

### 5. Matematika.

Examinand má se prokázati jistotou a dovedností v počítání zvláštními a obecnými číslicemi, včetně logaritmy, v rozřešování určitých rovnic prvního stupně s jedním aneb několika neznámými čísly a druhého stupně s jedním neznámým číslem, konečně obeznanosti v hlavních zásadách aritmetiky a jejich vědeckém souladu.

V rozličných částech elementární geometrie včetně analitickou geometrii na rovině, musí nejhlavnějším zásadám úplně porozuměti a dovedně uměti počítati geometrickými funkcemi, proukázati se znalostí rovné trigonometrie a známostí základů sferické trigonometrie a s to býti úkoly rozřešiti, které se vztahují na hlavní nauky o počítání rovných figur, povrchů a prostorných objemů těles.

### 6. Přírodopis.

Examinand musí se prokázati, býti obeznaným nejdůležitějšími fakty o složení země a poměry týkajícími se rozšiřování a příbuzenství nejvíce vynikajících rodin bylinných a živočišných a nejvýznamnějšími momenty životopisu bylin a zvířat.

### 7. Silozpyt.

Examinand musí známost základních zákonů a výjevů jejich odůvodnění experimentálního a matematického s vyloučením těžkých dedukcí míti, tak že se prokáže spůsobností, z jedné strany výjevy přírodní vysvětlovati, z druhé strany jednoduché úlohy z oboru matematického silozpytu rozřešovati.

### 8. Lučba.

Examinand musí znalost nejdůležitějších teoretických základů tohoto odboru a nejvýznamnějších lučebních operací míti a sobě vědom býti přehledu prvků a jich anorganického sloučení, nejdůležitějších pořádků podstat původu organického a významných forem, kterými se rozčlánkují.

### 9. Útvární geometrie.

Examinand musí v odboru orthogonální projekce, včetně stínosloví, dostatečnou jistotu v rozřešování úloh prokázati, obzvláště má z podané klausurní práce dostatečná správnost kresby a přiměřená znalost geometrických konstrukcí, pro technika a praktického kreslíře vůbec nevyhnutelně potřebných na jevo vycházeti.

Z centralní projekce (perspektivy) stačí míra všeobecných vědomostí, počátky úplně obsahující.