

**PERATURAN PEMARKAHAN
KERTAS 3 BIOLOGI 2024**

1						Markah <i>marks</i>	
a (i)		Sampel makanan <i>Food sample</i>	Pemerhatian <i>Observation</i>				
			Warna awal <i>Initial colour</i>	Warna akhir <i>Final colour</i>			
		P	Biru <i>Blue</i>	Mendakan hijau/ jingga/ merah bata <i>Green/ Orange/ Brick-red precipitate</i>			
		Q	Biru <i>Blue</i>	Biru <i>Blue</i>			
P1- Sampel makanan/ <i>Food sample</i> P2- Pemerhatian/ <i>Observation</i> P3 – Data/ <i>Data</i>						1 1 1	
(ii)	P1 P2 P3 P4	(Sampel makanan P) merupakan gula penurun. <i>(Food sample P) is a reducing sugar.</i>				1 1 1 1 Any 2	
		Larutan Benedict mengandungi ion kuprum (II) / Cu ²⁺ <i>Benedict's solution contains copper (II) ions / Cu²⁺</i>					
		Sampel makanan P/ gula penurun bertindak balas dengan ion kuprum (II) / Cu ²⁺ // proses penurunan berlaku // kuprum (II) diturunkan <i>Food sample P/ reducing sugar reacts with copper (II) ions // Cu²⁺// reduction process occurs // copper II is reduced</i>					
		Kuprum (I) oksida / Cu ₂ O terbentuk <i>Copper (II) oxide / Cu₂O is formed</i>					
t.me/cikgufazliebioensei							
b		Pemboleh ubah dimanipulasikan <i>Manipulated variable</i>	Cara mengawal pemboleh ubah <i>Method to handle variable</i>			2	
		Jenis sampel makanan <i>Type of food samples</i>	Gunakan jenis sampel makanan yang berbeza / sampel makanan P dan sampel makanan Q. <i>Use different types of food samples/ food sample P and food sample Q.</i>				