**TEST ZÁKLADY FYZIKÁLNÍHO A CHEMICKÉHO UČIVA Varianta B**

**Jméno:……………………………………………………………………………………………………………………………**

**Počet bodů:………………z………36……. Procent:……………………………………………80 % -29b ……**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Spojte správný vzorec s patřičným názvem: (5)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | PCl5 | chlorid uhličitý |
|  | NaCl | chlorid hlinitý |
|  | CCl4 | chlorid rtuťnatý |
|  | HgCl2  | chlorid sodný |
|  | AlCl3 | chlorid fosforečný |

1. **Doplňte názvy a vzorce těchto sloučenin. (6)**
2. **HNO3 b) bromičnan hlinitý**
3. **CuO d) hydroxid strontnatý**

**e) MgSeO4 f) sulfid rtuťnatý**

**3. Do uvedeného schématu jednotlivé druhy vody: (4)**

1. **Vyjmenujte a popište všechny činitele ovlivňující vznik půdy. (4)**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………............................

1. **Vyberte, které z vlastností charakterizují fosfor v půdě. (2)**
2. Hromadí se v listech v kůře rostlin; při nedostatku způsobuje poruchy při dělivém růstu, způsobuje zbrzděný růst kořenů
3. Hromadí se v reprodukčních orgánech, v květech; v rostlině se zúčastňuje tvorby fotosyntézy a DNA.
4. Hromadí se v listech a mladých prýtech; je základní složkou protoplazmy a bílkovin v rostlinách.
5. Hromadí se v listech; je součástí chlorofylu; nedostatek způsobuje zakrslý růst rostlin.
6. **Jaké vlastnosti má dusík obsažený ve vzduchu? (3)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Doplňte větu: (3)**

Teplota vznícení udává ……………………………………, při které se ………………….. nad látkou zahřáté vzduchem samy od sebe vznítí (dojde k ……………………………………).

1. **Vypište a popište rozdělení hasicích přístrojů podle umístění. (4)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

1. **Vysvětlete pojem biologické čištění, který se týká odpadních vod. (2)**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..........................................................................................

1. Na etiketě rozpustných vitamínů je uvedeno, že ve 100 gramech výrobku je 24 miligramů zinku. Vypočtěte hmotnostní zlomek a hmotnostní procento zinku. Dále vypočtěte, kolik miligramů zinku je v jedné tabletě tohoto doplňku stravy, která váží 4,2 gramů? (3)