**HORMONY Jméno:**

**1)Doplňte:**

a) Soustava žláz s vnitřní sekrecí je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_organismu spolu s nervovou soustavou.

b) Žlázy s vnitřní sekrecí se jinak nazývají také \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_žlázy.

c) Mezi žlázy s vnitřní sekrecí patří \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

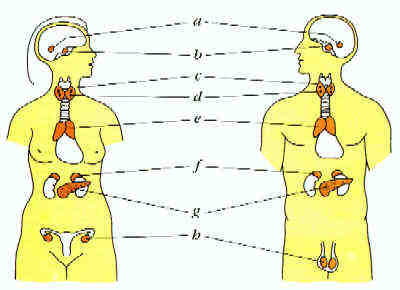
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Žlázy s vnitřní sekrecí vylučují \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_přímo do \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Hormony ovlivňují v těle zejména tyto 4 životní funkce\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2)Popište obrázek žláz s vnitřní sekrecí:**

[](https://www.google.cz/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.zdravinadlani.cz%2Fnase-telo-nemoce-a-lecba%2Fzlazy-lidskeho-tela%2Fzlazy-s-vnitrni-sekreci-nakres-podrobny-popis&psig=AOvVaw1Z69YRQdCTr7S99t1r1Jtj&ust=1586328626595000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCPC5u-vc1egCFQAAAAAdAAAAABAN)

**3) Vysvětlete rozdíl ve vylučování endokrinní žlázy a exokrinní žlázy:**

**4) Doplňte:**

a) Podvěsek mozkový se jinak nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Tato žláza je uložena \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kosti \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

b) Je spojena stopkou s touto částí mozku \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a tedy i řízena.

c) Skládá se ze dvou částí - laloků a to \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Laloky se liší původem a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e) Přední lalok se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a vylučuje tyto hormony \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

f) Zadní lalok se nazývá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a vylučuje tyto hormony \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5) Doplňte, co ovlivňují následující hormony :**

a) Glandotropní hormony ovlivňují činnost \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Gonadotropní hormony ovlivňují činnost \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

c) Somatotropní hormon podporuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

d) Prolaktin má vliv \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6) Který hormon řídí činnost štítné žlázy?**

**7) Jak se projevuje nadbytek a nedostatek somatotropního hormonu?**

**8) Vytvořte dvojice:**

Antidiuretický hormon stimuluje produkci mineralokortikoidů

Oxytocin vyvolává spermatogenezi

Somatotropin vyvolává ovulaci

Lutropin ovlivňuje stahy děložního svalstva

Kortikotropin růstový hormon

Folitropin hormon působící proti vylučování vody močí

**9)Jaké hormony produkuje štítná žláza (co ovlivňují)?**

**10) Vysvětlete následující pojmy:**

a) struma b)myxedém

c) Basedowova choroba c) hypotyreóza

**11) Jak souvisí neotenie s tyroxinem?**

**12) Co ovlivňuje parathormon? Co se děje při nedostatku parathormonu v těle?**

**13) Vytvořte dvojice:**

Adrenalin podílí se na udržování hladiny glukózy v krvi

Noradrenalin připravuje organismus na zátěž

Aldosteron zvyšuje krevní tlak

Kortisol podílí se na hospodaření s ionty

**14) Jaké léčebné uplatnění mohou mít kortikoidy?**

**15) Doplňte:**

Slinivka břišní neboli \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vylučuje následující hormony\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Hormon \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_reguluje hladinu glukózy v krvi.

Glykémie je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a hodnota u zdravého člověka je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Při nedostatku hormonu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_vzniká onemocnění \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(diabetes mellitus)

Glukagon má následující účinek\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**16) Jak se projevuje cukrovka? Co způsobuje zvýšená hladina glukózy v krvi? Jaké znáte formy cukrovky?**

**17) Co víte o melatoninu?**

**18) Opravte následující text:**

Pohlavní hormony jsou vylučovány šišinkou a brzlíkem.

Mužský pohlavní hormon se nazývá sekretin a má vliv na (doplňte)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mezi ženské pohlavní hormony řadíme \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a jsou vylučovány

varlaty.