Class10 Biology അധ്യായം 3. സമസ്ഥിതിക്കായുള്ള രാസസന്ദേശങ്ങൾ

ഗ്രന്ഥി	ഹോർമോൺ	പ്രവർത്തനം	ബന്ധപ്പെട്ട തകരാറ്
ഹൈപോതലാമസ്	1. റിലീസിംഗ് ഹോർമോണുകൾ 2. ഇൻഹിബിറ്ററി ഹോർമോണുകൾ 3. ഓക്സിറ്റോസിൻ 4. വാസോപ്രസിൻ / ADH	- പിറ്റ്യൂറ്ററിയുടെ മുൻദളത്തെ ഉദ്ദീപിപ്പിച്ച് ഹോർമോണുകൾ സ്രവിപ്പിക്കുന്നു. - പിറ്റ്യൂറ്ററിയുടെ മുൻദളത്തെ സ്വാധീനിച്ച് ഹോർമോണുകളുടെ ഉൽപാദനം മന്ദീഭവിപ്പിക്കുന്നു - മിനുസപേശികളുടെ സങ്കോചം വർദ്ധിപ്പിച്ച് പ്രസവം സുഗമമാക്കൽ, പാൽ ചുരത്തൽ. - വൃക്കകളിൽ ജലപുനരാഗിരണം നട്ത്തി മൂത്രത്തിലൂടെയുള്ള ജലനഷ്ടം നിയന്ത്രിക്കൽ	 ----- - ഡയബറ്റിസ് ഇൻസിപിഡസ്
പിറ്റ്യൂറ്ററി	1. TSH } ട്രോപിക് 2. ACTH } ഹോർമോ 3. GTH } ണുകൾ 4. സൊമാറ്റോട്രോപിൻ - STH (വളർച്ചാ ഹോർമോൺ) 5. പ്രോലാക്റ്റിൻ	- തൈറോയിഡിന്റെ ഹോർമോൺ ഉൽപാദനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. - അഡ്രീനൽ കോർട്ടക്സിന്റെ ഹോർമോൺ ഉൽപാദനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. - ലൈംഗികാവയവങ്ങളുടെ ഹോർമോൺ ഉൽപാദനത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നു. - ശരീര വളർച്ച സാധ്യമാക്കുന്നു. - മുലപ്പാൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കൽ.	----- ----- ----- - വാമനത്വം, - ഭീമാകാരത്വം, - അക്രോമെഗാലി. -----
പൈനിയൽ	മെലടോണിൻ	-ദൈനംദിനവും ഋതുബന്ധിതവുമായ ജീവധർമങ്ങളുടെ താളം ക്രമപ്പെടുത്തൽ	-----
തൈറോയ്ഡ്	1. തൈറോക്സിൻ 2. കാൽസിടോണിൻ	-ഉപാപചയവും വളർച്ചയും (പോഷകഘടകങ്ങളുടെ വിഘടനം, ഊർജോൽപാദനം, കുട്ടികളുടെ ശരീര വളർച്ച, മസ്തിഷ് ക വളർച്ച, ഹൃദയസ്പന്ദനം) - രക്തത്തിൽ കാൽസ്യം അളവ് കൂടിയാൽ ക്രമീകരിക്കുന്നു.	- ഹൈപ്പോ തൈറോയിഡിസം (ക്രെറ്റിനിസം, -മിക്സെഡിമ) - ഹൈപ്പർ തൈറോയിഡിസം -----
പാരാതൈറോയിഡ്	പാരാതൊർമോൺ	- രക്തത്തിൽ കാൽസ്യം കുറഞ്ഞാൽ പുനസ്ഥാപിക്കുന്നു.	------
അഡ്രീനൽ (കോർട്ടക്സ്) (മെഡുല്ല)	1. കോർട്ടിസോൾ 2.അൽഡോസ്റ്റീറോൺ 3.ലൈംഗിക ഹോർമോൺ 4.അഡ്രിനാലിൻ/എപിനെഫ്രിൻ 5.നോർഅഡ്രിനാലിൻ/നോർഎപി	- മാംസ്യം, കൊഴുപ്പ് വിഘടനം, ഗ്ലൂക്കോസ് ഉൽപാദനം, ഗ്ലൈക്കോജൻ സംഭരണം... - ലവണ-ജല സംതുലനം - ലൈംഗികാവയവങ്ങളുടെ വളർച്ചയും പ്രവർത്തനവും - ദേഷ്യം, ഭയം, ആഹ്ളാദം, ജിജ്ഞാസ തുടങ്ങിയവയുടെ സാധാരണവും അടിയന്തിരവുമായ സാഹചര്യത്തെ നേരിടാൻ ശരീരത്തെ സജ്ജമാക്കൽ.	----- ----- ----- ----- -----
പാൻക്രിയാസ്	1. ഇൻസുലിൻ 2. ഗ്ലൂക്കഗോൺ	-രക്തത്തിൽ ഗ്ലൂക്കോസ് അധികമാവാതെ ക്രമീകരിക്കൽ. -രക്തത്തിൽ ഗ്ലൂക്കോസ് കുറയാതെ ക്രമീകരിക്കൽ.	- ഡയബറ്റിസ് മെലിറ്റസ്(പ്രമേഹം) -----
വൃഷണങ്ങൾ **അണ്ഡാശയങ്ങൾ**	- ടെസ്റ്റോസ്റ്റീറോൺ 1. ഈസ്ട്രോജൻ 2. പ്രൊജസ്റ്ററോൺ	- കൗമാരത്തിലെ ശാരീരിക മാറ്റങ്ങൾ, ലൈംഗികാവയവങ്ങളുടെ വളർച്ച, ബീജോൽപാദനം(പുംബീജം / അണ്ഡം). - ആർത്തവചക്ര ക്രമീകരണം, ഗർഭധാരണം, ഭ്രൂണത്തെ നിലനിർത്തൽ,	----- ----- -----