

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

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