

Bányászat ismeretek

emelt szintű szóbeli érettségi vizsga témakörei

A” feladat: Geológia	Általános földtan: A föld belső szerkezete. Az időrétegtani osztályozás alapelvei, egységei. Az életrétegtani osztályozás alapelvei, egységei. A magnetosztatigráfia alapelvei, jelentősége. A kőzetképződés folyamatai az üledékképződés folyamatai és környezetei. A törmelékes üledékes kőzetek képződésének folyamata. A magmás kőzetképződési folyamat jellemzői. A magmás folyamatok elterjedése, jellemzése. A metamorf kőzetek kialakulása, rendszerezése A töréses és a gyúrt formák Regionális földtan: Az Alpok és a Kárpátok szerkezete. Magyarország harmad- és negyedidőszaki képződményei. Magyarország nagyszerkezeti beosztása.
„B” feladat: Gépelemek, géptan	Gépészeti alapfogalmak: Kötőgépelemek: ék, retesz, csavar, szegecs kötések elemei, kialakításuk, alkalmazási helyei. Gépészeti kötések: bordás, zsugor, ragasztott, forrasztott kötések kialakításai, alkalmazásuk Hegesztés, hegesztési eljárások fajtái, varrat típusok, a kötések kialakítása, rajzi jelölései, alkalmazási területeik. A tengelyek és csapágyazásuk kialakításai. A tengelycsapok fajtái és alkalmazásuk. A tengelykapcsolók típusai, alkalmazási megoldásai. Ismerje a sikló- és gördülőcsapágyakat. A fékek típusai és alkalmazásuk. A csövek anyagai, méretei, a csőszerelvények fajtái. Gépészeti hajtások: dörzs, laposszíj, ékszíj, bordás és fogas szíjlánc lánc, fogaskerék-hajtás. Műszaki dokumentációk: A technológiai dokumentációk fogalma, tartalma. A gépészeti technológiai dokumentációk, mint információhordozók szerepe, azok formai és tartalmi követelményei. A rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások. Anyagismeret: Az alapanyagok és segédanyagok csoportosítás és tulajdonságaik. A hőkezelések, feladatuk, csoportosításuk. A hőkezelő eljárások.

	<p>Anyagvizsgálat: Roncsolásmentes anyagvizsgálatok. Roncsolásos anyagvizsgálatok.</p> <p>Gépészeti alapismeretek I.: A mérő- és ellenőrző eszközök fogalma, fajtái.</p> <p>Gépészeti alapismeretek II.: A különféle fémfelületek előkészítése. A kémiai és elektrokémiai korrózió, a korróziók fajtái. Az aktív és passzív korrózióvédelem.</p>
<p>„C” feladat: Munkahelyi egészség és biztonság</p>	<p>Munkahelyi egészség és biztonság: Munkavédelmi alapok: munkáltató, munkavállaló alapvető jogai, kötelezettségei, alkalmassági minősítés, védőruházat, védőeszközök, veszélyforrások, intézkedések baleset, tűz, katasztrófa esetén. A munkahelyi egészség és biztonság jelentősége, a veszélyforrások, veszélyek a munkahelyeken. A munkahelyek kialakításának általános szabályai. A munkavédelem szabályrendszere és az ezzel összefüggésben álló jogok és kötelezettségek.</p>