



**NASKAH SOAL**  
**UJIAN MASUK - PERGURUAN TINGGI KEAGAMAAN ISLAM NEGERI**  
**UM-PTKIN 2016**

**KODE SOAL: 3161**

**TPA & ACADEMIC ATTITUDE**

**PETUNJUK UMUM**

1. Sebelum mengerjakan soal, bacalah basmalah terlebih dahulu. Bacalah dengan cermat aturan dan tata cara menjawab setiap tipe soal!
2. Telitilah kelengkapan nomor pada naskah soal ini. Naskah soal terdiri atas Tes Potensi Akademik (TPA) yang terbagi dalam 3 (tiga) sub tes, yaitu Verbal 20 soal, Kuantitatif 20 soal, dan penalaran 20 soal. Dan tes untuk mengungkap *academic attitude* yang terdiri atas 45 item.
3. Waktu yang disediakan untuk menyelesaikan seluruh soal pada naskah ini adalah 60 menit.
4. Tulislah jawaban Anda pada Lembar Jawaban Komputer (LJK) yang tersedia sesuai dengan petunjuk yang diberikan!
5. Anda dapat menggunakan bagian yang kosong pada naskah soal untuk keperluan corat-coret. Jangan menggunakan lembar jawaban ujian untuk keperluan corat-coret!
6. Selama ujian berlangsung, Anda tidak diperkenankan: (a) menggunakan alat hitung dalam segala bentuk, (b) menggunakan alat komunikasi dalam segala bentuk, (c) bertanya atau meminta penjelasan kepada siapapun tentang soal-soal ujian, termasuk kepada pengawas ujian, dan (d) keluar masuk ruang ujian.
7. Harap diperhatikan agar lembar jawaban ujian tidak kotor, tidak terlipat, tidak basah, dan tidak robek.
8. Setelah ujian selesai, Anda diminta untuk tetap duduk sampai pengawas selesai mengumpulkan LJK. Anda dipersilahkan keluar ruang setelah mendapat isyarat/perintah dari pengawas.
9. Penilaian didasarkan atas perolehan skor pada setiap aspek bidang ilmu. Oleh sebab itu, Anda jangan hanya menekankan pada aspek bidang ilmu tertentu.
10. Kode naskah soal ini = **3161**

**PETUNJUK KHUSUS**

Perhatikan petunjuk khusus mengerjakan soal yang tertera pada halaman naskah soal ujian!

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN ISLAM**  
**DIREKTORAT PENDIDIKAN TINGGI ISLAM**  
**2016**

## VERBAL

### SINONIM

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat, yaitu jawaban yang memiliki kesamaan atau kedekatan arti

1. EVOKASI = ...  
(A) Penilaian  
(B) Perubahan  
(C) Pengungsi  
(D) Penggugah Rasa
2. KETANGKASAN = ...  
(A) Kekuatan  
(B) Kecepatan  
(C) Keandalan  
(D) Kecanggihan
3. KONSTAN = ...  
(A) Kontak  
(B) Kontinu  
(C) Berubah  
(D) Tatanan
4. PUBLIKASI = ...  
(A) Deklarasi  
(B) Sosialisasi  
(C) Konferensi  
(D) Proklamasi
5. DESTINASI = ...  
(A) Fakta  
(B) Takdir  
(C) Tujuan  
(D) Impian
6. HAKIKAT = ...  
(A) Asli  
(B) Dasar  
(C) Utama  
(D) Tunggal
7. TAFSIR = ...  
(A) Evaluasi  
(B) Verifikasi  
(C) Identifikasi  
(D) Interpretasi

### ANTONIM

Pilihlah Satu jawaban yang paling tepat, yaitu jawaban yang memiliki arti yang berlawanan

8. EVAPORASI >< ...  
(A) Operasi  
(B) Evaluasi  
(C) Produksi  
(D) Kondensasi
9. RETENSI >< ...  
(A) Adiksi  
(B) Isolasi  
(C) Sekresi  
(D) Proteksi
10. ELUSIF >< ...  
(A) Sulit dimengerti  
(B) Mudah dimengerti

- (C) Mampu melakukan  
(D) Tidak dapat dijangkau

11. KONOTASI >< ...  
(A) Asumsi  
(B) Sugesti  
(C) Asosiasi  
(D) Denotasi
12. TUAH >< ...  
(A) Ujian  
(B) Berkah  
(C) Laknat  
(D) Musibah
13. BRUTAL >< ...  
(A) Saber  
(B) Santai  
(C) Lembut  
(D) Tenang
14. GARIB >< ...  
(A) Wajar  
(B) Nyata  
(C) Mudah  
(D) Musuh

### ANALOGI

Pilihlah salah Satu jawaban yang paling tepat yaitu yang memiliki kesamaan aturan/prinsip dengan pasangan kata dalam soal!

15. KERTAS : PENA = DINDING : ...  
(A) Cat  
(B) Kuas  
(C) Amplss  
(D) Dempul
16. HIPOTESIS : PENELITIAN = ... : ...  
(A) Guru : Murid  
(B) Film : Skenario  
(C) Kubah : Masjid  
(D) Pests : Undangan
17. MENJAGA KEBERSIHAN: SEHAT = ...  
(A) Dzikir : Damai  
(B) Dokter : Pasien  
(C) Qalbu : Hidayah  
(D) Berobat : Penyakit
18. SUAMI : ISTERI = ... : ...  
(A) Nilai : Rapor  
(B) Pulsa : Sinyal  
(C) Sendok : Garpu  
(D) Sahabat : Teman
19. UANG : TRANSAKSI = ... : ...  
(A) Biaya : Investasi  
(B) Poster : Publikasi  
(C) Tiket : Transportasi  
(D) Panggung : Dekorasi
20. TULANG : OSTEOPOROSIS  
(A) Eksim : Kulit  
(B) Mata : Glukoma  
(C) Telinga : Desibel  
(D) Trombosit : Darah

**KUANTITATIF****DERET ANGKA**

Pilihlah jawaban yang paling tepat sesuai dengan aturan atau hukum yang terdapat dalam setiap deret angka berikut ini!

21. 2,8,4,16,8,32 16,64  
 (A) 16  
 (B) 24  
 (C) 32  
 (D) 72
22. 1, 1, 0,5, 5, 25,12,5, ...  
 (A) 25  
 (B) 62,5  
 (C) 125  
 (D) 156,25
23. 26, 24, 48, 50, 25, 23, ...  
 (A) 21, 23  
 (B) 21, 42  
 (C) 46, 23  
 (D) 46, 48
24. 84, 42, 40, 80, 82, 41...  
 (A) 20.5  
 (B) 39  
 (C) 43  
 (D) 82
25. 115, 105, 96, 88, 81, 75, 70,...  
 (A) 76  
 (B) 66  
 (C) 65  
 (D) 55

**ALJABAR**

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

26.  $17 \times 5 \times Y = 34 \times 25$  Nilai Y adalah ...  
 (A) 7  
 (B) 8  
 (C) 9  
 (D) 10
27. Jika diketahui X dan Y bilangan bulat kelipatan 5, dan diketahui bahwa  $23 < X < 29$  dan  $27 < Y < 37$ , maka ...  
 (A) X sama dengan Y  
 (B) X lebih kecil dari Y  
 (C) X lebih besar dari Y  
 (D) X lebih besar dari dua Kali Y
28.  $\sqrt{1 - 0,36} + \frac{7}{8} + 0,21 =$   
 (A) 0,625  
 (B) 0,870  
 (C) 1,885  
 (D) 2,667
29. Bila  $X^2Y < 0$  dan  $Y^2X > 0$ , maka...  
 (A) X sama dengan Y  
 (B) XY sama dengan 0  
 (C) XY lebih kecil dari 0  
 (D) XY lebih besar dari 0
30. Bila  $X = (a - b)^2$  dan  $Y = (b - a)^2$ , maka ...  
 (A) X dua Kali dari Y  
 (B) X sama dengan Y

- (C) X lebih kecil dari Y  
 (D) X lebih besar dari Y

**ARITMATIKA**

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

31. Berat badan Ahmad adalah 37 kg. Setelah 4 bulan, berat badannya menjadi 39,082 kg. Berapa persenkah kenaikan berat badan Ahmad?  
 (A) 4,332%  
 (B) 5,310%  
 (C) 5,627%  
 (D) 5,641%
32. A mengendarai mobil dengan kecepatan 70 km/jam dengan jarak tempuh 210 km. jika A berangkat pukul 07.30 maka akan tiba di lokasi pada pukul?  
 (A) 09.30  
 (B) 10.00  
 (C) 10.30  
 (D) 11.00
33. Hasil panen singkong Pak Darmaji 7,5 ton. Sebanyak 3520 kg dijual ke pasar dan sebanyak 2,5 kuintal dibuat tape. Berape kilogramkah sisa singkong Pak Darmaji?  
 (A) 3370 kg  
 (B) 3730 kg  
 (C) 4370 kg  
 (D) 5890 kg

34.  $0,18 : 0,09 = \dots$

- (A) 0,002 .  
 (B) 0,02  
 (C) 0,2  
 (D) 2

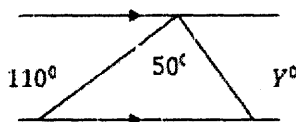
35.  $0,135 \times 100 = \dots$

- (A) 1,35  
 (B) 13,5  
 (C) 135  
 (D) 1350

**GEOMETRI**

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

36.

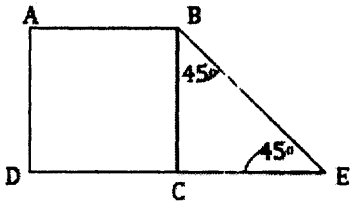


Besar sudut y pada gambar di atas

adalah ...

- (A) 50°  
 (B) 60°  
 (C) 85°  
 (D) 120°

37.



Jika luas segitiga BCE = 8. Berapakah Luas bujur sangkar ABCD?

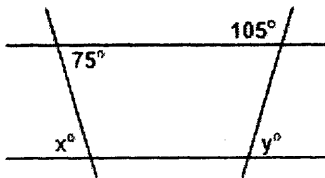
- (A) 82
- (B) 16
- (C) 8
- (D) 4

38.

Salah satu sudut pada sebuah segitiga siku-siku adalah  $45^\circ$ , maka hubungan antara panjang alas dan tinggi segitiga tersebut adalah.....

- (A) Alas > Tinggi
- (B) Alas < Tinggi
- (C) Alas = Tinggi
- (D)  $2 \times$  alas = Tinggi

39.

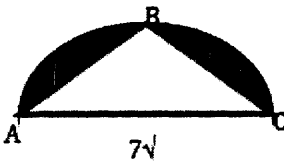


Berdasarkan gambar diatas,

maka  $x + y =$

- (A) 75
- (B) 105
- (C) 150
- (D) 180

40.



Berapakah luas daerah yang diarsir?

- (A) 14
- (B) 21
- (C) 28
- (D) 35

### PENALARAN

#### LOGIS

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

41. Pergi ke perpustakaan kota adalah aktivitas rutin yang dilakukan Fitri di setiap hari Minggu. Hari Minggu ini Fitri banyak pekerjaan rumah.

- (A) Fitri pergi ke perpustakaan kota pada hari selain Minggu.

- (B) Fitri tidak pergi ke perpustakaan Kota pada hari Minggu.
- (C) Fitri tidak pergi ke perpustakaan kota jika banyak pekerjaan rumah.
- (D) Fitri pergi ke perpustakaan kota Walaupun banyak pekerjaan rumah

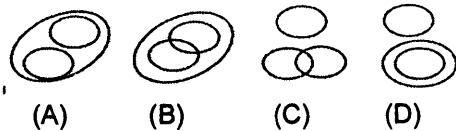
42. Lima orang sahabat yaitu V, W, X, Y dan Z mempunyai usia yang berbeda-beda. Umur V saat ini adalah 16 tahun, V lebih muda 4 tahun dari W dan lebih tua 1 tahun dari X dan lebih muda 2 tahun dari Y. Sedangkan Z lebih tua 4 tahun dari W. Bila diurutkan dari yang paling muda maka urutan yang benar adalah:

- (A) Y - V - X - Z - W
- (B) Y - X - V - W - Z
- (C) X - Y - W - V - Z
- (D) X - V - X - Z - W

43. Pak Bakri selalu piket kerja di hari Senin. Pak Bakri menggantikan jadwal rekan kerjanya di hari Kamis. Pak Ahmad adalah rekan kerja Pak Bakri yang minta digantikan jadwal piket pada hari Senin.

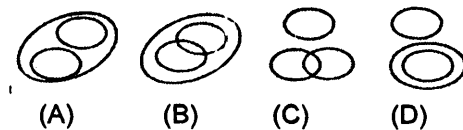
- (A) Pak Bakri lembur pada hari Senin.
- (B) Pak Bakri libur hari Senin minggu depan.
- (C) Pak Bakri tidak libur sama sekali minggu depan.
- (D) Pak Bakri dan Pak Ahmad tidak libur sama sekali.

44. Hubungan antara email, telepon,



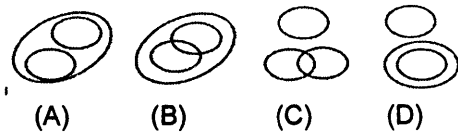
45. Hubungan antara penyakit,

trombosit, demam berdarah adalah ...



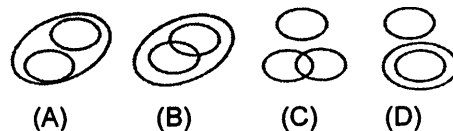
46. Hubungan antara Benua, Afrika,

Amerika adalah ...



47. Hubungan antara Menteri,

Dosen, mahasiswa adalah ...



ANALISIS

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

Untuk soal nomor 48-54 gunakan informasi berikut!

Dalam rangka Dies Natalis Universitas, pihak kampus mengadakan pameran dan bazar murah yang terdiri atas 6 stan pada setiap blok pameran. Pada blok stan buku, terdapat stan A, B, C, D, E, dan F yang disusun secara acak dengan ketentuan sebagai berikut:

- ✚ Stan C di antara stan D dan stan A
- ✚ Stan B berada paling ujung kiri blok
- ✚ Stan F ada di sebelah, kanan stan A
- ✚ Stan E tidak berdekatan dengan stan D

48. Jika stan F dipindah di ujung kiri blok pameran, maka urutannya adalah ...

- (A) Stan F, B, D, C, A, dan E
- (B) Stan F, B, A, C, D, dan E
- (C) Stan F, B, C, A, B, dan E
- (D) Stan F, D, C, A, B, dan E

49. Urutan Stan pada blok pameran buku yang sesuai adalah ...

- (A) Stan B, D, C, A, E, dan F
- (B) Stan B, D, C, A, F, dan E
- (C) Stan D, C, A, F, B, dan E
- (D) Stan D, C, A, B, F, dan E

50. Jika pada posisi semula, Stan A dan F bertukar posisi, sementara stan B berpindah ke ujung kanan, maka urutannya menjadi ...

- (A) Stan C, A, F, D, B, dan E
- (B) Stan C, F, A, E, D, dan B
- (C) Stan D, C, F, A, E, dan B
- (D) Stan D, C, A, F, E, dan B

51. Jika posisi Stan pada posisi yang seharusnya, sementara Stan C bertukar posisi dengan stan D, maka letak Stan C yaitu ...

- (A) Sebelah kiri Stan B
- (B) Diantara Stan F dan E
- (C) Diantara stan D dan A
- (D) Diantara Stan B dan D

52. Jika posisi semula, Stan E berpindah di sebelah kiri Stan A dan Stan D berpindah di sebelah kanan Stan F, maka urutannya menjadi ...

- (A) Stan B, D, C, E, F, dan A
- (B) Stan B, C, E, A, F, dan D
- (C) Stan B, E, A, F, D, dan C
- (D) Stan E, A, F, D, C, dan B

53. Jika urutan posisi seperti nomor 52 di atas, maka letak stan C adalah...

- (A) Diantara stan B dan E
- (B) Diantara stan D dan E
- (C) Diantara stan D dan B
- (D) Ujung kanan blok stan buku

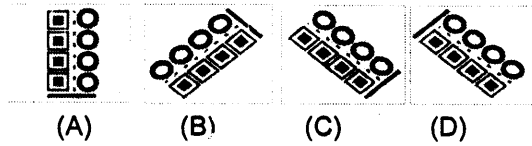
SPASIAL

Pilihlah gambar berikutnya yang tepat sesuai dengan pola yang ada!

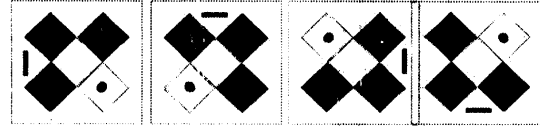
55.



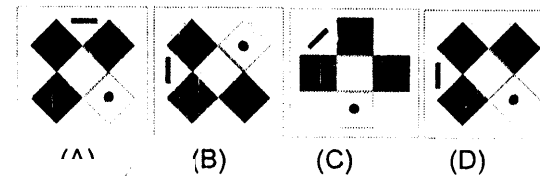
Pilih gambar yang cocok untuk selanjutnya adalah.....



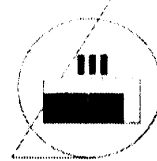
56.



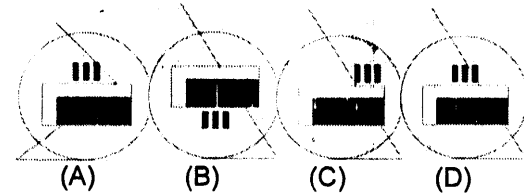
Pilih Gambar yang cocok untuk selanjutnya adalah ...



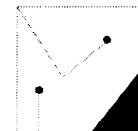
57.



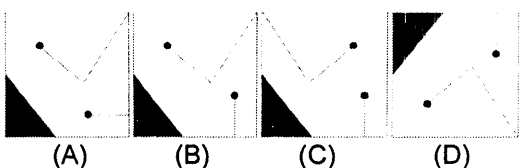
Tentukan 1 gambar yang mempunyai ciri yang sama dengan gambar di atas...



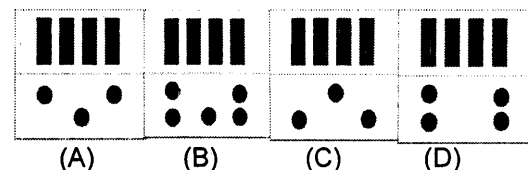
58.



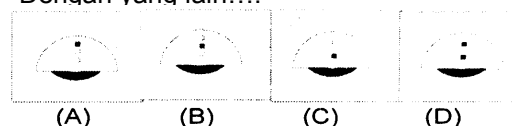
Tentukan 1 gambar yang mempunyai ciri yang sama dengan gambar di atas ...



59. Tentukan 1 gambar yang berbeda Dengan yang lain....



60. Tentukan 1 gambar yang berbeda Dengan yang lain....



## ACADEMIC ATTITUDE

Pilihlah salah Satu pernyataan (A) atau (B) yang PALING SESUAI dengan kondisi Saudara saat ini!

No.	PERNYATAAN
61.	a) Saya menikmati kebersamaan dengan teman-teman. b) Saya sering lupa waktu saat mengerjakan tugas.
62.	a) Saya lebih senang membayangkan menjadi mahasiswa. b) Saya lebih senang membayangkan menjadi juara olah raga/seni.
63.	a) Saya mampu menghadapi situasi yang baru saya kenal. b) Saya senang menyelesaikan permainan yang saya sudah mulai.
64.	a) Saya akan menyediakan waktu belajar di dalam dan di luar kelas. b) Waktu saya akan habis hanya untuk belajar.
65.	a) Meskipun tidak diajak, saya suka membahas materi pelajaran. b) Saya memilih belajar sendiri
66.	a) Bagi saya, suasana ketika berdiskusi terasa menyenangkan. b) Saya tidak bisa berhenti menonton pertandingan sebelum selesai.
67.	a) Jika saya belum mengerti mengenai suatu topik materi belajar, saya bertanya kepada teman b) Saya mengikuti belajar kelompok hanya dengan teman-teman yang saya senangi.
68.	a) Saya lebih menyukai menonton bersama teman daripada menonton sendiri. b) Saya yakin dapat menyelesaikan setiap soal sesulit apapun.
69.	a) Setelah membaca informasi pendahuluan, saya mengetahui apa yang harus saya pelajari b) Banyak materi pelajaran yang sulit saya pahami daripada yang saya harapkan.
70.	a) Saya selalu menyediakan waktu untuk melakukan hobi b) Saya selalu menyediakan waktu untuk membaca
71.	a) Saya percaya dapat mengerjakan setiap tugas yang diberikan oleh guru b) Bila saya termasuk dalam suatu kepanitiaan, saya ingin ditunjuk sebagai ketuanya
72.	a) Mudah bagi saya belajar di kelas saat suasananya bising b) Saya melakukan apa saja yang diharapkan orang lain
73.	a) Adalah menyenangkan bermain bersama dengan teman yang memiliki hobi sama b) Saya senang mencari informasi dari berbagai sumber
74.	a) Bagi saya, sulit atau mudah itu hampir tidak ada. Yang ada adalah mau atau tidak. b) Saya mengikuti cara belajar kebanyakan teman-teman.
75.	a) Bidang studi yang saya minati merupakan hal yang penting untuk dipelajari oleh setiap orang.

	b) Daripada saya menjadi gunjingan di kelompok, lebih baik mengikuti pendapat banyak orang.
76.	a) Saya dapat menyelesaikan setiap tugas belajar tanpa banyak kesulitan b) Menonton film membuat saya larut dalam jalinan cerita yang dikisahkan
77.	a) Ketika salah, saya senang diberikan kritikan untuk perbaikan b) Saya mempertahankan pendapat saya walaupun banyak teman yang tidak bersedia diajak kerjasama
78.	a) Belajar satu bidang ilmu membantu saya dalam menghadapi masalah apapun b) Bagi saya percuma untuk mencoba lagi setelah mengalami kegagalan beberapa kali
79.	a) Ketika dihadapkan dengan situasi yang sulit, saya berusaha menyelesaikannya b) Saya lebih menyukai bepergian dengan teman-teman daripada belajar sendirian
80.	a) Tidak penting beberapa kali saya gagal dalam meraih cita-cita. b) Saya semangat belajar bila tidak pernah gagal.
81.	a) Saya suka memperbaiki barang-barang yang rusak. b) Jika mendapat nilai jelek, saya akan memperbaikinya.
82.	a) Bagi saya, jatuh bangun dalam meraih prestasi merupakan hal yang nikmat. b) Saya mengikuti pendapat kebanyakan orang tanpa mempertimbangkan benar salah.
83.	a) Saya merasa rugi jika ketinggalan pelajaran di sekolah. b) Dalam menentukan apapun, saya ingin kebebasan
84.	a) Perselisihan dengan teman biasanya dapat saya selesaikan sendiri. b) Saya tidak mengandalkan teman dalam belajar.
85.	a) Saya senang mengerjakan tugas sulit. b) Saya mampu menyesuaikan diri di dalam lingkungan baru.
86.	a) Perasaan saya menjadi gelisah jika tugas-tugas harian belum selesai. b) Saya menikmati setiap hari libur dan bertemu dengan teman-teman.
87.	a) Saya melakukan tanya jawab dengan teman seputar materi pelajaran. b) Saya berbuat sekehendak hati dalam menjalankan tugas apapun.
88.	a) Saya ingin diakui sebagai orang yang cerdas b) Saya mampu berbagi tugas dengan teman
89.	a) Kegagalan mendorong saya untuk lebih rajin belajar b) Saya suka mencari informasi tentang teman-teman lama
90.	a) Jantung saya berdebar saat menerima hasil ujian b) Yang penting saya telah menyelesaikan tugas tanpa mempertimbangkan kualitasnya
91.	a) Saya melakukan tanya jawab dengan teman seputar materi pelajaran. b) Saya menghindari pekerjaan yang tidak saya sukai.
92.	a) Saling membantu antar teman sekolah merupakan hal yang biasa yang saya lakukan

	b) Saya enggan bekerjasama dengan teman yang sulit saya andalkan
93.	a) Meskipun materi pelajaran itu sulit, saya tetap berusaha sampai saya memahami. b) Saya suka menganalisis cerita di buku atau film.
94.	a) Saya senang mencari informasi yang berhubungan dengan materi pelajaran. b) Saya mandiri dalam berbagai pengambilan keputusan.
95.	a) Saya senang berbagi kesuksesan dengan orang lain. b) Saya terbiasa saling meminjam buku dengan teman.
96.	a) Saya membuat pertimbangan yang matang sebelum melakukan suatu tindakan. b) Saya suka menyatakan pendapat saya tentang berbagai hal
97.	a) Seberat apapun masalah, saya tetap berusaha untuk menyelesaikan. b) Saya gembira, tanpa belajar sungguh-sungguh nilai saya bagus.
98.	a) Saya menetapkan nilai yang harus dicapai pada setiap pelajaran. b) Bila di awal mengerjakan tugas mengalami kegagalan, biasanya diikuti kegagalan berikutnya.
99.	a) Saya menyesali hasil belajar yang buruk, padahal saya sudah belajar keras. b) Saya beranggapan bahwa masalah yang ada itu dapat dikendalikan dengan baik.
100.	a) Saya bertanya kepada guru tentang materi yang tidak saya pahami. b) Saya tidak ingin ada campur tangan orang lain saat menjalankan tugas sekolah.
101.	a) Saya berusaha memahami karakter masing-masing teman. b) Rasanya sulit mengerjakan tugas kelompok dengan teman yang tidak sepaham.
102.	a) Menurut saya jika ada teman dalam kesulitan, maka saya siap membantunya. b) Saya lebih suka menyelesaikan tugas sendiri daripada secara berkelompok.
103.	a) Saya berusaha berkontribusi aktif di dalam tugas kelompok. b) Kerja saya tergantung pada kondisi kelompok.
104.	a) Saya mengingatkan teman sekelompok yang malas mengerjakan tugas. b) Saya memilih berkelompok dengan teman-teman yang pandai saja.
105.	a) Saya dapat berbagi tugas dengan anggota kelompok lain. b) Saya merasa kurang nyaman kalau bertanya pada teman tentang pelajaran sekolah.



**JAWABAN DAN PEMBAHASAN  
TPA DAN ACADEMIC ATTITUDE  
KODE SOAL = 3161**

**VERBAL**

**SINONIM**

1. **JAWABAN: D**  
(evokasi = penggugah rasa)  
Evokasi = 1) (daya) penggugah rasa: 2) pengalihan pemeriksaan orang asing dari pengadilan kepada instansi lain
2. **JAWABAN: B**  
(ketangkasan = kecepatan)  
ketangkasan = kecepatan; keakasan; kecekatan; kepandaian
3. **JAWABAN: B**  
(konstan = kontinu)  
Konstan = tetap tidak berubah; terus-menerus
4. **JAWABAN: D**  
(publikasi = proklamasi)  
Publikasi: 1 pengumuman; 2 penerbitan: -  
Proklamasi: pemberitahuan resmi kepada seluruh rakyat; permakluman; pengumuman
5. **JAWABAN: D**  
(destinasi = impian)  
Destinasi: tempat tujuan; tempat tujuan pengiriman
6. **JAWABAN:**  
( hakikat = dasar)  
Hakikat: 1 intisari atau dasar; 2 kenyataan yang sebenarnya (sesungguhnya).
7. **JAWABAN: D**  
( tafsir = interpretasi)  
Tafsir: keterangan atau penjelasan tentang ayat-ayat Alquran agar maksudnya lebih mudah dipahami;  
Interpretasi: pemberian kesan, pendapat, atau pandangan teoretis terhadap sesuatu; tafsiran;

**ANTONIM**

8. **JAWABAN: D**  
Evaporasi >< kondensasi
  - Evaporasi=proses perubahan molekul zat cair menjadi gas atau uap air; penguapan
  - Kondensasi= perubahan uap air atau benda gas menjadi benda cair pada suhu udara di bawah titik embun
9. **JAWABAN: C**  
Retensi >< sekresi
  - **Retensi:** 1 penyimpanan; penahanan: setiap arsip ditentukan -- nya atas dasar nilai kegunaannya; 2 penahanan terus-menerus zat dalam tubuh yang secara normal seharusnya dikeluarkan (seperti kencing)
  - **Sekresi:** pengeluaran hasil kelenjar atau sel secara aktif (keringat, urin)
10. **JAWABAN: B**  
Elusive >< mudah dimengerti

**Elusif: 1)** sukar dipahami atau diartikan; **2)** sukar diidentifikasi

**11. JAWABAN: D**

- **Konotasi:** asosiasi, implikasi, siratan, sugesti/Makna **Denotasi** merupakan makna **kata** yang sesuai dengan makna yang sebenarnya atau sesuai dengan makna kamus. Makna Konotasi merupakan makna yang bukan sebenarnya dan merujuk pada hal yang lain. Makna konotasi adalah makna kiasan. 21 Nov 2
- **Denotasi:** makna kata atau kelompok kata yang didasarkan atas penunjukan yang lugas pada sesuatu di luar bahasa atau yang didasarkan atas konvensi tertentu dan bersifat objektif/ makna sesungguhnya.

**12. JAWABAN: D**

**Tuah >< musibah**

**Tuah:** 1) sakti; keramat; berkat, 2) untung (yang bukan sewajarnya); bahagia, 3) keistimewaan; keunggulan (kehormatan, kemasyhuran)

**13. JAWABAN: C**

**Brutal >< lembut**

**Brutal:** 1) kejam 2) kurang ajar; tidak sopan; kasar, biadab (tentang perilaku).

**14. JAWABAN: C**

**Garib >< mudah**

**Garib** jarang didapat (aneh, ganjil, luar biasa).

**ANALOGI**

**15. JAWABAN: A**

Kertas : pena = dinding : cat

**16. JAWABAN: B**

hipotesis : penelitian = film : scenario

**17. JAWABAN: A**

Menjaga kebersihan : sehat = dzikir : damai

**18. JAWABAN: C**

Suami : Istri = sendok : garpu

**19. JAWABAN: B**

Uang : transaksi = poster : publikasi

**20. JAWABAN: B**

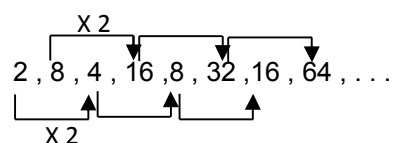
Tulang ; osteoporosis = mata : glukoma

- Osteoporosis adalah penyakit krn gangguan kepadatan tulang
- Glukoma adalah penyakit mata

**KUANTITATIF**

**DERET ANGKA**

**21. JAWABAN: C**

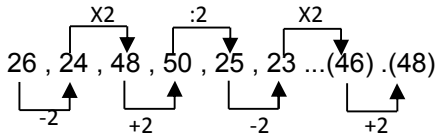


Jadi  $16 \times 2 = 32$

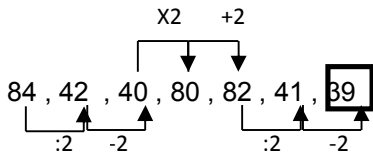
22. JAWABAN: -

1, 1, 0,5, 5, 25, 12,5

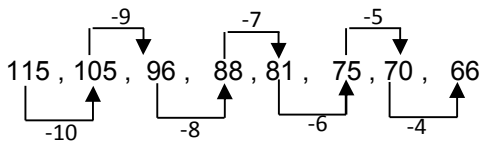
23. JAWABAN: D



24. JAWABAN: B



25. JAWABAN: B



**ALJABAR**

26. JAWABAN: D

$$\begin{aligned}
 17 \times 5 \times Y &= 34 \times 35 \\
 17 \times 5 \times Y &= 17 \times 2 \times 5 \times 5 \\
 17 \times 5 \times Y &= 17 \times 5 (10) \\
 Y &= 10
 \end{aligned}$$

27. JAWABAN: B

X, Y bil.bulat kelipatan 5  
 $23 < X < 29$  maka  $X = 25$   
 $27 < y < 37$  maka Y 30 atau 35  
 Maka (B) x lebih kecil dari Y

28. JAWABAN: C

$$\begin{aligned}
 \sqrt{1 - 0,36} + \frac{7}{8} + 0,21 \\
 = \sqrt{0,64} + 0,875 + 0,21 \\
 = 0,8 + 0,875 + 0,21 \\
 = 1,885
 \end{aligned}$$

29. JAWABAN: C

$X^2 Y < 0 \Rightarrow$  Karena  $X^2$  pasti positif  
 Karena Y pasti negatif  
 $Y^2 X > 0 \Rightarrow Y^2$  pasti positif  
 X pasti positif  
 Sehingga  $X \cdot Y < 0$  (C)

30. JAWABAN: B

$$\begin{aligned}
 X &= (a-b)^2 & Y &= (b-a)^2 \\
 X &= a^2 + b^2 - 2ab & Y &= a^2 + b^2 - 2ab \\
 \text{Jadi } X &= Y
 \end{aligned}$$

**ARITMATIKA**

31. JAWABAN: C

Persentase kenaikan BB Ahmad adalah:

$$\begin{aligned}
 &= \frac{\text{kenaikan berat badan}}{\text{berat awal}} \times 100 (\%) \\
 &= \frac{\text{berat badan ahir} - \text{berat badan awal}}{\text{berat badan awal}} \times 100 (\%)
 \end{aligned}$$

$$= \frac{39,082 - 37}{37} \times 100 = 5,627 \%$$

32. JAWABAN: C

Berat mula = 37  
 Berat setelah 4 bulan : 39,082  
 Selisih : 2,082  
 Presentase Kenaikan  
 $\frac{2,082}{37} \cdot 100\% = 5,627\%$

33. JAWABAN: B

Hasil panen : 7,5 ton = 7500 kg  
 Dijual = 3520 kg  
 Dibuat tape : 2,5 kw = 250 kg  
 Sisa = 3730 kg (B)

34. JAWABAN: D

$$\begin{aligned}
 0,18 : 0,09 \\
 \frac{18}{100} : \frac{9}{100} = \frac{18}{100} \times \frac{100}{9} = 2
 \end{aligned}$$

35. JAWABAN: B

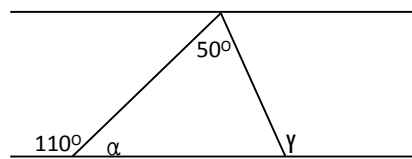
$$0,135 \times 100 = 13,5$$

32. JAWABAN: C

Kecepatan :  $70 \text{ km/jam}$   
 Jarak : 210 km  
 Waktu : ...  
 $t = \frac{s}{v} = \frac{210}{70} = 3 \text{ Jam}$   
 Jika berangkat pukul 7.30  
 Maka tiba pukul 10.30

**GEOMETRI**

36. JAWABAN: D

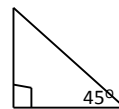


$$\begin{aligned}
 \text{Besar } \alpha &= 180 - 110 = 70^\circ \\
 \text{Besar } Y &= 50^\circ + 70^\circ = 120^\circ
 \end{aligned}$$

37. JAWABAN: B

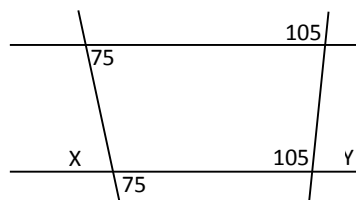
$\Delta BCE = 8 = \frac{1}{2} \cdot CE \cdot CB$   
 Karena  $CE = CB$  maka  
 $8 = \frac{1}{2} \cdot CE^2$  maka  
 $16 = CE^2$   
 $4 = CE$   
 L. Bujur Sangkar =  $4 \times 4 = 16$

38. JAWABAN: C



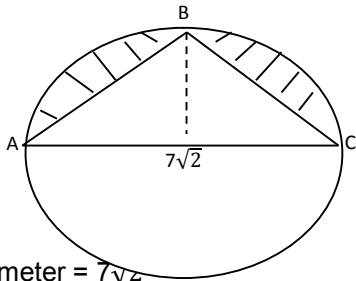
maka Alas = Tinggi

39. JAWABAN: C



Maka  $Y = 180 - 105$   
 $= 75^\circ$   
 $X = 75^\circ$   
 $X + Y = 150$

40. JAWABAN: A



diameter =  $7\sqrt{2}$   
 $OB = \text{jari-jari} = \frac{7\sqrt{2}}{2}$   
 $\angle ABC = 90^\circ$   
Maka  $AB = 7$   
 $BC = 7$   
Luas yang diarsir : 11  
 $L \frac{1}{2} O - L \Delta = \left( \frac{1}{2} \cdot \frac{22}{7} \cdot \frac{7}{2} \sqrt{2} \cdot \frac{7}{2} \sqrt{2} \right) - \left( \frac{1}{2} \cdot 7 \sqrt{2} \cdot \frac{7}{2} \sqrt{2} \right)$   
 $\frac{77}{2} - \frac{49}{2} = \frac{28}{2} = 14$

**PENALARAN**

**LOGIS**

41. JAWABAN: D

42. TIDAK ADA JAWABAN

$V = 16$  th  
 $W = 16 + 4 = 20$  th  
 $X = 16 - 1 = 15$  th  
 $Y = 16 + 2 = 18$  th  
 $Z = 20 + 4 = 24$  th

urutan dari yg termuda  
 $X - V - Y - W - Z$

43. JAWABAN: A

44. JAWABAN: A.

45. JAWABAN: B

46. JAWABAN: A

47. JAWABAN: D

48. JAWABAN: A

E tdk berdekatan dgn D

B D C A F

B A F C D

Jika F dipindah di ujung kiri maka

A. F B D C A E

B. F B A C D E

C. F B C A B E

D. F D C A B E

49. JAWABAN: B

A B D C A E F

B. B D C A F E

C. D C A F B E

D. D C A B F E

50. JAWABAN: C

D C F A E B

51. JAWABAN: D

B C D A F E

Maka C diantara B dan D

52. JAWABAN: B

B D C E A F

➔ Jika E dipindah di kiri A

B C E A F D

➔ D dipindah di kanan

53. JAWABAN: A

letak C diantara B dan E

54. JAWABAN: B

letak E di kanan C

55. JAWABAN: C

56. JAWABAN: D

57. JAWABAN: A

58. JAWABAN: D

59. JAWABAN: D

Pada jawaban D jumlah terdapat titik yang berjumlah genap. Sedangkan titik yang lain ganjil.

60. JAWABAN: D

Jawaban D ada dua titik tebal, yang lain hanya satu titik tebal.

**ACADEMIC ATTITUDE**

61. a) Saya menikmati kebersamaan dengan teman-teman.
62. b) Saya lebih senang membayangkan menjadi juara olah raga/seni.
63. a) Saya mampu menghadapi situasi yang baru saya kenal.
64. a) Saya akan menyediakan waktu belajar di dalam dan di luar kelas.
65. a) Meskipun tidak diajak, saya suka membahas materi pelajaran.
66. a) Bagi saya, suasana ketika berdiskusi terasa menyenangkan.
67. a) Jika saya belum mengerti mengenai suatu topik materi belajar, saya bertanya kepada teman
68. b) Saya yakin dapat menyelesaikan setiap soal sesulit apapun.
69. a) Setelah membaca informasi pendahuluan, saya mengetahui apa yang harus saya pelajari
70. b) Saya selalu menyediakan waktu untuk membaca
71. a) Saya percaya dapat mengerjakan setiap tugas yang diberikan oleh guru
72. a) Mudah bagi saya belajar di kelas saat suasananya bising
73. b) Saya senang mencari informasi dari berbagai sumber
74. a) Bagi saya, sulit atau mudah itu hampir tidak ada. Yang ada adalah mau atau tidak.
75. a) Bidang studi yang saya minati merupakan hal yang penting untuk dipelajari oleh setiap orang.
76. a) Saya dapat menyelesaikan setiap tugas belajar tanpa banyak kesulitan
77. a) Ketika salah, saya senang diberikan kritikan untuk perbaikan
78. a) Belajar satu bidang ilmu membantu saya dalam menghadapi masalah apapun
79. a) Ketika dihadapkan dengan situasi yang sulit, saya berusaha menyelesaikannya
80. a) Tidak penting beberapa kali saya gagal dalam meraih cita-cita.
81. b) Jika mendapat nilai jelek, saya akan memperbaikinya.
82. a) Bagi saya, jatuh bangun dalam meraih prestasi merupakan hal yang nikmat.

83. a) Saya merasa rugi jika ketinggalan pelajaran di sekolah.
84. b) Saya tidak mengandalkan teman dalam belajar.
85. b) Saya mampu menyesuaikan diri di dalam lingkungan baru.
86. a) Perasaan saya menjadi gelisah jika tugas-tugas harian belum selesai.
87. a) Saya melakukan tanya jawab dengan teman seputar materi pelajaran.
88. b) Saya mampu berbagi tugas dengan teman
89. a) Kegagalan mendorong saya untuk lebih rajin belajar
90. b) Yang penting saya telah menyelesaikan tugas tanpa mempertimbangkan kualitasnya
91. a) Saya melakukan tanya jawab dengan teman seputar materi pelajaran.
92. a) Saling membantu antar teman sekolah merupakan hal yang biasa yang saya lakukan
93. a) Meskipun materi pelajaran itu sulit, saya tetap berusaha sampai saya memahami.
94. a) Saya senang mencari informasi yang berhubungan dengan materi pelajaran.
95. a) Saya senang berbagi kesuksesan dengan orang lain.
96. a) Saya membuat pertimbangan yang matang sebelum melakukan suatu tindakan.
97. a) Seberat apapun masalah, saya tetap berusaha untuk menyelesaikan.
98. a) Saya menetapkan nilai yang harus dicapai pada setiap pelajaran.
99. b) Saya beranggapan bahwa masalah yang ada itu dapat dikendalikan dengan baik.
100. a) Saya bertanya kepada guru tentang materi yang tidak saya pahami.
101. a) Saya berusaha memahami karakter masing-masing teman.
102. a) Menurut saya jika ada teman dalam kesulitan, maka saya siap membantunya.
103. a) Saya berusaha berkontribusi aktif di dalam tugas kelompok.
104. a) Saya mengingatkan teman sekelompok yang malas mengerjakan tugas.
105. a) Saya dapat berbagi tugas dengan anggota kelompok lain.