

### Pracovní list 3

#### Výsledky jednotlivých úkolů z pracovního listu bio1:

##### Úkol č. 1:

##### Tabáková rostlinka

Odpovědi na otázky:

- ❖ čeled' lilkovité
- ❖ blín černý, lilek potměchuť, mochně židovská třešeň
- ❖ Amerika
- ❖ listy
- ❖ lodyha, je silná, přímá, větvená
- ❖ řapíkaté, vejčité až eliptické, velikosti až 60 cm
- ❖ vrcholičnatá květenství složená z vijanů, koruna trubkovitá, žlutozelená, kvete v červnu až září
- ❖ tobolka, která puká za sucha
- ❖ po různých úpravách využití v kosmetickém průmyslu, oleje na výrobu laků a fermeží, krmivo pro zemědělská zvířata, topivo
- ❖ teplejší oblasti
- ❖ sušení, fermentování

##### Úkol č. 2:

##### Působení nikotinu

Správné dvojice:



**hromadění nikotinu**

→

**játra**

**vysoké (smrtné) dávky**

→

**ochrnutí dýchacích orgánů**

### Úkol č. 3:

#### Dýchací soustava

| <b>Řešení (první obrázek):</b> |
|--------------------------------|
| 1) hrtan                       |
| 2) průdušnice                  |
| 3) pravá plic (3 laloky)       |
| 4) průdušinky                  |
| 5) bránice                     |
| 6) průdušky                    |
| 7) levá plic (2 laloky)        |

| <b>Hrtan (druhý obrázek):</b>                   |
|---|
| 1) štítná chrupavka                             |
| 2) prstencová chrupavka                         |
| 3) průdušnice                                   |
| A , B - místa pro chirurgické zajištění dýchání |

| <b>Plicní sklípek (třetí obrázek):</b> |
|--|
| 1) plicní tepénky                      |
| 2) sklípek                             |
| 3) plicní žíly                         |
| 4) kanál sklípku                       |

### Úkol č. 4: Měření vitální kapacity plic (VCP)

Odpovědi na otázky:

- ❖ přibližně 4 litry
- ❖ ne, v plicích je stále určité množství vzduchu, tzv. zbytkový (reziduální) vzduch (asi 1,5 litru)
- ❖ přibližně 6 litrů
- ❖ při podezření na astma, plicní onemocnění z povolání atd.
- ❖ sportovci – hlavně plavci, foukači skla, trubači, zpěváci

### Úkol č. 5:

#### První pomoc při zástavě dechu

Správný postup snadno dohledáme např. v příručkách ČČK.

Odpovědi na otázky:

- ❖ poslechem u úst a nosu postiženého, pozorováním pohybu hrudníku (tady pozor na tzv. terminální „lapavé“ dechy – vyskytují se při náhlé zástavě srdce a nejsou účinné pro výměnu plynů, postižený pomalu modrá
- ❖ dva prsty jedné ruky vložíme pod bradu, druhou ruku na čelo postiženého a pomalým tahem zakloníme jeho hlavu – tímto pohybem se uvolní jazyk

- ❖ kardiopulmonální resuscitaci zahajujeme 30 krát kompresí hrudníku, po ní následují dva vdechy
- ❖ při nepřímé srdeční masáži pokládáme dlaně mezi pomyslnou spojnicí bradavek postiženého (místo lokalizace výběžku hrudní kosti)
- ❖ ve stabilizované poloze
- ❖ voláme 155 nebo 112
- ❖ defibrilátor