sebelum Olive, dan Fathan sesudah Willy, manakah yang berikut ini tidak bisa benar jika Melvin selesai setelah Gresya dan sebelum Fathan ?
 (A) Melvin selesai sebelum Olive
 (B) Fathan selesai sebelum Kevin
 (C) Gresya selesai sebelum Willy
 (D) Fathan selesai setelah Willy
 (E) Fathan selesai sebelum Olive

69. Hasil ujian Nisrina tidak kurang dari Corry dan tidak lebih dari Ika. Hasil ujian Jessica sama dengan Nisrina dan tidak lebih dari Ika. Hasil ujian Debby tidak lebih dari Jessica dan kurang dari Corry. Hasil ujian siapakah yang terendah?
 (A) Nisrina (C) Corry (E) Ika
 (B) Jessica (D) Debby

Untuk Soal Nomor 70 s/d 72.

Seorang petugas di loket pembayaran rekening listrik menerima tagihan 5 rekening. Tagihan rekening C lebih banyak dibanding rekening B, tetapi masih di bawah tagihan rekening A. Sedangkan tagihan rekening D lebih sedikit daripada B. Tagihan rekening E melampaui tagihan rekening A.

70. Tagihan rekening siapakah yang paling tinggi?
 (A) E (C) C (E) A
 (B) D (D) B
71. Tagihan rekening siapakah yang paling sedikit?
 (A) E (C) C (E) A
 (B) D (D) B
72. Suatu keluarga mempunyai 4 orang anak yang semuanya sudah berkeluarga. A berkeluarga sesudah C. B berkeluarga sebelum D dan bersamaan dengan A. Siapakah yang terakhir berkeluarga?
 (A) B (C) D (E) A dan B
 (B) C (D) E
73. Enam orang akan duduk pada kursi yang disusun dalam satu baris. A tidak mau bersebelahan dengan B atau C. D ingin dekat dengan C, A ingin dekat dengan E, dan E ingin dekat dengan D. B tidak ingin didahului F. Akhirnya C ingin berada di urutan terakhir. Yang duduk di urutan ketiga adalah
 (A) E (C) B (E) D
 (B) A (D) F
74. Dari soal no. 73, yang duduk di urutan pertama adalah
 (A) E (C) F (E) A
 (B) D (D) B
75. Dari soal no. 73, jika C ingin duduk di urutan ke lima maka yang duduk di urutan terakhir adalah
 (A) E (C) B (E) F
 (B) D (D) A

☺ Semoga Sukses ☺