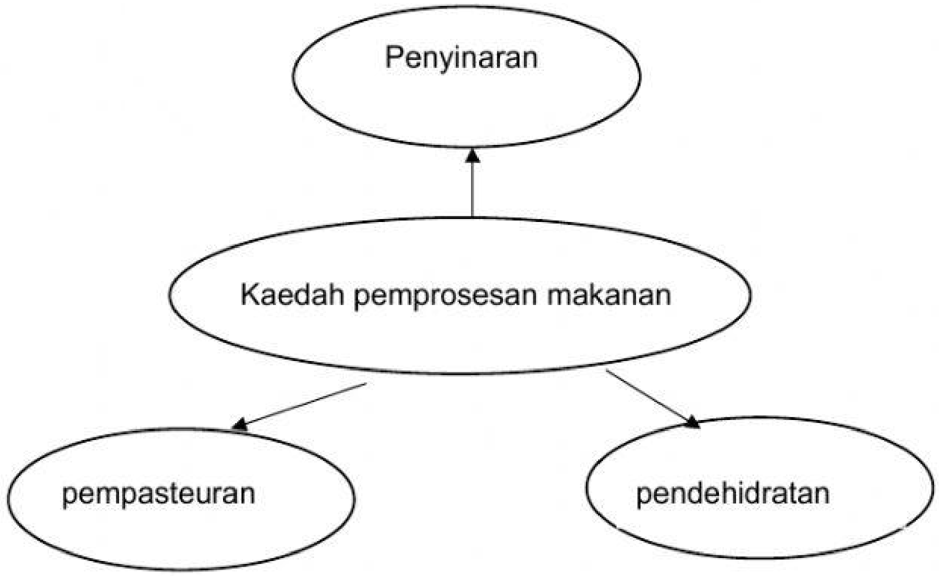
SPM 2019 (No 11)

11 Pertumbuhan populasi yang pesat di sesetengah negara menggugat bekalan makanan negara itu. Bagi memastikan permintaan terhadapa makanan dapat dipenuhi, negara tersebut mesti bertindak dengan pelbagai penyelesaian.

(a). Nyatakan **empat** cara untuk meningkatkan kualiti dan kuantiti pengeluaran makanan.

[4 markah]

(b) Rajah 10 menunjukkan **tiga** kaedah pemprosesan makanan.



Kaji maklumat pada Rajah 10 dan bina konsep kaedah pemprosesan makanan.

Jawapan anda hendaklah berdasarkan aspek-aspek berikut:

(i) Tulis maklumat daripada rajah 10.

(ii) Kenalpasti **tiga** ciri sepunya.

(iii) Berikan **satu** contoh lain bagi kaedah pepprosesan makanan.

(iv) Hubung kait ciri-ciri sepunya untuk membina konsep sebenar bagi kaedah pemprosesan makanan.

[6 markah]

(a) (Arahan: pilih **empat**)

Menjalankan penyelidikan dan pembangunan pertanian	Menggunakan baka yang kurang berkualiti
Menggunakan tenaga manusia dan haiwan	Membimbing petani
Mengoptimumkan penggunaan tanah	Menguruskan tanah dengan cekap

(b)

(i) Maklumat	Penyinaran, pempasteuran dan pendehidratan adalah______________________________
(ii) Ciri sepunya	(Arahan: pilih **tiga**) Makanan lebih enak Makanan mudah dicerna Mikroorganisma tidak aktif Mengurangkan nutrisi Meningkatkan kualiti makanan Makanan tahan lebih lama
(iii) Contoh Lain	____________________________________
(iv) Konsep sebenar	Kaedah pemprosesan makanan adalah proses yang menyebabkan mikroorganisma tidak aktif dan ________________________________