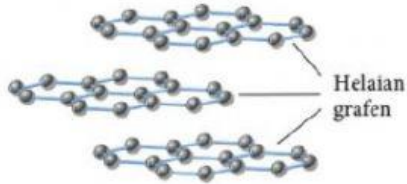


BAB 5.5 & 5.6
NANOTEKNOLOGI & TEKNOLOGI HIJAU

1. Rajah menunjukkan struktur grafen.



Grafen adalah sejenis alotrop daripada unsur _____

- A Hydrogen
 - B Sulfur
 - C Karbon
 - D Nitrogen
2. Manakah antara berikut adalah sifat fizik grafen?
- I lutsinar
 - II penebat haba yang baik
 - III kenyal
 - IV tidak telap
- A I dan IV
 - B I, II dan III
 - C I, III dan IV
3. Pembangunan bahan atau peranti dengan memanfaatkan ciri-ciri zarah nano.
- Berikut adalah maksud bagi
- A Nanosains
 - B Nanoteknologi
 - C Teknologi hijau
4. Zarah nano yang sangat nipis menjadikan ia mampu menembusi lapisan kulit dengan lebih mudah. Apakah bidang yang diaplikasikan untuk memanfaatkan ciri ini?
- A Bidang tekstil
 - B Bidang pertanian
 - C Bidang elektronik
 - D Bidang kosmetik

5. Manakah antara berikut adalah sifat grafen?
- A Grafen oksida digunakan sebagai mangkin
 - B Grafen merupakan alotrop karbon yang lengai
 - C Helaian grafen terbakar pada suhu yang lebih tinggi berbanding grafit
6. Apakah istilah bagi bahan buangan berbentuk cecair?
- A Air sisa
 - B Air tulen
 - C Air suling
 - D Air buangan
7. Apakah jenis air sisa yang mengandungi bahan kimia?
- A Air sisa domestik
 - B Air larian stormwater
 - C Air sisa industri
8. Apakah prinsip yang digunakan dalam Kaedah Olahan Larutlesapan Tapak Pelupusan?
- A Prinsip karbon
 - B Prinsip sel kimia
 - C Prinsip elektrolisis
9. Air sisa yang sudah diolah disingkirkan sebagai _____
- A Efluen
 - B Elektrolit
 - C Kuprum
10. Antara berikut, manakah kepentingan teknologi hijau?
- I memacu inovasi baru
 - II kualiti hidup meningkat
 - III sumber tenaga yang lebih bersih
 - IV mempertingkatkan pemanasan global
- A I dan II
 - B I, II dan III
 - C II, III dan IV