

Kuiz 2

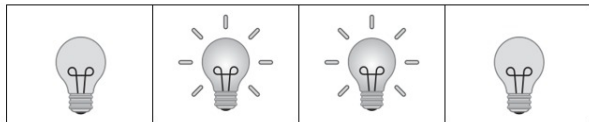
Tarikh:

Nama:

1. "Sistem ini menggunakan dua digit sahaja iaitu 0 dan 1." Berdasarkan pernyataan tersebut, apakah sistem nombor tersebut?

A ☐ Sistem Asas 2 B ☐ Sistem Asas 0
C ☐ Sistem Asas 1 D ☐ Sistem Asas Sains Komputer

2. Rajah menunjukkan susunan mentol yang diletakkan dalam sebuah kotak. Berdasarkan susunan tersebut, apakah nilai nombor perduaan yang boleh diwakili?



A ☐ 0011 B ☐ 0110
C ☐ 1001 D ☐ 0111

3. Pilih jawapan yang **benar** bagi penukaran nombor perduaan kepada perpuluhan.

A ☐ $10110_2 = 589$ B ☐ $11100_2 = 78$
C ☐ $101101_2 = 45$ D ☐ $11010_2 = 94$

4. Apakah nombor perduaan bagi nombor perpuluhan 23_{10} ?

A ☐ 1011_2 B ☐ 1101_2
C ☐ 0111_2 D ☐ 10111_2

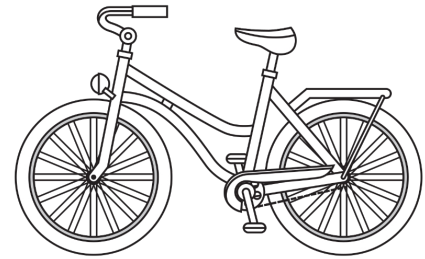
5. Antara berikut, yang manakah merupakan hasil tambah bagi nombor perduaan 11_2 dan 111_2 ?

A ☐ 1100_2 B ☐ 1010_2
C ☐ 10100_2 D ☐ 1001_2

6. Antara berikut, yang manakah **tidak** melibatkan penggunaan imej digital? (I) Skrin komputer (II) Dokumen bertulis (III) Pena pemacu (IV) Gelombang frekuensi radio

A ☐ I dan II B ☐ II dan IV
C ☐ II dan III D ☐ III dan IV

7. Rajah menunjukkan sebuah imej digital. Berdasarkan rajah tersebut, berapakah kedalaman bit warna yang terlibat?



A ☐ 1 bit B ☐ 2 bit
C ☐ 3 bit D ☐ 1 bait

8. Berapakah bilangan warna yang boleh diwakili oleh kedalaman warna 16 bit?

A ☐ 16 warna B ☐ 256 warna
C ☐ 65 536 warna D ☐ 16 777 216 warna

9. Unit yang digunakan untuk kadar sampel ialah

A ☐ hertz
B ☐ stereo
C ☐ analog-to-digital converter
D ☐ high definition

10. Mengapakah audio digital MP3 digunakan secara meluas?

A ☐ Audio digital berkualiti tinggi
B ☐ Format audio digital yang popular
C ☐ Format audio digital yang bersaiz kecil
D ☐ Format yang membuang data yang tidak kritikal