

BAB 3: KELESTARIAN ALAM SEKITAR

3.2 : Pencemaran Alam Sekitar

3.3 : Pemeliharaan dan Pemuliharaan Alam Sekitar

LATIHAN 2

1. **Indeks Pencemaran Udara (IPU)** merupakan [] pencemaran udara yang diukur untuk menentukan tahap [] manakala **Biochemical Oxygen Demand (BOD)** pula merupakan parameter pencemaran air yang diukur untuk menentukan tahap [] .
2. [] ialah respons ekosistem terhadap penambahan ion fosfat dan ion nitrat (daripada [] , baja dan sampah) ke dalam suatu ekosistem akuatik. Contohnya pertumbuhan [] yang pesat dalam air.
3. Kesan negatif eutrofikasi termasuklah pengurangan kandungan [] dalam air yang menyebabkan kematian [] dan tumbuhan akuatik.
4. Semakin tinggi BOD bagi sesuatu sampel air, semakin banyak [] yang berada dalam sampel air itu. Sampel air yang tercemar mengandungi kandungan oksigen [] yang rendah, maka warna [] larutan metilena biru akan luntur dengan cepat.
5. Antara kaedah Teknologi Hijau untuk [] air sungai yang tercemar di Malaysia ialah penggunaan bebola lumpur mikroorganisma efektif.
6. **Teknologi Emisi Negatif** merupakan teknologi yang [] kandungan karbon dioksida dalam atmosfera. [] iaitu alga mikroskopik yang hidup, tumbuh dengan banyaknya dalam air laut; dapat mengurangkan kandungan [] dalam atmosfera melalui proses [] .

7. Padankan jenis dengan punca pencemaran alam sekitar.

a) Pencemaran tanah	Sisa domestik (detergen, kumbahan), sisa pepejal (sampah sarap), bahan buangan industri (gris), bahan kimia, tumpahan minyak
b) Pencemaran udara	Penggunaan baja, hujan asid, sisa nuklear dan sisa elektronik
c) Pencemaran terma	Pembakaran bahan api fosil, pencemaran semula jadi (letusan gunung berapi) dan pencemaran buatan (ekzos, industri)
d) Pencemaran air	Penyahhutanan, perindustrian, pembakaran bahan api kenderaan atau mesin

8. Padankan mikroorganisma berikut dengan fungsinya masing-masing.

Bakteria Asid Laktik	Bakteria Fotosintetik	Yis
Mensintesis asid amino untuk pemakanan haiwan dan tumbuhan akuatik	Menghasilkan bahan keperluan bagi pertumbuhan tumbuhan hijau	Merawat sisa kumbahan dan memudahkan pereputan bahan organik