

**KOHÁSZAT ISMERETEK
EMELT SZINTŰ SZÓBELI VIZSGA
MINTAFELADATOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK**

1. tétel**„A” feladat****A munkavédelem alapkérdései**

Munkahelyi vezetőjétől teljes körű oktatás megtartására kap megbízást. Az oktatás során fogalmazza meg a munka-, tűz- és környezetvédelem legfontosabb alapfogalmait, jogszabályait, a törvények alapelveit, valamint a belső szabályozás szükségességét!

- **Ismertesse a munkavédelem feladatát, területeit!**
- **Ismertesse a munkavédelmi törvény hatályát!**
- **Mutassa be a munkavédelem magyarországi irányítási rendszerét!**

A tételhez használható segédeszköz:

Nincs

„B” feladat**Vasöntvények hőkezelése**

Ön egy kohászati vállalat anyagvizsgálati laboratóriumának a munkatársa. Cége jelenlegi profiljából kiindulva beszéljen az alábbi kérdésekről!

- **Ismertesse a vasöntvények hőkezeléseit:**
 - **a szürkevas öntvények lágyítását (célját, lényegét, folyamatát)!**
 - **a szürkevas öntvények szívósságnövelő hőkezeléseit (célját, lényegét, folyamatát)!**
 - **a fehérvas temperálásának elvi alapjait (az elvét, lényegét, fajtáit)!**
 - **a fekete temperöntvény hőkezelését (célját, lényegét, folyamatait, szakaszait, alkalmazását)!**

A tételhez használható segédeszköz:

Nincs.

1. tétel**„A” feladat****A munkavédelem alapkérdései**

Munkahelyi vezetőjétől teljes körű oktatás megtartására kap megbízást. Az oktatás során fogalmazza meg a munka-, tűz- és környezetvédelem legfontosabb alapfogalmait, jogszabályait, a törvények alapelveit, valamint a belső szabályozás szükségességét!

- Ismertesse a munkavédelem feladatát, területeit!
- Ismertesse a munkavédelmi törvény hatályát!
- Mutassa be a munkavédelem magyarországi irányítási rendszerét!

A tételhez használható segédeszköz:

Nincs

A kifejtendő információtartalom vázlata:

- A munkavédelem feladata, területei.
- A munkavédelmi törvény hatálya.

A szóbeli vizsgarész értékelése:

A szóbeli feleletet a vizsgakövetelmények szerint az alábbi szempontok és kompetenciák alapján a tantárgyi bizottság tagjai értékelik:

Szempontok, kompetenciák	Megoldások	Elérhető pontszám	Elért pontszám
A feladat megértése, témátartás, a lényeg kiemelése	Meghatározza a munkavédelem fogalmát, (2 pont) , és feladatát (2 pont) .	4	
Alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása	Ismerteti a munkavédelmi törvény hatályát (2 pont) . Bemutatja a munkavédelem magyarországi irányítási rendszerét (2pont) .	5	
Tények, jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása Törvények, szabályok, összefüggések értelmezése	Ismerteti a munkavédelem alapvető feladatát a munkaadóra (2 pont) és a munkavállalóra (2 pont) . Ismerteti az egyes irányítási szintek feladatát (2 pont) .	6	
Világosság, szabatosság, a felelet felépítettsége. A műszaki nyelv alkalmazása	Egész mondatokban, folyamatosan fejt ki (1 pont) a fizikai jelenségeket, törvényszerűségeket (2 pont) . Pontosan és helyesen használja a mennyiségek, fogalmak elnevezéseit (1 pont) , jeleit, mértékegységeit (1 pont) .	5	
A jelenségek magyarázata, összefüggések alkalmazása, a folyamatok törvényszerűségekkel történő összehasonlítása és integrálása	Az ok-okozat folyamatát érti (1 pont) és logikusan elmagyarázza (2 pont) . Szakszerűen ismerteti az összefüggéseket, a mennyiségek változását, alakulását (2 pont) .	5	
Altétel pontszáma		25	

1. tétel**„B” feladat****Vasöntvények hőkezelése**

Ön egy kohászati vállalat anyagvizsgáló laboratóriumának a munkatársa. Cége jelenlegi profiljából kiindulva beszéljen az alábbi kérdésekről!

- Ismertesse a vasöntvények hőkezeléseit:
 - a szürkevas öntvények lágyítását (célját, lényegét, folyamatát)!
 - a szürkevas öntvények szívósságnövelő hőkezeléseit (célját, lényegét, folyamatát)!
 - a fehérvas temperálásának elvi alapjait (az elvét, lényegét, fajtáit)!
 - a fekete temperöntvény hőkezelését (célját, lényegét, folyamatait, szakaszait, alkalmazását)!

A tételhez használható segédeszköz:

Nincs.

A kifejtendő információtartalom vázlata:

- A vasöntvények hőkezelésének célja, lényege, eljárásainak csoportosítása.

A szóbeli vizsgarész értékelése:

A szóbeli feleletet a vizsgakövetelmények szerint az alábbi szempontok és kompetenciák alapján a tantárgyi bizottság tagjai értékelik:

Szempontok, kompetenciák	Megoldások	Elérhető pontszám	Elért pontszám
A feladat megértése, témátartás, a lényeg kiemelése	Ismerteti a hőkezelés célját (1 pont) , technológiáját (1 pont) . Ismerteti a vasöntvények csoportosítását (2 pont) .	4	
Alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása	Hőkezelési diagramot rajzol (1 pont) . Helyesen értelmezi és alkalmazza a hőkezelés technológiai fogalmait (2 pont) .	3	
Tények, jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása Törvények, szabályok, összefüggések értelmezése	Ismerteti a szürkevas öntvények lágyítását (célját, lényegét, folyamatát) (2 pont) . Ismerteti a szürkevas öntvények szívósságnövelő hőkezeléseit (célját, lényegét, folyamatát) (2 pont) . Ismerteti a fehérvas temperálásának elvi alapjait (az elvét, lényegét, fajtáit) (2 pont) . Ismerteti a fekete temperöntvény hőkezelését (célját, lényegét, folyamatait, szakaszait, alkalmazását) (2 pont)	8	
Világosság, szabotosság, a felelet felépítettsége. A műszaki nyelv alkalmazása	Egész mondatokban, folyamatosan fejt ki (1 pont) a fizikai jelenségeket, törvényszerűségeket (2 pont) . Pontosan és helyesen használja a mennyiségek, fogalmak elnevezéseit (1 pont) , jeleit, mértékegységeit (1 pont) .	5	

<p>A jelenségek magyarázata, összefüggések alkalmazása, a folyamatok törvényszerűségekkel történő összehasonlítása és integrálása</p>	<p>Az ok-okozat folyamatát érti (1 pont) és logikusan elmagyarázza (2 pont). Szakszerűen ismerteti az összefüggéseket, a mennyiségek változását, alakulását (2 pont).</p>	<p>5</p>	
<p>Altétel pontszáma</p>		<p>25</p>	