

Prüfungsaufgaben – Injektionen

Handlungskompetenz D.6
Subkutane und intramuskuläre Injektionen durchführen

Datum: 20.04.2023

Name Lernender: _____

Zeit: 10 min

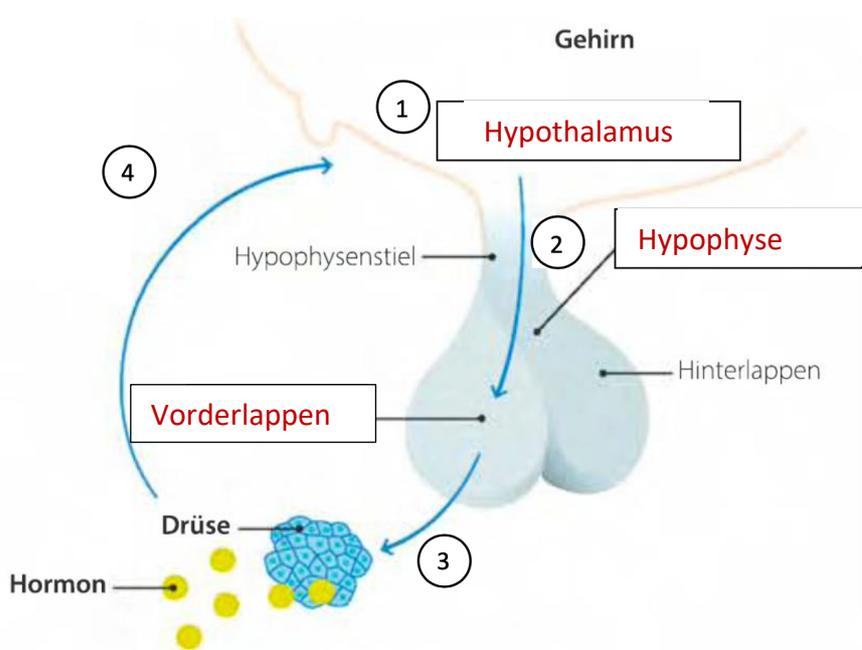
Hilfsmittel: keine

Erreichte Punktzahl	Maximale Punktzahl	Note	Kommentar
	8.25		

Unterschrift

Andrin Christen (Lehrer) _____

Lernender _____

Frage 1	Punkte	
	maximal	erreicht
Hypothalamus-Hypophysen-Achse		
<p>a) Sie haben verschiedene Hormone kennengelernt. In gewissen Eigenschaften sind sie alle gleich, in anderen unterscheiden sie sich. Definieren Sie den Begriff Hormon, endokrin und exokrin in jeweils einem Satz.</p> <p>Hormon: <u>Ein Hormon ist ein körpereigener chemischer Botenstoff, der die Aktivität von Organen beeinflusst.</u></p> <p>Exokrin: <u>Hormone werden nach aussen abgegeben.</u></p> <p>Endokrin: <u>Hormone werden nach innen / ins Blut abgegeben.</u></p>	1.5	(0.5 / Def.)
<p>b) Dies ist eine Abbildung des hormonellen Regelkreises der Hypothalamus-Hypophysen-Achse. Ergänzen sie die fehlenden Beschriftungen in die Kästchen der Abbildung.</p>  <p>Das Diagramm zeigt den hormonellen Regelkreis der Hypothalamus-Hypophysen-Achse. Oben ist das Gehirn dargestellt, darunter der Hypophysenstiel, der die Hypophyse verbindet. Die Hypophyse ist in den Vorderlappen und Hinterlappen unterteilt. Ein blauer Pfeil führt vom Hypophysenstiel zum Vorderlappen, ein weiterer vom Vorderlappen zu einer Drüse, die Hormone (gelbe Punkte) freisetzt. Ein dritter Pfeil führt von der Drüse zurück zum Hypophysenstiel, und ein vierter vom Hypophysenstiel zurück zum Gehirn. Vier nummerierte Kästchen (1, 2, 3, 4) sind für die Beschriftung vorgesehen: 1 zeigt auf den Hypophysenstiel, 2 auf die Hypophyse, 3 auf die Drüse und 4 auf den blauen Pfeil, der vom Hypophysenstiel zum Vorderlappen führt.</p>	0.75	(0.25 /)

Frage 1 – Fortsetzung	Punkte	
	maximal	erreicht
<p>c) In der Abbildung von Teilaufgabe 1b) sind 4 Vorgänge mit einer Zahl markiert. Beschreiben Sie stichwortartig, was bei den entsprechenden Vorgängen passiert. Nehmen sie an, dass die momentane Hormonkonzentration erniedrigt ist.</p> <p>1. _ Hypothalamus registriert tiefen Hormonspiegel _____ _____</p> <p>2. _ Hypothalamus aktiviert Hypophyse _____ _____</p> <p>3. _ Hypophyse setzt Botenstoff frei, Drüse wird angeregt _____ _____</p> <p>4. _ Erhöhte Hormonkonzentration inhibiert Aktivität Hypothalamus / negative Rückkopplung _____ _____</p>	<p>2 (0.5 /)</p>	

