

Materi Tes Buta Warna Untuk PENELITI dan PEMERHATI

Tes Standar



Dr. Shinobu Ishihara



KETERANGAN BEBERAPA NOMOR TEST PLATE (ini untuk peneliti):
(Test no 18-21 dan no 26-38 tidak masuk dalam form test penerimaan karyawan)

Plate	Normal	Person dengan masalah Merah Hijau	Buta warna total *)
1	12	12	12
2	8	3	X
3	6	5	
4	29	70	X
5	57	35	
6	5	2	X
7	3	5	X
8	15	17	X
9	74	21	X
10	2	X	
11	6	X	X
12	97	X	
13	45	X	X
14	5	X	X
15	7	X	X
16	16	X	X
17	73	X	X
18	X	5	
19	X	2	X
20	X	45	X
21	X	73	

		Protan		Deutan		
		Kuat	Sedang	Kuat	Sedang	
22	26	6	(2)	2	(6)	
23	42	2	(4)	4	(2)	
24	35	5		3		
25	96	6		9		
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						

*) berdasarkan buku **Tests for Colour-Blindness** by **S Ishihara** - 24 plates edition - 1972 - Kanehara Shuppan Co., Ltd.

Klasifikasi Skor Protan (Gangguan persepsi warna merah) / **Deutan** (Gangguan persepsi warna hijau) (0–9)

Skor	Kategori	Makna Klinis
9	Normal	Tidak ada gangguan persepsi warna
7–8	Ringan (Mild Anomaly)	Sulit membedakan nuansa warna merah atau hijau tertentu
4–6	Sedang (Moderate)	Gangguan jelas, tapi masih dapat membedakan sebagian
1–3	Berat (Severe)	Hampir atau sama sekali tidak bisa membedakan warna
0	Total (Dichromat)	Buta warna total untuk saluran warna tersebut

Buta warna genetik tidak bisa disembuhkan, tapi dapat dibantu (→ bukan solusi sempurna) melalui:

- **alat bantu visual** (kaca mata khusus untuk buta warna dan aplikasi smartphone): EnChroma, Pilestone, CCS, Chromagen Lenses.
- **adaptasi teknologi**: Color Blind Pal (Android/iOS), Chromatic Glass (iOS), DanKam (Android), Seeing AI (iOS).
- **pelatihan persepsi warna** (proses melatih otak dan indra penglihatan untuk **mengidentifikasi, membedakan, atau menyesuaikan diri terhadap perbedaan warna**, meskipun kemampuan biologis mata terbatas akibat buta warna).

Petunjuk penggunaan Materi Tes Buta Warna Ishihara ini:

Buku tipis ini merupakan materi tes Buta Warna untuk Peneliti dan Pemerhati yang paling umum digunakan.

- **Print materi ini dengan versi diktat (tidak bolak balik).**
- **Penjelasan teknis:**
 1. **Protan (Protanomaly / Protanopia)** → sulit membedakan merah ke hijau
 - **Makna:** Gangguan persepsi terhadap warna merah.
 - **Protanomaly:** Warna merah terlihat lebih redup atau seperti hijau.
 - **Protanopia:** Tidak dapat membedakan merah sama sekali; merah tampak seperti hitam atau abu².
 - **Penyebab:** Kerusakan atau tidak adanya sel kerucut L (long wavelength) pada retina.
 2. **Deutan (Deuteranomaly / Deuteranopia)** → sulit membedakan hijau ke merah
 - **Makna:** Gangguan persepsi terhadap warna hijau.
 - **Deuteranomaly:** Hijau terlihat lebih seperti kuning atau merah.
 - **Deuteranopia:** Tidak dapat membedakan hijau; sulit membedakan antara hijau dan merah.
 - **Penyebab:** Kelainan atau ketiadaan sel kerucut M (medium wavelength) pada retina.
 - **Tritan** → sulit membedakan biru ke kuning. Kasus (jarang) tidak bisa di tes dengan Ishihara.



Materi lain yang bisa bermanfaat:

- Seri **Ensiklopedia Manajemen Bisnis Indonesia (utk yg serius):**

- **Ensiklopedia Manajemen Bisnis Indonesia: Pengantar**
<https://lynk.id/itokindo/mov3q1z> (promo Rp 39rb)
- **Ensiklopedia Manajemen Bisnis Indonesia: Teknis**
<https://lynk.id/itokindo/Dk5m18O> (promo Rp 49rb)
- **Ensiklopedia Manajemen Bisnis Indonesia: Praktika - eBook pdf**
<https://lynk.id/itokindo/vqyji4g3l47k> (promo Rp 149rb)

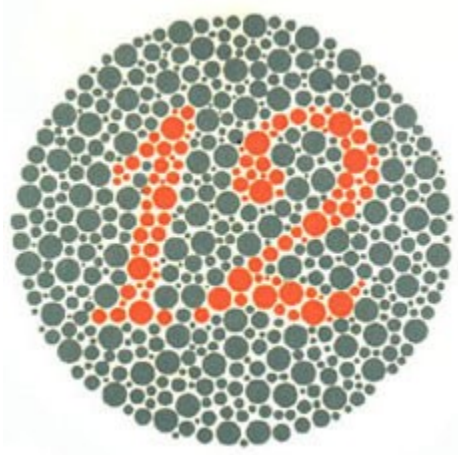
Ensiklopedia Manajemen Bisnis Indonesia: Praktika - bisa diedit

<https://lynk.id/itokindo/kdjwvvy17wer> (promo Rp 449rb)

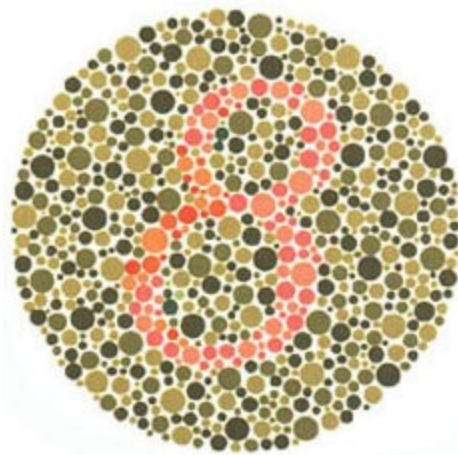
- **FAQ Manajemen Personalia dan Umum** <https://lynk.id/itokindo/LNj4brb> (promo Rp 39rb)
Pengantar untuk masalah Personalia dan Umum tahun 2025 - 2030. Menjadi solusi lengkap untuk semua tantangan HR dan manajemen personalia Anda. Pertanyaan FAQ seputar rekrutmen dan seleksi, pelatihan, konflik karyawan, Tenaga Kerja Asing, potongan BPJS dan PPh 21, PHK, urusan dokumen legal perusahaan, dll; lengkap dengan jawaban singkat dan solusi.
- **Peran MSDS dalam Penerapan Sistem Manajemen K3**
<https://lynk.id/itokindo/nbzvzXz> (**gratis**)
- **100 Kertas aktivitas anak** <https://bit.ly/4jzb0An> (**gratis**)
- **Ebook cuan dari sebar link** <https://bit.ly/43GU7hc> (**gratis**)
Ebook yang berbulan-bulan jadi top hit karena memudahkan memebarnya untuk dapat passive income. Menjadi salah satu cara dapat komisi tanpa jualan. Cuma sebar link, anda dapat duit, anda pasti bisa. Anda rugi kalau tidak coba ini.
- **Ngonten with AI** <https://bit.ly/43lzh5> (**gratis**)
Bikin konten untuk media sosial dengan program AI.
- **Strategi Digitalisasi Perusahaan: Langkah Menuju Efisiensi**
<https://lynk.id/itokindo/oPXxjoi> (promo Rp 39rb)

- **e-book Digital Marketing** <https://lynk.id/itokindo/W2K7vrv> (promo Rp 34rb)
- **e-book Content Creator** <https://lynk.id/itokindo/kzJd8AX> (promo Rp 39rb)
- **e-book Social Media** <https://lynk.id/itokindo/gvPByGw> (promo Rp 39rb)
- **e-book Data Analyst** <https://lynk.id/itokindo/dxnvlMk> (promo Rp 39rb)
- **ChatGPT untuk WA Marketing** <https://bit.ly/4mIWrwD>
Panduan praktis untuk Anda yang ingin:
 1. Menghemat waktu dalam menyusun pesan WhatsApp.
 2. Menggunakan AI (ChatGPT) untuk meningkatkan strategi marketing Anda.
 3. Mendapatkan lebih banyak konversi dengan pendekatan storytelling yg efektif.
- **Creative AI** <https://bit.ly/4jfqaqw>
Sebuah Kelas Online yang menunjukkan cara praktis dalam membuat konten desain gambar & video promosi yang lebih menjual dengan menggabungkan 3 aplikasi gratis sekaligus, yaitu : Canva, CapCut & Teknologi AI. **Anda rugi kalau tidak coba ini.**
- **Autocuan** <https://bit.ly/3hnutbl>
Program Pembelajaran Bisnis Digital Yang Menyediakan Produk + Sistem Siap Pakai Dengan Sharing Profit Hingga 100% Dari Setiap Penjualan Melalui Affiliate Marketing **Selama beberapa tahun, modul ini jadi salah satu modul TOP HIT karena memberikan passive income otomatis !!! Anda rugi kalau tidak coba ini.**
- **Magic Video Mastery** <https://bit.ly/43qfc0u>
Bikin **video promosi dengan teks saja** secara mudah **dengan bantuan AI terkini.** **Program terbaru pertengahan 2025 yang selama beberapa minggu naik dengan trending tertinggi.**
- **Digital Brainpack** <https://bit.ly/4jsihSk>
275 Rangkuman Video yang dikurasi dari mentor-mentor terbaik di dunia, spt Alex Hormozi, Gary Vee, Ali Abdaal, Ed Mylett, Chris Do +masih banyak lagi yang lainnya. **Anda baca satu materi tiap hari (1 x 5 menit), setelah 6 bulan jadi pintar.**
 - ✓ Full Bahasa Indonesia
 - ✓ Cuma 5 menit per topik
 - ✓ Bisa dibaca kapan aja, bahkan pas lagi nunggu atau di perjalanan**Cocok buat kamu yang sibuk kerja, ngurus bisnis, atau ngatur aktivitas harian, tapi tetap pengen upgrade ilmu di bidang:**
 - ➔ Bisnis
 - ➔ Digital Marketing
 - ➔ Strategi Social Media
 Belajar jadi 10x lebih cepat, lebih ringan, lebih praktis!
- **UMKM Online Toolkit** <https://bit.ly/3ZJylbf>
Paket lengkap untuk bisnis UMKM anda Go-Online dan memulai menjual produk anda secara online. Dimana di dalamnya sudah tersedia dengan lengkap segala yang anda butuhkan. Mulai dari persiapan sampai Go online – Mulai dari Tool yang di butuhkan sampai Website berjualan – Mulai dari copywriting sampai Desain.

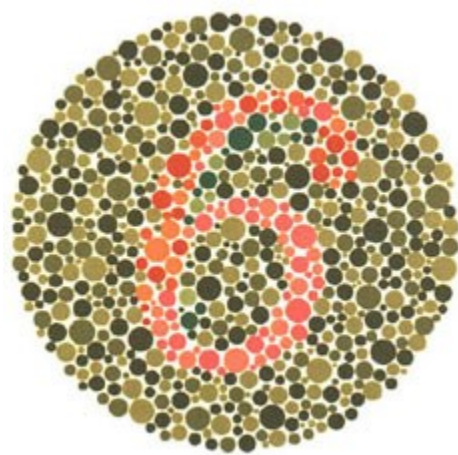
Test Plate 01



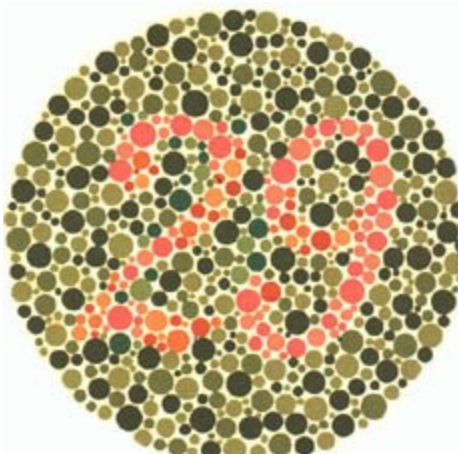
Test Plate 02



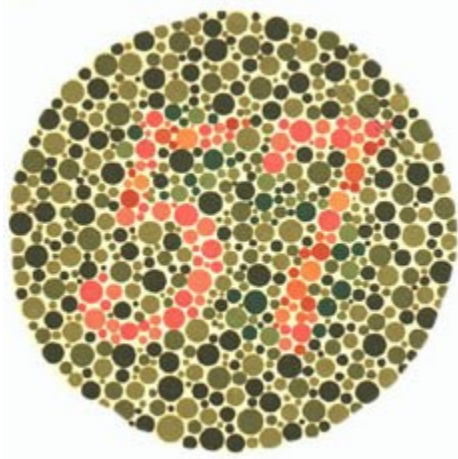
Test Plate 03



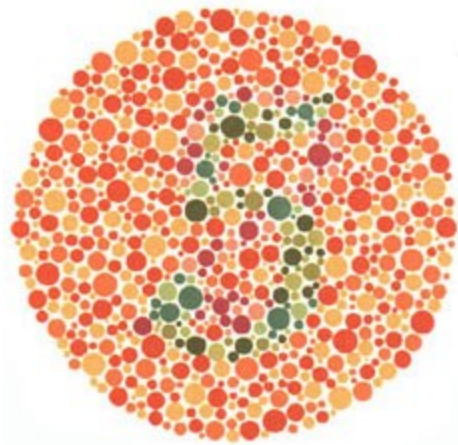
Test Plate 04



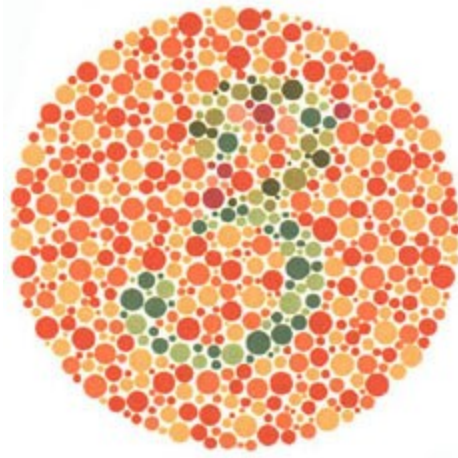
Test Plate 05



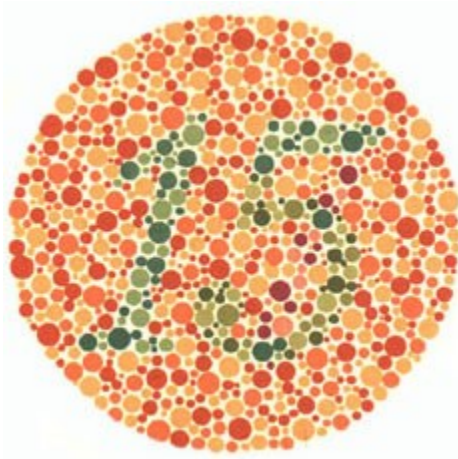
Test Plate 06



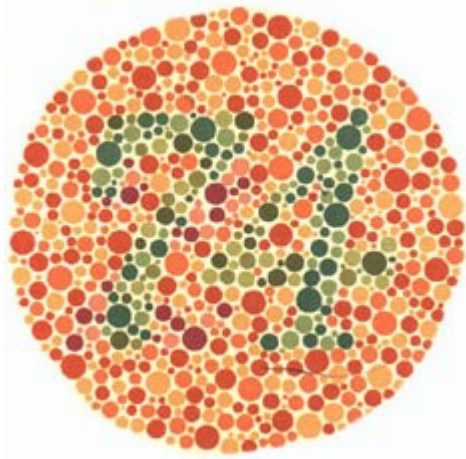
Test Plate 07



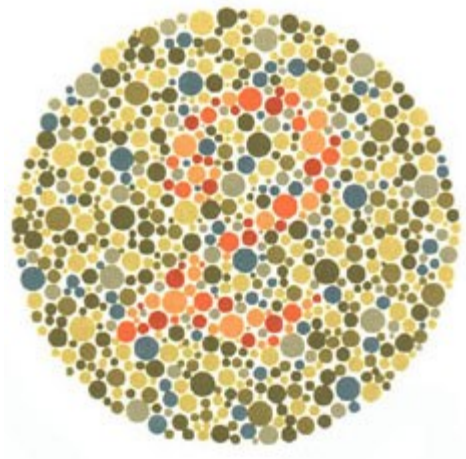
Test Plate 08



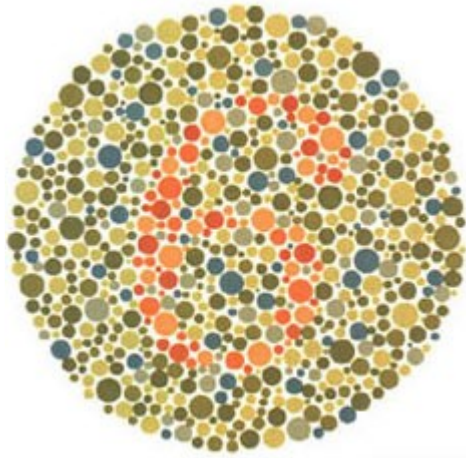
Test Plate 09



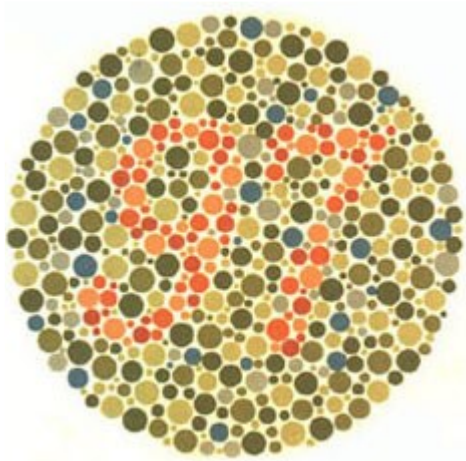
Test Plate 10



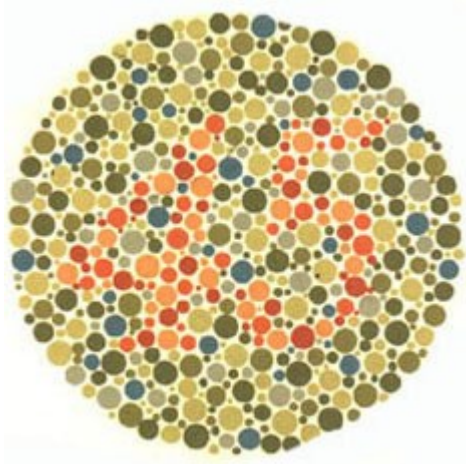
Test Plate 11



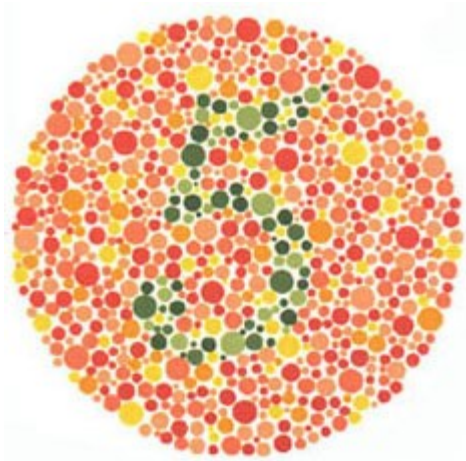
Test Plate 12



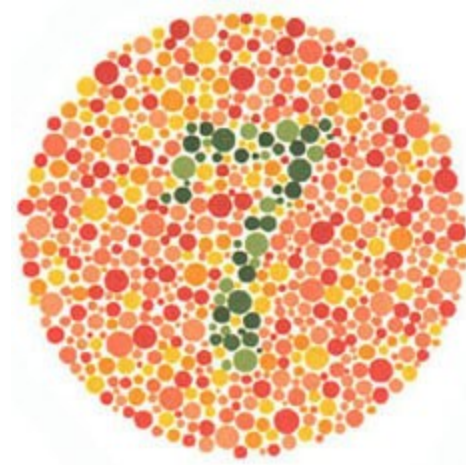
Test Plate 13



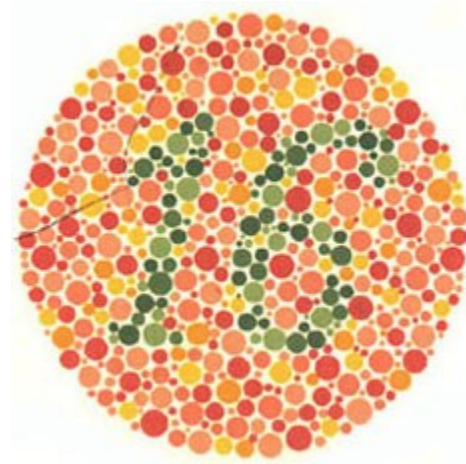
Test Plate 14



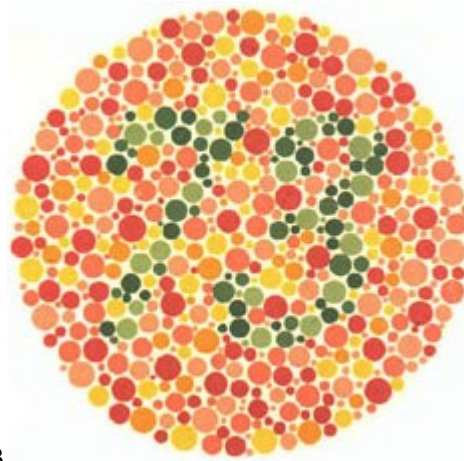
Test Plate 15



Test Plate 16

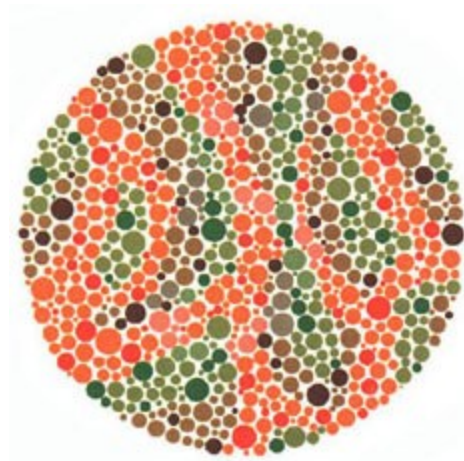


Test Plate 17



13

Test Plate 18



Test Plate 19



14

Test Plate 20



15

Test Plate 21



Test Plate 22



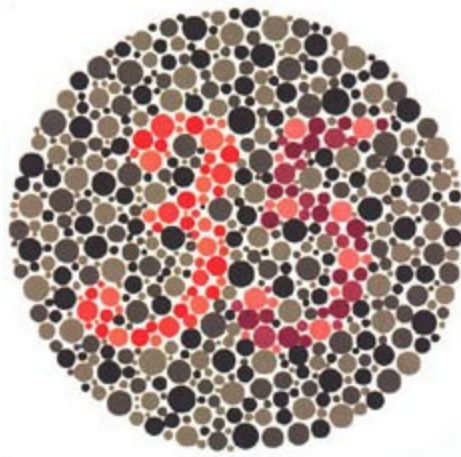
16

Test Plate 23



17

Test Plate 24



Test Plate 25



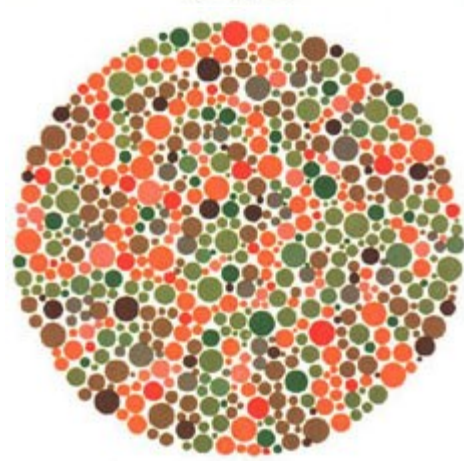
Test Plate 26



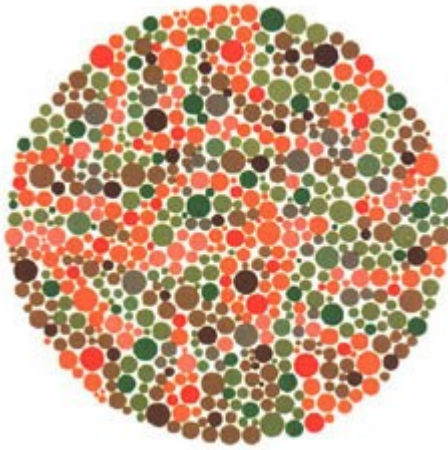
Test Plate 27



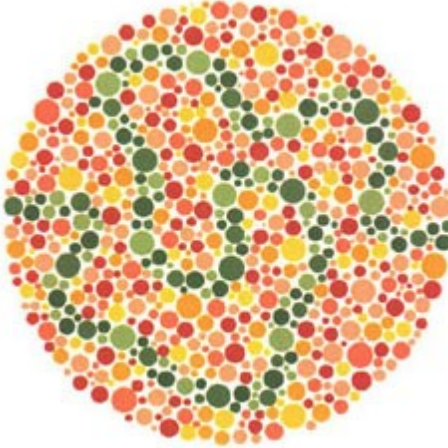
Test Plate 28



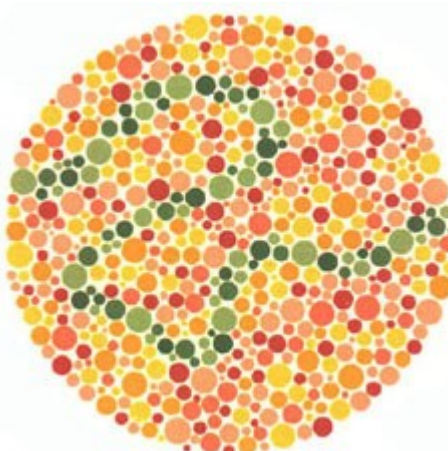
Test Plate 29



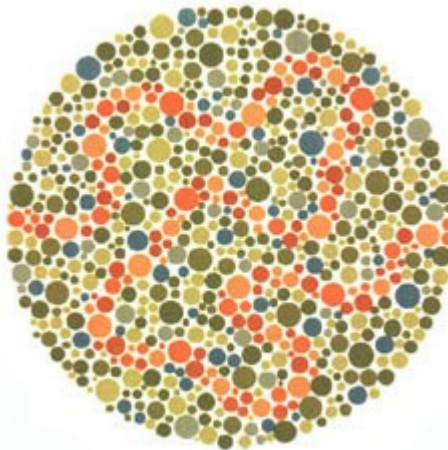
Test Plate 30



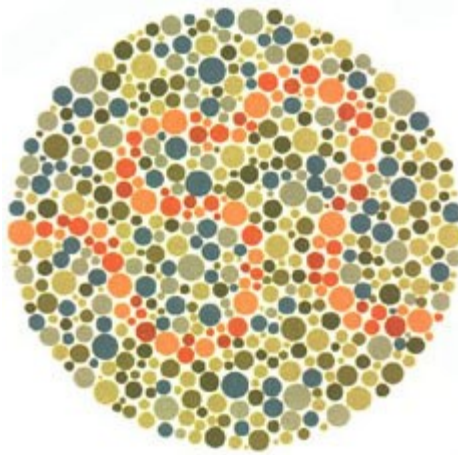
Test Plate 31



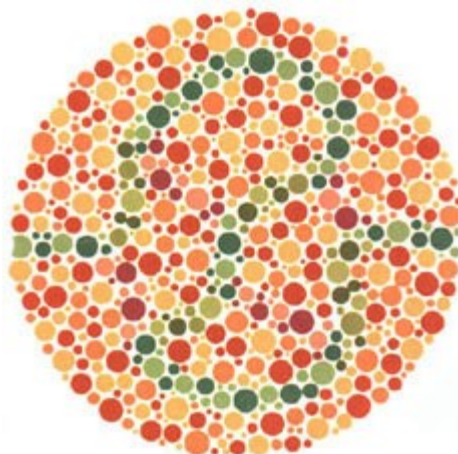
Test Plate 32



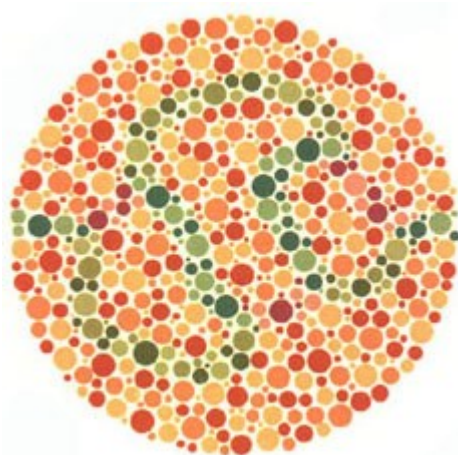
Test Plate 33



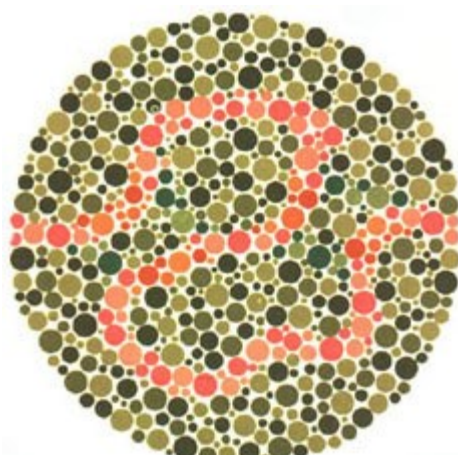
Test Plate 34



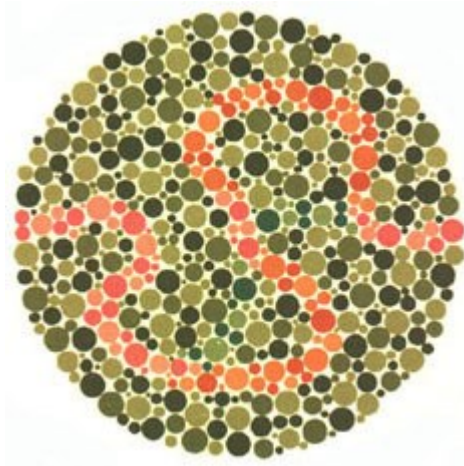
Test Plate 35



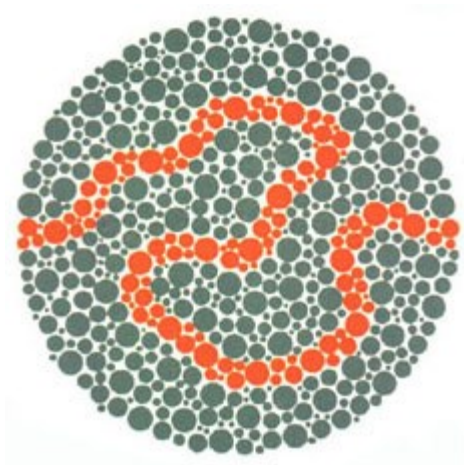
Test Plate 36



Test Plate 37



Test Plate 38



https://www.challengetb.org/publications/tools/country/Ishihara_Tests.pdf