



SMART CRT VERBAL  
SMART CRT NUMERICAL  
SMART TECHNICAL MECHANICAL  
SMART TECHNICAL SPATIAL  
SMART PERSONALITY

TES KRAEPELIN DAN PAULI - TES BAHASA INGGRIS

# SOAL LATIHAN PSIKOTEST PERTAMINA 2017

BY MUHAMMAD FIRMAN

# SMART CRT VERBAL

## Petunjuk

Soal-soal verbal dan numerik berikut adalah pilihan ganda. Untuk setiap soal, Anda diberikan beberapa kemungkinan jawaban. Setelah Anda memilih jawaban Anda, Anda harus mengisi penuh bulatan pada lembar jawaban yang telah disediakan

Dalam tes ini, Anda diberi dua buah bacaan, masing-masing diikuti oleh beberapa pernyataan. Tugas Anda yaitu mengevaluasi pernyataan sehubungan dengan informasi atau opini yang terkandung di dalam bacaan dan untuk memilih jawaban yang sesuai dengan mengikuti aturan yang diberikan di bawah ini.

TANDAILAH BULATAN A - jika pertanyaan secara jelas BENAR atau sesuai secara logis dengan informasi atau opini yang terkandung dalam bacaan

TANDAILAH BULATAN B - jika pertanyaan secara jelas SALAH atau berlawanan secara logis dengan informasi atau opini yang terkandung dalam bacaan

TANDAILAH BULATAN C - jika Anda TIDAK DAPAT MENJAWAB apakah pernyataan benar atau salah atau sesuai logika tanpa ada informasi lebih lanjut.

Perbedaan ekonomis yang besar antara pembangkit tenaga nuklir dan pembangkit tenaga berbahan bakar fosil adalah bahwa reaktor nuklir lebih mahal untuk dibangun atau membongkarnya, namun lebih murah untuk menjalankannya. Maka, perdebatan atas efisiensi relatif dari kedua sistem tersebut berputar tidak hanya di sekitar harga batubara dan uranium hari ini dan esok, tetapi juga berputar pada cara bagaimana pendapatan di masa mendatang dibandingkan dengan pendapatan di masa sekarang.

1. Perbedaan utama antara pembangkit tenaga nuklir dan tenaga bahan bakar fosil merupakan perbedaan ekonomis.

2. Harga batu bara tidak relevan untuk diskusi yang membahas efisiensi reaktor nuklir.

A	B	C
---	---	---

3. Jika reaktor nuklir lebih murah untuk pembangunan dan pembongkarannya daripada pembangkit tenaga bahan bakar fosil, secara pasti mereka akan mendapat keuntungan secara ekonomis.

A	B	C
---	---	---

Dalam waktu yang diberikan, kami dibombardir oleh perangsang psikologis dan fisik yang berlomba untuk menarik perhatian kita. Meskipun mata kita mampu menangani lebih dari 5 juta bit data per detik, otak kita hanya mampu menafsirkan 500 bit per detik. Dengan perbedaan yang sama antara masing-masing indera yang lain dengan otak, mudah sekali untuk mengerti bahwa kita harus memilih perangsang visual, suara, sentuhan yang ingin kita tentukan pada suatu waktu tertentu.

4. Perangsang fisik biasanya menang dalam kompetisi untuk menarik perhatian kita.

A	B	C
---	---	---

5. Kapasitas otak manusia cukup untuk menafsirkan hampir semua perangsang yang dapat dinyatakan oleh indera dalam kondisi optimal.

A	B	C
---	---	---

6. Mata dapat menerima input informasi yang lebih besar daripada telinga.

A	B	C
---	---	---

"Banyak perusahaan merasa diuntungkan dengan mempekerjakan mahasiswa selama liburan musim panas. Pegawai tetap sering kali ingin mengambil hak cuti pada musim tersebut. Apalagi, perusahaan sering mengalami beban kerja tertinggi pada musim panas sehingga membutuhkan staf tambahan. Peluang kerja musim panas juga menarik mahasiswa yang setelah lulus nanti dapat kembali ke perusahaan sebagai calon yang memenuhi kualifikasi. Karena mahasiswa diminta mengenal sebanyak mungkin tentang perusahaan tersebut maka ada dorongan untuk bekerja secara tetap. Perusahaan menggaji mahasiswa dengan tarif baku tanpa tunjangan hari libur dan hak cuti sakit."

7. Ada kemungkinan bahwa pekerjaan pegawai tetap yang sedang berlibur ditangani oleh mahasiswa.

A	B	C
---	---	---

8. Mahasiswa yang bekerja di musim panas diberi tunjangan hari libur sama seperti pegawai tetap.

A	B	C
---	---	---

9. Mahasiswa wajib tunduk pada prosedur standar tata-tertib dan keluhan yang dimiliki perusahaan.

A	B	C
---	---	---

10. Sebagian perusahaan memiliki beban kerja lebih banyak di musim panas saat mahasiswa dapat melakukan kerja musim libur.

A	B	C
---	---	---

### Carilah Kata yang tidak termasuk dalam Kosakata dibawah ini?

☐ Kolonel

☐ Kapten

☐ Jenderal

☒ Nahkoda

☐ Letnan

☐ Lamunan

☐ Khayal

☐ Seni

☒ Kreasi

☐ Fantasi

☒ Cek

☐ Bill

☐ Kuitansi

☐ Bon

☐ Tagihan

☐ Janin

☐ Embrio

☐ Larva

☐ Tunas

☒ Anak

☐ Berjubil

☐ Syarat

☒ Isi

☐ Sarat

☐ Penuh

☐ Definisi☐ Makna☐ Batasan☒ Niscaya☐ Arti☐ Motel☐ Losmen☐ Cottage☒ Kedai☐ Hotel☐ Majalah☐ Novel☐ Buku☐ Komik☒ Roman☐ Jaket☐ Blazer☒ Rompi☐ Mantel☐ Selimut☐ Rupiah☐ Yen☐ Lira☒ Cek☐ Rubel☐ Menembus☐ Menerobos☒ Melintang☐ Melalui☐ Memasuki☐ Bab☒ Nomor☐ Pagina☐ Halaman☐ Buku☐ Gulung tikar☒ Gadai☐ Pallit☐ Colapse☐ Bangkrut☐ Bergelombang☒ Cair☐ Lembut☐ Kasar☐ Licin☒ Batu☐ Aswad☐ Hitam☐ Biru☐ Kuning**Sinonim: OBSESI**☐ Kegandrungan☒ Ambisi☐ Mimpi☐ Hobi☐ Kegemaran

**Sinonim: GALAT**☐ Keliru☐ Batas☐ Pendekatan☐ Hitungan☒ Cacat**Sinonim: ZENIT**☐ Puncak☒ Langit☐ Batu☐ Bintang☐ Jenis Batu**Sinonim: BONUS**☐ Bantuan☐ Diskon☐ Tunjangan☒ Hadiah☐ Premi**Sinonim: NUANSA**☐ Anasir☐ Aspek☒ Perbedaan Makna☐ Cakrawala☐ Wawasan**Sinonim: FRIKSI**☐ Sedih☐ Tidak Berdaya☐ Licin☐ Berdasarkan☐ Kasar**Sinonim: KOLUSI**☐ Sembunyi☐ Manipulasi☐ Suap☐ Korupsi☒ Kongkalikong**Sinonim: HAYATI**☐ Biologi☒ Hidup☐ Botani☐ Meresapi☐ Menjiwai**Sinonim: ITERASI**☐ Hubungan☐ Sublimasi☒ Perulangan☐ Interaksi☐ Identifikasi**Sinonim: RESIDU**☐ Remisi☒ Sisa☐ Ampas☐ Reduksi☐ Hasil**Sinonim: AKURAT**☒ Seksama☐ Selidik☐ Ralat☐ Limit☐ Aproksimasi



**Sinonim: IZIN**☐ Hak☐ Niscaya☒ Biar☐ Mesti☐ Wenang**Sinonim: GAJI**☐ Honor☐ Tunjangan☐ Pekerjaan☐ Pencaharian☐ Bonus**Sinonim: MOBILITAS**☐ Dorongan☐ Dinamis☐ Motivasi☐ Lalu lintas☒ Cerak**Sinonim: KAMPIUN**☒ Juara☐ Lampion☐ Terbaik☐ Ahli☐ Bintang**Sinonim: DONASI**☒ Kontribusi☐ Distribusi☐ Bantuan☐ Peranan☐ Dana**Sinonim: PROMOSI**☐ Iklan☐ Pemasaran☒ Kenaikan Pangkat☐ Perkenalan☐ Propaganda**Sinonim: HUKUMAN**☒ Denda☐ Larangan☐ Penjara☐ Aturan☐ Delik Aduan**Sinonim: TANGKAL**☐ Tak Mempan☐ Lelang☒ Cegah☐ Rangkul☐ Mempan**Sinonim: GASAL**☐ Unik☐ Cabah☐ Genap☒ Ganjil☐ Aneh**Antonim: KEBIJAKAN**☐ Kebijaksanaan☒ Kecerobohan☐ Kepentingan☐ Keadilan☐ Kesesatan

**Antonim: LEGISLATIF**

- ☒ Eksekutif
- ☐ Yudikatif
- ☐ Undang-Undang
- ☐ Konstitusi
- ☐ Hukuman

**Antonim: PREFIKS**

- ☒ Akhiran
- ☐ Pelengkap
- ☐ Sisipan
- ☐ Tambahan
- ☐ Awalan

**Antonim: BUNCAH**

- ☐ Ragu-Ragu
- ☐ Kacau
- ☐ Khawatir
- ☐ Tenang
- ☐ Marah

**Antonim: SELEKTIF**

- ☐ Hati-Hati
- ☐ Ketat
- ☐ Pilih-Pilih
- ☒ Tunjuk
- ☐ Acak

**Antonim: AROGAN**

- ☐ Kasar
- ☐ Angkuh
- ☐ Halus
- ☒ Santun
- ☐ Ringan Tangan

**Antonim: PRA**

- ☐ Tahun
- ☐ Sebelum
- ☐ Selanjutnya
- ☐ Purna
- ☒ Sesudah

**Antonim: MUNTUL**

- ☐ Celurit
- ☐ Tumpul
- ☐ Padat
- ☐ Gerigi
- ☒ Tajam

**Antonim: NOMADEN**

- ☐ Bertahan
- ☐ Survival
- ☒ Menetap
- ☐ Berpindah-Pindah
- ☐ Vegetarian

**Antonim: HETEROGEN**

- ☐ Beragam
- ☐ Bervariasi
- ☐ Oksigen
- ☐ Senyawa
- ☒ Homogen

**Antonim: STAGNASI**

- ☐ Kelesuan
- ☐ Kemandekan
- ☒ Kemajuan
- ☐ Kemunduran
- ☐ Resesi

**Antonim: SEKUNDER**☐ Kedua☐ Wajib☐ Tidak Penting☐ Penting☒ Primer**Antonim: KONEKSI**☐ Penghubung☒ Musuh☐ Pengantar☐ Teman☐ Kenalan**Antonim: INSIDENTAL**☐ Tepat☐ Tertentu☐ Salah☒ Rutin☐ Jarang**Antonim: BERDIKARI**☒ Bergantung☐ Berkarya☐ Bekerja☐ Egois☐ Mandiri**Antonim: ANTIPATI**☐ Protagonis☐ Antagonis☒ Simpati☐ Menentang☐ Egois**Antonim: PROTAGONIS**☐ Egois☐ Simpati☐ Sutradara☐ Artis☒ Antagonis**Antonim: BERSIMBAH**☐ Basah☐ Bercak☐ Bersih☒ Kering☐ Berdarah**Antonim: GENAP**☐ Dwi☐ Utuh☐ Tri☐ Sempurna☒ Gasal**Antonim: MERGER**☐ Perekrutan☐ Penyatuan☐ Penggabungan☒ Pemisahan☐ Penyebaran**KENDARAAN : MOBIL**

Laut : Danau

Kapal : Perahu

Binatang : Lawan

Gaji : Upah

☒ Orang : Pemuda



**BELAJAR : PANDAI**☐ Cetak : Kertas☒ Berpikir : Arif☐ Potret : Kamera☐ Cetak : Tinta☐ Litografi : Batu**LAGU : NADA = ..... : .....**☐ Bajt : Alinea☐ Tuts : Piano☐ Titik : Kalimat☒ Puisi : Intonasi☐ Not : Lagu**GANDUM : ROTI : MAKAN**☐ Kulit : Sepatu : Kaki☒ Beras : Nasi : Makan☐ Plastik : Sisir : Rambut☐ Indomie : Telur : Sawi☐ Teh : Susu : Minum**PERSEGI PANJANG : KUBUS = ..... : .....**☒ Segitiga : Piramida☐ Halaman : Buku☐ Ubin : Lantai☐ Kover : Majalah☐ Daun : Pohon**KORAN : MAJALAH : TABLOID**☒ Bus : Kereta Api : Delman☐ Restoran : Hotel : Losmen☐ Cat : Kuas : Lukisan☐ Sandal : Sepatu : Kaos☐ Air : Roti : Singkong**SEMINAR : SARJANA**☐ Ruang Pengadilan : Saksi☐ Konevator : Seniman☐ Rumah Sakit : Pasien☒ Perpustakaan : Peneliti☐ Akademi : Taruna**OBAT : APOTEKER**☐ Pesawat : Penyakit☐ Mentor : Dril☒ Koki : Masakan☐ Psikiater : Ide☐ Montir : Rusak**KARI : IRAK : RIAK = ..... : ..... : .....**☒ Daku : Kuda : Duka☐ Kaki : Kuku : Koko☐ Pensil : Buku : Tas☐ Halaman : Bab : Buku☐ Hari : Minggu : Bulan

**ULAT : KEPOMPONG : KUPU-KUPU**☐ Kecil : Sedang : Besar☐ Sore : Siang : Pagi☒ Bayi : Kanak-kanak : Remaja☐ Anak : Ayah : Kakek☐ Ngantuk : Tidur : Mimpi**MATA : TELINGA**☐ Perut : Dada☐ Kaki : Paha☒ Lidah : Hidung☐ Jari : Tangan☐ Lutut : Siku**PEDAS : CABAI | Manis = ( ? )**☐ Gadis☐ Kecap☐ Teh Manis☐ Manisan☒ Sakarin**DESIBEL : SUARA**☐ Are : Jarak☐ Kalori : Berat☒ Volt : Listrik☐ Warna : Merah☐ Suhu : Temperatur**KULIT : SISIK**☐ Tegel : Lantai☐ Keramik : Mozaik☐ Atap : Jantung☒ Dinding : Cat☐ Rumah : Kamar**SARUNG TANGAN : PETINJU | Mikroskop = ( ? )**☐ Analisis☐ Dokter☐ Optalmolog☒ Bakteriologi☐ Apoteker**KAKAK TUA : MERPATI**☐ Gajah : Semut☐ Anjing : Herder☐ Singa : Naga☒ Gurame : Kakap☐ Elang : Kupu-kupu**RUMPUT : LAPANGAN | Bintang = ( ? )**☐ Nebula☐ Angkasa☐ Malam☐ Antariksa☒ Langit

**SUPIR : MOBIL**☒ Pilot : Pesawat☐ Masinis : Kapal☐ Kapal : Nelayan☐ Motor : Pengendara☐ Kusir : Kereta**ASAH : TAJAM = ..... : .....**☒ Cuci : Bersih☐ Pahat : Patung☐ Menabung : Hemat☐ Pondasi : Bangunan☐ Buang : Hilang**LAMPU : GELAP | Makanan = ( ? )**☐ Penuh☐ Gizi☐ Lapar☐ Kenyang☐ Mulas**RAMALAN : ASTROLOGI | Bangsa = ( ? )**☒ Etnologi☐ Antropologi☐ Sosiologi☐ Psikologi☐ Demografi**LAPAR : NASI**☐ Membaca : Menggambar☐ Bosan : Tidur☒ Haus : Air☐ Mual : Obat☐ Mengantuk : Melamun**MEREKA : DIA = ..... : .....**☒ Kami : Aku☐ Saya : Kita☐ Kamu : Anda☐ Beliau : Saya☐ Aku dan Kita**SEPATU : KAKI**☐ Kuas : Cat☒ Anting : Telinga☐ Jari : Cincin☐ Ruangan : Meja☐ Kepala : Topi**KOSONG : HAMPA**☐ Ubi : Akar☐ Ribut : Serak☐ Penuh : Sesak☐ Siang : Malam☒ Cair : Encer

**RAMBUT : GUNDUL**☐ Bulu : Cabut☐ Mobil : Mogok☐ Lantai : Licin☐ Botak : Kepala☒ Gigi : Ompong**BURUNG : TERBANG : UDARA**☐ Kuas : Cat : Tembok☐ Ibu : Memasak : Halaman☐ Makanan : Nasi : Meja☒ Ikan : Berenang : Air☐ Api : Kompor : Asap**Tembakau (Kembang) Jagung | Terampil  
(.....?.....) Targe**☐ Eramget☒ Peramge☐ Paregar☐ Meraget☐ Aremtar**Beruang (Buniar) Karnivora | Kelinci (.....?.....)  
Herbivora**☐ Karviar☐ Kinovar☐ Lekora☒ Kibier☐ Linova**Mahkamah (Harel) Relasi | Dinamis (.....?.....)****Rabat**☐ Sitab☒ Sirab☐ Nibar☐ Dirab☐ Sibar**Sembilan (Eslanuh) Sepuluh | Delapan (.....?.....)  
Sebelas**☐ Espanas☐ Eslaben☒ Edpanas☐ Beslapan☐ Lebnasap**mandiri (Irmanja) Belajar | Sengsara (.....?.....)  
Membaca**☐ Arsenem☒ Arsenal☐ Senacab☐ Arenac☐ Arenab**Senjata (Sentate) Elite | Portugal (.....?.....)  
Belanda**☐ Tugada☐ Portubel☐ Portuda☐ Tugalda☒ Poralda

**Dunia (Dabon) Boneka | Serdadu (.....?)  
Terlambat**

<input type="checkbox"/> Sulam
<input type="checkbox"/> Seram
<input type="checkbox"/> Subat
<input checked="" type="checkbox"/> Suter
<input type="checkbox"/> Sabat

**Pahlawan (Hapodi) Diponegoro | Seniman  
(.....?) Affandi**

<input type="checkbox"/> Minafi
<input type="checkbox"/> Saminaf
<input type="checkbox"/> Manafi
<input checked="" type="checkbox"/> Nediaf
<input type="checkbox"/> Neriaf

**Spainyol (Nasam) Malaga | Italia (.....?)  
Venezia**

<input type="checkbox"/> Taenav
<input type="checkbox"/> Laizi
<input type="checkbox"/> Lianeve
<input checked="" type="checkbox"/> Laiev
<input type="checkbox"/> Tiaev

**Mimpi (Pimau) Harimau | Kereta (.....?)  
Matahari**

<input checked="" type="checkbox"/> Taari
<input type="checkbox"/> Taeri
<input type="checkbox"/> Ettah
<input type="checkbox"/> Kehar
<input type="checkbox"/> Tamah

**Belalang (Putela) Tupai | Gajah (.....?)  
Kinkong**

<input checked="" type="checkbox"/> Nikaja
<input type="checkbox"/> Kinaja
<input type="checkbox"/> Okinja
<input type="checkbox"/> Gikaja
<input type="checkbox"/> Konaja

**Arloji (Jireb) Berlaku | Buaya (.....?) menarik**

<input type="checkbox"/> Yunem
<input type="checkbox"/> Banem
<input checked="" type="checkbox"/> Yanem
<input type="checkbox"/> Bunem
<input type="checkbox"/> Yakir

**Karyawan (Raktorak) Kantor | Mahasiswa  
(.....?) Kampus**

<input type="checkbox"/> Wamsinak
<input type="checkbox"/> Simosak
<input type="checkbox"/> Sampusak
<input type="checkbox"/> Sampumak
<input checked="" type="checkbox"/> Hampusak

**Reguler (Guja) Ajaib | Identik (.....?) Nisbi**

<input type="checkbox"/> Ines
<input type="checkbox"/> Desi
<input type="checkbox"/> Tini
<input type="checkbox"/> Kisi
<input checked="" type="checkbox"/> Enis

**Katalog (Gotair) Berita | Potensi (.....?.....)****Bahasa**☐ Tosiah☐ Ispoha☐ Topena☐ Istena☒ Isteah**Lemari (Rilayu) Kayu | Sepeda (.....?.....) Baru**☐ Pedaru☒ Dasar☐ Daperu☐ Darabu☐ Rubeda**Penembak (Bapris) Misterius | Mencuri (.....?.....)****Keajaiban**☒ Urmiba☐ Risiban☐ Irumab☐ Necuja☐ Curaken**Pantai (Naela) Selatan | Tanjung (.....?.....) Seribu**☐ Naribu☒ Nueri☐ Janeri☐ Rejuan☐ Buanu**Ibukota Australia adalah**☐ Melbourne☒ Canberra☐ Sydney☐ Newsout Wales**Mata uang negara Swedia**☒ Krona☐ Franc☐ Rubbel☐ Pound**Siapa penemu Telescope**☐ Galileo Galilei☐ Samuel F.B☒ H. Lippershey☐ A.G. Bell**Pilih mana yang berbeda dibawah ini**☐ Direktur☐ Pemimpin☐ Kepala☒ Direksi**Sepatu untuk Kaki, sedangkan Topi untuk**☒ Kepala☐ Penahan panas☐ Rambut☐ Muka**Cincin berhubungan dengan jari, sedangkan Kalung berhubungan dengan?**☒ Leher☐ Liontin☐ Kepala☐ Perhiasan



**Cantik untuk Wajah, sedangkan Genit untuk**☒ Perilaku☐ Penampilan☐ Percaya diri☐ Perhatian**Pilih mana yang berbeda**☒ Mendengarkan Radio☐ Menonton TV☐ Menonton Drama☐ Melihat Bioskop**Yang mana huruf ketiga dari belakang untuk kata ABJAD**☐ A☐ D☐ B☒ J**Kalimat ada dalam Paragraf, sedangkan Kata ada dalam**☐ Alinea☐ Huruf☒ Kalimat☐ Frasa**Mana yang Lain dibawah ini**☐ Faximili☒ Komputer☐ Fotocopy☐ Printer**Sangkar untuk Burung, sedangkan Kandang untuk**☐ Tikus☒ Ayam☐ Anjing☐ Kucing**Mana yang Lain**☒ Palem☐ Mawar☐ Bromelia☐ Anggrek**Mur berhubungan dengan Baut, sedangkan Pintu berhubungan dengan**☐ Gembok☐ Jendela☐ Kusen☒ Engsel**Hemat lawan kata dari**☐ Kikir☒ Boros☐ Kaya☐ Pelit**Yang mana yang lain dibawah ini**☐ Sahara☒ Amazon☐ Kalahari☐ Gobi

**Ramah Tamah sama dengan**

- ☐ Sederhana
- ☒ Supel
- ☐ Cerewet
- ☐ Banyak Bicara

**Pilih yang tidak sesuai**

- ☒ PAMERTI
- ☐ NGABERU
- ☐ CANIS
- ☐ GARISELA

**Dedikasi artinya Pengabdian, Loyalitas artinya**

- ☐ Kemampuan
- ☐ Kerajinan
- ☐ Tanggung jawab
- ☒ Kesetiaan

**Pilih yang tidak sesuai**

- ☐ REMAIL
- ☐ RUSKI
- ☐ EJAM
- ☒ ONIPA

**PPL singkatan dari**

- ☒ Penyuluh Pertanian Lapangan
- ☐ Pembina Pertanian Lapangan
- ☐ Proyek Penyuluhan Lapangan
- ☐ Program Penyuluhan Lapangan

**Never sama dengan Seldom, Always sama dengan**

- ☐ Every time
- ☒ Usually
- ☐ Often
- ☐ Occasiona

**Apa yang dimaksud dengan Kerja**

- ☐ Mencari Sesuatu
- ☐ Mendapatkan Sesuatu
- ☒ Melakukan Sesuatu
- ☐ Mengharapkan Sesuatu

**Pilih mana yang berbeda dibawah ini**

- ☒ Konser
- ☐ Drama
- ☐ Opera
- ☐ Sandiwara

**Pilih yang tidak sesuai**

- ☐ SIPANG
- ☐ MAJBU
- ☐ YAPAPE
- ☒ MEJAKE

**Pilih penulisan kata yang benar (Bhs. Inggris)**

- ☐ Accomodate
- ☐ Accomodate
- ☐ Acomodate
- ☒ Accommodate

**Pilih yang tidak sesuai**

- ☐ STRAUSS
- ☐ MOZART
- ☒ REMBRANDT
- ☐ VERDI

Pilihlah penulisan kata yang benar (Bhs. Inggris)

☐ Memorised

☒ Memorize

☐ Memoryze

☐ Memmorize

Lawan kata dari "Simpati" adalah

☐ Dukacita

☐ Kesediaan

☐ Antisipasi

☒ Antipati

Apa yang dimaksud dengan danau

☐ Tebing

☒ Telaga

☐ Pulau

☐ Pantai

Peserta SNMPTN 2015 mengikuti Tes Potensi Akademik (TPA). Budi tidak lulus SNMPTN 2015. Simpulan yang tepat tentang Budi adalah ....

☐ Tidak mengikuti SNMPTN 2015 dan TPA

☒ Telah mengikuti TPA dalam SNMPTN 2015

☐ Tidak mengikuti TPA dalam SNMPTN 2015

☐ Peserta SNMPTN 2015 yang mengikuti tes bukan TPA

☐ Bukan peserta SNMPTN 2015 yang mengikuti TPA

Semua siswa kelas X dapat berbahasa Inggris. Semua siswa kelas X yang menduduki rangking 10 besar, juga harus dapat berbahasa Jepang. Simpulan yang tepat tentang semua siswa kelas X adalah ....

☒ yang tidak dapat berbahasa Jepang, tidak menduduki rangking 10 besar dan dapat berbahasa Inggris

☐ yang dapat berbahasa Jepang, menduduki rangking 10 besar dan tidak dapat berbahasa Inggris

☐ yang tidak dapat berbahasa Jepang, menduduki rangking 10 besar dan dapat berbahasa Inggris

☐ yang dapat berbahasa Jepang tidak menduduki rangking 10 besar dan dapat berbahasa Inggris

☐ yang tidak dapat berbahasa Jepang, tidak menduduki rangking 10 besar dan tidak dapat berbahasa Inggris

Tidak ada bunga mawar kecuali berwarna putih dan ungu. Siti menerima bunga bukan putih, bukan merah. Simpulan yang tepat tentang bunga yang diterima oleh Siti adalah ....

☐ Bunga bukan mawar

☐ Bunga mawar bukan ungu dan bukan putih

☒ Bunga bukan mawar putih

☐ Bunga mawar putih

☐ Bunga mawar ungu

Semua warga Luar Batang adalah nelayan. Pak Imam adalah warga Luar Batang. Simpulan yang tepat adalah ....

☐ Pak Imam nelayan dari desa sebelah Luar Batang

☐ Pak Imam terpaksa menjadi nelayan

☐ Pak Imam bukan seorang nelayan

☒ Pak Imam pasti seorang nelayan

☐ Pak Imam belum mau menjadi nelayan

Hewan golongan unggas berkembang biak dengan cara bertelur. Buaya bukan unggas yang berkembang biak dengan cara bertelur. Simpulan yang tepat untuk buaya adalah ....

- ☐ Memiliki ciri-ciri yang sama dengan unggas
- ☐ Memiliki cara bertelur yang sama dengan unggas
- ☐ Memiliki telur yang sama dengan golongan unggas
- ☐ Memiliki cara berkembang biak yang tidak sama dengan unggas
- ☒ Memiliki cara berkembang biak yang sama dengan unggas

Semua pelaut adalah perenang. Sebagian perenang bukan penyelam. Simpulan yang tepat adalah ....

- ☐ Semua penyelam adalah pelaut
- ☐ Semua penyelam bukan pelaut
- ☐ Semua pelaut adalah penyelam
- ☒ Sebagian pelaut bukan penyelam
- ☐ Sebagian penyelam bukan perenang

Salah satu syarat diterimanya sebagai PNS adalah lulus tes CPNS. Budi adalah salah satu peserta yang akan mengikuti tes CPNS. Simpulan yang tepat adalah ....

- ☐ Budi diterima sebagai PNS
- ☒ Budi belum tentu diterima sebagai PNS
- ☐ Budi mampu mengerjakan tes PNS
- ☐ Budi tidak lulus dalam tes PNS
- ☐ Budi tidak diterima sebagai PNS

Semua calon mahasiswa menempuh tes Matematika. Sebagian calon mahasiswa memiliki skor TOEFL diatas 450. Simpulan yang tepat adalah ....

- ☐ Semua calon mahasiswa yang menempuh tes Matematika tidak memiliki skor TOEFL diatas 450
- ☐ Semua calon mahasiswa yang memiliki skor TOEFL, tidak menempuh tes Matematika
- ☐ Sebagian calon mahasiswa yang memiliki skor TOEFL, tidak menempuh tes Matematika
- ☐ Semua calon mahasiswa yang memiliki skor TOEFL, tidak menempuh tes Matematika
- ☒ Sebagian calon mahasiswa yang tidak memiliki skor TOEFL, menempuh tes Matematika

Siswa kelas 4 baru naik kelas 5, jika sudah lulus ujian perkalian. Budi dan Siti adalah siswa dan siswi kelas 5. Simpulan yang tepat adalah ....

- ☐ Budi dan Siti belum tentu mampu mengerjakan ujian perkalian
- ☒ Budi dan Siti pasti mampu mengerjakan ujian perkalian
- ☐ Budi lebih pandai daripada Siti
- ☐ Budi tidak lulus ujian perkalian
- ☐ Siti tidak lulus ujian perkalian

Semua pengemudi mengenakan sabuk pengaman. Sebagian pengemudi memakai sarung tangan. Simpulan yang tepat adalah ....

- ☐ Sebagian pengemudi tidak mengenakan sabuk pengaman dan tidak memakai sarung tangan.
- ☐ Sebagian pengemudi tidak mengenakan sabuk pengaman dan memakai sarung tangan.
- ☐ Semua pengemudi memakai sarung tangan dan mengenakan sabuk pengaman.
- ☐ Semua pengemudi memakai sarung tangan dan tidak mengenakan sabuk pengaman.
- ☒ Sebagian pengemudi mengenakan sabuk pengaman dan tidak memakai sarung tangan.

Ikan A hidup di air tawar. Ikan B hidup di air laut. Simpulan yang tepat tentang tempat hidup kedua ikan, adalah ....

- ☐ Ikan B ada di tempat hidup bukan Ikan B
- ☒ Ikan A ada di tempat hidup bukan Ikan B
- ☐ Ikan A ada di tempat hidup Ikan B
- ☐ Ikan A ada di tempat hidup bukan Ikan A
- ☐ Ikan B ada di tempat hidup Ikan A

Di akhir pekan, Keluarga Budi selalu pergi berwisata. Tidak semua tempat wisata yang dikunjungi terletak di luar kota. Simpulan yang tepat tentang kegiatan keluarga Budi di akhir pekan, adalah ....

- ☐ Selalu pergi berwisata bukan di luar kota
- ☒ Selalu pergi berwisata, di luar kota atau bukan di luar kota
- ☐ Tidak selalu berwisata, kecuali di luar kota
- ☐ Selalu pergi berwisata di luar kota
- ☐ Tidak selalu berwisata, kecuali bukan di luar kota



**Jika Budi lulus kuliah kurang dari atau sama dengan 4 tahun, maka ia akan diterima bekerja sebagai karyawan di perusahaan A. Jika Budi sudah bekerja di perusahaan A maka ayahnya akan membelikan Budi sebuah sepeda motor. Budi tidak mendapat sepeda motor dari ayahnya.**

- ☐ Budi menyelesaikan studinya kurang dari 4 tahun
- ☐ Budi bekerja di perusahaan A
- ☐ Budi bekerja naik sepeda motor
- ☐ Budi menyelesaikan studinya tepat 4 tahun
- ☒ Budi menyelesaikan studinya lebih dari 4 tahun

**Memancing adalah aktivitas yang pasti dilakukan Ucup di hari Sabtu. Hari Sabtu ini Ucup banyak pekerjaan. Simpulan yang tepat adalah ....**

- ☐ Ucup memancing pada hari selain Sabtu
- ☒ Hari Sabtu ini Ucup pergi memancing walaupun banyak pekerjaan
- ☐ Hari Sabtu Ucup ragu memancing
- ☐ Hari Sabtu Ucup tidak memancing
- ☐ Ucup tidak memancing jika banyak pekerjaan

**Pantai yang indah menarik banyak pengunjung. Kota A memiliki pantai yang indah, Kota B tidak. Simpulan yang tepat untuk kedua kota tersebut adalah ....**

- ☐ Kota A dan Kota B akan tidak banyak pengunjung
- ☐ Kota A akan sama banyak dengan Kota B dalam hal pengunjung
- ☐ Kota A dan Kota B akan banyak pengunjung
- ☒ Kota A akan banyak pengunjung dan Kota B tidak banyak pengunjung
- ☐ Kota A akan tidak banyak pengunjung dan Kota B banyak pengunjung

**Lampu di teras rumah lebih terang daripada lampu di kamar mandi. Lampu yang lebih terang pasti lebih tahan lama dan lebih mahal harganya. Simpulan yang tepat tentang lampu di kamar mandi adalah ....**

- ☐ Lebih tahan lama dan lebih mahal daripada lampu di teras rumah
- ☐ Lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu di teras rumah
- ☒ Tidak lebih tahan lama dan tidak lebih mahal daripada lampu di teras rumah
- ☐ Tidak lebih tahan lama dan lebih mahal daripada lampu di teras rumah
- ☐ Sama tahan lama dan sama mahalnya dengan lampu di teras rumah

**Semua tanaman memiliki buah. Sebagian tanaman berbunga merah. Simpulan yang tepat adalah ....**

- ☐ Semua tanaman yang memiliki buah, berbunga merah
- ☒ Sebagian tanaman yang memiliki buah, berbunga bukan merah
- ☐ Semua tanaman yang memiliki buah, berbunga bukan merah
- ☐ Semua tanaman yang tidak memiliki buah, berbunga bukan merah
- ☐ Sebagian tanaman yang tidak memiliki buah, berbunga merah

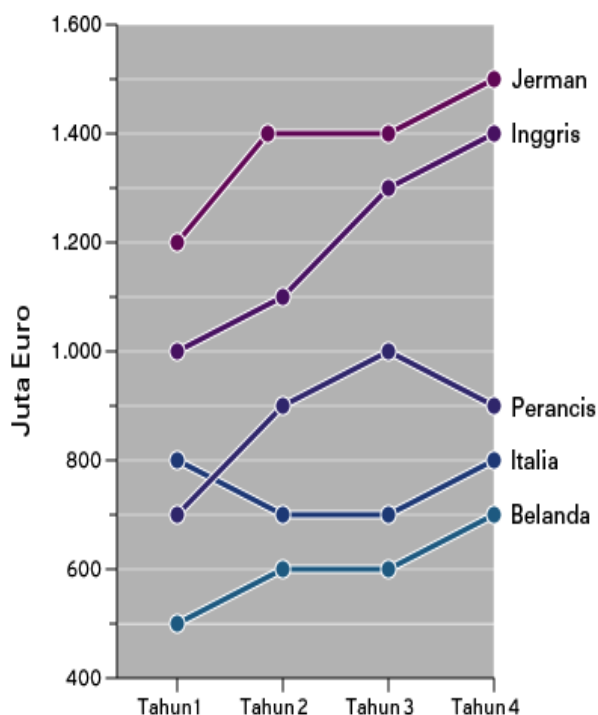
**Setiap anggota kelompok A adalah anggota kelompok B. Setiap anggota kelompok B adalah anggota kelompok C. Simpulan yang tepat tentang kemungkinan keanggotaan A, B dan C adalah ....**

- ☐ Mungkin ada anggota kelompok C yang merupakan anggota kelompok A
- ☐ Mungkin ada anggota kelompok C yang tidak merupakan anggota kelompok B
- ☐ Mungkin ada anggota kelompok A yang tidak merupakan anggota kelompok C
- ☐ Tidak mungkin ada anggota kelompok C yang merupakan anggota kelompok B
- ☒ Tidak mungkin ada anggota kelompok A yang tidak merupakan anggota kelompok C

# SMART CRT NUMERIK

Jumlah Pembaca Surat Kabar				
Surat Kabar Harian	Jumlah pembaca (juta)		Persentase orang dewasa yang membaca tiap surat kabar dalam Tahun 3	
	Tahun 1	Tahun 2	Pria	Wanita
The Daily Chronicle	3,6	2,9	7	6
Daily News	13,8	9,3	24	18
The Tribune	1,1	1,4	4	3
The Herald	8,5	12,7	30	23
Daily Echo	4,8	4,9	10	12

Jumlah Pengeluaran Impor Komputer



Dalam tes penalaran numerik, Anda diminta untuk menjawab pertanyaan dengan menggunakan fakta dan angka yang disajikan dalam tabel statistik. Dalam tiap pertanyaan Anda biasanya diberi sejumlah pilihan jawaban. Satu, dan hanya satu, dari pilihan yang ada adalah benar dalam tiap kasus. Bila perlu, gunakan kertas buram dan/atau kalkulator. Namun, perlu diketahui bahwa menggunakan kalkulator mungkin tidak diperbolehkan dalam semua tes. Untuk tiap pertanyaan di bawah ini, klik tombol yang sesuai untuk memilih jawaban. Anda akan diberi tahu apakah jawaban Anda benar atau tidak.

1. Surat kabar mana yang dibaca lebih banyak wanita dibanding pria dalam Tahun 3?

1. The Tribune
2. The Herald
3. Daily News
4. Daily Echo
5. The Daily Chronicle



2. Berapa jumlah gabungan pembaca untuk the Daily Chronicle, Daily Echo dan The Tribune dalam Tahun 1?

1. 10,6
2. 8,4
3. 9,5
4. 12,2
5. 7,8

3. Dalam Tahun 3, dibanding Italia berapa lebihnya yang dibelanjakan Jerman untuk impor komputer?

1. 650 juta
2. 700 juta
3. 750 juta
4. 800 juta
5. 850 juta

4. Bila jumlah pengeluaran impor komputer ke Inggris dalam Tahun 5 lebih rendah 20% dibanding Tahun 4, berapa yang dikeluarkan dalam Tahun 5?

1. 1080 juta
2. 1120 juta
3. 1160 juta
4. 1220 juta
5. 1300 juta

5. Negara manakah yang memiliki jumlah penduduk usia 60 ke atas terbesar pada awal tahun 1985?

- A UK
- B Perancis
- C Italia
- D Jerman Barat
- E Spanyol

6. Berapa persentase total produksi kancing ukuran 15 mm yang diklasifikasikan di bawah standar pada bulan September?

- A 10,5%
- B 13%
- C 15%
- D 17,5%
- E 23,5%

### Struktur Populasi Tahun 1985

	Populasi pada awal tahun(dalam juta)	Angka Kelahiran yang Hidup per populasi 1000(Jan-Des)	Populasi Kematian per 1000(Jan-Des)	Persentase populasi pada awal tahun berdasarkan usia	
				di bawah 15	60 ke atas
UK	56.6	13.3	11.8	19	21
Prancis	55.2	13.9	10.0	21	19
Italia	57.1	10.1	9.5	19	19
Jerman Barat	61.0	9.6	11.5	15	20
Spanyol	38.6	12.1	7.7	23	17

7. Berapa jumlah kelahiran hidup yang terjadi pada tahun 1985 di Spanyol dan Italia bersama-sama? (dengan pendekatan 1000)

- A 104.000
- B 840.000
- C 1.044.000
- D 8.400.000
- E 10.440.000

8. Bagaimana pengaruh bersih pada angka populasi kelahiran hidup dan kematian di UK pada tahun 1985?

- A Menurun 66.700
- B Naik 84.900
- C Naik 85.270
- D Naik 752.780
- E Tidak tahu

**Produksi Kancing ukuran 15 mm, Juli – Desember**

<b>Harga penjualan:</b>	Kancing kualitas standar	Rp. 570,- per 100
	Kancing kualitas di bawah standar	Rp. 285,- per 100

9. Seberapa besar selisih nilai penjualan total produksi kancing bulan November dengan Oktober?

- A Rp. 2.850,- (menurun)
- B Rp. 14.250,- (menurun)
- C Rp. 28.500,- (naik)
- D Rp.42.750,- (menurun)
- E Tidak ada perubahan

10. Berapa besar kerugian dalam pendapatan penjualan potensial yang disebabkan oleh produksi kancing bawah standar (berlawanan dengan yang standar) selama periode 6 bulan?

- A Rp. 21.375,-
- B Rp. 42.750,-
- C Rp. 213.750,-
- D Rp. 228.000,-
- E Rp. 427.500,-

**Toko sembako Rizky Sejahtera Bersama membeli dari Distributor Snack dan Makanan Ringan berupa barang 30 dus "Chiki Snack" dengan harga Rp 36.000,- / dus. Setiap pembelian 30 dus mendapatkan Extra Gratis 1 dus. Toko Rizky Sejahtera Bersama menjual kepada Warung langganannya Rp 38.000,- / dus (tanpa memberi ekstra). Berapa keuntungan yang diperoleh Toko Rizky Sejahtera Bersama untuk setiap dusnya?**

- ☐ Rp 3000
- ☐ Rp 3061,29
- ☒ Rp 3161,29
- ☐ Rp 2900,29

**Sebuah UKM Permen mendapat order dari langganannya sebanyak 100 ball permen. Setiap ball berisi 10 pak, dan setiap pak berisi 20 bungkus permen. Harga 1 ball permen Rp 40.000,-. Untuk pembelian 100 ball mendapat diskon 5%. Jika langganan tersebut menjual dengan harga Rp 200,- / bungkus, berapa total keuntungan yang akan diperoleh?**

- ☒ Rp 200.000,-
- ☐ Rp 210.000,-
- ☐ Rp 250.000,-
- ☐ 220.000,-

Jarak tempuh dari kota Solo ke kota Purwokerto, melalui: jalur Solo - Yogya - Purworejo - Kebumen - Gombong adalah 280 km. Diketahui, Solo - Purworejo: 120 km. Purworejo - Gombong: 80 km. Kebumen - Gombong: 30 km. Hitung berapa jarak Purworejo - Kebumen?

- ☐ 70 km
- ☒ 50 km
- ☐ 40 km
- ☐ 80 km

masih Soal yang sama diatas. Hitung berapa jarak Gombong - Purwokerto?

- ☐ 90 km
- ☒ 80 km
- ☐ 60 km
- ☐ 70 km

masih Soal yang sama diatas. Hitung berapa jarak Purworejo - Purwokerto?

- ☐ 150 km
- ☐ 170 km
- ☐ 165 km
- ☒ 160 km

Suatu perlombaan lari diadakan dengan dua kali perhentian. Jarak tempuh antara Start sampai perhentian A adalah 2 mil, antara perhentian A sampai perhentian B adalah 7,5 mil dan antara perhentian B sampai dengan Finish adalah 1,5 mil. Berapa kilo-meterkah total jarak tempuh pada perlombaan lari tersebut?

- ☐ 7,5 km
- ☐ 9 km
- ☐ 7 km
- ☒ 8 km

Diketahui suatu bangunan berbentuk balok, dengan volume 162 m<sup>3</sup>. Sisi panjangnya adalah 6 meter dan sisi pendeknya 3 meter. Hitunglah berapa cm sisi tingginya?

- ☐ 850 cm
- ☐ 800 cm
- ☐ 950 cm
- ☒ 900 cm

Sebuah bidang berbentuk lingkaran memiliki luas sebesar 616 m<sup>2</sup>. Hitunglah berapa cm jari-jari bidang tersebut?

- ☒ 1400 cm
- ☐ 1450 cm
- ☐ 1500 cm
- ☐ 1300 cm

$$6 + 9 + 13 = \dots$$

- ☐ 27
- ☒ 28
- ☐ 26
- ☐ 29

$$33 + 69 - 25 = \dots$$

- ☐ 79
- ☒ 77
- ☐ 76
- ☐ 78

$$37 + 16 - 12 - 2 = \dots$$

- ☒ 39
- ☐ 38
- ☐ 37
- ☐ 40

$25 + 8 + 43 + 9 = \dots$

☐ 86☐ 87☒ 85☐ 84

$2 \times 7 + 27 - 15 = \dots$

☒ 26☐ 27☐ 24☐ 25

$6 \times 5 + 22 + 3 = \dots$

☒ 55☐ 53☐ 56☐ 54

$7 \times 9 - 37 - 12 = \dots$

☐ 15☐ 16☐ 13☒ 14

$5 \times 17 \times 4 = \dots$

☒ 340☐ 342☐ 339☐ 341

$15 \times 10 : 5 - 14 = \dots$

☒ 16☐ 15☐ 17☐ 14

$7 \times 8 : 4 - 16 = \dots$

☐ 1☐ 2☐ -1☒ -2

$10 \times 10 : 100 - 1 = \dots$

☐ 10☐ 1☒ 0☐ 2

$160 : 16 + 20 - 30 = \dots$

☐ -1☐ 2☒ 0☐ 1

$125 : 5 + 25 - 49 = \dots$

☐ 3☐ 0☒ 1☐ 2

$75 : 15 + 25 - 31 = \dots$

☐ 2☐ 1☐ 0☒ -1

$6 \times 6 : 6 + 54 = \dots$

☒ 60☐ 61☐ 58☐ 59

32 adalah y% dari 80. Nilai y adalah ...

☐ 25☒ 40☐ 60☐ 25,6☐ 50

4,036 : 0,04 = ...

☐ 10,9☒ 100,9☐ 109☐ 10,09☐ 1,0009

Hitunglah soal dibawah ini...

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{8} + \frac{6}{8} + 2\frac{1}{2} = \dots$$

☐ 24,00☐ 8,25☐ 6,20☒ 5,025☐ 14,20

Nilai terdekat dari soal dibawah ini adalah?

$$\frac{0,250}{0,333} : \frac{0,125}{0,167}$$

☐ 10☒ 1☐ 5☐ 0,667☐ 6

6 : 9 + 5 x 7 - 5 x 3 = ...

☐ 30,33☐ 24,33☐ 9,33☐ 33,33☒ 20,66

Hitunglah soal dibawah ini ...

$$\sqrt{23^2 + 696} = \dots$$

☐ 12,5☐ 4,25☐ 65☐ 25☒ 35

Hitunglah soal dibawah ini ...

$$\sqrt{6^2 + 8^2} = \dots$$

☒ 10☐ 14☐ 48☐ 9☐ 11

Berapakah 33% dari 163 adalah ...

☐ 54,33☒ 53,79☐ 5,37☐ 537☐ 543

6/7 dari 87,5% adalah ...

☐ 7,5☒ 0,75☐ 6,5☐ 75☐ 0,075

Hitunglah soal dibawah ini ...

$$\frac{1,036}{0,04} = \dots$$

☐ 2.590☐ 259☐ 2.590☐ 25,09☒ 25,90

Hitunglah soal dibawah ini...

$$\sqrt{1 - 0,51} + \sqrt{1 - 0,64} = \dots$$

☐ 0,12☐ 2,20☒ 1,30☐ 1,86☐ 1,45

15 adalah 37,5% dari ...

☐ 32,5☒ 40☐ 35☐ 45☐ 47,5

Hitunglah soal dibawah ini

$$56,34^2 - 43,66^2 =$$

☐ 1269,1☒ 1268,0☐ 1267,0☐ 1269,0☐ 1268,1

$$\frac{34}{33}; \frac{6,1}{6}; \frac{56}{55}; \frac{12,5}{12,4}; \frac{26}{25} = \dots$$

☐ 1,191☐ 1,041☐ 1,030☒ 1,040☐ 1,181

Berapakah 66,67% dari 963,7 ?

☐ 62,20☐ 641,8☒ 642,5☐ 645,2☐ 640,535% dari x adalah 42 dan  $\frac{5}{6}$  dari y adalah 25. Nilai x + y adalah ...☐ 163☐ 90☐ 145☐ 67☒ 150

304,09 : 64,7 = ...

☐ 40,7☒ 4,70☐ 0,47☐ 47☐ 4,07

Nilai 12,5% dari 512 adalah ...

☐  $2^{\wedge}5$ ☐  $2^{\wedge}12$ ☐  $2^{\wedge}4$ ☐  $2^{\wedge}9$ ☒  $2^{\wedge}6$



Nilai dari soal dibawah ini adalah ...

$$\frac{5^8 - 5^6 + 72}{5^6 + 3} =$$

☐ 21☐ 19☐ 16☐ 27☒ 24

Hitunglah soal dibawah ini ...

$$(882 + 115)^2 = \dots$$

☐ 994.003☐ 894.009☐ 994.004☒ 994.009☐ 894.003

Isilah Angka berikutnya: 4, 8, 10, 5, (?.), (?.), 6, 12, 14, 7

☐ 10, 13☐ 10, 14☐ 10, 11☒ 10, 12

Isilah Angka berikutnya: 1, 2, 4, 6, 9, 12, 16, (?.)

☐ 19☐ 21☐ 18☒ 20

Isilah Angka berikutnya: 22, 66, 68, 204, 206, 618, (?.)

☒ 620☐ 619☐ 621☐ 622

Isilah Angka berikutnya: 4, 8, 14, 18, 22, (?.), 32, 36, 42

☐ 24☐ 26☒ 28☐ 30

Isilah Angka berikutnya: 2, 3, 2, 5, 2, 7, (?.), (?.)

☐ 2, 2☐ 2, 6☒ 2, 9☐ 9, 2

Isilah Angka yang Kosong: 4048, 2024, (?.?) 506, 253

☐ 1013☐ 1011☐ 1010☒ 1012

Isilah Angka berikutnya: 3, 6, 9, 6, 12, 18, 12, 24, (?.)

☐ 24☐ 35☐ 34☒ 36

Isilah Angka berikutnya: 22, 18, 10, 20, 16, 9, 18, (?.)

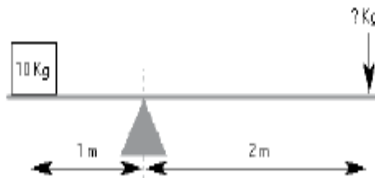
☐ 16☒ 14☐ 13☐ 15

Isilah Angka berikutnya: 3, 9, 6, 6, (?.), (?.), 12, 0

☐ 6, 6☐ 9, 6☒ 9, 3☐ 6, 9

# SMART CRT TECHNICAL MECHANICAL

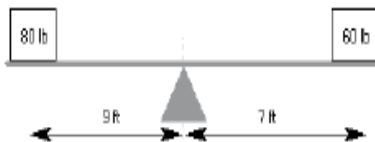
1) How much weight is required to balance the lever?



A	B	C	D	E
15Kg	5Kg	10Kg	7.5Kg	20Kg

A B C D E

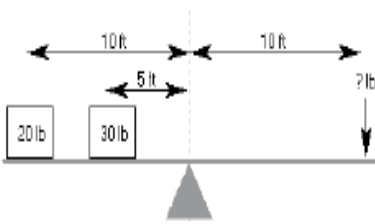
2) How far from the fulcrum does the 60 lb weight need to be to balance the lever?



A	B	C	D	E
9 ft	7 ft	14 ft	12 ft	10 ft

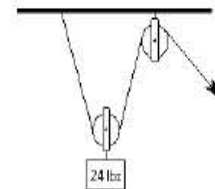
A B C D E

3) How much weight is required to balance the lever?



A	B	C	D	E
30 lbs	25 lbs	28 lbs	40 lbs	35 lbs

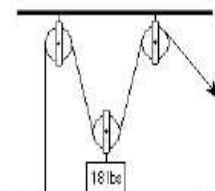
4) Approximately how much force is needed to lift the weight?



A	B	C	D	E
24 lbs	10 lbs	48 lbs	12 lbs	18 lbs

A B C D E

5) Approximately how much force is needed to lift the weight?



A	B	C	D	E
36 lbs	10 lbs	18 lbs	9 lbs	14 lbs

A B C D E

6) If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w 10 rpm	c/w 10 rpm	c/w 5 rpm	anti c/w 5 rpm	c/w 20 rpm

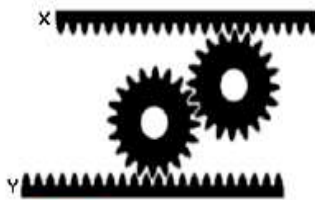
- 7) If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w 10 rpm	c/w 10 rpm	c/w 5 rpm	anti c/w 5 rpm	c/w 20 rpm

A B C D E

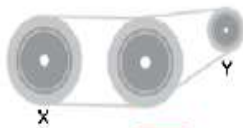
- 8) If bar Y moves left a constant speed. How does bar X move?



A	B	C	D	E
Left, Faster	Left, Same	Left, Slower	Right, Same	Right, Slower

A B C D E

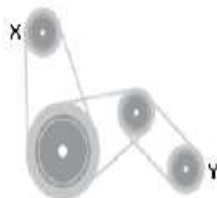
- 9) If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w faster	c/w slower	c/w faster	anti c/w slower	anti c/w same

A B C D E

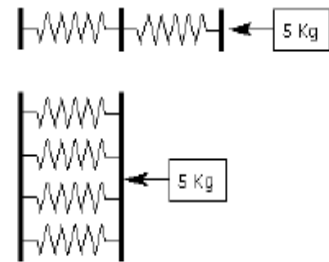
- 10) If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w faster	c/w slower	c/w faster	anti c/w slower	c/w same

A B C D E

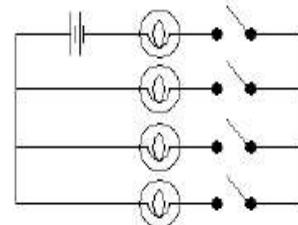
- 11) A force of 5 Kg compresses the springs in series 10cm. What will be the total distance that the springs in parallel are compressed?



A	B	C	D	E
2.5 cms	5 cms	7.5 cms	10 cms	15 cms

A B C D E

- 12) In the circuit shown, how many switches need to be closed to light up one bulb?



A	B	C	D	E
None	One	Two	Three	Four

A B C D E



- 13) Which is the most suitable tool for breaking up concrete?

A	B	C	D	E
None	1	2	3	4

A B C D E

- 14) Which is the most suitable tool for assembling a friction fit wooden frame?

A	B	C	D	E
None	1	2	3	4

A B C D E



- 15) Which tool or combination of tools would be most useful for general woodworking?

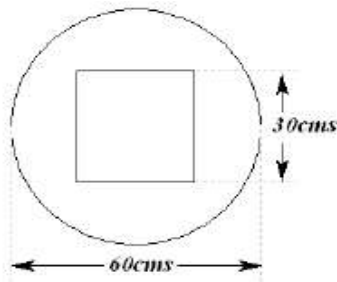
A	B	C	D	E
4 & 2	3, 5 & 7	2, 4 & 6	4 & 7	3 & 6

A B C D E

- 16) Which tool or combination of tools would be most useful for repairing a broken radio?

A	B	C	D	E
1 & 8	3, 5 & 7	8	1 & 9	3 & 6

A B C D E



The sketch above shows a component which is stamped out of sheet steel. The square in the center is discarded. These components are stamped out of a continuous steel coil with a width of 70 cms. The stamping process requires a gap of 25mm between each component. The steel coil is supplied in lengths of 25 meters costing \$200.

- 17) What is the approximate area of the remaining shape in square centimetres?

A	B	C	D	E
1938	1855	1926	1880	1760

A B C D

- 18) What is the approximate percentage of steel wasted including the center square?

A	B	C	D	E
56%	50%	62%	48%	52%

A B C D

- 19) Assuming minimal wastage, how many components can be produced from each 25 meter coil?

A	B	C	D	E
38	40	36	42	37

A B C D

- 20) What is the approximate cost of a component if the scrap is sold at 50% of cost?

A	B	C	D	E
\$3.60	\$3.15	\$3.55	\$5.00	\$4.85

A B C D

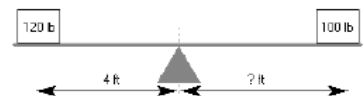
- 1) How much weight is required to balance the lever?



A	B	C	D	E
15Kg	5Kg	10Kg	7.5Kg	20Kg

A B C D E

- 2) How far from the fulcrum does the 100 lb weight need to be to just tip the lever?



A	B	C	D	E
4 ft 8 inches	4 ft 6 inches	5 ft	5 ft 10 inches	4 ft

A B C D E

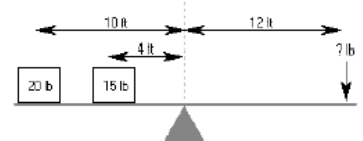
- 3) How much weight is required to just tip the lever?



A	B	C	D	E
115 lbs	112 lbs	118 lbs	116 lbs	117 lbs

A B C D E

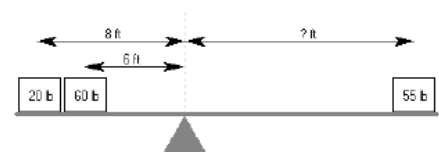
- 4) How much weight is required to just tip the lever?



A	B	C	D	E
22 lbs	25 lbs	28 lbs	40 lbs	35 lbs

A B C D E

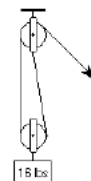
- 5) How far from the fulcrum does the 55 lb weight need to be to just tip the lever?



A	B	C	D	E
6 ft	9 ft 6 inches	10 ft 6 inches	8 ft 6 inches	10 ft

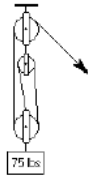
A B C D E

- 6) Approximately how much force is needed to lift the weight?



A	B	C	D	E
9 lbs	8 lbs	6 lbs	4 lbs	16 lbs

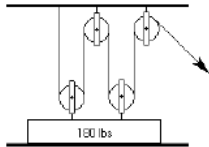
- 7) Approximately how much force is needed to lift the weight?



A	B	C	D	E
75 lbs	35.5 lbs	25 lbs	50 lbs	15 lbs

A B C D E

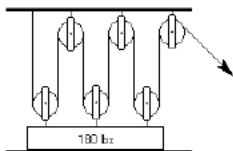
- 8) Approximately how much force is needed to lift the weight?



A	B	C	D	E
30 lbs	45 lbs	60 lbs	90 lbs	120 lbs

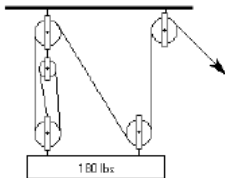
A B C D E

- 9) Approximately how much force is needed to lift the weight?



A	B	C	D	E
15 lbs	30 lbs	45 lbs	60 lbs	90 lbs

- 10) Approximately how much force is needed to lift the weight?



A	B	C	D	E
30 lbs	36 lbs	45 lbs	60 lbs	90 lbs

A B C D E

- 11) If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w 10 rpm	c/w 10 rpm	c/w 5 rpm	anti c/w 5 rpm	c/w 20 rpm

A B C D E

- 12) If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w 10 rpm	c/w 10 rpm	c/w 5 rpm	anti c/w 5 rpm	anti c/w 20 rpm

A B C D E

- 13) If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w 10 rpm	c/w 10 rpm	c/w 20 rpm	anti c/w 5 rpm	anti c/w 20 rpm

A B C D E

- 14) If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w 10 rpm	c/w 10 rpm	c/w 5 rpm	anti c/w 5 rpm	c/w 20 rpm

A B C D E

- 15) If bar Y moves left a constant speed. How does bar X move?



A	B	C	D	E
Left, Faster	Right, Same	Left, Slower	Left, Same	Right, Slower

A B C D E

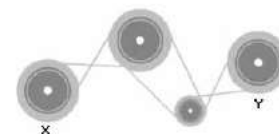
- 16) If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w faster	c/w slower	c/w faster	anti c/w slower	anti c/w same

A B C D E

- 17) If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?

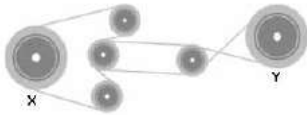


A	B	C	D	E
anti c/w faster	c/w slower	c/w faster	anti c/w slower	c/w same

A B C D E



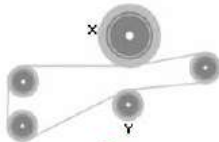
- 18) If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w faster	c/w slower	c/w faster	anti c/w slower	c/w same

A B C D E

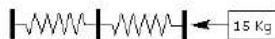
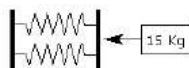
- 19) If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



A	B	C	D	E
anti c/w faster	c/w slower	c/w faster	anti c/w slower	c/w same

A B C D E

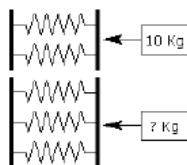
- 20) A force of 15 Kg compresses the parallel in series 10cm. What will be the total distance that the springs in series are compressed?



A	B	C	D	E
10 cms	5 cms	20 cms	7.5 cms	15 cms

A B C D E

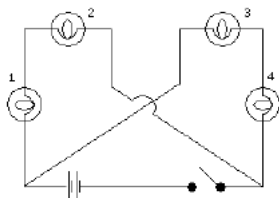
- 21) A force of 10 Kg compresses the two springs in parallel 10cm. How much force is required to compress three springs in parallel 10cm?



A	B	C	D	E
5 Kg	10 Kg	7.5 Kg	12 Kg	15 Kg

A B C D E

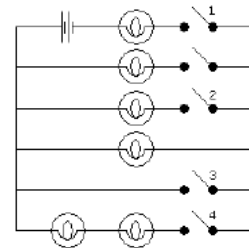
- 22) If bulb 1 is removed, how many bulbs will light up when the switch is closed?



A	B	C	D	E
None	One	Two	Three	Four

A B C D E

- 23) How many bulbs will light when switches 1, 2, 3 and 4 are closed?



A	B	C	D	E
None	One	Two	Three	Four



- 24) Which is the most suitable tool for general carpentry?

A	B	C	D	E
None	1	2	3	4

A B C D E

- 25) Which is the most suitable tool for general metalwork?

A	B	C	D	E
None	1	2	3	4

A B C D E





- 26) Which tool or combination of tools would be most useful for fitting an entertainment system to a vehicle?

A	B	C	D	E
1 & 9	6	8	2 & 8	9

A B C D E

- 27) Which tool or combination of tools would be most useful for constructing a mild steel frame?

A	B	C	D	E
3 & 4	9	1 & 9	2 & 8	6

A B C D E

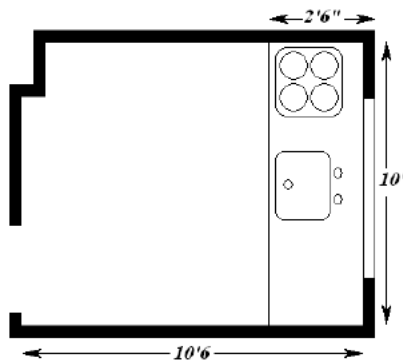
- 28) Which tool or combination of tools would be most useful for masonry work?

A	B	C	D	E
3	6	4	7	2

A B C D E

- 29) Which tool or combination of tools would be most useful for fitting a wooden door?

A	B	C	D	E
3, 5 & 7	1 & 9	2, 3 & 4	4, 6 & 7	4 & 6



The sketch shows the floor plan of a kitchen. The kitchen units and worktop project 2' 6" from the wall at a height of 36". The window is 7 feet wide and 4 feet high – it is flush with the level of the worktop. The ceiling is 8 feet high. The specification requires 6" x 6" decorative tiles to be fitted above the worktop on three sides to a height of 24".

- 30) Allowing for 15% wastage, approximately how many tiles should be ordered?

A	B	C	D	E
82	74	64	70	80

A B C D E

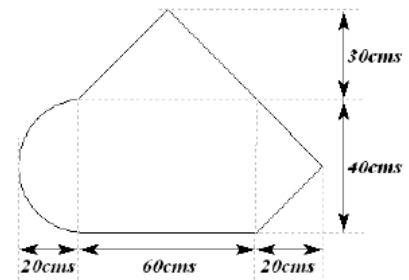
- 31) The door measures 7' x 2'6". Calculate the remaining wall area in square feet (i.e. the area that has not been tiled)

A	B	C	D	E
268	144	306	221	180

- 32) The walls and the ceiling are to be painted. How many square yards of paint will be required?

A	B	C	D	E
24	36	30	42	26

A B C D E



The sketch above shows a component which is stamped out of sheet steel. These components are stamped out of a continuous steel coil with a width of 75 cms. The stamping process requires a gap of 25mm between each component. The steel coil is supplied in lengths of 30 meters costing \$200.

- 33) What is the approximate area of the component in square centimetres?

A	B	C	D	E
4688	4470	4562	4860	4328

A B C D E

- 34) What is the approximate percentage of steel wasted?

A	B	C	D	E
42%	35%	44%	37%	39%

A B C D E

- 35) Assuming minimal wastage, how many components can be produced from each 30 meter coil?

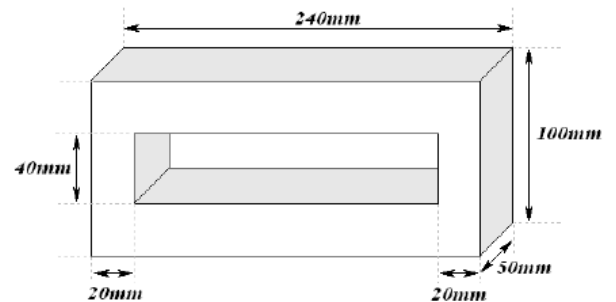
A	B	C	D	E
30	29	32	37	34

A B C D E

- 36) What is the approximate cost of a component if the scrap is sold at 50% of cost?

A	B	C	D	E
\$4.40	\$5.80	\$5.66	\$5.40	\$6.66

A B C D E



The sketch shows a component made from titanium. The density of titanium is 4.5g per cubic cm. For shipping purposes the components are packed into individual boxes before being packed into shipping crates measuring 0.24m x 0.3m x 0.4m. Shipping crates are packed on pallets to a maximum weight of 800 Kg.

- 37) What is the approximate total volume of the component in cubic centimetres?

A	B	C	D	E
800	750	700	680	775

A B C D E

- 38) What is the approximate weight of the component?

A	B	C	D	E
3.8Kg	4.2Kg	3.6Kg	38Kg	17Kg

A B C D E

39) How many components can be fitted into a shipping crate?

A	B	C	D	E
22	26	18	24	20

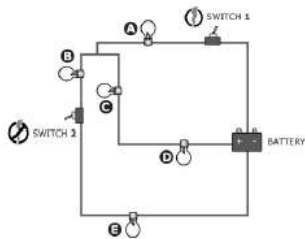
A B C D E

40) How many shipping crates can be fitted onto a palette?

A	B	C	D	E
6	9	8	11	7

A B C D E

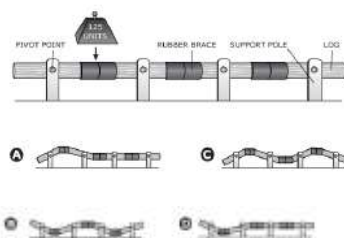
Question 1



In the electrical circuit above, which light bulbs should be lit if Switch 1 is on and Switch 2 is off?

- a) All should be off.
- b) All should be on.
- c) A, C & D should be on.
- d) A, B, C & D should be on.

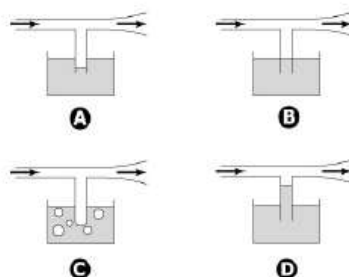
Question 2



The image is of a series of logs held together by support poles (each with a pivot point) and by rubber braces which flex and bend. Which image would be the most likely result if the weight is placed on the rubber brace as pictured?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

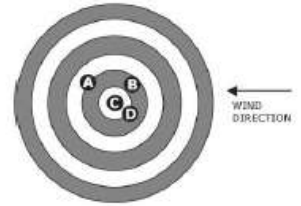
Question 3



Which way will the water move when air is blown through the expanding tube?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

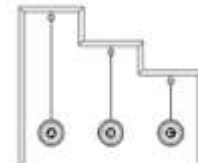
Question 4



At which point would an archer aim in order to hit the centre of the target?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

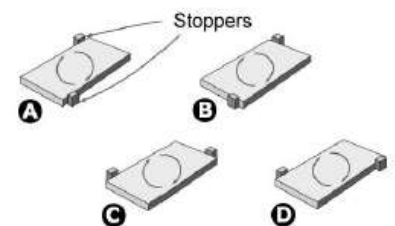
Question 5



If each pendulum were dropped from the same angle at the same time, which would stop swinging first?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) They would stop at the same time

Question 6



Which block is least likely to spin when the stoppers are positioned as shown?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

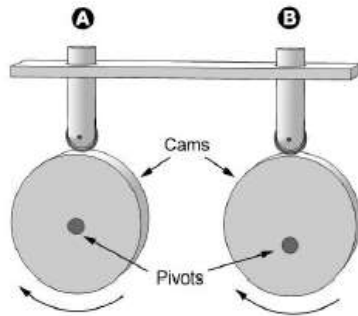
Question 7



Which ball will hit the ground first – the baseball on the left or the basketball on the right?

- a) Basketball
- b) Baseball
- c) Both at the same time
- d) More information is needed

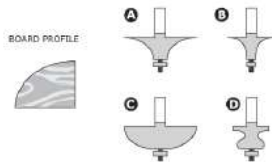
## Question 8



Which rod will move up and down more with one revolution of the cam?

- a) A
- b) B
- c) The rods will move equally
- d) The rods will not move

## Question 9



Which of the router bits would be most likely to reproduce the profile of the board shown?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

## Question 10



If these four bottles containing soda are shaken, which will be the hardest to indent?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

## Question 11



The image illustrates two planers smoothing a board, where for each of the boards the grain is in the opposite direction. Which of the two boards is most likely to have the smoothest finish?

- a) A
- b) B
- c) Both will be equally smooth.
- d) Neither will be smooth.

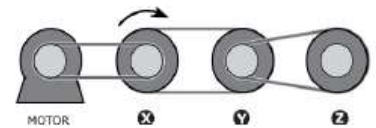
## Question 12



Which of the following statements must be true?

- a) Wheel X can turn clockwise and counterclockwise
- b) Wheel X can only turn clockwise
- c) Wheel X can only turn counterclockwise
- d) Wheel X cannot turn in any direction

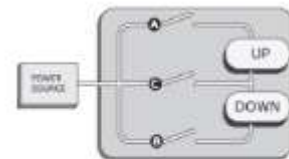
## Question 13



If X moves in one direction, as shown, then:

- a) Y and Z move clockwise
- b) Y and Z move counterclockwise
- c) Y moves clockwise, and Z moves counterclockwise
- d) Y moves counterclockwise, and Z moves clockwise

## Question 14



In order to activate the mechanism labelled "Up" without activating the mechanism labelled "Down", which combination of switches would need to be closed in the electrical circuit shown?

- a) A and B
- b) A and C
- c) A, B and C
- d) B and C

## Question 15



In which position should you hold the wrench in order to remove the lug nut with the least amount of force?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

## Question 16



Which of the objects will create the most vibration when the motor is turned on? Note that the axle attaching the object to the motor will spin, thus making the object spin.

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

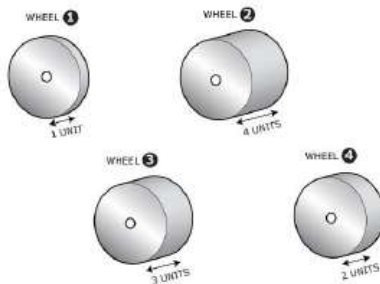
Question 17



As empty supermarket cart rolls down a ramp and collides with a cart full of groceries. The empty cart stops immediately. At what speed does the full cart move off?

- a) Slightly less than the speed of the empty cart when it hits the full cart
- b) Considerably less than the speed of the empty cart when it hits the full cart
- c) Slightly more than the speed of the empty cart when it hits the full cart
- d) The same speed as the empty cart when it hits the full cart

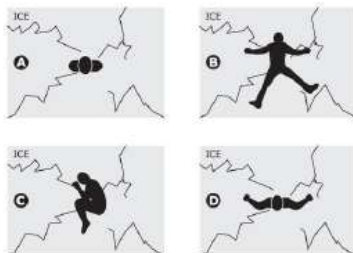
Question 18



Which wheel will allow a toy car to roll the furthest?

- a) Wheel 1
- b) Wheel 2
- c) Wheel 3
- d) Wheel 4

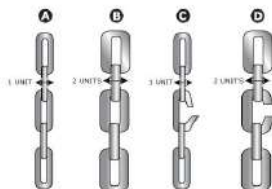
Question 19



In which position should the person be in order to be least likely to fall through the ice?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

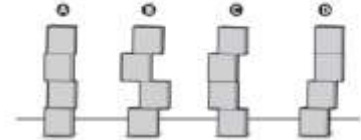
Question 20



Which of the following chain segments is the most likely to separate when put under tension?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

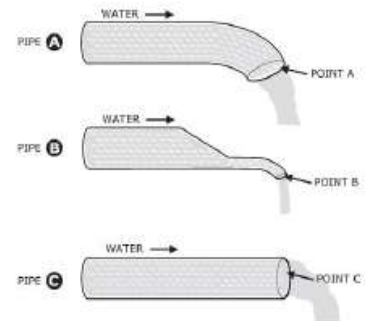
Question 21



If weight is placed on the top of each stack of blocks, which stack would support the most weight?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

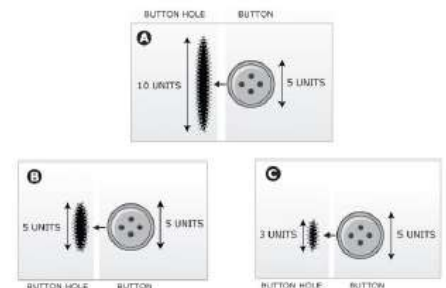
Question 22



At which point is the pressure the greatest?

- a) Point A
- b) Point B
- c) Point C
- d) The pressure is equal at all three points

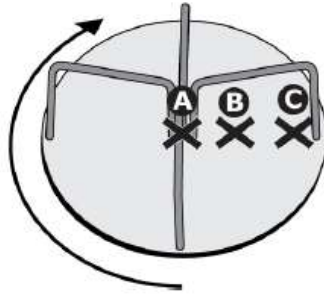
Question 23



Which of the button and hole combinations will work most effectively?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) All buttons work the same

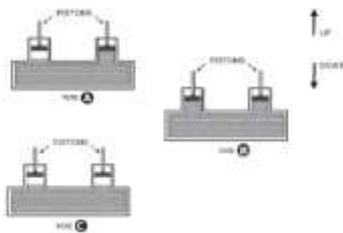
## Question 24



Where on the spinning roundabout would a child have to hold on the tightest?

- a) At point A
- b) At point B
- c) **At point C**
- d) It doesn't make any difference

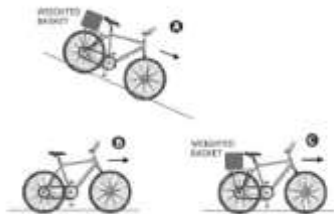
## Question 25



In the three hydraulic systems shown, if the left piston is pushed down equally, which of the following is true?

- a) The right piston in figure A will be raised higher than the right piston in figures B or C
- b) **The right piston in figure B will be raised higher than the right piston in figures A or C**
- c) The right piston in figure C will be raised higher than the right piston in figures A or B
- d) The right piston will be raised equally in all figures

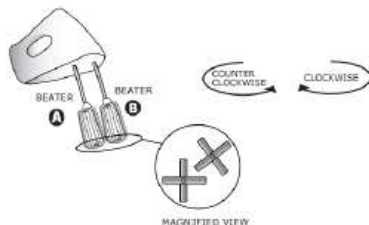
## Question 26



If all bicycles are moving at the same speed, which will require the least force to bring the bicycle to a stop?

- a) A
- b) **B**
- c) C
- d) A, B and C will require the same force to bring them to a stop

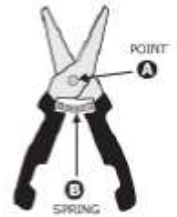
## Question 27



To best mix a substance, what direction should each beater go?

- a) Both beaters should spin clockwise
- b) Both beaters should spin counterclockwise
- c) **Beater A should spin counterclockwise and Beater B should spin clockwise**
- d) Beater A should spin clockwise and Beater B should remain stationary

## Question 28



When closing the shears, what happens to Point A and Spring B?

- a) **Point A moves left and Spring B compresses**
- b) Point A moves right and Spring B extends
- c) Point A does not move and Spring B compresses
- d) Point A does not move and Spring B extends

## Question 29



If two of the same cars drive around the track at the same speed without crossing into another lane, which car will reach the end of the track first?

- a) Car A
- b) Car B
- c) **Both cars will arrive at the end of the track together**
- d) This cannot be determined with the information provided

## Question 30

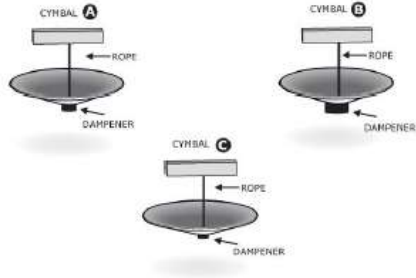


If the car is moving forward and makes a sharp turn to the right, which way will Ball X move on the dashboard?

- a) Ball X will not move and keep moving in the same direction as the car
- b) Ball X will start moving backwards
- c) Ball X will move to the right
- d) **Ball X will move to the left**



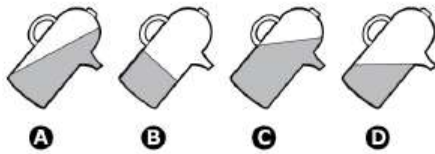
## Question 31



When hit, which cymbal will vibrate the longest?

- a) A
- b) B
- c) **C**
- d) All would vibrate for the same amount of time

## Question 32



A coffee pot is tilted. The level of coffee inside looks like which drawing?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) **D**

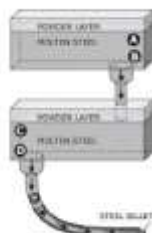
## Question 33



Which window should be opened to produce the greatest cooling potential for the entire house?

- a) A
- b) **B**
- c) C
- d) D

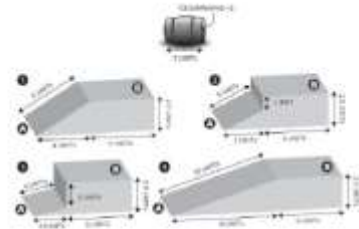
## Question 34



In the continuous casting system where molten steel is moving from Point A to Point E, at which point would the molten steel be the hottest and at which point would it be the coolest?

- a) A is the hottest and E is the coolest
- b) C is the hottest and D is the coolest
- c) **A is the hottest and E is the coolest**
- d) D is the hottest and A is the coolest

## Question 35



Which of the four platforms would require the least amount of force to roll the barrel from Point A to Point B?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) **4**

## Question 36



If water comes out of the black areas of each nozzle, which spray pattern would create the most velocity?

- a) **A**
- b) B
- c) C
- d) D

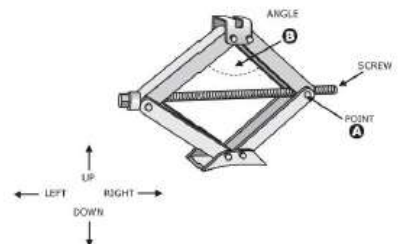
## Question 37



If the plank is inserted into a slot on the tree, which would support the most weight on Point X of the plank?

- a) A
- b) B
- c) **C**
- d) D

## Question 38

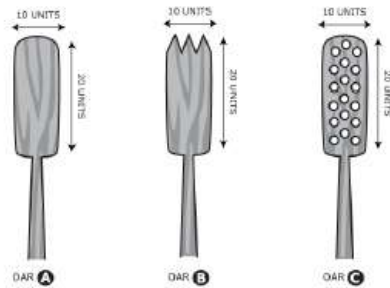


To lift the car jack, what must result?

- a) **Point A must move left along the screw, and angle B must increase**
- b) Point A must move left along the screw, and angle B must decrease
- c) Point A must move right along the screw, and angle B must increase
- d) Point A must move right along the screw, and angle B must decrease



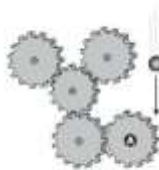
## Question 39



Which oar will move easiest through water?

- a) **A**
- b) B
- c) C
- d) All will move through the water with the same amount of ease

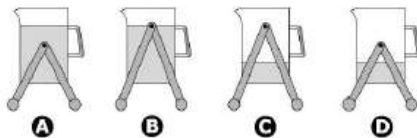
## Question 40



If a ball is dropped on Gear A at the specified point, how many gears will turn counterclockwise, assuming the force applied by the ball is sufficient to move all the gears?

- a) 1
- b) **2**
- c) 3
- d) 5

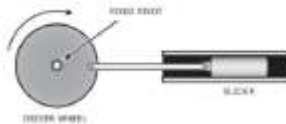
## Question 41



Which container requires the least effort to begin pouring the liquid?

- a) A
- b) B
- c) **C**
- d) D

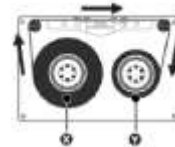
## Question 42



When the driver wheel goes around one whole turn the slider moves. Which way does it move?

- a) First left, then right, then left again
- b) **First right, then left, then right again**
- c) First left, then right
- d) First right, then left

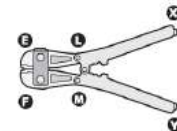
## Question 43



Imagine the tape is moving in the directions shown by the arrows. Which of the following statements is true?

- a) Spools X and Y spin at the same speed
- b) Spool X will begin to spin faster and faster
- c) Spool X will begin to spin slower and slower
- d) **Spool Y will begin to spin faster and faster**

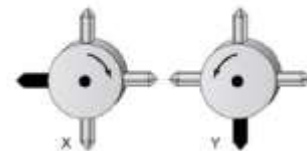
## Question 44



If ends X and Y are pushed together, then:

- a) Joints L and M will move closer together
- b) Joints L and M will move further apart
- c) **Ends E and F will move further apart**
- d) Joints L and M will move further apart, and ends E and F will move closer together

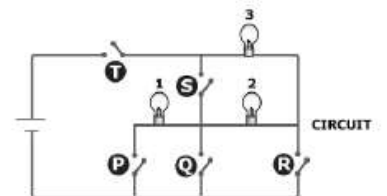
## Question 45



If wheel X rotates twice as fast as wheel Y, how many revolutions will wheel X complete before the black pointers meet?

- a)  $\frac{1}{2}$
- b) **1**
- c)  $1\frac{1}{2}$
- d) 2

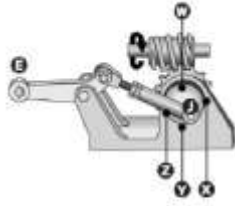
## Question 46



Which two switches should be closed to light up bulbs 2 and 3 only?

- a) P and T
- b) Q and R
- c) Q and S
- d) **Q and T**

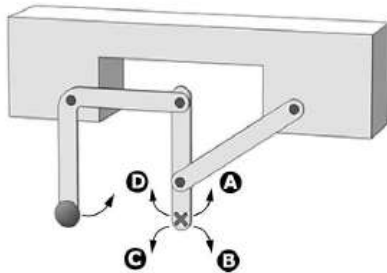
Question 47



When the wheel turns, end E moves down and up in an arc. End E will be at the top of the arc when joint Y is at point:

- a) **W**
- b) X
- c) Y
- d) Z

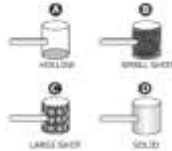
Question 48



In which direction will the "X" begin to move when the handle is operated as shown?

- a) **A**
- b) B
- c) C
- d) D

Question 49



If the mallets strike the surface with the same force, which of the mallets below would have the least chance of recoil, or backward bounce, after striking a surface?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) **D**

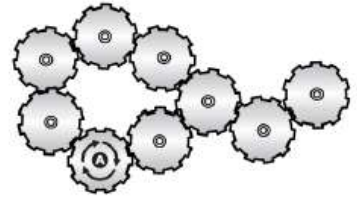
Question 50



Order the coolers from the one capable of keeping bottles of water the coldest to the warmest.

- a) A, B, C
- b) **B, A, C**
- c) C, A, B
- d) All would keep bottles equally cold.

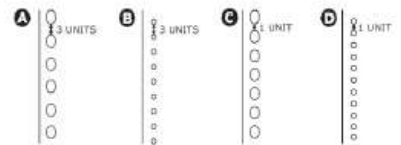
Question 51



If Gear A is spinning clockwise, how many gears are spinning counterclockwise?

- a) **4**
- b) 6
- c) 5
- d) None, Gear A cannot spin at all

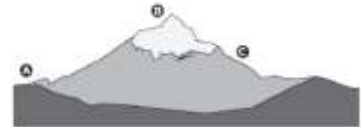
Question 52



Which perforated sheet of paper will be the easiest to tear at the perforations?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) **D**

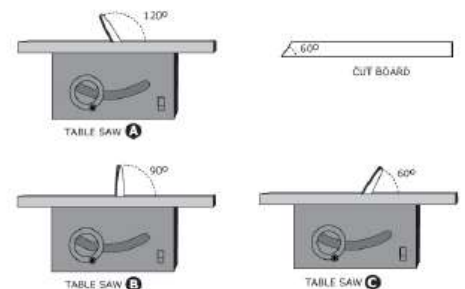
Question 53



If pots with equal amounts of water were placed on identical heat sources in each location at the same time, the pot in which location would come to the boil first?

- a) A
- b) **B**
- c) C
- d) All would come to the boil at the same time

Question 54



Which of the saws was used to cut the board?

- a) Table Saw A
- b) Table Saw B
- c) **Table Saw C**
- d) Table Saw A or Table Saw C could have produced the cut

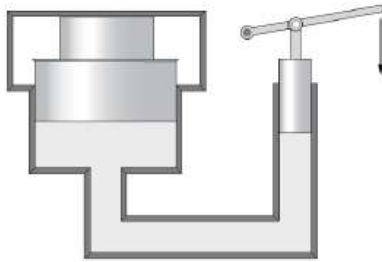
Question 55



Casters attach the shopping cart base to the wheels. For the shopping cart to roll forward, what would need to happen to the casters

- a) Neither caster would move
- b) Both casters would turn 180° (turn around)
- c) Caster A would turn 180°, and Caster B would not move.
- d) Caster A would not move, and Caster B would move 180°

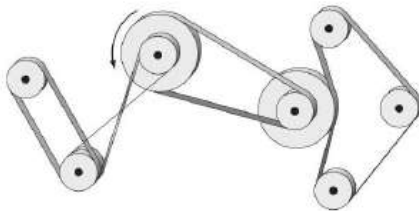
Question 56



If the small plunger is forced down by 10 units, how far will the larger plunger move?

- a) Up more than 10 units
- b) Down less than 10 units
- c) Up less than 10 units
- d) Up exactly 10 units

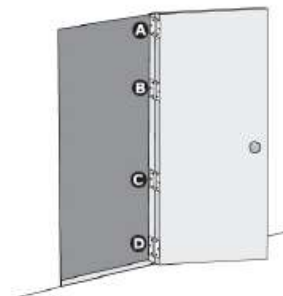
Question 57



How many pulleys turn clockwise?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

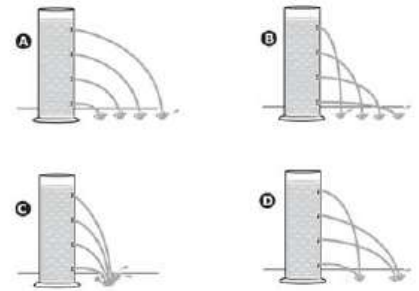
Question 58



Which set of hinges makes the door most stable and open most effectively?

- a) A and C
- b) B and C
- c) A and D
- d) B and D

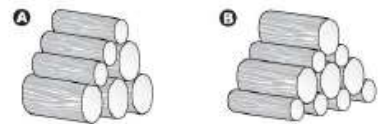
Question 59



Which of the scenarios is most likely?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

Question 60

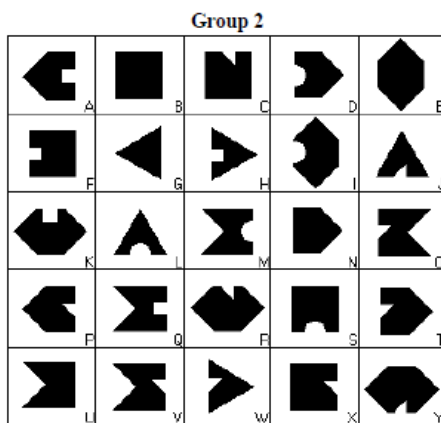
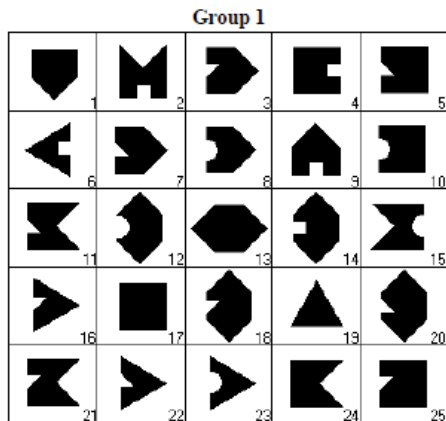


Which of the stacks of logs would dry faster?

- a) A
- b) B
- c) Both stacks would dry at the same time
- d) There are too many logs in both stacks for the logs to dry

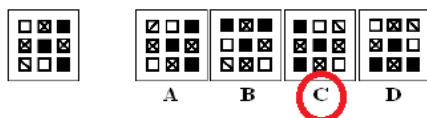
# SMART CRT TECHNICAL SPATIAL

The shapes in Group 1 and Group 2 are identical, although some of them may be rotate  
Which shape in Group 2 corresponds to the shapes (1 to 25) in Group 1?

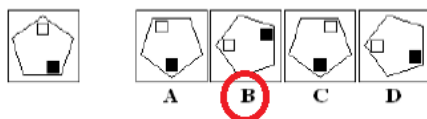


- |              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1) <b>N</b>  | 2) <b>Q</b>  | 3) <b>T</b>  | 4) <b>F</b>  | 5) <b>X</b>  |
| 6) <b>H</b>  | 7) <b>P</b>  | 8) <b>D</b>  | 9) <b>A</b>  | 10) <b>S</b> |
| 11) <b>V</b> | 12) <b>I</b> | 13) <b>E</b> | 14) <b>K</b> | 15) <b>M</b> |
| 16) <b>W</b> | 17) <b>B</b> | 18) <b>R</b> | 19) <b>G</b> | 20) <b>Y</b> |
| 21) <b>O</b> | 22) <b>J</b> | 23) <b>L</b> | 24) <b>U</b> | 25) <b>C</b> |

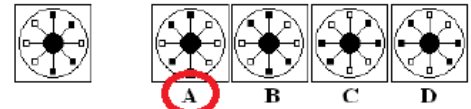
26) Which figure is identical to the first?



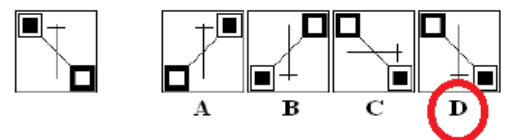
27) Which figure is identical to the first?



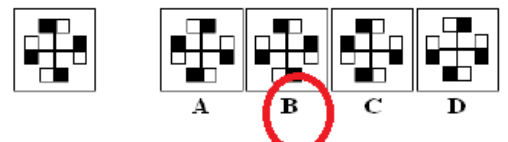
28) Which figure is identical to the first?



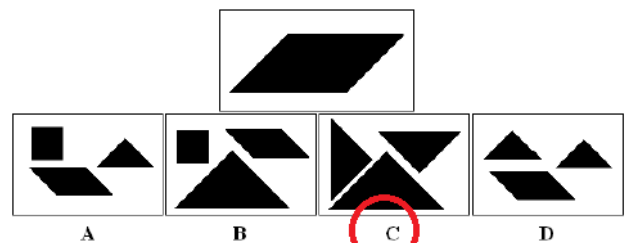
29) Which figure is identical to the first?



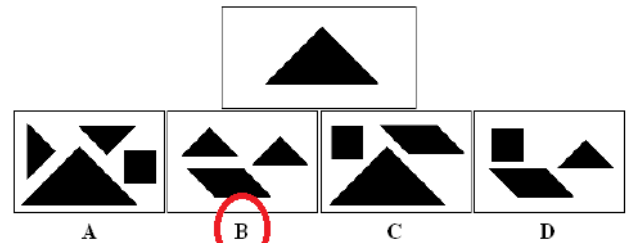
30) Which figure is identical to the first?



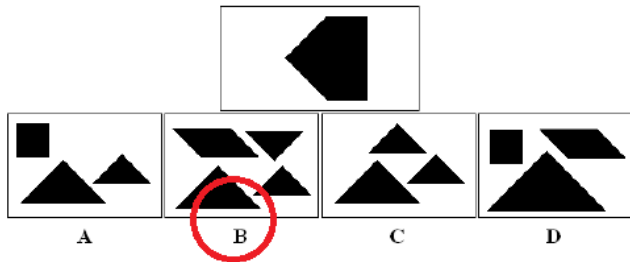
31) Which group of shapes can be assembled to make the shape shown?



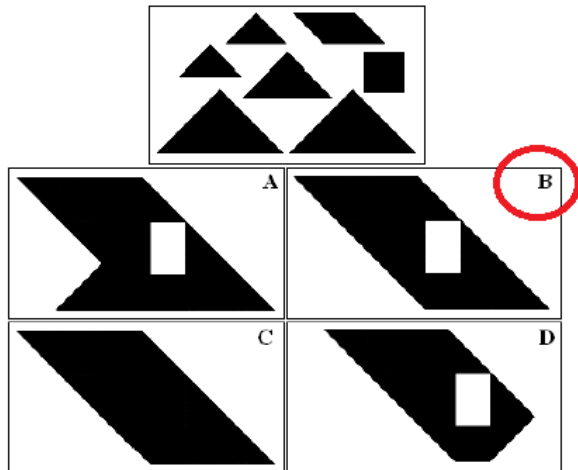
32) Which group of shapes can be assembled to make the shape shown?



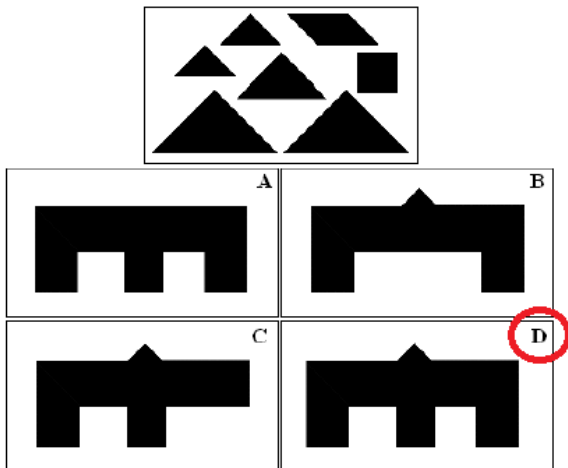
33) Which group of shapes can be assembled to make the shape shown?



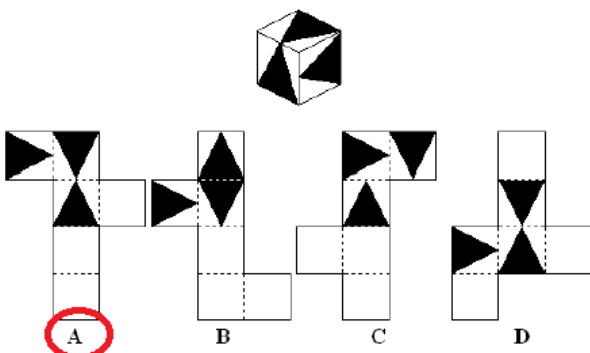
34) Which shape can be assembled using all of the individual shapes shown?



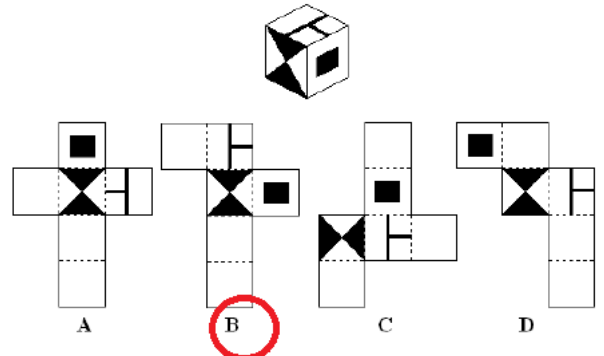
35) Which shape can be assembled using all of the individual shapes shown?



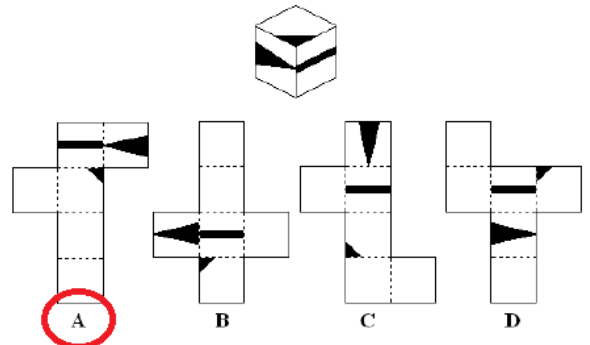
36)



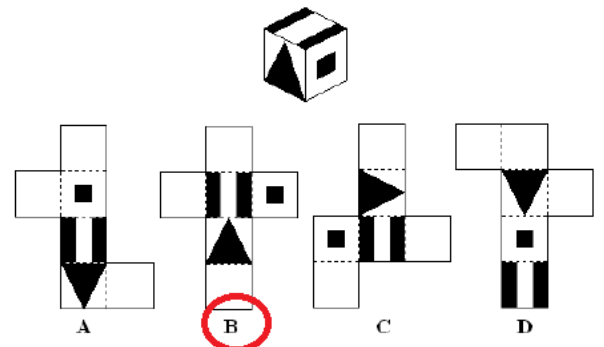
37)



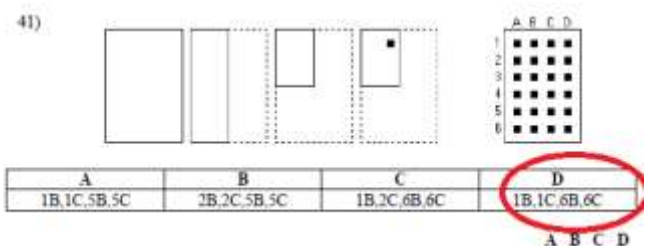
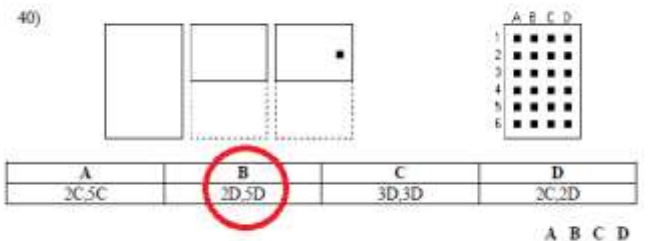
38)



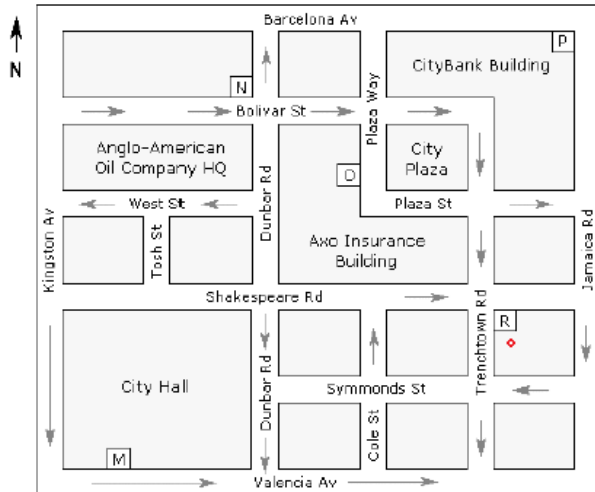
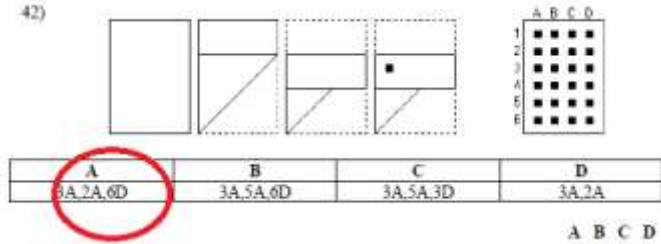
39)



The drawings show a sheet of paper which has been folded. The dashed lines indicate the whole sheet, each drawing represents a single fold. The black square shows where a hole was punched. Where do the holes appear when the sheet is unfolded?



42)



43) Officer Perez is in Tosh St with City Hall to her right. What direction is she facing?

A	B	C	D
North	South	East	West

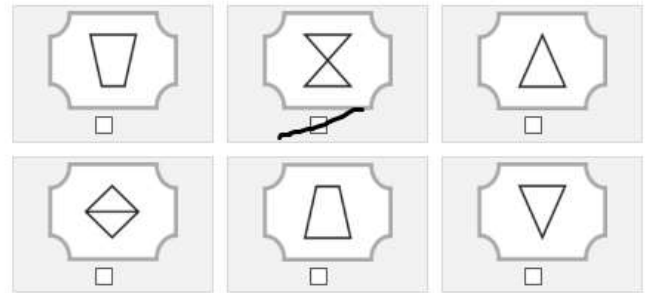
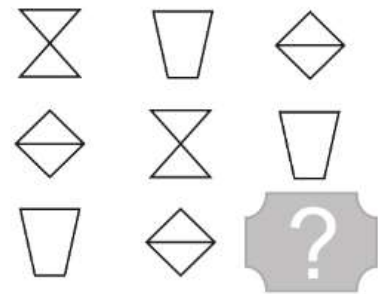
44) She turns and walks to the junction with West St. She then turns right and walks to the next junction before turning left. Where is location 'O' in relation to her position?

A	B	C	D
North	South	East	West

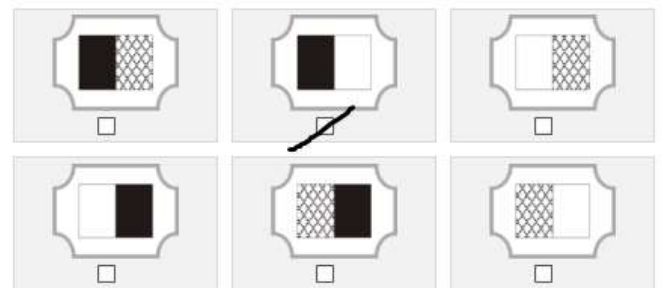
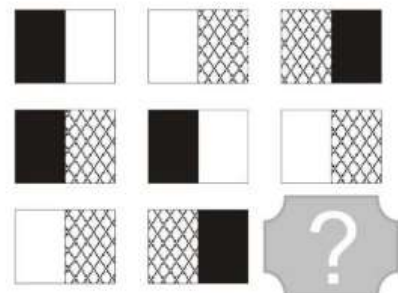
45) Officer Martinez starts from location 'M' and proceeds as follows: left onto Valencia Av - heading East, second left - heading North, second right - heading East, second left - heading North. He proceeds North for two blocks. What is his location?

A	B	C	D
N	O	R	P

Carilah Gambar berikutnya?

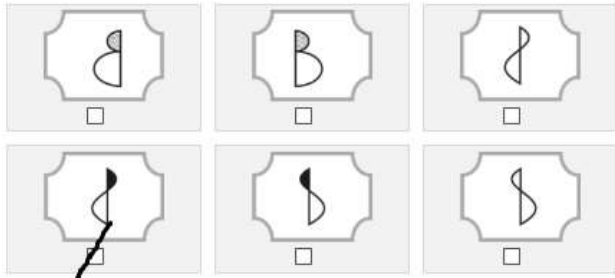
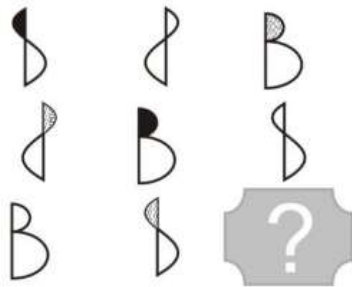


Carilah Gambar berikutnya?

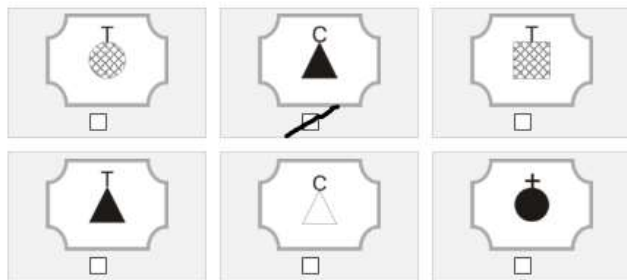
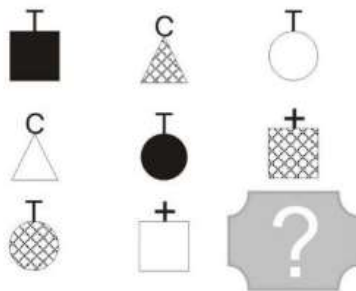




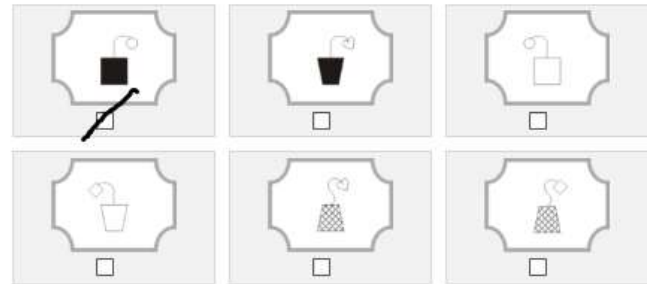
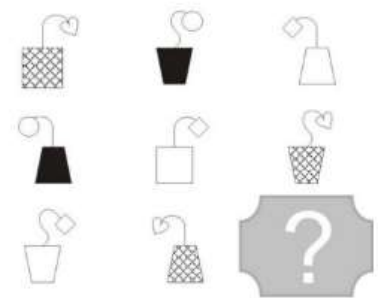
Carilah Gambar berikutnya?



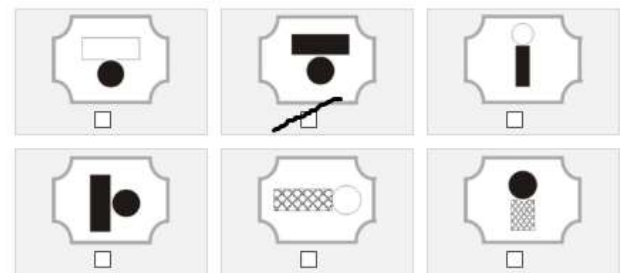
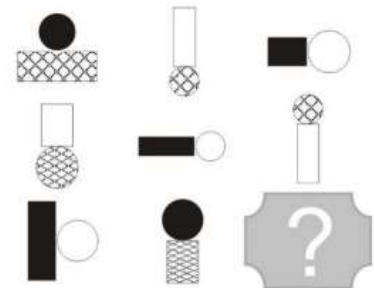
Carilah Gambar berikutnya?



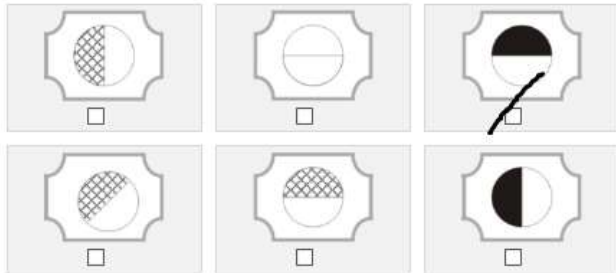
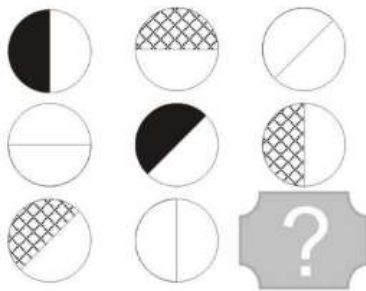
Carilah Gambar berikutnya?



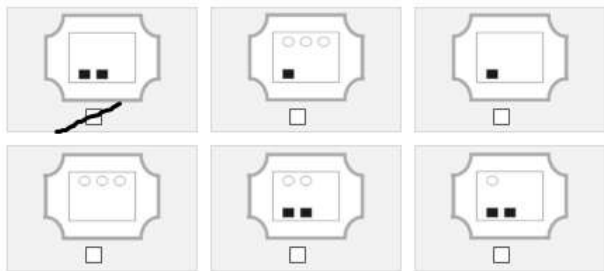
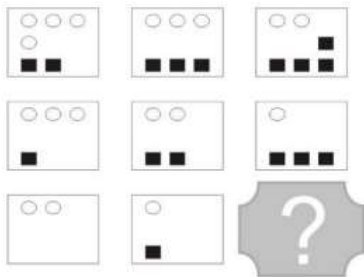
Carilah Gambar berikutnya?



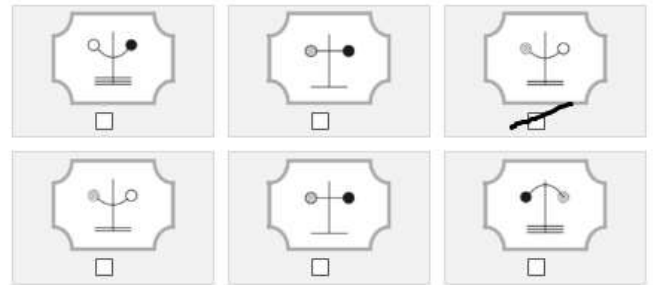
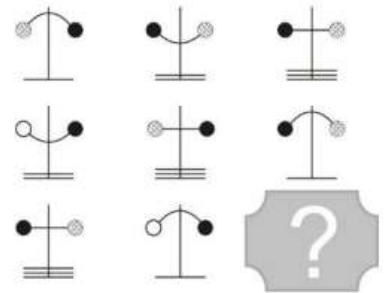
Carilah Gambar berikutnya?



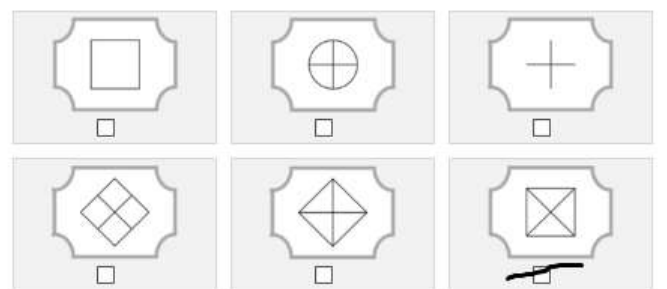
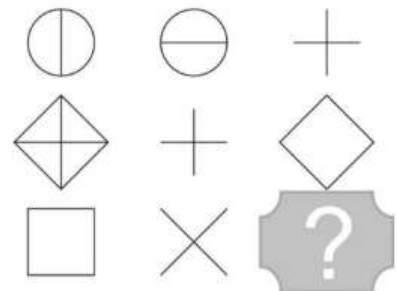
Carilah Gambar berikutnya?



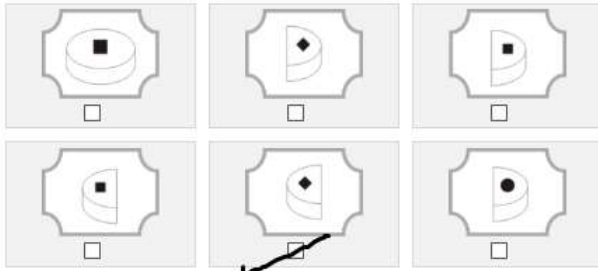
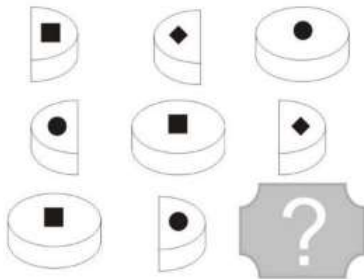
Carilah Gambar berikutnya?



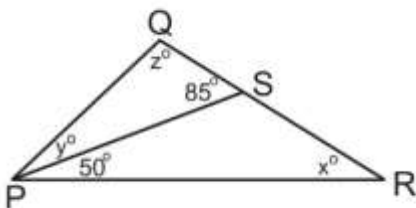
Carilah Gambar berikutnya?



Carilah Gambar berikutnya?



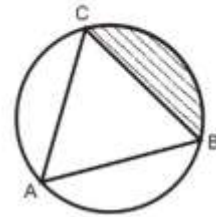
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Pada gambar diatas,  $y + z - x =$

- ☐ 65
- ☒ 60
- ☐ 55
- ☐ 70
- ☐ 75

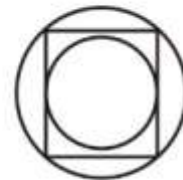
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Jika jari-jari lingkaran pada gambar diatas adalah R dan sudut A =  $45^\circ$ , luas daerah yang diarsir adalah...

- ☐  $\frac{R^2}{2} \left[ \frac{1}{8}\pi - 1 \right]$
- ☐  $\frac{R^2}{2} \left[ \frac{1}{4}\pi - 1 \right]$
- ☐  $\frac{R^2}{2} \left[ \frac{1}{4}\pi + 1 \right]$
- ☒  $\frac{R^2}{2} \left[ \frac{1}{2}\pi - 1 \right]$
- ☐  $\frac{R^2}{2} \left[ \frac{1}{2}\pi + 1 \right]$

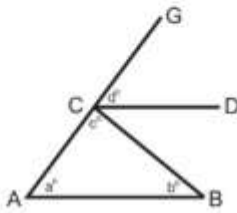
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Dalam suatu lingkaran dengan jari-jari R dibuat bujur-sangkar dengan titik-titik sudutnya pada busur lingkaran. Didalam bujur sangkar itu dibuat lingkaran yang menyinggung semua isi bujur sangkar. Didalam lingkaran itu dibuat suatu bujur sangkar dan seterusnya... maka jumlah luas lingkaran yang terjadi adalah...

- ☐  $4\pi R^2$
- ☒  $2\pi R^2$
- ☐  $3\pi R^2$
- ☐  $5\pi R^2$
- ☐  $\infty$

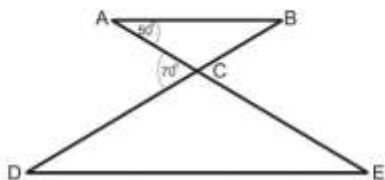
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Dari gambar diatas GCA merupakan garis lurus dari garis DC dan merupakan garis bagi sudut BCG. Berapakah  $d^\circ + \frac{1}{2} c^\circ$ ?

- ☐  $a^\circ + b^\circ - c^\circ$ 
☐  $180^\circ - a^\circ - b^\circ$ 
☐  $90^\circ + a^\circ + b^\circ$   
☒  $90^\circ$ 
☐  $180 + \frac{1}{2}(a^\circ + b^\circ)$

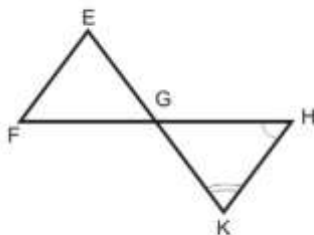
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Diketahui gambar  $AB \parallel DE$ . Berapakah besar sudut D jika besar sudut A sama dengan  $50^\circ$  dan besar sudut ACD sama dengan  $70^\circ$ ?

- ☐  $15^\circ$ 
☐  $30^\circ$ 
☒  $20^\circ$   
☐  $50^\circ$ 
☐  $60^\circ$

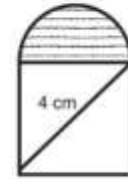
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Pada gambar diatas, EFG adalah segitiga sama sisi. Berapa derajatkah jumlah sudut H dan K?

- ☒ 120  
☐ 150  
☐ 60  
☐ 140  
☐ 135

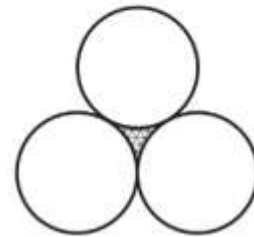
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Dalam gambar diatas, setengah lingkaran terletak diatas bujur sangkar dengan panjang sisi bujur sangkar sama dengan diameter lingkaran. Berapakah luas setengah lingkaran tersebut jika panjang diagonal bujur sangkar 4 cm?

- ☐  $3\pi cm^2$ 
☒  $\pi/2 cm^2$ 
☐  $\pi/3 cm^2$   
☐  $\pi cm^2$ 
☐  $2\pi cm^2$

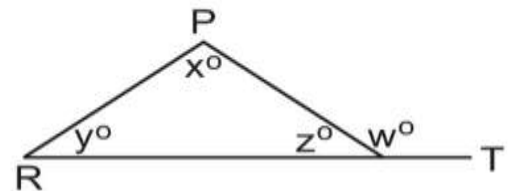
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Jika jari-jari lingkaran pada gambar diatas adalah 2cm, luas daerah yang diarsir adalah ...

- ☐  $8\sqrt{3} - 2\pi$ 
☐  $\sqrt{3} - 2\pi$ 
☒  $2\sqrt{3} - 2\pi$   
☐  $4\sqrt{3} - 2\pi$ 
☐  $\pi/2 cm^2$

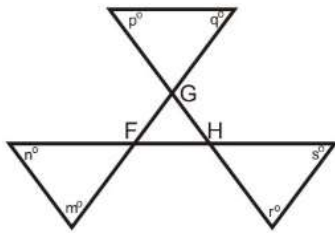
Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Pada gambar diatas,  $180^\circ - (x^\circ + y^\circ) =$

- ☐ x  
☒ z  
☐  $90 - x$   
☐ w  
☐  $90 - z$

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat berdasarkan gambar bentuk geometri!



Pada gambar diatas, nilai  $m + n + p + q + r + s =$

☐ 400

☐ 320

☐ 250

☒ 360

☐ 280

# SMART PERSONALITY

## Pernyataan penilai

Anda mungkin diminta untuk menilai diri Anda berdasar sejumlah frasa atau pernyataan. Setelah membaca tiap pernyataan Anda akan menandai jawaban Anda berdasar aturan berikut:

Pilih lingkaran 1

Bila Anda sangat tidak setuju dengan pernyataan

Pilih lingkaran 2

Bila Anda tidak setuju dengan pernyataan

Pilih lingkaran 3

Bila Anda tidak yakin

Pilih lingkaran 4

Bila Anda setuju dengan pernyataan

Pilih lingkaran 5

Bila Anda sangat setuju dengan pernyataan

Pada contoh berikut, pernyataan pertama telah dikerjakan: Penjawab telah menyetujui bahwa "Saya suka bertemu orang-orang baru" merupakan gambaran tepat tentang dirinya. Cobalah untuk menilai diri Anda berdasar pertanyaan lainnya. Ingat bahwa tidak ada jawaban benar atau salah.

		Sangat Tidak Setuju	Tidak setuju	Tidak yakin	Setuju	Sangat Setuju
1	Saya senang bertemu orang-orang baru	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Saya suka menolong orang	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Saya kadang membuat kesalahan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Saya mudah merasa kecewa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Saya suka memperbaiki peralatan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Menentukan Pilihan

Ini merupakan format kedua yang banyak digunakan dalam kuesioner kepribadian. Anda diberi suatu blok yang terdiri dari empat pernyataan: A, B, C dan D. Tugas Anda adalah memilih satu pernyataan yang sangat sesuai dengan perilaku Anda dalam situasi kerja dan satu pernyataan yang kurang sesuai dengan perilaku dalam situasi yang sama. Anda harus menentukan jawaban dengan mengklik tombol yang sesuai pada kolom bertanda 'S' untuk Sangat dan 'K' untuk kurang.

Pada contoh berikut, pernyataan pertama telah dikerjakan: Penjawab telah menentukan bahwa mereka sangat suka mengorganisir orang dan kurang suka



mencari variasi. Cobalah untuk memilih pernyataan yang sangat dan kurang sesuai dengan Anda dalam pertanyaan contoh. Ingat bahwa tidak ada jawaban benar atau salah.

Saya adalah jenis orang yang.....

			S	K
1	A	Memiliki beragam teman	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B	Suka mengorganisir orang	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	C	Mudah rileks	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	D	Mencari variasi	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<hr/>				
2	A	Membantu orang mengatasi masalahnya	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B	Mengembangkan pendekatan baru	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	C	Memiliki banyak energi	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	D	Suka kegiatan sosial	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr/>				
3	A	Memiliki banyak ide baru	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B	Merasa tenang	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	C	Senang memahami sesuatu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	D	Mudah diajak bergaul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<hr/>				
4	A	Suka mengorganisir kegiatan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B	Kadang menjadi marah	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	C	Suka bicara	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	D	Mengatasi konflik di tempat kerja	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Pertanyaan dari nomor 1 sampai nomor 40 : Anda adalah orang yang seperti apa? "

1. a Memberi semangat

b Petualang

c teliti

d mudah menyesuaikan diri

2. a berpendirian teguh

b suka bercerita

c senang membujuk

d suka kedamaian

3. a mau mengalah

b suka berkorban

c pandai bergaul

d berkemauan kuat

4. a penuh pertimbangan

b senang dibimbing

c suka bersaing

d suka meyakinkan

5. a periang

b dihormati orang lain

c cenderung menahan diri

d senang menangani masalah

6. a cepat puas

b Peka/perasa

c percaya diri

d bersemangat

7. a berencana

b sabar

c berpikir positif

d suka memuji/menyanjung

8. a praktis

b spontan

c ketat pada waktu

d pemalu

9. a rapi

b sopan/hormat

c suka berbicara terus terang

d optimis

10. a ramah tamah

b jujur

c suka senda gurau

d tegar/kuat hati

11. a berani/tidak penakut

b menyukai orang lain

c diplomatis/berhari-hati

d rinci/terperinci

12. a riang/gembira

b konsisten/tidak mudah berubah

c berbudaya/terpelajar

d berani mengambil resiko

13. a idealis

b mandiri

c percaya pada ide teman

d suka memberi inspirasi

14. a lincah/suka membuka diri

b mampu memutuskan

c cinta keluarga

d tekun/ulet

15. a perantara/penengah

b gemar musik lembut

c cepat bertindak

d mudah berbaur/bergaul

16. a senang berpikir

b suka ngotot kuat bertahan

c senang bicara

d bersikap tolol

17. a pendengar yg baik

b setia/tak gampang berubah

c senang membimbing

d lincah bersemangat

18. a mudah menerima saran

b suka memimpin

c berpikir matematis

d lucu/humoris

19. a perfeksionis

b suka mengijinkan

c produktif/menghasilkan

d terkenal luas/populer

20. a bersemangat/gembira

b berani/tidak gampang takut

c berkelakuan tenang/ kalem

d berpendirian tetap

21. a bicara ramai/meriah

b bersikap seperti boss (Bossy)

c malu-malu/sungkan

d tanpa ekspresi/datar

22. a kurang disiplin

b tidak simpatik

c kurang antusias/tidak bergairah (cuek)

d tidak mudah memaafkan

23. a pendiam

b gampang tersinggung

c suka melawan/membantah

d sering mengulang janji

24. a rewel/ngomel melulu

b suka takut/kuatir

c pelupa

d cenderung blak-blakan

25. a tidak sabaran

b tidak merasa aman/mantap

c sering bimbang memutuskan

d suka menyela/memotong bicara orang lain

26. a kurang terkenal/tidak populer

b tidak suka melibatkan diri

c sulit diramalkan/sulit diduga

d sulit mempercayai orang lain

27. a keras kepala

b serampangan/ceroboh

c sulit mengiklaskan/merelakan

d bimbang/ragu2

28. a kurang modis

b pesimis

c tinggi hati/gengsi

d suka membiarkan

29. a gampang marah

b tanpa arah tujuan

c suka berdebat/berbantahan

d senang sendirian/ memisahkan diri

30. a kurang tenang  
b selalu berpikir jelek/sukar percaya  
c kasar/suka menyerang  
d masa bodoh/tak peduli
31. a kuatir/cemas  
b menarik diri  
c bekerja giat terlalu keras  
d ingin pujian/penghargaan
32. a terlalu peka  
b tidak bijaksana/tidak pikir panjang  
c malu/segan  
d banyak bicara/monopoli percakapan
33. a banyak ragu-ragu/sanksi  
b tidak teratur/berantakan  
c ambisius  
d murung/mudah patah semangat
34. a gampang berubah pendirian  
b tertutup/sulit membuka diri  
c sukar bertoleransi  
d lalai/acuh tak acuh (cuek bgt)
35. a kurang rapi/morat-marit  
b murung/masgul hati  
c suka menggerutu/ngomel  
d manipulatif/suka memanfaatkan
36. a lamban  
b bandel  
c berlagak/suka pamer  
d ragu2/selalu curiga
37. a penyendiri  
b suka memerintah/menggurui  
c malas/ berat langkah  
d suka membual/bohong
38. a enggan/sering ogah  
b sering berprasangka  
c cepat marah/emosional  
d bingung/sulit berkonsentrasi
39. a suka membalas dendam  
b sering resah/ gelisah  
c perlu dorongan/bimbingan  
d gegabah/terburu-buru/kurang pikir panjang
40. a mudah berkompromi/suka mengalah  
b sering mencela/mengkritik  
c senang bertipu daya/ ngakalin org  
d angin-anginan/suka berubah pikiran

Kunci Jawaban:

- 1 a= influens b=dominan c=complaien  
d=stediness
- 2 a= complaien b=influens c=dominan  
d=stediness
- 3 a= stediness b=complaien c=influens  
d=dominan
- 4 a= complaien b=stediness c=dominan  
d=influens
- 5 a= influens b=complaien c=stediness  
d=dominan
- 6 a= stediness b=complaien c=dominan  
d=influens
- 7 a= complaien b=stediness c=dominan  
d=influens
- 8 a= dominan b=influens c=complaien  
d=stediness
- 9 a= complaien b=stediness c=dominan  
d=influens
- 10 a= stediness b=complaien c=influens  
d=dominan
- 11 a= dominan b=influens c=stediness  
d=complaien
- 12 a= influens b=stediness c=complaien  
d=dominan
- 13 a= influens b=dominan c=complaien  
d=stediness
- 14 a= influens b=dominan c=stediness  
d=complaien
- 15 a= stediness b=complaien c=dominan  
d=influens
- 16 a= complaien b=dominan c=influens  
d=stediness
- 17 a= stediness b=complaien c=dominan  
d=influens
- 18 a= stediness b=dominan c=complaien  
d=influens
- 19 a= complaien b=stediness c=dominan  
d=influens
- 20 a= influens b=dominan c=complaien  
d=stediness



- 21 a= influens b=dominan c=complaien  
d=stediness
- 22 a= influens b=dominan c=complaien  
d=stediness
- 23 a= stediness b=complaien c=dominan  
d=influens
- 24 a= complaien b=stediness c=influens  
d=dominan
- 25 a= dominan b=complaien c=stediness  
d=influens
- 26 a= complaien b=stediness c=influens  
d=dominan
- 27 a= dominan b=influens c=complaien  
d=stediness
- 28 a= stediness b=complaien c=dominan  
d=influens
- 29 a= dominan b=influens c=complaien  
d=stediness
- 30 a= influens b=complaien c=dominan  
d=stediness
- 31 a= stediness b=complaien c=dominan  
d=influens
- 32 a= complaien b=dominan c=stediness  
d=influens
- 33 a= stediness b=influens c=dominan  
d=complaien
- 34 a= influens b=complaien c=dominan  
d=stediness
- 35 a= influens b=complaien c=stediness  
d=dominan
- 36 a= stediness b=dominan c=influens  
d=complaien
- 37 a= complaien b=dominan c=stediness  
d=influens
- 38 a= stediness b=complaien c=dominan  
d=influens
- 39 a= complaien b=influens c=stediness  
d=dominan
- 40 a= stediness b=complaien c=dominan  
d=influens

## Keterangan

Dominan: suka memimpin, gesit, suka bicara, optimis, keras kepala dll

Influence: senang bergaul, flexibel, angin-anginan, suka pesta, humoris, dll

compliance: disiplin, teratur, suka debat, konsisten, tekun, suka kritik org, dll

Stediness: pendiam/kalem, cuek, pesimis, sabar, pendengar yg baik

- A. Tetap Hitam
- B. Kembali menjadi warna biru
- C. Menjadi warna putih
- D. Menjadi warna emas

2. Bayangkan Anda ada di sebuah dataran dengan langit yang begitu biru. dan sekali lagi bayangkan sebuah tempat dimana anda merasa nyaman dan tentram. Pilih salah satu dari 4 tempat di bawah ini.

- A. Daratan yang dipenuhi salju putih
- B. Lautan biru
- C. Gunung yang hijau
- D. Padang yang dipenuhi bunga berwarna kuning

3. Anda berjalan di jalan, memikirkan hal hal lain, dan tersandung tong sampah di trotoar dan jatuh. Apa yang tumpah keluar dari tong sampah?

- A. Tidak ada yang tumpah, tong sampah kosong
- B. Tumpukan sampah tumpah ke jalan
- C. Biji apel, tulang ayam dan sampah lainnya
- D. Plastik sampah yang terikat rapi

Berikut merupakan 10 pertanyaan psikologis kepribadian seseorang berdasarkan jawaban yang di pilih. Akan lebih baik jika anda mencatat jawaban anda di kertas baru kemudian mencocokkan jawaban anda.

## PERTANYAAN

1. Suatu hari ada seekor burung berwarna biru tiba-tiba masuk ke rumah anda dan terperangkap didalamnya. anda pun berniat untuk memeliharanya. namun ada suatu keanehan yang terjadi pada burung tersebut. Akan berubah menjadi warna apakah burung tersebut di hari berikutnya?

4. Di suatu hari yang cerah, kamu sedang berjalan kaki kesuatu daerah yang belum pernah kamu kunjungi sebelumnya, dan terkagum kagum melihat sebuah rumah di seberangnya. Tapi, kenapa yah pintu depannya setengah terbuka?

- A. Jangan-jangan rumah itu dirampok
- B. Wah, pemiliknya lupa mengunci pintu tuh!
- C. Paling pemilik rumahnya ada di dalam, sedang menyapu di sekitar pintu masuk

5. Sebuah cangkir keramik putih polos siap kita hias dengan lapisan cat warna biru. Pola seperti apakah yang akan kamu pilih?

- A. Garis-garis
- B. Bulat-bulat
- C. Garis berombak
- D. Kotak-kotak seperti papan catur

6. Kita sedang membayangkan diri kita memakai parasut dan sedang menikmati detik demi detik melayang turun di angkasa. pemandangan apa yang anda lihat dari sana?

- A. Hamparan padang rumput berhias bunga-bunga cantik
- B. Dari kiri ke kanan cuma terlihat tumpukan berbatu
- C. Ada binatang liar super ganas yang sudah siap menyambut kita
- D. Sebuah sungai yang mengalir

7. Saat tersesat di hutan seharian, dan kelaparan, apa yang kamu lakukan ketika menemukan sebuah rumah yang terbuat dari permen?

- A. Mulai makan apa saja yang terlihat di depan mata
- B. Wajib mencoba sebanyak mungkin permen yang ada

C. Begitu menemukan permen kesukaan, baru kita mengisi perut

D. Gawat..kita gak suka permen lebih suka keripik kentang

8. Semalam anda datang ke konser, pas pulang anda membayangkan ada di atas panggung. Kira-kira alat musik apa yang ingin anda mainkan?

- A. Biola
- B. Bass
- C. Terompet
- D. Seruling

9. Ada sebatang pohon yang tua. Bila hujan turun beberapa helai daunnya tumbuh. Bila musim gugur datang, angin menerbangkan semua daunnya. Jika diberi pilihan, kamu mau jadi apa?

- A. Hujan
- B. Angin
- C. Musim Gugur
- D. Daun
- E. Pohon

1. Di depan anda terdapat 4 potong kue. kue mana yang kamu pilih dan sama siapa Anda makan?

- A. Short Cake
- B. Cheese Cake
- C. Fruit Tart

## D. Chocolate Cake

## JAWABAN

Berikut merupakan jawaban dari pilihan yang telah anda pilih. Cobalah cocokan jawaban anda, apakah sesuai dengan kepribadian Anda?

## 1. Burung tetap berwarna hitam

Menggambarkan bahwa diri Anda adalah seorang yang memiliki pandangan yang PESIMIS.

Burung berubah kembali menjadi biru

Menggambarkan bahwa diri Anda adalah seorang yang OPTIMIS.

Burung berubah menjadi putih

Menggambarkan bahwa Anda adalah orang yang tenang dan tegas dibawah tekanan.

Burung berubah menjadi warna emas

menggambarkan bahwa Anda adalah seseorang yang tidak memiliki rasa takut, Anda tidak mengenal tekanan bagi Anda

## 2. Dataran yang dipenuhi salju putih

Anda diberkati dengan sensitivitas khusus yang membuat anda menerti dengan pandangan sekilas dan menguraikan masalah yang rumit tanpa membutuhkan bukti & penjelasan. anda mempunyai kemampuan untuk membuat keputusan dan bahkan menjadi seorang visioner. percayailah instuisi anda yang pertama, mereka akan menuntun anda dengan baik.

## Lautan biru

Anda memiliki bakat alami untuk hubungan antar pribadi. Orang-orang menghormati kemampuan anda berkomunikasi dengan orang lain dan cara anda membantu bermacam-macam kelompok bersama-sama. hanya dengan berada disana. anda membantu orang lain bekerja dengan lebih lancar dan efisien, membuat anda menjadi seorang anggota yang sangat berharga dalam suatu proyek atau tim ketika anda berkata "bagus, teruskan kerja anda yang baik" orang-orang tahu anda berkata sebenarnya. jadi kata-kata itu berarti bagi orang yang mendengarkannya.

## Gunung yang hijau

Bakat anda adalah berkomunikasi yang ekspresif. Anda selalu dapat menemukan kata-kata untuk mengekspresikan apa yang dirasakan. orang-orang segera menyadari itu juga sama persis dengan yang mereka rasakan. mereka berkata bahwa berbagi kebahagiaan semakin menjadi berlipat ganda, sementara berbagi duka membuat kita semakin terpisah. anda nampak dapat selalu menolong orang lain dan menemukan sisi yang benar dalam komunikasi

## Padang yang penuh bunga berwarna kuning

Anda adalah sumber pengetahuan dan kreativitas, penuh dengan gagasan dan potensi yang hampir tak terbatas. tetaplah menyesuaikan diri terhadap perasaan orang lain dan jangan pernah berhenti membangun mimpi tidak ada apapun yang tidak bisa anda capai.

## 3. Tidak ada yang tumpah tong sampah kosong

orang yang memberikan jawaban ini cenderung hidup tanpa menarik perhatian atau berpura-pura. apa yang anda lihat itulah yang didapatkan. hanya kejujuran inilah yang membuatnya menarik

Tumpukan sampah tumpah ke jalan

mereka yang berkata tong penuh dengan sampah mungkin kelihatannya bersikap jujur & terus terang kepada orang lain, tapi sebenarnya memiliki setumpuk perasaan tak terkatakan yang terkunci di dalam. anda mungkin memperhatikan perasaan ini sebagai frustrasi biasa, tapi saat memikirkannya, bukankah ada saat dimana anda menahan sesuatu yang seharusnya dikatakan.

Biji apel, tulang ayam dan sampah lainnya.

orang yang membayangkan tumpukan sampah sisa makanan adlah orang yang menyembunyikan nafsu makan dan keinginan alamiah terhadap makanan. mungkin anda sedang (atau hanya menghindari) diet, atau masalahnya, hal itu sedang menekan anda. tidak perlu terlalu ekstrim melakukannya, karena mungkin akan membawa kebaikan bagi anda. untuk memakai uang untuk makan di restoran bersama teman.

Plastik sampah yang terikat rapi

orang orang yang melihat plastik sampah yang terikat rapi memiliki rasa penguasaan diri yang kuat. mungkin terlalu kuat, anda tidak suka memperlihatkan kelemahan atau mengeluh - harga diri anda tidak mrngijinkan anda. tapi membiarkan orang lain mengetahui apa yang sebenarnya anda rasakan bukanlah tanda orang lemah. jangan terlalu tegang dan biarkan udara keterbukaan masuk sebelum semua sampah membusuk dan berbau busuk

4. Jangan jangan rumah itu dirampok

menggambarkan anda orang yang tidak sempat panik karena sibuk mencari solusi.

Wah, pemiliknya lupa mengunci pintu tuh!

menggambarkan anda orang yang sangat santai, bahkan dalam situasi genting

Paling pemilik rumahnya ada di dalam, sedang menyapu sekitar pintu masuk

menggambarkan anda Orang yang walaupun terlihat santai tapi tidak pernah lengah

5. Garis-garis

menggambarkan anda bisa memecahkan masalah dengan cepat dan tajam, tumpuan harapan dalam kesulitan

Bulat-bulat

menunjukan kemampuan artistik bahkan eksentrik, sedikit aneh tapi sering memiliki jawaban unik untuk pemecahan masalah

Garis Berombak

punya segudang cinta untuk di sebrkan kepada semua orang disekitar

Kotak-kotak seperti papan catur

selalu tampak seperti punya waktu dan perhatian untuk dibagikan kepada semua orang sehingga melupakan masalah sendiri

6. Hampan padang rumput berhias bunga bunga cantik

menunjukan tingginya rasa OPTIMIS

Dari kiri kekanan cuma terlihat tumpukan berbatu

Menggambarkan sikap yang selalu waspada

Wow! Ada binatang liar super ganas yang sudah siap menyambut kita

Tidak pernah melewatkan kesempatan untuk tertawa bahkan saat di timpa masalah

Sebuah sunyi yang mengalir

Terlalu sibuk berpikir dan lebih memanfaatkan energi yang ada untuk bersiap menyambut apapun yang terjadi

7. Mulai makan apa saja yang terlihat di depan mata

Polos seperti anak kecil, sehingga mudah dimengerti dan diterima orang lain walaupun gampang ditipu juga

Wajib mencoba sebanyak mungkin permen yang ada

Tidak keberatan bertemu banyak orang, tapi belum tentu bersedia berhubungan lebih dalam dengan seseorang

Begitu menemukan permen kesukaan, baru kita mengisi perut

membatasi diri, sudah cukup bila menemukan satu orang dengan minat dan selera yang sama.

Gawat... kita gak suka permen lebih suka keripik kentang

berusaha terlihat berbeda termasuk dalam memilih teman.

Alat musik adalah lambang lawan jenis. Gabungan anda dan alat musik menunjukkan bagaimana anda melihat diri anda sendiri membuat melodi cinta.

## 8. Biola

Biola membutuhkan gerakan jari yang sensitif dan sentuhan yang lembut untuk menghasilkan suara dari senarnya. Anda melihat diri anda sendiri sedang menikmati kesadaran yang sama dan kemampuan mencari dan memainkan titik-titik paling sensitif pasangan anda. Ada rasa petualangan dalam menciptakan musik yang indah dengan tangan dengan terus memainkan not not yang serupa.

## Bass

Ada perasaan mendapatkan kekuatan dari memainkan bass yang besar dan menghasilkan erangan yang dahsyat. Dalam cinta, keahlian anda terletak pada kemampuan membuat pasangan anda mengikuti kehendak anda, memegang kendali sepenuhnya, membawa kekasih ke dalam kesenangan yang tidak pernah dibayangkan. Anda tidak pernah meminta izin, tapi karakter itulah yang membuat anda sangat menarik.

## Terompet

Tidak ada yang lain, mulut anda adalah senjata terkuat dari gudang senjata anda. Apakah membisikkan kata-kata cinta ke telinga pasangan atau menjelajahi kekasih dengan bibir.

## Suling



Suling membutuhkan kesabaran tinggi bagi yang menguasai dnegan baik. Anda menunjukkan kesabaran yang sama dengan membuat letih pasangan dnegan ketekunan, tekad, dan stamina anda. Pasangan seringkali lengah ketika berpikir, bahwa itu hanya merupakan pertunjukan singkat tapi berubah menjadi konser utuh dalam enam gerakan.

#### 9. Hujan

kamu mencari seseorang yg benar2 mencintai n menyukai kamu.

Angin

kamu adalah org ke-3 dalam cinta segitiga

Musim gugur

kamu mencintai 2 org dalam satu masa

Daun

kamu adalah playboy / playgirl

Pohon

kamu begitu setia pada pasangan kamu

Keempat kue itu menunjukkan perasaanmu terhadap orang-orang tersebut.

#### 10. Short cake

orang yang bisa kamu ajak ngobrol tentang apa saja.

Cheese cake

orang yang kamu anggap menarik.

Fruit cake

orang yang harus kamu waspadai..

Chocolate cake

orang yang memberimu perasaan manis dan pahit bagaikan cokelat. Ini menunjukkan orang yang kamu sukai sekarang..

Bayangkan anda pergi ke suatu hutan, lalu di hutan tersebut anda melihat sebuah gubuk, pada gubuk tersebut anda melihat suatu pintu.

1. Bagaimana kondisi pintu tersebut tersebut ??

- A. Terbuka
- B. Tertutup

lalu anda masuk ke gubuk tersebut dan anda melihat sebuah meja

2. Apa bentuk meja tersebut ??

- A. Bulat
- B. Kotak
- C. Segitiga

lalu anda melihat sebuah pot yang sedang tergantung di sekitar ruangan

3. Terbuat dari apakah pot tersebut ??

- A. Guci, keramik ataw tanah liat
- B. Plastik
- C. Besi

4. Berapa banyak kah air didalam pot tersebut ??

- A. Penuh
- B. Setengah
- C. Kosong

5. Lalu anda keluar dari gubuk tersebut saat berjalan anda melihat sejumlah kunci

Terbuat dari apakah kunci tersebut ??

- A. Emas
- B. Perak
- C. Besi

6. Berapakah jumlah kunci tersebut ??

( pilih angka 1 sampai 10) Lalu anda berjalan kedepan dan anda melihat air terjun. Air terjun tersebut mengalir.

7. Berapakah derasnya aliran air terjun tersebut

( pilih angka 1-10 semakin tinggi angka yang anda pilih, aliran air semakin deras)

8. Lalu anda berjalan kesebelah kanan anda melihat sebuah istana. Anda masuk kedalam istana tersebut. Didalam istana terdapat dua buah kolam. Di kolam yang pertama terdapat sejumlah koin yang terbuat dari emas tapi airnya kotor.

Di kolam kedua terdapat banyak sekali koin yang terbuat dari perak dengan air cukup bersih

Pada situasi tersebut apa yang anda lakukan??

- A. Mengambil koin emas pada kolam pertama
- B. Mengambil koin perak pada kolam kedua
- C. Tidak mengambil apa2

9. Lalu anda keluar dari istana tadi dan melihat sebuah kotak harta karun.

Gimana ukuran kotak tersebut??

- A. Besar
- B. Sedang
- C. Kecil

10. Disekitar daerah tersebut anda melihat seekor kuda dan sebuah kotak besar.Oh tidak, tiba2 tornado datang

Apa yang anda lakukan ??

- A. Berlari menggunakan kuda
- B. Masuk kedalam kotak besar
- C. Berlari ketempat yang lebih aman.

Inilah jawaban dari kesepuluh pertanyaan dari tes psikologi kepribadian di atas

1. Pintu

Terbuka: Berarti anda orang yang terbuka pada sapa saja

Tertutup: Anda orangnya tertutup

2. Bentuk meja

Bulat : Anda berteman dengan sapa saja

Kotak : Anda selektif dalam berteman

Segitiga : Sangat pemilih dalam berteman

3. Bahan pot

Guci,keramik ataw tanah liat : rendah hati dan berperasaan

Plastik : fleksibel

Besi : Keras kepala dan egois

4. Isi pot

Penuh : Cita2 anda sudah tercapai

Setengah : Cita2 baru tercapai sebagian

Kosong : Cita2 anda belum tercapai

5 Kunci

Emas : Berjiwa besar, penolong dan ramah

Perak : Percaya diri, kreatif

Besi : Anda orang biasa2 aja

6. Jumlah kunci 1-10 : Angka (1-10) menunjukkan jumlah teman/sahabat terdekat yang anda miliki.

7. Derasnya aliran air terjun menunjukkan gairah seks yang anda miliki

1-10 : Semakin tinggi angka yg anda pilih semakin tinggi pula gairah seks yg anda miliki.

8. Situasi

Mengambil koin emas pada kolam pertama : Anda orangnya matre/komersil. Jika mencari pasangan lebih mengutamakan kekayaan.

Mengambil koin perak pada kolam kedua : Jika memilih pasangan lebih mengutamakan tampang/fisik.

Tidak mengambil apa2 : Apa adanya.

9. Ukuran kotak menunjukkan ego yang ada miliki.

Besar : Egois

Sedang : Biasa aja

Kecil : Baik hati

10. Yang anda lakukan jika anda menghadapi masalah

Berlari menggunakan Kuda : Membahas masalah tersebut bersama pasangan atau sahabat untuk penyelesaiannya.

Masuk kedalam kotak besar : Memendam masalah tersebut.

Berlari ditempat yang lebih aman : Menyelesaikan masalah sendiri

#### PERTANYAAN

1. Bayangkan anda sedang berjalan menuju ke pantai.

Berapa banyak kah jumlah orang yang berada di pantai tersebut ?

A. Ratusan orang berada di pantai.

B. Beberapa lusin orang berada di pantai (1 lusin = 12 ).

C. satu atau dua orang.

D. tidak ada orang sama sekali di pantai.

2. Andai kata di pantai tersebut terdapat beberapa orang, berapa jauh kah jarak orang - orang tersebut dengan anda ?

A. Dekat dengan anda.

B. Tidak terlalu jauh dengan anda.

C. Jauh di seberang sekitar pantai anda.

D. tidak ada sama sekali di pantai dimana anda berada.

3. Anda sedang berkelana bersama pacar anda ke sebuah Mall . Anda mengikuti petunjuk jalan yang diberikan oleh pasangan Anda. Akan tetapi ternyata anda tersesat oleh petunjuk jalan yang di beritahukan pacar anda. Apa yang Anda paling mungkin katakan?

A. Aku kira kamu tahu jalan ke sana.

B. Tidak apa-apa, kita menikmati perjalanan ini kan.

C. Aku seharusnya memperhatikan jalan, ketika kita belokan tadi aku seharusnya bertanya kepada kamu, ini kesalahanku.

4. Ketika anda sedang berjalan di hutan, anda melihat se-ekor beruang di hutan. Apa yang beruang itu sedang

lakukan ? pilihlah jawaban yang sesuai dengan imajinasi anda.

- A. Beruang itu sedang tidak memperhatikan anda.
- B. Beruang itu melihat anda, dan sedang melakukan hal-hal yang bagi anda lucu.
- C. Beruang itu melihat anda, akan tetapi tidak memperdulikan anda.
- D. Beruang itu melihat anda, dan mengancam keberadaan anda.
- E. Beruang itu berlari mengarah ke arah anda.

5. Lanjutan dari pertanyaan 4 , Anda perlu melanjutkan perjalanan di hutan. pilih lah salah satu yang menurut anda akan anda lakukan.

- A. Anda ingin memelihara beruang tersebut.
- B. Tidak memperdulikan beruang tadi dan melanjutkan perjalanan.
- C. Mencoba mencari jalan memutar beruang tersebut.
- D. Memutuskan untuk kembali atau bersembunyi dari beruang tersebut.
- E. Anda berdiri dan memutuskan untuk melawan beruang tersebut.
- F. Anda melawan beruang tersebut dan anda mengalami sedikit luka.

6. Ada sebuah jembatan yang sangat sempit di atas sungai.

Suatu hari ada seekor kambing yang sedang menyeberang jembatan ini dan bertemu kambing lain sedang menyeberang dan berada di tengah jembatan. Tidak ada ruang bagi kambing tersebut untuk lewat.

Menurut anda apa yang sedang atau akan terjadi dari cerita di atas ?

- A. Salah satu kambing rela untuk berbalik badan dan membiarkan kambing lainnya lewat duluan.
- B. Kedua kambing tersebut bertarung dengan menyeruduk, dan kambing yang kuat memaksa kambing yang lemah untuk mundur.
- C. Salah satu kambing berbaring dan membiarkan kambing lain lewat.
- D. Kedua kambing itu bertarung , keduanya jatuh dari jembatan ke dalam sungai yang berada di bawah jembatan.
- E. Salah satu kambing memberikan jalan dan bukannya kambing tersebut menyeberang ke sisi lain akan tetapi kambing tersebut malah merumput dan bermain bersama kambing tadi.

#### PENJELASAN

1. Pantai merupakan simbol bagaimana anda berhubungan dengan orang-orang di sekitar anda.

Banyaknya orang di sekitar anda berhubungan dengan jumlah orang yang anda inginkan di sekitar kehidupan Anda.

A. Anda adalah orang yang suka berteman, anda mendapatkan energi dalam diri anda dengan berada di sekitar orang-orang. Dapat di katakan anda merupakan orang yang bebas berekspresi dan sosialis.

B. Anda merupakan orang yang lebih suka dengan suatu hal yang bersikap pertemuan sosial, seperti komunitas, kegiatan aktivitas, atau hal-hal yang berhubungan dengan pekerjaan dimana anda membutuhkan strategis dan manajemen.

C. Anda merupakan orang yang di satu sisi menghabiskan waktu bersama teman-teman dekat anda. Anda juga merupakan orang yang komunikatif ketika bersama teman-teman anda, walau begitu kadang kala anda merupakan orang yang menginginkan waktu sendirian daripada bersama orang-orang di sekitar anda.

D. Anda merupakan orang yang tertutup dengan hati anda, sebagian besar waktu anda habiskan dengan sendirian. Anda merupakan orang yang ketika memiliki masalah, menyelesaikannya dengan menghabiskan waktu berpikir dalam kesendirian anda.

2. Dimana anda melihat orang-orang di pantai ini merupakan simbol bagaimana anda berhubungan dengan orang di sekitar anda ?

A. Anda merupakan orang yang dengan mudah mengutarakan perasaan anda kepada orang yang anda percayai. Ketika orang-orang di sekitar anda bahagia dengan canda atau humor anda hal itu memberikan kebahagiaan dalam diri anda. Anda juga merupakan orang yang sangat sosialis dan komunikatif dalam berbahasa.

B. Anda merupakan orang yang mengamati keadaan sebelum menyelesaikan suatu situasi dimana anda di perlukan pendapatnya. walau anda merupakan orang yang sosialis akan tetapi anda terbuka hanya kepada teman yang anda percayai.

C. Anda merupakan orang tenang dan pendiam, bagi anda tindakan berbicara lebih keras daripada kata-kata, namun anda adalah orang yang memerlukan teman yang siap untuk di ajak berbicara kapan pun anda

membutuhkannya atau seseorang untuk di ajak bicara tentang hari anda.

D. Pada dasarnya anda adalah orang yang mengutarakan pendapat ketika anda yakin dengan apa yang ada di pikiran anda, anda lebih memilih mengamati daripada mengutarakan secara langsung apa yang sedang anda pikirkan. Bagi anda komunikasi itu perlu hanya ketika individu saling membutuhkan atau di saat-saat penting / perlu.

3. Pertanyaan ini menunjukkan sikap Anda dalam menangani emosional anda kepada orang lain.

A. Bukan orang yang pemaaf, Anda mudah dalam menempatkan kesalahan orang lain. Di nada menuduh anda tersembunyi juga kemarahan atau ketidakpuasan yang mungkin atau tidak mungkin terkait dengan insiden tersebut.

B. Santai dan memahami adalah sikap Anda, Anda umumnya menganggap pasangan Anda sama dengan diri sendiri. Kesiapan yang Anda mentolerir kesalahan pasangan Anda menunjukkan keinginan untuk diperlakukan dengan cara yang sama dalam situasi yang sama.

C. Memahami kesalahan dan menyalahkan diri anda merupakan sikap anda, Anda menunjukkan kecenderungan untuk memahami kesalahan untuk menjaga perasaan pasangan Anda. Hubungan dengan anda mungkin merupakan hal yang manis, akan tetapi terdapat juga sejumlah ketidak yakinan dalam perasaan di dalam hubungan anda.

4. Beruang merupakan simbol dari permasalahan dan bagaimana anda mengatasi masalah tersebut.

Jawaban A / B. Anda bukan merupakan orang yang terbawa akan stress permasalahan sehari-hari anda, anda juga merupakan orang memiliki banyak permasalahan. Ketika anda berhadapan dengan suatu masalah anda lebih memilih untuk fokus terhadap solusi dari permasalahan tersebut.

C. Anda merupakan orang yang khawatir dan gelisah terhadap permasalahan anda. Ketika terdapat permasalahan, anda akan membawa permasalahan itu dalam pikiran anda dan mempengaruhi aktivitas maupun mood anda.

Jawaban D / E. Anda merupakan orang sangat mudah terpengaruh baik dari aktivitas maupun perasaan anda ketika anda menghadapi permasalahan, walau permasalahan itu tidak terlalu dipermasalahkan akan tetapi anda merasa kan ketidak tenangan. Anda juga merupakan orang yang mudah stress.

5. Bagaimana anda melanjutkan perjalanan anda menandakan bagaimana anda terpengaruhi stress anda, ketika anda menghadapi tantangan, maupun ketika anda membuat suatu keputusan.

A. Jika Anda sedang mempertimbangkan untuk memelihara, maka Anda memiliki pendekatan yang sehat terhadap kehidupan dan tantangan pada kehidupan sehari-hari anda.

B. Jika Anda mengabaikan beruang, Anda tidak terlalu peduli atau hanya memberikan sedikit perhatian terhadap permasalahan yang sedang anda alami dan Anda tidak terpengaruh oleh stress.

Jawaban C / D. Jika Anda menghindari beruang, Anda mungkin berpikir masalah Anda dapat diatasi, dan Anda lebih memilih cara penyelesaian permasalahan yang secara langsung tidak berhubungan dengan anda. Anda lebih memilih untuk tidak berhadapan secara langsung saat anda dibutuhkan dalam pengambilan keputusan.

Jawaban E / F. Jika Anda melawan atau ke arah beruang, Anda menghadapi secara langsung masalah Anda, dan Anda mengambil pendekatan langsung dan pragmatis (Anda merupakan orang yang memperhatikan sebab-akibat dari suatu tindakan) untuk pengambilan keputusan.

6. Pertanyaan ini menunjukkan bagaimana kepribadian anda ketika dibutuhkan solusi dari diri anda dalam menyelesaikan suatu permasalahan yang ada di hadapan anda.

A. Sopan dan fleksibel adalah ciri dari sikap anda. Anda percaya pada solusi rasional (suatu hal yang prosesnya mudah di mengerti sesuai dengan kenyataan dan realitas yang ada) dalam tantangan hidup anda, dan untuk mencapai tujuan tersebut, Anda bersedia untuk menghadapi konsekuensi yang ada dan memahami kompromi.

B. Anda konfrontatif (Berhadapan secara langsung) dalam pendekatan Anda untuk hidup. Anda memiliki haus akan kekuasaan dan biasanya mengambil seluruh atau pendekatan apapun untuk hidup. Anda bisa tanpa ampun, meskipun Anda tidak selalu berubah menjadi pemenang.

C. Anda bertindak dengan cara yang menguntungkan kepentingan umum. Anda terlalu bijaksana dan menghindari konfrontasi ketika itu tidak di perlukan. Meskipun Anda mungkin tampak tunduk kepada beberapa orang, pada kenyataannya Anda memiliki



harga diri tinggi yang memungkinkan Anda untuk menjadi orang yang memiliki hati yang hangat dan dermawan kepada orang lain.

D. Anda memegang pandangan agak pesimis tentang sifat manusia dan sinis tentang dunia secara umum. Anda terkadang lelah terhadap semua perjuangan Anda dan umumnya cenderung percaya bahwa hal-hal tersebut menuju ke arah yang salah. Anda menghargai ketenangan pikiran atas banyak hal meskipun untuk mencapai itu membutuhkan perjuangan.

E. Cukup idealis! Optimis dan optimis, Anda percaya bahwa segala sesuatu mungkin. Murah hati dan berpikiran luas, Anda ingin menikmati hidup sebanyak yang Anda bisa dan ingin membuat teman sebanyak yang Anda bisa. Meskipun ini merupakan pandangan positif akan tetapi dunia terkadang mengecewakan anda, hal ini juga memberikan anda banyak hal baik dimana banyak orang merasa nyaman di sekitar anda.

# TES KETELITIAN

## Kraepelin dan Pauli Test

Kraepelin dan Pauli test atau yang sering disebut "hitungan koran" adalah tes kemampuan dasar menghitung cepat. Tes ini terdiri atas gugusan angka-angka dari 0-9 yang tersusun secara membujur (atas-bawah) dalam bentuk lajur dan pada dereta angka tidak terdapat pola. Pada saat tes anda harus menjumlahkan dua angka yang berdekatan di setiap lajur dalam waktu tertentu. Adapun cara mengerjakannya adalah dengan menjumlahkan dua buah bilangan, kemudian hasilnya dituliskan disela-sela kedua bilangan yang dijumlahkan. Jika hasil dari penjumlahan berupa bilangan puluhan atau terdiri dari dua digit angka, maka cukup dengan menuliskan digit terakhir atau angka satuannya saja. Elemen yang akan diukur dalam hasil tes ini adalah konsistensi, produktivitas kerja, sikap terhadap tekanan, daya tahan kerja, pengendalian emosi, kemampuan daya penyesuaian diri, keuletan kerja, sikap kerja, serta ketelitian sekaligus kecepatan dalam mengerjakan suatu pekerjaan.

Lalu apa perbedaan antara Kraepelin dan Pauli test ?

Secara umum, kraepelin dan pauli test dikerjakan dengan cara dan teknik yang hampir sama. Adapun perbedaannya adalah dari segi penulisan hasil penjumlahan (dari atas-bawah atau dari bawah-atas), penandaan pergantian waktu, banyaknya lembar kerja, dan waktu pengerjaan.

Dalam pauli test, penjumlahan angka dilakukan dari atas ke kebawah. Kemudian dalam interval waktu tertentu terdapat instruksi atau aba-aba "garis". Saat itu anda harus menggaris batas terakhir hasil kerja anda, kemudian dengan segera mungkin melanjutkan proses penjumlahan. Durasi waktu untuk pauli test biasanya sekitar 60 menit, dengan instruksi "garis" disetiap

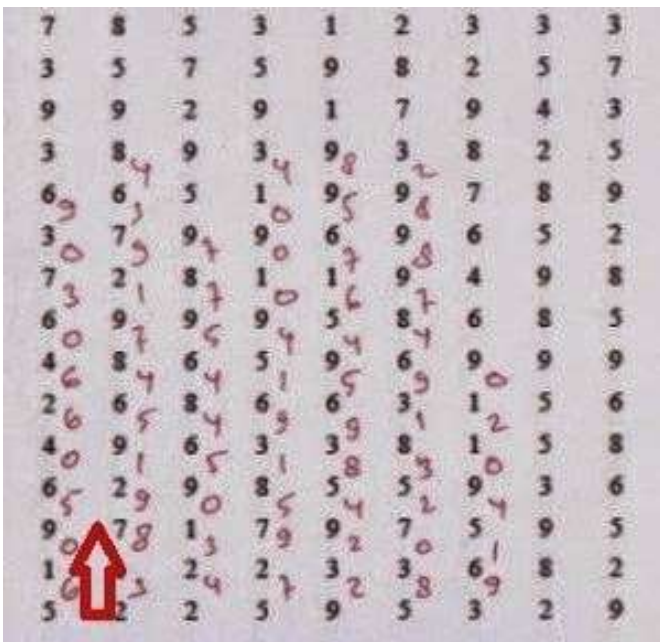
selang waktu beberapa menit. Lembar kerja dalam pauli test berupa kertas selebar koran yang sudah penuh dengan angka-angka bolak-balik disetiap lembarnya. Jika anda telah selesai menjumlahkan diseluruh lembaran kerja (bolak-balik), anda dapat meminta untuk menambah kertas lembar yang baru.

contoh pengerjaan dalam Pauli test:

8	2	4	9	1	7	4	9	1	3	6
3	4	1	1	7	0	7	1	2	6	8
1	8	6	5	5	7	3	9	7	0	3
8	3	1	6	5	0	7	6	1	9	0
8	3	3	3	2	4	1	1	7	2	5
2	7	4	8	4	3	5	2	9	2	5
4	0	4	8	3	6	7	2	4	2	8
9	2	6	4	1	7	7	9	2	2	1
7	1	2	2	3	2	5	3	0	9	4
6	4	8	4	2	9	4	8	1	3	3
2	1	2	5	4	1	3	2	3	9	9
3	3	1	3	4	9	6	9	9	8	9
3	0	5	2	5	5	7	5	2	7	4
5	0	3	0	2	6	4	9	3	7	8
7	1	2	1	6	5	5	2	5	0	3
5	7	9	9	3	9	6	5	5	9	1
0	4	1	0	9	1	3	7	6	3	2
3	8	9	7	5	1	7	9	9	1	7
3	9	6	5	9	4	9	8	8	5	8
5	3	7	0	5	6	8	0	7	3	6
1	9	3	1	2	2	8	6	7	8	3
8	0	0	4	9	5	0	4	4	7	4
3	2	8	1	9	9	3	8	9	2	9
4	6	8								

Sedikit berbeda dengan Pauli test, dalam Kraepelin test penjumlahan angka dilakukan dari bawah ke atas. Kemudian dalam interval waktu tertentu terdapat instruksi atau aba-aba "pindah". Saat itu anda harus berpindah dari kolom terakhir hasil kerjaan anda, kemudian dengan segera mungkin melanjutkan proses penjumlahan pada kolom berikutnya (sebelah kanan). Durasi waktu untuk Kraepelin test biasanya sekitar 10-15 menit, dengan instruksi "pindah" disetiap selang waktu beberapa menit. Lembar kerja dalam Kraepelin test berupa kertas seukuran A4 atau F4 yang sudah penuh dengan angka-angka bolak-balik disetiap lembarnya. Dalam tes ini anda tidak dapat menambah kertas lembar kerja.

contoh pengerjaan Kraepelin test:



Tips dan Trik dalam Kraepelin dan Pauli test:

#### » Alat Tulis

Persiapkan alat tulis berupa pulpen atau pensil biasa yang terbukti lancar digunakan/tidak seret. Kalau perlu, sediakan cadangannya. Jangan memakai pensil mekanik. Tes ini sangat terikat dengan waktu. Pensil mekanik membutuhkan reload/pengisian ulang ketika isi pensilnya habis. Mekanisme ini membutuhkan waktu sekitar 0.5-1 detik. Seandainya Anda melakukan reload dalam 10 lajur berarti Anda kehilangan waktu 5-10 detik.

#### » Konsentrasi

Pada soal tes Pauli yang sebenarnya, jumlah angka yang diberikan sangat banyak, yaitu sebesar lembar koran. Sehingga tes Pauli ini sering disebut dengan Tes Koran. Silakan anda berlatih mengerjakan soal psikotes jenis ini untuk memberikan pengalaman pada diri anda sendiri. Sehingga nantinya anda dapat mengerjakan soal yang sesungguhnya dengan kondisi mental dan fisik yang lebih matang.

Usahakan jumlah angka yang dijumlahkan di masing-masing kolom stabil. Grafik yang terbentuk akan lebih baik dibandingkan jika Anda memaksakan diri menjumlah seluruh kolom di awal tes, namun sangat kewalahan di pertengahan, hingga akhir tes. Kendalikan diri untuk menghemat tenaga sampai lajur selesai mengingat lajur angka mencapai 45. Jika tes dilakukan secara komputerisasi, Anda tidak bisa mengetahui berapa lajur yang masih akan dijumlahkan. Maka lebih baik Anda berkonsentrasi dan menyimpan tenaga hingga tes benar-benar selesai.

#### » Stabil

Buatlah patokan penjumlahan yang benar-benar sesuai dengan kemampuan Anda. Jangan memaksakan diri

untuk menggarap per deret hingga selesai di ujung atas, apalagi di deret 1 (pertama). Anda akan merasa sangat terburuburu dan keletihan dilajur berikutnya. Tapi,usahakan mematok lebih dari 11 perhitungan dan teruslah stabil mencapainya pada seluruh lajur.

» Jangan Berlaku Curang

Memang bila dipikir anda dapat memperoleh hasil perhitungan yang lebih banyak,tapi apabila hasil garis pada lembar test anda berbeda dengan jumlah ucapan garis penguji. Anda akan otomatis gugur pada test ini.tapi apabila ucapan penguji dan garis pada lembar test sama? itu akan mengakibatkan grafik test ini tidak stabil dengan kemampuan daya pikir sodara.

# BAHASA INGGRIS

Choose the appropriate options to complete the sentences

No	Questions	Answer
1	Mother Theresa dedicated her life for those ---- were iii, poor and lived on the streets of Calcutta. A) where B) who C) when D) whom E) which	B) who
2	The television and motion picture industries fail ---- the dangers of drug abuse accurately. A) to be portrayed B) having portrayed C) to portray D) being portrayed E) to have been portrayed	C) to portray
3	I seem to remember that the last time we met I did most of talking, so perhaps I should let you ---- the talking this time. A) to have done B) do C) to do D) doing E) having done	B) do
4	Archaeologists are planning ---- the mummy of Tutankhamen to solve the mystery of his death. A) removing B) to be removed C) having removed D) to remove E) being removed	D) to remove
5	Plan to study your most difficult or challenging classes during the time of the day ---- you are most alert.	C) when

	A) which B) whose C) when D) whom E) who	
6	The anticipation ---- biological and chemical weapons would be used caused unprecedented stress for the troops. A) which B) that C) where D) why E) when	B) that
7	The illness we call a "cold" is not related to ---- appropriately you dress for the outside temperature. A) what B) when C) how D) which E) why	C) how
8	In ancient times, thieves were punished severely by cutting the hand ---- was used while stealing from the wrist. A) whose B) which C) who D) when E) where	B) which
9	Everyone needs ---- down by having a family because it is important for civilization to continue. A) to settle B) settling C) being settled D) to settling E) having settled	A) to settle
10	It is not right to burden a friend with a problem ---- you can solve yourself.	D) that

	A) whom B) why C) who D) that E) whose	
--	--	--

## Structure and Written Expression

1. A three-foot octopus can crawl through a hole ----- in diameter.

- (A) than one inch less  
(B) less than one inch  
(C) one less inch than  
(D) than less one inch

2. ----- adopted the decimal system of coinage in 1867.

- (A) Canada  
(B) When Canada  
(C) Canada, which  
(D) There was Canada

3. Generally, the representatives ----- a legislature are constitutionally elected by a broad spectrum of the population.

- (A) who they compose  
(B) who compose  
(C) had compose  
(D) compose

4. The Actor's Studio, a professional actors' workshop in New York City, provides ----- where actors can work

together without the pressure of commercial production.

- (A) a place and  
(B) a place  
(C) so that a place  
(D) a place is

5. ----- that life began billions of years ago in the water.

- (A) It is believed  
(B) In the belief  
(C) The belief  
(D) Believing

6. By 1872 the United States had 70 engineering colleges, ----- astonishing expansion credited largely to the Morrill Act of 1862.

- (A) because  
(B) an  
(C) to which  
(D) was

7. The artist Romare Bearden was ----- whose yellows, deep blues, and fuchsias contrasted strongly with photographic gray in his bright collages.

- (A) with a gift for color  
(B) a gifted colorist  
(C) a gift with colorful  
(D) gifted with coloring



8.The most important chemical catalyst on this planet is chlorophyll, -----carbon dioxide and water react to form carbohydrates.

- (A)whose presence
- (B)which is present
- (C)presenting
- (D)in the presence of which

9.One theory of the origin of the universe is-----from the explosion of a tiny, extremely dense fireball several billion years ago.

- (A)because what formed
- (B)the formation that
- (C)that it formed
- (D)when forming

10.Roads in the United States remained crude,-----with graved or wood planks, until the beginning of the twentieth century.

- (A)were unsurfaced or they covered them
- (B)which unsurface or covered
- (C)unsurfaced or covered them
- (D)unsurfaced or covered

11.Portrait prints were the first reproductions of American paintings ----- widely distributed in the United States.

- (A)were
- (B)that which
- (C)that being

(D)to be

12.Abigail Adams was prodigious letter writer, -----many editions of her letters have been published.

- (A)who
- (B)and
- (C)in addition to
- (D)due to

13.In geometry, an ellipse may be defined as the locus of all points -----distances from two fixed points is constant.

- (A)which as the sum of
- (B)of the sum which
- (C)whose sum of whose
- (D)whose sum that the

14. -----at the site of a fort established by the Northwest Mounted Police, Calgary is now one of Canada's fastest growing cities.

- (A)Built
- (B)It is built
- (C)To build
- (D)Having built

15.An image on a national flag can symbolize political ideals that -----express.

- (A)take many words to otherwise would.
- (B)would take to many otherwise words
- (C)many words to take would otherwise

(D) would otherwise take many words to

## Reading Comprehension

Time: Approximately 55 Minutes

50 Questions

### DIRECTIONS

In this section you will read several passages. Each one is followed by several questions about it. For questions 1-50, you are to choose the one best answer, (A), (B), (C), or (D), to each question. Then, on your answer sheet, find the number of the question and fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Answer all questions following a passage on the basis of what is stated or implied in that passage.

### READ THE FOLLOWING PASSAGE:

The railroad was not the first institution to impose regularity on society, or to draw attention to the importance of precise timekeeping. For as long as merchants have set out their wares at daybreak and communal festivities have been celebrated, people have been in rough agreement with their neighbors as to the time of day. The value of this tradition is today more apparent than ever. Were it not for public acceptance of a single yardstick of time, social life would be unbearably chaotic: the massive daily transfers of goods, services, and information would proceed in fits and starts; the very fabric of modern society would begin to unravel.

#### Example I

What is the main idea of the passage?

(A) In modern society we must make more time for our neighbors.

(B) The traditions of society are timeless.

(C) An accepted way of measuring time is essential for the smooth functioning of society.

(D) Society judges people by the times at which they conduct certain activities.

The main idea of the passage is that societies need to agree about how time is to be measured in order to function smoothly. Therefore, you should choose (C).

#### Example II

In line 4, the phrase “this tradition” refers to....

(A) the practice of starting the business day at dawn

(B) friendly relations between neighbors

(C) the railroad’s reliance on time schedules

(D) people’s agreement on the measurement of time

The phrase “this tradition” refers to the preceding clause, “people have been in rough agreement with their neighbors as to the time of day.” Therefore, you should choose (D).

Now begin work on the questions.

#### Questions 1-5

A distinctively American architecture began with Frank Lloyd Wright, who had taken to heart the admonition that form should follow function and who thought of buildings not as separate architectural entities but as parts of an organic whole that included the land, the community, and the society. In a very real way the houses of colonial New England and some of the southern plantations had been functional, but Wright was the first architect to make functionalism the

authoritative principle for public as well as for domestic buildings. As early as 1906 he built the Unity Temple in Oak Park, Illinois, the first of those churches that did so much to revolutionize ecclesiastical architecture in the United States. Thereafter he turned his genius to such miscellaneous structures as houses, schools, office buildings, and factories, among them the famous Larkin Building in Buffalo, New York, and the Johnson Wax Company building in Racine, Wisconsin.

1. The phrase “taken to heart” in line 1 is closest in meaning to which of the following?

- (A) Taken seriously
- (B) Criticized
- (C) Memorized
- (D) Taken offence

2. In what way did Wright’s public buildings differ from most of those built by earlier architects?

- (A) They were built on a larger scale.
- (B) Their materials came from the southern United States.
- (C) They looked more like private homes.
- (D) Their designs were based on how they would be used.

3. The author mentions the Unity Temple because, it

- (A) was Wright’s first building
- (B) influenced the architecture of subsequent churches
- (C) demonstrated traditional ecclesiastical architecture
- (D) was the largest church Wright ever designed

4. The passage mentions that all of the following structures were built by Wright EXCEPT

- (A) factories
- (B) public buildings
- (C) offices
- (D) southern plantations

5. Which of the following statements best reflects one of Frank Lloyd Wright’s architectural principles?

- (A) Beautiful design is more important than utility.
- (B) Ecclesiastical architecture should be derived from traditional designs.
- (C) A building should fit into its surroundings.
- (D) The architecture of public buildings does not need to be revolutionary

#### Questions 6-16

There are two basic types of glaciers, those that flow outward in all directions with little regard for any underlying terrain and those that are confined by terrain to a particular path.

The first category of glaciers includes those massive blankets that cover whole continents, appropriately called ice sheets. There must be over 50,000 square kilometers of land covered with ice for the glacier to qualify as an ice sheet. When portions of an ice sheet spread out over the ocean, they form ice shelves.

About 20,000 years ago the Cordilleran Ice Sheet covered nearly all the mountains in southern Alaska, western Canada, and the western United States. It was about 3 kilometers deep at its thickest point in northern Alberta. Now there are only two sheets left on Earth, those covering Greenland and Antarctica.

Any domelike body of ice that also flows out in all directions but covers less than 50,000 square kilometers

is called an ice cap. Although ice caps are rare nowadays, there are a number in northeastern Canada, on Baffin Island, and on the Queen Elizabeth Islands.

The second category of glaciers includes those of a variety of shapes and sizes generally called mountain or alpine glaciers. Mountain glaciers are typically identified by the landform that controls their flow. One form of mountain glacier that resembles an ice cap in that it flows outward in several directions is called an ice field. The difference between an ice field and an ice cap is subtle. Essentially, the flow of an ice field is somewhat controlled by surrounding terrain and thus does not have the domelike shape of a cap. There are several ice fields in the Wrangell, St. Elias, and Chugach mountains of Alaska and northern British Columbia.

Less spectacular than large ice fields are the most common types of mountain glaciers: the cirque and valley glaciers. Cirque glaciers are found in depressions in the surface of the land and have a characteristic circular shape. The ice of valley glaciers, bound by terrain, flows down valleys, curves around their corners, and falls over cliffs.

6. What does the passage mainly discuss?

- (A) Where major glaciers are located
- (B) How glaciers shape the land
- (C) How glaciers are formed
- (D) The different kinds of glaciers

7. The word “massive” in line 3 is closest in meaning to

- (A) huge
- (B) strange
- (C) cold
- (D) recent

8. It can be inferred that ice sheets are so named for which of the following reasons?

- (A) They are confined to mountain valleys.
- (B) They cover large areas of land.
- (C) They are thicker in some areas than in others.
- (D) They have a characteristic circular shape.

9. According to the passage, ice shelves can be found

- (A) covering an entire continent
- (B) buried within the mountains
- (C) spreading into the ocean
- (D) filling deep valleys

10. According to the passage, where was the Cordilleran Ice Sheet thickest?

- (A) Alaska
- (B) Greenland
- (C) Alberta
- (D) Antarctica

11. The word “rare” in line 12 is closest in meaning to

- (A) small
- (B) unusual
- (C) valuable
- (D) widespread

12. According to the passage (paragraph 5), ice fields resemble ice caps in which of the following ways?

- (A) Their shape

(B) Their flow

(C) Their texture

(D) Their location

13. The word “it” in line 16 refers to

(A) glacier

(B) cap

(C) difference

(D) terrain

14. The word “subtle” in line 17 is closest in meaning to

(A) slight

(B) common

(C) important

(D) measurable

15. All of the following are alpine glaciers EXCEPT

(A) cirque glaciers

(B) ice caps

(C) valley glaciers

(D) ice fields

16. Which of the following types of glaciers does the author use to illustrate the two basic types of glaciers mentioned in line 1?

(A) Ice fields and cirques

(B) Cirques and alpine glaciers

(C) Ice sheets and ice shelves

(D) Ice sheets and mountain glaciers

Questions 17-26

Tools and hand bones excavated from the Swartkrans cave complex in South Africa suggest that a close relative of early humans known as *Australopithecus robustus* may have made and used primitive tools long before the species became extinct 1 million years ago. It may even have made and used primitive tools long before humanity's direct ancestor, *Homo habilis*, or “handy man,” began doing so. *Homo habilis* and its successor, *Homo erectus*, coexisted with *Australopithecus robustus* on the plains of South Africa for more than a million years.

The Swartkrans cave in South Africa has been under excavation since the 1940's. The earliest fossil-containing layers of sedimentary rock in the cave date from about 1.9 million years ago and contain extensive remains of animals, primitive tools, and two or more species of apelike hominids. The key recent discovery involved bones from the hand of *Australopithecus robustus*, the first time such bones have been found.

The most important feature of the *Australopithecus robustus* hand was the pollical distal thumb tip, the last bone in the thumb. The bone had an attachment point for a “uniquely human” muscle, the flexor pollicis longus, that had previously been found only in more recent ancestors. That muscle gave *Australopithecus robustus* an opposable thumb, a feature that would allow them to grip objects, including tools. The researchers also found primitive bone and stone implements, especially digging tools, in the same layers of sediments.

*Australopithecus robustus* were more heavily built—more “robust” in anthropological terms—than their successors. They had broad faces, heavy jaws, and massive crushing and grinding teeth that were used for eating hard fruits, seeds, and fibrous underground plant parts. They walked upright, which would have allowed them to carry and use tools. Most experts had previously believed that *Homo habilis* were able to supplant *Australopithecus robustus* because the former's ability to use tools gave them an innate superiority. The discovery that *Australopithecus robustus* also used tools means that researchers will

have to seek other explanations for their extinction. Perhaps their reliance on naturally occurring plants led to their downfall as the climate became drier and cooler, or perhaps *Homo habilis*, with their bigger brains, were simply able to make more sophisticated tools.

17. It can be inferred from the first paragraph that all of the following may have made and used tools EXCEPT.

- (A) *Australopithecus robustus*
- (B) *Homo erectus*
- (C) *Homo habilis*
- (D) *Australopithecus robustus*' ancestors

18. The word "extensive" in line 9 is closest in meaning to

- (A) numerous
- (B) exposed
- (C) ancient
- (D) valuable

19. Which of the following does the author mention as the most important recent discovery made in the Swartkrans cave?

- (A) Tools
- (B) Teeth
- (C) Plant fossils
- (D) Hand bones

20. What does the third paragraph 'mainly discuss?

- (A) Features of *Australopithecus robustus*' hand
- (B) Purposes for which hominids used tools

(C) Methods used to determine the age of fossils

(D) Significant plant fossils found in layers of sediment

21. It can be inferred from the description in the last paragraph that *Australopithecus robustus* was so named because of the species'

- (A) ancestors
- (B) thumb
- (C) build
- (D) diet

22. The word "supplant" in line 22 is closest in meaning to

- (A) exploit
- (B) displace
- (C) understand
- (D) imitate

23. The word "them" in line 23 refers to

- (A) tools
- (B) *Homo habilis*
- (C) *Australopithecus robustus*
- (D) experts

24. What does the author suggest is unclear about *Australopithecus robustus*?

- (A) Whether they used tools
- (B) What they most likely ate
- (C) Whether they are closely related to humans



(D) Why they became extinct

25. The phrase “reliance on” in line 24 is closest in meaning to

(A) impact on

(B) dependence on

(C) tolerance of

(D) discovery of

26. Where in the passage does the author mention the materials from which tools were made?

(A) Lines 7-9

(B) Lines 12-13

(C) Lines 15-17

(D) Lines 21-23

Questions 27-38

The first two decades of this century were dominated by the microbe hunters. These hunters had tracked down one after another of the microbes responsible for the most dreaded scourges of many centuries: tuberculosis, cholera, diphtheria. But there, remained some terrible diseases for which no microbe could be incriminated: scurvy, pellagra, rickets, beriberi. Then it was discovered that these diseases were caused by the lack of vitamins, a trace substance in the diet. The diseases could be prevented or cured by consuming foods that contained the vitamins. And so in the decades of the 1920's and 1930's, nutrition became a science and the vitamin hunters replaced the microbe hunters.

In the 1940's and 1950's, biochemists strived to learn why each of the vitamins was essential for health. They discovered that key enzymes in metabolism depend on one or another of the vitamins as coenzymes to

perform the chemistry that provides cells with energy for growth and function. Now, these enzyme hunters occupied center stage.

You are aware that the enzyme hunters have been replaced by a new breed of hunters who are tracking genes-the blueprints for each of the enzymes-and are discovering the defective genes that cause inherited diseases-diabetes, cystic fibrosis. These gene hunters, or genetic engineers, use recombinant DNA technology to identify and clone genes and introduce them into bacterial cells and plants to create factories for the massive production of hormones and vaccines for medicine and for better crops for agriculture. Biotechnology has become a multibillion-dollar industry.

In view of the inexorable progress in science, we can expect that the gene hunters will be replaced in the spotlight. When and by whom? Which kind of hunter will dominate the scene in the last decade of our waning century and in the early decades of the next? I wonder whether the hunters who will occupy the spotlight will be neurobiologists who apply the techniques of the enzyme and gene hunters to the functions of the brain: What to call them? The head hunters. I will return to them later.

27. What is the main topic of the passage?

(A) The microbe hunters

(B) The potential of genetic engineering

(C) The progress of modern medical research

(D) The discovery of enzymes

28. The word “which” in line 4 refers to

(A) diseases

(B) microbe

(C) cholera

(D) diphtheria

29. The word “incriminated” in line 4 is closest in meaning to

(A) investigated

(B) blamed

(C) eliminated

(D) produced

30. Which of the following can be cured by a change in diet?

(A) Tuberculosis

(B) Cholera

(C) Cystic fibrosis

(D) Pellagra

31. The word “strived” in line 9 is closest in meaning to

(A) failed

(B) tried

(C) experimented

(D) studied

32. How do vitamins influence health?

(A) They are necessary for some enzymes to function.

(B) They protect the body from microbes.

(C) They keep food from spoiling.

(D) They are broken down by cells to produce energy.

33. In the third paragraph, the author compares cells that have been genetically altered by biotechnicians to

(A) gardens

(B) factories

(C) hunters

(D) spotlights

34. The word “them” in line 16 refers to

(A) cells and plants

(B) hormones

(C) genes

(D) gene hunters or genetic engineers

35. The phrase “occupy the spotlight” in line 22 is closest in meaning to

(A) receive the most attention

(B) go the furthest

(C) conquer territory

(D) lighten the load

36. The author implies that the most important medical research topic of the future will be

(A) the functions of the brain

(B) inherited diseases

(C) the operation of vitamins

(D) the structure of genes

37. Which of the following best describes the author’s tone in the last paragraph of the passage?

- (A) Critical
- (B) Speculative
- (C) Appreciative
- (D) Emotional

38. With which of the following statements would the author be most likely to agree?

- (A) The focus of medical research will change in the next two decades.
- (B) Medical breakthroughs often depend on luck.
- (C) Medical research throughout the twentieth century has been dominated by microbe hunters.
- (D) Most diseases are caused by defective genes.

#### Questions 39-50

In the mid-nineteenth century, the United States had tremendous natural resources that could be exploited in order to develop heavy industry. Most of the raw materials that are valuable in the manufacture of machinery, transportation facilities, and consumer goods lay ready to be worked into wealth. Iron, coal, and oil-the basic ingredients of industrial growth-were plentiful and needed only the application of technical expertise, organizational skill, and labor.

One crucial development in this movement toward industrialization was the growth of the railroads. The railway network expanded rapidly until the railroad map of the United States looked like a spider's web, with the steel filaments connecting all important sources of raw materials, their places of manufacture, and their centers of distribution. The railroads contributed to the industrial growth not only by connecting these major centers, but also by themselves consuming enormous amounts of fuel, iron, and coal.

Many factors influenced emerging modes of production. For example, machine tools, the tools used

to make goods, were steadily improved in the latter part of the nineteenth century-always with an eye to speedier production and lower unit costs. The products of the factories were rapidly absorbed by the growing cities that sheltered the workers and the distributors. The increased urban population was nourished by the increased farm production that, in turn, was made more productive by the use of the new farm machinery. American agricultural production kept up with the urban demand and still had surpluses for sale to the industrial centers of Europe.

The labor that ran the factories and built the railways was recruited in part from American farm areas where people were being displaced by farm machinery, in part from Asia, and in part from Europe. Europe now began to send tides of immigrants from eastern and southern Europe-most of whom were originally poor farmers but who settled in American industrial cities. The money to finance this tremendous expansion of the American economy still came from European financiers for the most part, but the Americans were approaching the day when their expansion could be financed in their own "money market."

39. What does the passage mainly discuss?

- (A) The history of railroads in the United States
- (B) The major United States industrial centers
- (C) Factors that affected industrialization in the United States
- (D) The role of agriculture in the nineteenth century

40. The word "ingredients" in line 4 is closest in meaning to

- (A) minerals
- (B) products
- (C) methods

(D) components

41. Why does the author mention “a spider’s web” in line 8?

(A) To emphasize the railroad’s consumption of oil and coal

(B) To describe the complex structure of the railway system

(C) To explain the problems brought on by railway expansion

(D) To describe the difficulties involved in the distribution of raw materials

42. The word “themselves” in line 10 refers to

(A) sources

(B) centers

(C) railroads

(D) places

43. According to the passage, all of the following were true of railroads in the United States in the nineteenth century EXCEPT that

(A) they connected important industrial cities

(B) they were necessary to the industrialization process

(C) they were expanded in a short time

(D) they used relatively small quantities of natural resources

44. According to the passage, what was one effect of the improvement of machine tools?

(A) Lower manufacturing costs

(B) Better distribution of goods

(C) More efficient transportation of natural resources

(D) A reduction in industrial jobs

45. According to the passage, who were the biggest consumers of manufactured products?

(A) Railway workers

(B) Farmers

(C) City dwellers

(D) Europeans

46. The word “nourished” in line 16 is closest in meaning to

(A) protected

(B) fed

(C) housed

(D) paid

47. Which of the following is NOT true of United States farmers in the nineteenth century?

(A) They lost some jobs because of mechanization.

(B) They were unable to produce sufficient food for urban areas.

(C) They raised their productivity by using new machinery.

(D) They sold food to European countries.

48. According to the passage, what did the United States supply to European cities?

(A) Machine tools

- (B) Money
- (C) Raw materials
- (D) Agricultural produce

49. The word “ran” in line 19 is closest in meaning to

- (A) operated
- (B) hurried
- (C) constructed
- (D) owned

50. Where in the passage does the author mention the financial aspect of industrial expansion?

- (A) Lines 1-2
- (B) Lines 9-11
- (C) Lines 17-18
- (D) Lines 22-25

Robert Moog was an American inventor who developed the Moog Synthesizer. It was one of the first synthesizers to gain widespread use as a musical instrument. Moog’s synthesizers were an important part of musical innovation in rock and jazz music in the 1960s and 1970s. Robert Arthur Moog was born in Queens, a borough of New York City 75 years ago. He became fascinated with electronics as a teenager, particularly an early electronic music instrument called the theremin. Moog studied physics and electrical engineering at Queens College and Columbia University, both in New York City and later received a Ph.D. in engineering physics from Cornell University in Ithaca, New York. In 1954, while still an undergraduate student, Moog formed his own company to sell theremins and theremin kits.

Soon after, Moog began working on a keyboard instrument that could replicate the sound of any musical instrument electronically. Working with American composer Herbert Deutsch, Moog introduced the prototype Moog Synthesizer at a convention in 1964. The device represented a significant advance over previous electronic synthesizers because of its use of new semiconductor technology, which made it smaller and considerably cheaper than earlier machines. The Moog, as it was known, was soon in demand by musicians all over the world.

In 1964, Moog began a collaboration with American composer and organist Walter Carlos (now Wendy Carlos), who released the bestselling electronic music album *Switched-On Bach* in 1968. Rock groups such as the Beatles and Yes and jazz musicians such as Herbie Hancock and Chick Corea began incorporating Moog Synthesizers into their recordings, a trend that increased when the company introduced the compact and portable Minimoog in 1970. A Moog Synthesizer was also prominently featured on the soundtrack to the movie *A Clockwork Orange* in 1971. Encyclopedia of World Biography, 2008

1. The word “prominently” in paragraph 3 can easily be replaced by ...

- (A) significantly
- (B) perfectly
- (C) accurately
- (D) excellently

Jawab: (A) significantly

Pembahasan:

- prominently = significantly = menonjol
- perfectly = sempurna
- accurately = akurat

- excellently = baik

2. The passage describes theremin as a/an ...

- (A) prototype of Moog Synthesizer
- (B) initial electronic music instrument
- (C) musical instrument to replicate the sound
- (D) instrument of electronic tool

Jawab: (B) initial electronic music instrument

Pembahasan: Initial electronic music instrument. Dapat dilihat pada bacaan 'particularly on early electronic music instrument called theremin.

3. The pronoun "it" paragraph 2 refers to...

- (A) electronic synthesizer
- (B) a keyboard instrument
- (C) prototype of Moog Synthesizer
- (D) new semiconductor technology

Jawab: (C) prototype of Moog Synthesizer

Pembahasan: Prototype of Moog Synthesizer. Jika dilihat dari bacaan pada paragraf 3, Moog memperkenalkan sebuah prototype Moog Synthesizer.

4. According to the passage, all of the following are true about The Moog, EXCEPT...

- (A) it was invented by Robert Moog
- (B) it was first introduced in 1964
- (C) it initiated new technology which was smaller and cheaper than previous
- (D) it was the first synthesizer in the world

Jawab: (D) it was the first synthesizer in the world

Pembahasan: it was the first synthesizer In the world. Karena dalam bacaan ke-18-19 dituliskan bahwa sebelumnya sudah diciptakan mesin synthesizer "which made it smaller and considerably cheaper than earlier machine".

5. The paragraph following the passage most likely discusses...

- (A) collaboration between The Moog and other musicians
- (B) the description of compact and portable Mini Moog
- (C) the improvement of Moog Synthesizer
- (D) trend in the music industry about synthesizer

Jawab: (C) the improvement of Moog Synthesizer

Pembahasan: Yang paling mungkin dibahas dalam paragraf selanjutnya adalah the improvement of Moog synthesizer.

6. The main idea of paragraph three is ...

- (A) the Moog's collaboration in music field

- (B) the Moog in the movie soundtrack
- (C) the introduction of Minimoog
- (D) the collaboration of The Moog with music groups

Jawab: (A) the Moog's collaboration in music field

Pembahasan: the Moog's collaboration in music field. Dalam bacaan dituliskan bahwa Moog mulai berkolaborasi dengan berbagai musisi dalam berbagai genre musik.

Throughout history, people have been the victim of pickpockets. Today, pick pocketing is the one of the most rapidly increasing crimes. Pickpockets are increasing in number and developing better methods to Line practice their skill. Approximately one million Americans lose money to pickpockets every year, and none is really safe from a skilled pickpockets. His victims, or 'marks' as they are called, can be rich or poor, young or old.

During the eighteenth century, pickpockets were hanged in England, large crowds of people would gather watch the hanging, which was supposed to be a warning to other pickpockets. However, in time the practice was discontinued. The reason: while people were attentively watching the hanging of a pickpockets, other pickpockets skillfully stole the money of spectators.

Police official say that the most efficient pickpockets come from South America. Many of these expert pickpockets are trained in special school called 'Jingle Bell Schools'. A pickpocket's graduate from J. B. S when he is able to steal a wallet from a dresses dummy (mannequin) that has bells inside its pockets.

Even the most well dressed, respectable person may be a pickpocket. Some of the favorite places of pickpockets are banks, airports, racetrack, supermarkets, elevators,

and train and bus stations. Oftentimes a pickpocket will work with another pickpockets as his partner. Another kind of pickpockets works outside or inside bars and specialize in stealing from women is called a 'purse snatcher'.

To avoid being the victim of a pickpocket, it's important to be very cautious and alert when in the midst of large gathering of the people.

7. The best title for the passage would be...

- (A) Pickpockets are well dressed
- (B) Jingle Bell Schools
- (C) Pickpockets
- (D) The hanging of pickpockets

Jawab: (C) Pickpockets

Pembahasan: Keseluruhan bacaan di atas berisi tentang pickpocket (pencopet).

8. The hanging of pickpockets were not continued because ...

- (A) they were large crowd of people
- (B) it was against humanity
- (C) the police were not at the hanging
- (D) it was not effective to stop pick pocketing

Jawab: (D) it was not effective to stop pick pocketing

Pembahasan: Pada paragraf 2 dijelaskan bahwa ketika para pencopet digantung, pencopet yang lain beraksi di antara kerumunan penonton.

9. Pick pocketing is ... crime.



- (A) an old
- (B) a modern
- (C) a temporary
- (D) a contemporary

Jawab: (A) an old

Pembahasan: Pencopetan merupakan kejahatan lama sejak abad ke-18.

10. The passage mentions that pickpockets steal in/from the following, except

- (A) crowded places
- (B) the shops
- (C) drunkards
- (D) women

Jawab: (C) drunkards

Pembahasan: Berdasarkan bacaan, drunkard tidak disebutkan.

11. South Americans pickpockets are the most efficient ones because ...

- (A) they are well-trained
- (B) they are handsome
- (C) they are well-dressed
- (D) they are respectable

Jawab: (A) they are well-trained

Pembahasan: Di Amerika Selatan terdapat sekolah untuk para pencopet.

The cause of tooth decay is acid, which is produced by bacteria in the mouth. The acid removes minerals from tooth enamel, allowing tooth decay to begin; the saliva in your mouth encourages remineralization and Line neutralizes the acid. The rate at which bacteria in the mouth produce acid depends on the amount of plaque on the teeth, the composition of the microbial flora, and whether the bacteria of the plaque have been “primed” by frequent exposure to sugar. To keep your teeth healthy, a regular dental hygiene program should be followed.

Removing plaque with a toothbrush and dental floss temporarily reduces the numbers of bacteria in the mouth and thus reduces tooth decay. It also makes the surfaces of the teeth more accessible, enabling saliva to neutralize acid and remineralise lesions. If fluoride is present in drinking water when teeth are forming, some fluoride is incorporated into the enamel of the teeth, making them more resistant to attack by acid. Fluoride toothpaste seems to act in another way, by promoting the remineralization of early carious lesions.

In addition to a regular dental hygiene program, a good way to keep your teeth healthy is to reduce your intake of sweet food. The least cavity- causing way to eat sweets is to have them with meals and not between. The number of times you eat sweets rather than the total amount determines how much harmful acid the bacteria in your saliva produce. But the amount of sweets influences the quality of your saliva. Avoid, if you can, sticky sweets that stay in your mouth a long time. Also try to brush and floss your teeth after eating sugary foods. Even rinsing your mouth with water is effective. Whenever possible, eat foods with fiber, such as raw carrot sticks, apples, celery sticks, etc., that scrape off plaque, acting as a toothbrush. Cavities can

be greatly reduced if these rules are followed when eating sweets.

12. What does this passage mainly discuss?

- (A) Good nutrition
- (B) Food with fiber
- (C) Ways to keep your teeth healthy
- (D) Fluoridization and cavities

Jawab: (C) Ways to keep your teeth healthy

Pembahasan: Bacaan tersebut membahas tentang cara menjaga gigi Anda sehat (Ways to keep your teeth healthy).

13. According to the passage, all of the following statements about plaque are true EXCEPT...

- (A) it consists of acid producing bacteria
- (B) it is not affected by eating sweets
- (C) it can be removed from teeth by brushing and flossing
- (D) it reduces the positive effect of saliva

Jawab: (B) It is not affected by eating sweets

Pembahasan: Pernyataan tentang plak berdasarkan bacaan tersebut kecuali: "It is not affected by eating sweets."

14. We can infer from the passage that one benefit of fluoride to healthy teeth is...

- (A) It strengthens tooth enamel
- (B) it stimulates saliva production
- (C) it makes teeth whiter

(D) It is a replacement for brushing and flossing in dental care

Jawab: (A) it strengthens tooth enamel

Pembahasan: Kita bisa menyimpulkan satu manfaat dari fluoride untuk gigi, yaitu memperkuat enamel gigi (It strengthens tooth enamel.)

15. The word "it" in paragraph 2 refers to ...

- (A) dental floss
- (B) bacteria
- (C) removal of plaque
- (D) plaque

Jawab: (C) removal of plaque

Pembahasan: "it" paragraf ke 2 menunjukkan removal of plaque (menghilangkan plak).

16. What can be concluded from the passage about sweets?

- (A) All sweets should be avoided.
- (B) Sweets should be eaten with care.
- (C) It is better to eat sweets a little at a time throughout the day.
- (D) Sticky sweets are less harmful than other sweets.

Jawab: (B) Sweets should be eaten with care.

Pembahasan: Simpulan tentang "sweets" (permen) adalah sweets should be eaten with care. (Sweets harus dimakan dengan hati-hati).

17. The word "scrape off" in paragraph 3 is closest in meaning to...

(A) repel

(B) rub together with

(C) remove

(D) dissolve

Jawab: (C) remove

Pembahasan: Kata “scrape off” yang terdekat dalam arti untuk remove.

- repel = mengusir
- rub together with = gosok bersama-sama dengan
- remove = menghapus
- dissolve = larut

(D) if you eat sticky sweets

Jawab: (B) with the number of times you eat sweets

Pembahasan: Jumlah asam yang diproduksi oleh bakteri dalam air liur akan meningkat seiring dengan jumlah permen yang dimakan. (with the number of times you eat sweets.)

18. According to the passage, the value of eating foods with fiber is that ...

(A) they contain Vitamin A

(B) they are less expensive than a toothbrush

(C) they are able to remove the plaque from your teeth

(D) they contain no sugar

Jawab: (C) they are able to remove the plaque from your teeth

Pembahasan: Menurut bagian ini, nilai makan makanan dengan serat adalah bahwa “they are able to remove the plaque from your teeth” (mereka mampu menghilangkan plak dari gigi Anda).

19. The author of the passage states that the amount of acid produced by the bacteria in your saliva increases ...

(A) with the amount of sweets you eat

(B) with the number of times you eat sweets

(C) if you eat sweets with your meals