**Přírodopis 9. ročník - práce na týden 25. 5. – 31. 5.**

**Vypracované mi zašlete na e-mail (**Kontakt: [prikrylovaj@zsnadrazni.eu](mailto:prikrylovaj@zsnadrazni.eu))

**1. Zaškrtni správné tvrzení.**

Hormony jsou chemické látky, které vznikají činností žláz s vnější sekrecí / vnitřní sekrecí.

Hormony jsou z nich přímo vyplavovány do krve / ven z těla.

Oproti nervové soustavě působí hormony pomaleji / rychleji.

**2. Které z uvedených žláz řadíme mezi žlázy s vnitřní sekrecí? Zakroužkuj je.**

slinivka břišní, játra, štítná žláza, varlata, slinné žlázy, vaječníky, předstojná žláza

**3. Které funkce plní v lidském organismu hormonální soustava?**

a) Společně se soustavou nervovou se podílí na řízení organismu.

b) Společně se soustavou vylučovací se podílí na řízení organismu.

c) Produkuje hormony, které vylučuje přímo do krve či tělních tekutin, neboť nemá vývody.

d) Produkuje enzymy, které vylučuje přímo do krve či tělních tekutin, neboť nemá vývody.

e) Na rozdíl od nervové soustavy je vývojově mladší, působí pomaleji a také kratší dobu.

f) Na rozdíl od nervové soustavy je vývojově starší, působí pomaleji a také delší dobu.

**4. Co hormony ovlivňují? Přiřaď písmena k číslicím, aby vznikla správná tvrzení:**

a) váže v těle jód a podporuje metabolismus 1. somatotropin a) …

b) produkci spermií a vývoj pohlavních žláz 2. tyroxin b) …

c) průběh těhotenství 3. testosteron c) …

d) připravuje tělo na stres a zvýšenou námahu 4. progesteron d) …

e) množství glukózy v krvi 5. adrenalin e) …

f) růst organismu 6. inzulín f) …

**5. Rozhodni o správnosti tvrzení.**

a)Hormony jsou vyměšovány z těla ven krví. ano – ne

b) Hormony působí na náš organismus rychleji než nervová soustava ano – ne

c) Hormony jsou vyměšovány do krevního oběhu žlázami s vnitřní sekrecí. ano – ne

d) Diabetes mellitus je onemocnění metabolismu cukrů neboli lidově cukrovka. ano – ne

e) Nejdůležitější žláza s vnitřní sekrecí je hypofýza ano – ne

f) Hormony jsou látky anorganického původu, které řídí náš organismus. ano – ne

**6. Jak se nazývá lékařský obor, který se zabývá anatomií, fyziologií a patologií žláz s vnitřní sekrecí?**

a) Ektokrinologie

b) Endokrinologie

c) Hormonologie

d) Cytologie

**7.** **Přiřaď k sobě žlázy a jejich hormony.**

a) vaječníky 1. Inzulín a) …

b) štítná žláza 2. Aldosteron b) …

c) varlata 3. Somatotropin c) …

d) slinivka břišní 4. Testosteron d) …

e) adenohypofýza 5. Parathormon e) …

f) neurohypofýza 6. Oxytocin f) …

g) příštítná tělíska 7. Adrenalin g) …

h) kůra nadledvin 8. Tyroxin h) …

ch) dřeň nadledvin 9. estrogen, progesteron ch) …