

3 സാമ്പത്തികവും ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള കണ്ണം

Chemical Messages for Homeostasis



Focus Area Biology

അധികാരിയായ സംസ്ഥാനത്തിൽ അഭ്യർദ്ദി, മുഖ്യമായി ആവശ്യമാണ് ആശീർവ്വാദം.

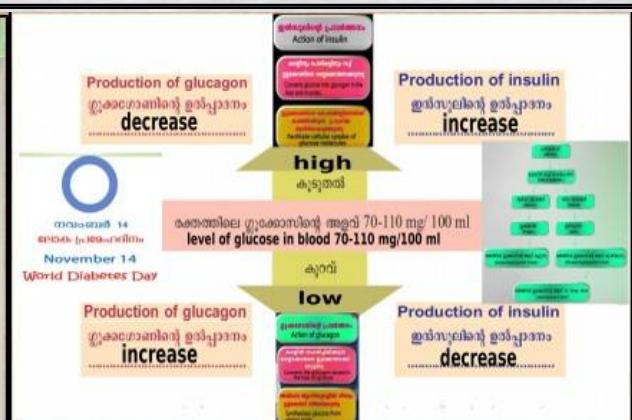
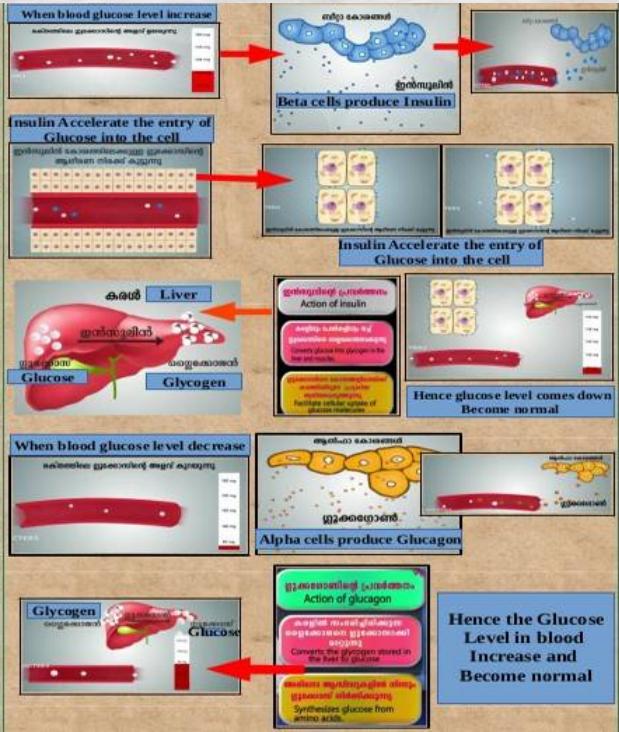
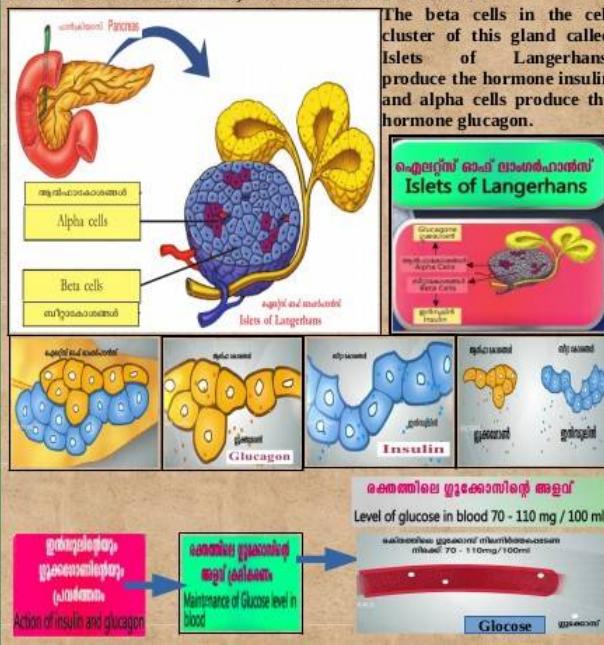
അഭ്യർദ്ദി കാരിക്കാനും അപേക്ഷിക്കാനും കാരിക്കാനും ചെയ്യുന്നതാണ് പാർപ്പിടിക്കുന്നത്.

മാറ്റംകൾ, കാരിക്കാൻ, അപേക്ഷാക്രമം - കാരിക്കാനും ചെയ്യുന്നത്.

സ്വാഭാവിക നാലു അടിസ്ഥാനങ്ങളും അവയാണ് ഡയറ്റിക്, വിജ്ഞാനിക്, ആര്യവാദിയും.

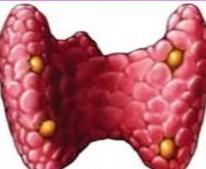
compiled by augustine a s

Glucose molecules formed as a result of digestion get absorbed into the blood. These glucose molecules must reach cells to produce energy. The gland called pancreas plays a major role in this activity. Pancreas is the gland that is connected to the duodenum, the continuation of the stomach.



ഡയറ്റിക് ഡാബൈറ്റിസ്	ഡാബൈറ്റിസ് കാരിക്കാനും അപേക്ഷാക്രമം	ഡാബൈറ്റിസ് കാരിക്കാനും അപേക്ഷാക്രമം
(പ്രാഥമികാം കാരിക്കാനും അപേക്ഷാക്രമം ആവശ്യമാണ് ഡാബൈറ്റിസ് എന്നും അപേക്ഷാക്രമം ആവശ്യമാണ് ഡാബൈറ്റിസ് എന്നും)	Write the reasons for the increase of glucose level in blood.	What are the symptoms of Diabetes?
Diabetes is clinically referred to as a condition when the level of glucose before breakfast is above 126 mg / 100 ml of blood.	Diabetes - Causes	Diabetes - Symptoms
	Decreased production of insulin due to the deficiency of beta cells	Increases appetite
	Genetic predisposition, environmental factors, diet, and physical inactivity	Increased thirst
		Frequent urination

കാൽസിറോണിൻ Calcitonin	രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് Level of calcium in blood 9-11 mg/100ml	കാൽസ്യം (Calcium)  ഇഡൈൻഫോസ്ഫാറ്റൈറ്റൈ പല്ലിഫോസ്ഫാറ്റൈറ്റൈ വളർച്ചയുടെ കാൽസ്യം ആവശ്യമാണ് Iodine is essential for the growth of bones and teeth 
രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് കുടുമ്പം When the level of Calcium in blood increases		
കാൽസിറോണിൻ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു Production of Calcitonin		
<ul style="list-style-type: none"> ● അസ്ഥികളിൽ നിന്നും കാൽസ്യം രക്തത്തിലേയ്ക്ക് കലരുന്ന പ്രവർത്തനം തടയുന്നു Prevents the process of mixing of calcium from bones to blood. ● രക്തത്തിൽ അധികമുള്ള കാൽസ്യത്തെ അസ്ഥികളിൽ സംഭരിക്കുന്നു Stores the excess calcium from blood to bones. 		
രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് സാധാരണനിലയിലാക്കുന്നു level of calcium in blood becomes normal		

പാരാതൈറോയിഡ് ഗ്രന്തി Parathyroid gland  സ്ഥാനം - തൈറോയിഡ് ഗ്രന്തിയുടെ പികിൽ Location - Behind the thyroid gland	produce ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു പാരാതൈറോഫ്രോം Parathormone	രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് കുറയുമ്പോൾ When the level of Calcium in blood decreases
		പാരാതൈറോഫ്രോം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു Production of Parathormone <ul style="list-style-type: none"> ● പുക്കകളിൽ നിന്ന് കാൽസ്യത്തെ രക്തത്തിലേയ്ക്ക് പുനരാഗ്രഹിക്കുന്നു Reabsorbs calcium from kidneys to blood. ● അസ്ഥികളിൽ കാൽസ്യം സംഭരിക്കുന്നത് തടയുന്നു Prevents the storage of calcium in bones.
രക്തത്തിലെ കാൽസ്യത്തിന്റെ അളവ് സാധാരണനിലയിലാക്കുന്നു level of calcium in blood becomes normal		

പ്രിമറിയുടെ മുൻഭാഗം Anterior lobe of Pituitary	സൗഖ്യ ഹോർമോൺ Growth Hormone Somatotropin	ജീവിക്കുന്നതു വൃഥതാവാത്തുകരിക്കുന്നതു Promote growth of body
produce ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു		
		
STH.		
Effect of Somatotropin in growth phase, if its production increase leads Gigantism and if its decrease leads Dwarfism		
ഡഫിറ്റിഡിസിസ് Dwarfism സൗഖ്യം ഏറ്റവും കുറവായാണ്. പുരുഷരിൽ കുറവാണ്. പുരുഷരിൽ കുറവാണ്. സ്റ്റീവ്. The decreased production of somatotropin during the growth phase leads to the stunted growth of the body.	Comparing Growths  	സൗഖ്യം Gigantism സൗഖ്യം ഏറ്റവും കുറവാണ്. പുരുഷരിൽ കുറവാണ്. പുരുഷരിൽ കുറവാണ്. സ്റ്റീവ്. The production of somatotropin increases during the growth phase, it leads to the excessive growth of the body.

When production of Somatotropin increase after growth stage its leads Acromegaly

അക്രോമെഗാലി Acromegaly വളർച്ച കാലാവധിത്തിനു ശേഷം സൗഖ്യമുണ്ടാകുന്നതാൽ അവിഹായ ഉണ്ടാകും. മുഖ്യങ്ങളാകുന്ന രേഖാ.	  
Due to the increased production of somatotropin after the growth phase	

It is characterised by the growth of the bones on the face, jaws and fingers.

വളർച്ച കാലാവധിത്തിനു ശേഷം മുഖം, താടിയെല്ല്, പിരുവകൾ എന്നിവിടങ്ങളിലെ അസ്ഥികൾ വളരുന്നു.

Chemical messages for communication

Chemical substances that are secreted by certain animals to the surroundings to facilitate communication are called Pheromones. Pheromones help in attracting mates, informing the availability of food, determining the path of travel, signalling dangers etc. The chemical messages of pheromones also help honey bees and termites to live in colonies.

Pheromones

- Attracting mates
- Informing the availability of food
- Signalling dangers
- Determining the path of travel

Examples for Pheromones

- Muscone in the musk deer
- Civetone in the civet cat
- Bombykol in the female silk worm moth

Plant growth regulators

Plant Hormones

1 जिबेरेलिन Gibberellin	संग्रहालयीन ग्लोबल विकास के लिए जड़ों का विकास करता है। यह जड़ों को अवधि के दौरान खाद्य के उपयोग से विकास करता है।	3 सेक्युटोकिनिन Cytokinin	सेक्युटोकिनिन, जड़ों की विकास की ओर विकास करता है। यह जड़ों की विकास की ओर विकास करता है।
2 एक्सिन Auxin	जड़ों की विकास की ओर विकास करता है। यह जड़ों की विकास की ओर विकास करता है।	4 ऐथिलेन Ethylene	ऐथिलेन जड़ों की विकास की ओर विकास करता है। यह जड़ों की विकास की ओर विकास करता है।
	एक्सिन जड़ों की विकास की ओर विकास करता है। यह जड़ों की विकास की ओर विकास करता है।	5 अब्सिसिक एसिड Abscisic acid	अब्सिसिक एसिड जड़ों की विकास की ओर विकास करता है। यह जड़ों की विकास की ओर विकास करता है।

Complete the table using the hints related to plant hormones and its functions

பார்ப்பு செய்து விடக் கூடிய அவைகள் யற்றுவது உச்செடுத்தி சூரிய நன்கொட்டுதல் படிக ஸுங்கக்கணுஸ்ரிசு பூர்த்தியாக்குக

Hints/ஸூங்கக்கூடிய விவரங்கள்

- ஏக்ஸிந்/Auxin
- ஜி஬ேரெலின்/Gibberellin
- செக்டோகிநின்/Cytokinin
- ஐதிலென்/Ethylene
- அப்ஸிஸிக் ஏஸி஡்/Abscisic acid

Functions (யாமை)	Plant Hormone (ஸூங்காரணை)
Cell differentiation/கோசைவையியுவரைக்கலாம்	Cytokinin செக்டோகிநின்
Sprouting of leaves/இலவிதியல்	Gibberellin ஜி஬ேரெலின்
Dormancy of embryo/நூல்திரை ஸுப்பாவுப்பம்	Abscisic Acid அப்ஸிஸிக் ஏஸி஡்
Ripening of fruits/பழங்கள் பாகமாக்கி	Ethylene ஐதிலென்
Promoting the growth of terminal bud/அழுமுகுத்துறிஞர்	Auxin ஏக்ஸிந்