

1 Lengkapi ruang tentang kelenjar endokrin. Kemudian, jawab soalan-soalan berikut. **1P2**
 Complete the spaces about endocrine glands in the spaces below. Then, answer the following questions.

Kelenjar adrenal <i>Adrenal glands</i>	Pankreas <i>Pancreas</i>	Otot <i>Muscles</i>	Testis <i>Testis</i>	Ovari <i>Ovary</i>	Kelenjar pituitari <i>Pituitary gland</i>
Metabolisme <i>Metabolism</i>	Kitar haid <i>Menstrual cycle</i>	Mental <i>Mental</i>	Induk <i>Master</i>	Fizikal <i>Physical</i>	Seks sekunder <i>Secondary sexual</i>
Kelenjar tiroid <i>Thyroid gland</i>	Aras glukosa <i>Glucose level</i>	Tulang <i>Bones</i>	Sperma <i>Sperms</i>	Respirasi <i>Respiration</i>	Denyutan jantung <i>Heartbeat</i>

P: Fungsi/Function: Sebagai kelenjar _____ yang mengawal kelenjar endokrin yang lain dan mengawal pertumbuhan _____ dan _____		S: Fungsi/Function: Mengawal perkembangan _____ dan _____ serta kadar _____ badan
Q: Fungsi/Function: Mengawal _____ di dalam darah/		T: Fungsi/Function: Meningkatkan kadar _____ dan _____ serta _____ badan
R: Fungsi/Function: Merangsang penghasilan _____ dan ciri-ciri _____		U: Fungsi/Function: Mengawal _____ dan ciri-ciri _____

2 Apakah itu kelenjar endokrin? *What is an endocrine gland?* TP2

Kelenjar tanpa _____ yang merembeskan _____ terus ke dalam aliran darah.

3 (a) Namakan garam mineral yang diperlukan oleh kelenjar tiroid untuk berfungsi dengan baik. TP1
Name the mineral salt which is required by the thyroid gland to function well.

(b) Nyatakan **satu** sumber utama garam mineral di 3(a). TP1
*State **one** main sources of the mineral salt in 3(a).*

4 (a) Namakan hormon yang dirembeskan oleh pankreas./Name a hormone secreted by the pancreas. TP1

5 Seorang lelaki mempunyai ketinggian yang luar biasa. Berdasarkan sistem endokrin, apakah yang menyebabkan lelaki itu mempunyai ketinggian yang luar biasa?

Kelenjar _____ merembes hormon _____ yang berlebihan.

6 Apakah kelenjar endokrin yang merembeskan banyak hormon semasa keceemasan, marah atau ketakutan? TP1

7 Tandakan (✓) kesan-kesan kekurangan rembesan hormon daripada ovari pada seorang perempuan.
Tick (✓) the effects of the lack of hormonal secretion from the ovaries of a female. TP2

☐ Kitar haid tidak tetap.
The menstrual cycle is irregular.

☐ Perkembangan mental terbantut.
Mental development is stunted.

☐ Keguguran fetus berlaku jika perempuan itu mengandung.
A miscarriage occurs if she is pregnant.

8 Tandakan (✓) kesan-kesan kekurangan rembesan hormon daripada kelenjar tiroid. TP2
Tick (✓) the effects of the lack of the hormonal secretion from the thyroid gland.

☐ Kadar metabolisme menurun.
The metabolic rate decreases.

☐ Perkembangan mental dan fizikal terbantut.
Mental and physical development are stunted.

☐ Perkembangan ciri-ciri seks sekunder terbantut.
The development of secondary sexual characteristics becomes stunted.

- 9 Padankan jenis hormon dan kelenjar endokrin dengan fungsinya. **TP2**
Match the types of hormone and endocrine glands with their functions.



Hormon <i>Hormone</i>	Kelenjar endokrin <i>Endocrine gland</i>	Fungsi <i>Function</i>
Adrenalina <i>Adrenaline</i>	Ovari <i>Ovary</i>	Mengawal kadar metabolisme, pertumbuhan dan perkembangan fizikal dan mental pada kanak-kanak./ <i>Control the rate of metabolism, growth, physical and mental development in children</i>
Hormon antidiuresis <i>Antidiuretic hormone (ADH)</i>	Pankreas <i>Pancreas</i>	Menyediakan badan untuk bertindak dalam keadaan kecemasan <i>Preparing the body to respond to emergencies</i>
Estrogen <i>Oestrogen</i>	Kelenjar adrenal <i>Adrenal gland</i>	Mengawal perkembangan ciri-ciri seks sekunder perempuan dan menyediakan dinding uterus untuk penempelan embrio. <i>Controls the development of secondary sexual characteristics of female and prepares the uterus wall for the implantation of embryo</i>
Insulin <i>Insulin</i>	Kelenjar tiroid <i>Thyroid gland</i>	Mengawal aras glukosa di dalam darah <i>To control the glucose level in the blood</i>
Tiroksina <i>Thyroxine</i>	Kelenjar pituitari <i>Pituitary gland</i>	Mengelakkan kehilangan air daripada badan dengan mengurangkan pengeluaran air kencing/ <i>To prevent water loss from the body by reducing urine output</i>