

MATA UJIAN : TES POTENSIAL AKADEMIK (TPA)
 TANGGAL UJIAN : 27 Mei 2008
 WAKTU : 60 MENIT
 JUMLAH SOAL : 40

Keterangan : Mata ujian VERBAL nomor 1 sampai nomor 15
 Mata ujian POLA BARISAN BILANGAN nomor 16 sampai nomor 20
 Mata ujian DIAGRAM VENN nomor 21 sampai nomor 25
 Mata ujian LOGIKA PROPOSISI nomor 26 sampai nomor 30
 Mata ujian LOGIKA ANALITIK nomor 31 sampai nomor 35
 Mata ujian PENALARAN MATEMATIS nomor 36 sampai nomor 40

VERBAL

Sinonim :

Temukan padanan kata untuk kata-kata di bawah ini.

1. Koagulasi
 (A) menggumpal
 (B) mengelompok
 (C) mengikuti
 (D) menumpuk
 (E) menyatu
2. Akselerasi
 (A) kecepatan
 (B) percepatan
 (C) penambahan percepatan
 (D) jalur cepat
 (E) aktivitas
3. Agitasi
 (A) penyadaran
 (B) hasut
 (C) provokasi
 (D) menyemangati
 (E) teror
4. Determinasi
 (A) sebab
 (B) ketetapan
 (C) penentuan
 (D) penantian
 (E) keinginan
5. Senarai
 (A) tali gitar
 (B) kesatuan bukit, gunung, dan lembah
 (C) indikasi
 (D) tulisan
 (E) daftar

Antonim :

Temukan lawan kata untuk kata-kata di bawah ini.

6. Evolusi
 (A) revolusi
 (B) evaluasi
 (C) stagnansi
 (D) degenerasi
 (E) adaptasi
7. Canggih
 (A) rumit
 (B) sederhana
 (C) kuno
 (D) kadaluwarsa
 (E) modern
8. Mandiri
 (A) berdikari
 (B) bergantung
 (C) independen
 (D) roboh
 (E) tegak
9. Sporadis
 (A) kerap
 (B) menjamur
 (C) jamur
 (D) jarang
 (E) seperti
10. Defensif
 (A) midfielder
 (B) penyerang
 (C) defender
 (D) ofensif
 (E) agresif

Asosiasi :

Temukan padanan hubungan kedua kata di bawah ini.

11. Biologi - ilmu

- (A) beringin - pohon
- (B) astronomi - galaksi
- (C) teori - praktek
- (D) geologi - lapangan
- (E) percobaan - laboratorium

12. Rata - mulus

- (A) perahu - tenggelam
- (B) jari-jari - lingkaran
- (C) kapak - pengasah
- (D) bengkok - liku
- (E) lurus - tegak

13. Mobil - bensin

- (A) sapi - susu
- (B) pesawat terbang - baling-baling
- (C) penyakit - virus
- (D) hewan - makanan
- (E) bakteri - DNA

14. Kardiologi - jantung

- (A) sosiologi - kebudayaan
- (B) patologi - peta
- (C) farmakologi - obat-obatan
- (D) akuntansi - perusahaan
- (E) biologi - ilmu

15. Memanjat - pohon

- (A) melihat - cahaya
- (B) mencangkul - cangkul
- (C) mendaki - gunung
- (D) bermain-main - anak-anak
- (E) menyelam - air

POLA, BARISAN, DAN DERET

16. 1, 3, 7, 15, 31, 63, ...

Apa digit terakhir suku ke 20?

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 5
- (D) 7
- (E) 9

17. 2, 8, 26, 80, 242, 728, ...

Apa digit terakhir suku ke 999?

- (A) 2
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 0
- (E) 4

18. 1; 0.5; 0.25; 0.125; 0.0625; 0.03125; ...

Jumlah semua suku dari suku ketiga hingga suku N mendekati tak hingga deret diatas adalah :

- (A) 1
- (B) 0.5
- (C) 0.25
- (D) 0.125
- (E) 0.0625

19. 2, 5, 4, 6, 6, 7, 8, 8, ...

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 9
- (D) 10
- (E) 12

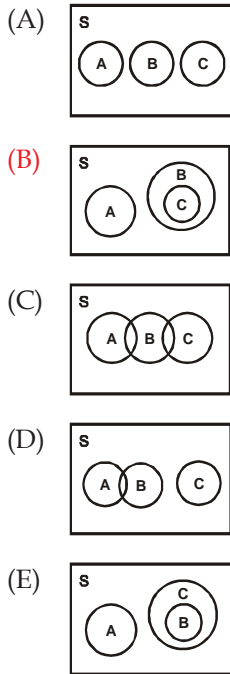
20. 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, ...

Apa suku ke 777?

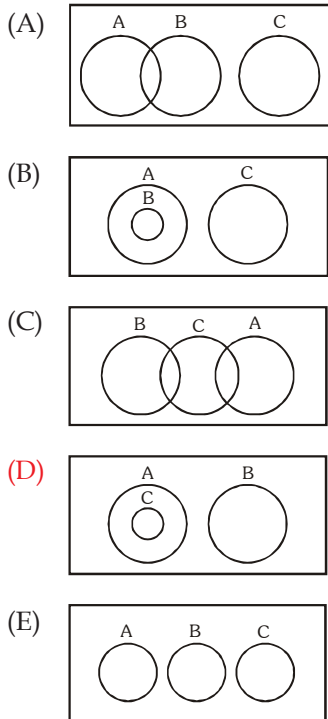
- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

DIAGRAM VENN

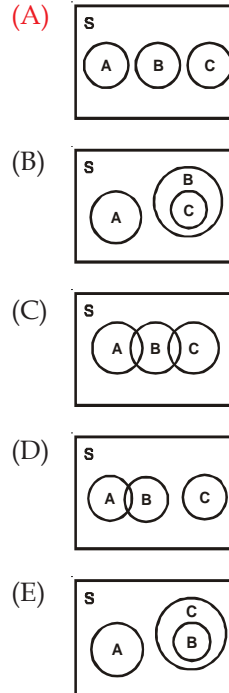
21. {A} Ventrikel
 {B} Sifat kerja otot
 {C} Depresor



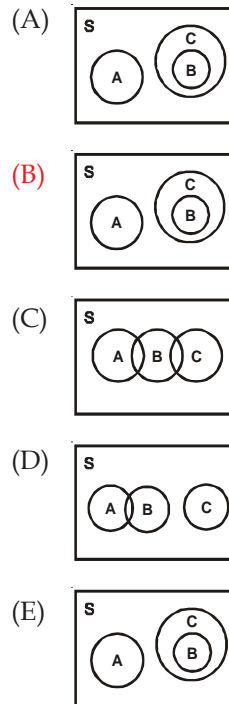
22. {A} Kelainan otot
 {B} Glikogen
 {C} Tetanus



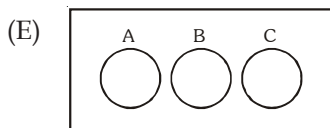
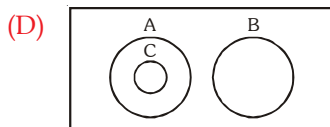
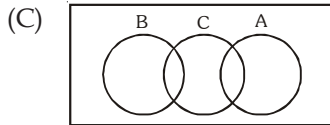
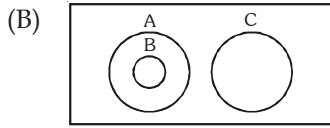
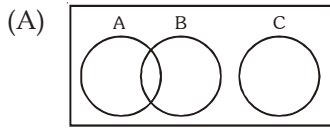
23. {A} Vaksin
 {B} Sistem kekebalan tubuh
 {C} Antibiotik



24. {A} Alat pencernaan makanan
 {B} Mulut
 {C} Umbai cacing



25. {A} Kolik, diabolik
 {B} Gangguan pencernaan
 {C} Colon



LOGIKA PROPOSISI

26. Ada Gampang yang tidak Simpel. Semua Kategori adalah Rebek. Ada GC yang Simpel.

Manakah pernyataan yang tidak mungkin benar?

- (A) Ada Gampang yang Rebek
 (B) Ada Gampang yang Simpel
 (C) Tidak ada GC yang Rebek
 (D) **Ada Kategori yang Simpel**
 (E) Tidak ada Gampang yang Rebek
27. Orang Pintar hanya akan berbicara dengan orang Pintar. Ops sering berbicara dengan Yggdrasil. Mega dan Ops pernah berbicara dengan Gior. Mega tidak pernah berbicara dengan Ops.
 Manakah pernyataan yang mungkin benar?
- (A) Yggdrasil dan Ops Pintar
 (B) Ops dan Mega tidak Pintar
 (C) Ops dan Gior tidak Pintar
 (D) Yggdrasil, Gior, dan Mega Pintar
 (E) **Tidak ada yang Pintar**

28. Semua Udahgedeinih adalah Friendswithbenefits. Tidak ada Gakngaruh yang Friendswithbenefits. Ada Yaakutahu yang tidak Friendswithbenefits.

Manakah pernyataan yang pasti benar?

- (A) Semua Yaakutahu adalah Friendswithbenefits
 (B) **Semua Gakngaruh tidak Friendswithbenefits**
 (C) Semua Yaakutahu tidak Friendswithbenefits
 (D) Ada Gakngaruh yang Friendswithbenefits
 (E) Ada Yaakutahu yang Friendswithbenefits
29. Semua Pembohong adalah Tidaksuka. Ada Astajim yang Tidaksuka. Ada Lumba2 yang Tidaksuka. Ada Lumba2 yang tidak Tidaksuka.
 Manakah pernyataan yang pasti salah?
- (A) Ada Astajim yang tidak Tidaksuka
 (B) Ada Pembohong yang tidak Tidaksuka
 (C) **Semua Lumba2 adalah Tidaksuka**
 (D) Ada Lumba2 yang tidak Tidaksuka
 (E) Semua Astajim adalah Tidaksuka

30. Semua Ikatan tidak Serem. Semua Latihan adalah Ikatan. Ada Ikatan yang Bobmarley. Tidak ada Pastigaganteng yang Astaga.

Semua pernyataan dibawah ini mungkin benar, KECUALI :

- (A) Ada Bobmarley yang Latihan
- (B) Ada Latihan yang Pastigaganteng
- (C) Ada Astaga yang Latihan
- (D) **Ada Latihan yang Serem**
- (E) Ada Ikatan yang Astaga

LOGIKA ANALITIK

Soal nomor 31 - 33 menggunakan informasi berikut ini :

Di sebuah Bank, seseorang harus menyerahkan formulir Hijau yang lengkap.

Seseorang bisa memperoleh formulir Biru atau formulir Merah

Dengan formulir Biru yang lengkap, seseorang dapat memperoleh formulir Kuning atau formulir Oranye.

Dengan formulir Merah yang lengkap, seseorang dapat memperoleh formulir Kuning atau formulir Manila

Dengan formulir Kuning yang lengkap, seseorang dapat memperoleh formulir Manila, formulir Coklat, atau formulir Putih.

Dengan formulir Oranye yang lengkap, seseorang dapat memperoleh formulir Putih.

Dengan formulir Manila yang lengkap, seseorang dapat memperoleh formulir Coklat.

Dengan formulir Coklat yang lengkap, seseorang dapat memperoleh formulir Putih atau Formulir Pink.

Dengan formulir Putih yang lengkap, seseorang dapat memperoleh formulir Hijau.

Dengan formulir Pink yang lengkap, seseorang dapat memperoleh formulir Hijau

31. Berikut ini mungkin benar, KECUALI

- (A) Seseorang dengan formulir Kuning yang lengkap bisa mendapatkan formulir Manila
- (B) Seseorang dengan formulir Kuning yang lengkap dapat memperoleh formulir Coklat
- (C) Seseorang dengan formulir Kuning yang lengkap dapat memperoleh formulir Putih
- (D) Seseorang dengan formulir Oranye lengkap dapat memperoleh formulir Putih
- (E) **Seseorang dengan formulir Putih yang lengkap dapat memperoleh formulir Pink**

32. Berapa jumlah formulir terbanyak yang harus dilengkapi seseorang supaya dia memperoleh formulir Hijau?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) **6**
- (E) 7

33. Jika seseorang sudah melengkapi formulir merah, berapa banyak kombinasi formulir yang ada untuk mendapatkan formulir Hijau?

- (A) 4
- (B) **5**
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

Soal nomor 34 - 35 menggunakan informasi berikut ini :

Dalam problem semacam ini, entitas memiliki atau tidak memiliki karakteristik tertentu. Akan dicari entitas-entitas yang memiliki karakteristik yang sama

Enam pengguna komputer - J, K, L, M, N, dan O- sering berbagi data. Tiap orang itu memiliki satu atau lebih program pengolah data : Data Base, Number Cruncher, Slide Rule, Math Magic, Data Jockey.

Untuk mengakses data yang tersimpan di sebuah disk, orang itu harus memiliki salinan program yang bisa mengakses data itu; tetapi seseorang yang memiliki lebih dari satu program bisa mengkonversi data untuk satu program menjadi data untuk program lain.

J memiliki salinan Data Base dan Slide Rule

K memiliki salinan Number Cruncher dan Math Magic

L memiliki salinan Data Base, Number Cruncher, dan Math Magic

M memiliki salinan Math Magic

N memiliki salinan Data Base dan Data Jockey

O memiliki salinan Math Magic dan Data Jockey

Seseorang yang tidak memiliki program tertentu dapat meminta kepada pengguna lain untuk mengkonversi suatu data menjadi data yang bisa diakses oleh program yang dimilikinya.

34. Program yang paling banyak dimiliki oleh pengguna komputer itu adalah
- (A) Data Base
 - (B) Number Cruncher
 - (C) Slide Rule
 - (D) Math magic
 - (E) Data Jockey

35. Mana pasangan yang dapat saling berbagi data tanpa bantuan pihak ketiga untuk mengkonversi data.

- (A) J dan M
- (B) J dan O
- (C) K dan N
- (D) L dan O
- (E) M dan N

PENALARAN MATEMATIS

36. Panjang sebuah persegi panjang sama dengan 5 cm kurang dari 2 kali lebarnya. Jika keliling persegi panjang 26 cm, maka luasnya adalah
- (A) 48 cm
 - (B) 42 cm
 - (C) 36 cm
 - (D) 32 cm
 - (E) 28 cm
37. Sebuah persegi panjang memiliki luas 48 cm^2 dengan $P : l = 3 : 1$. Jika sebuah persegi memiliki ukuran sisi panjang persegi panjang diatas ditambah satu, maka luas persegi adalah
- (A) 400 cm^2
 - (B) 125 cm^2
 - (C) 225 cm^2
 - (D) 100 cm^2
 - (E) 169 cm^2

38. Sebuah sepeda memiliki roda berjari-jari 21 cm. Jika roda berputar sebanyak 2.500 kali, maka panjang lintasan lurus yang dilaluinya adalah
- (A) 1,65 km
 - (B) 3,3 km
 - (C) 33 km
 - (D) 330 km
 - (E) 16,5 km
39. Dalam sebuah kantong terdapat 2 bola merah, 3 bola hijau dan 5 bola kuning. Diambil secara acak sebuah bola, peluang terambil bola berwarna hijau adalah
- (A) 20 %
 - (B) 30 %
 - (C) 33,3 %
 - (D) 50 %
 - (E) 66,6 %
40. Dua dadu dilempar undi sekali. Peluang muncul 2 mata dadu berjumlah 10 adalah
- (A) $1/6$
 - (B) $1/12$
 - (C) $1/18$
 - (D) $1/36$
 - (E) $2/9$