

# PATOLOGI PERSEKITARAN

## TUTORIAL 2

### SOALAN ESEI PENDEK

1. **Dengan ringkas terangkan (berserta ilustrasi, jika perlu) pelbagai perkara berikut :**
  - A. Definisi Radikal Bebas
  - B. Pelbagai Jenis Antioksidan
  - C. Aspek kebaikan radikal bebas dalam tubuh manusia
  - D. Berikan jenis radiasi dan asal usulnya
  - E. Ilustrasikan kemudaratan radiasi terhadap bebenang DNA selengkapnya

### SOALAN PELBAGAI PILIHAN (MCQs)

2. **Pelbagai teknik dalam pengkajian patologi radikal bebas ialah**
  - A. kromatografi bertekanan tinggi (HPLC)
  - B. kromatografi cecair-gas (GLC/GC)
  - C. teknik kolorimetrik
  - D. imunoelektroforesis
  - E. radiokatif iodine
3. **Pasangan berikut benar mengenai perihal radiasi mengion (Ionising Radiation):**

A. Fibrosis	:	Kesan Kronik Radiasi
B. Radiasi Alpha	:	Jenis Radiasi Elektromagnet
C. UV (Ultraviolet)	:	Jenis Radiasi Mengion
D. Radiasi Gamma	:	Terhasil daripada penguraian radioaktif
E. Kesan Akut Radiasi	:	Kerosakan endothelium vaskular

# PATOLOGI PERSEKITARAN

## 4. Unit penukaran radiasi ialah

- A. Gray (Gy)
- B. Rads (rad)
- C. Sieverts (Sv)
- D. Rem (rem)
- E. Becquerel (Bq)

## SOALAN ESEI PANJANG

5. Terangkan bagaimana pencemaran persekitaran boleh membawa kemudaratan patologi terhadap manusia. Serta contoh dan ilustrasi bersesuaian dimana perlu bagi menguatkan hujah anda.

(15 markah)