

**BÁNYAMŰVELÉSI ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI VIZSGA
MINTAFELADATOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK**

MINTATÉTEL**1 Tétel****„A” feladat, Geológia**

Fejtse ki véleményét a következő állításokról!

Porok hatásainak ismerete.

Kovasavat (homok) tartalmazó por belélegzése szilikózist okoz.

A por hatására nyálkahártya (szem, száj, orr) károsodhat.

Porzásnál a bőr pórusai eltömődnek.

A por kártékonyan hat a növényekre.

A por csökkenti a belátható távolságot.

A közölt munkahelyzetnek megfelelően fejtse ki szakmai ismereteit!

Kőbányában a termelvények feldolgozásakor por keletkezik.

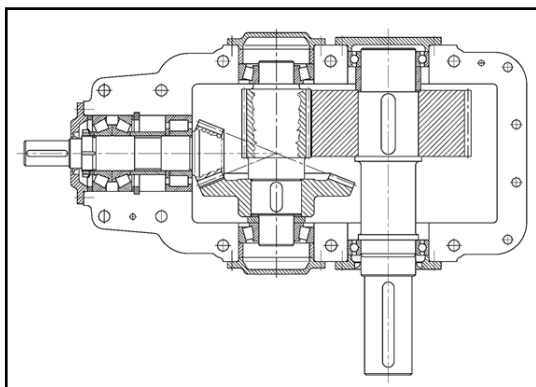
Válasszon egy munkahelyet, ahol por keletkezik, ehhez kapcsolódva beszéljen:

- porok keletkezéséről,
- porzás csökkentéséről,
- porok lekötéséről,
- porzás károsító hatásáról.

„B” feladat, Géptan

Gépelemek azonosítása

Elemesse a közölt vázlatot, ismertesse a hajtóművet felépítő gépelemeket!



Gépelemek, géptan jegyzet, REFECT Zrt.

A közölt munkafeladatnak megfelelően fejtse ki szakmai ismereteit!

Karbantartó műhelyben foglalkoztatják, hajtóművek felújítását végzi, beszéljen a hajtóművek jellemzőiről, felépítéséről!

Feleletéhez használja az előző feladat rész ábráját!

1 Tétel

„A” feladat, Geológia

Fejtse ki véleményét a következő állításokról!

Porok hatásainak ismerete

Kovasavat (homok) tartalmazó por belélegzése szilikózist okoz.

Kulcsszavak, fogalmak:

- igaz, csökkenti a tüdő felületét,
- nehezíti a légzést.

A por hatására nyálkahártya (szem, száj, orr) károsodhat.

Kulcsszavak, fogalmak:

- karcolja a szem felületét, fájdalmas,
- ingerli az orr nyálkahártyáját, tüszőre készlet.

Porzásnál a bőr pórusai eltömődnek.

Kulcsszavak, fogalmak:

- csökkenti az izzadást, romlik a szervezet hő leadása.

A por kártékonyan hat a növényekre.

Kulcsszavak, fogalmak:

- eltömi a pórusokat, csökkenti a növény lélegzését,
- akadályozza a fotoszintézist.

A por csökkenti a belátható távolságot.

Kulcsszavak, fogalmak:

- a belátható úthossz rövidebb, veszélyezteti a közúti közlekedést,

A közölt munkahelyzetnek megfelelően fejtse ki szakmai ismereteit!

Kőbányában a termelvények feldolgozásakor por keletkezik.

Válasszon egy munkahelyet, ahol por keletkezik, ehhez kapcsolódva beszéljen:

- porok keletkezéséről,
- porzás csökkentéséről,
- porzás lekötéséről,
- porok károsító hatásáról.

Porok keletkezése

Kulcsszavak, fogalmak:

- porzásra alkalmas szemcseméretű kőzet (homok, lösz),
- por kialakulása, (jövesztésnél, feldolgozásnál, törésénél, szállításánál),
- elázás-száradás ciklus, aprózódó hatása.

Porzás csökkentése

Kulcsszavak, fogalmak:

- por az alkalmazott technológia következménye,
- porzás természetes folyamat, hatása porlekötéssel csökkenthető,
- törésénél, osztályozásnál, porelszívással csökkenthető.

Por lekötése

Kulcsszavak, fogalmak:

- nedvesítéssel, locsolással (utaknál), tárolásnál, szállításnál permetezéssel történhet,
- porelszívás helyileg (széntörő), ventilátoros elszívással.

Porzás károsító hatása

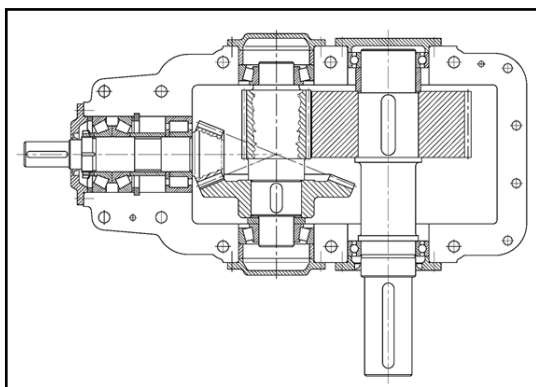
Kulcsszavak, fogalmak:

- szilikózis kialakulása, kovasavat (homok) tartalmazó por belélegzése,
- túszerű kristályok (perlit) belélegzése,
- nyálkahártya (szem, száj, orr) károsítása, sérülése,
- bőr pórusainak eltömődése,
- lerakódás a növények felületére (levelek),
- lerakódás az épített környezetre,
- belátható távolság csökkenése.

„B” feladat, Géptan

Gépelemek azonosítása

Elemesse a közölt vázlatot, ismertesse a hajtóművet felépítő gépelemeket!



Gépelemek, géptan jegyzet, REFECT Zrt.

Kulcsszavak, fogalmak

Gépelemek azonosítása:

- bemenő, kimenő tengelyek,
- kúpkerék hajtás,
- csapágyak, csapágyfedelek,
- tömítések.

A közölt munkafeladatnak megfelelően fejtse ki szakmai ismereteit!

Karbantartó műhelyben foglalkoztatják, hajtóművek felújítását végzi, beszéljen a hajtóművek jellemzőiről, felépítéséről!

Feleletéhez használja az előző feladatrész ábráját!

Kulcsszavak, fogalmak

Munkahelyzetnek megfelelő szakmai ismeretek:

- párhuzamos tengelyű hajtás,
- keresztező tengelyű hajtás,
- több fokozatú hajtómű,
- csapágyazás,
- hajtómű olajozása.

Értékelő táblázat

Szempontok, kompetenciák	Maximális pontszám „A” feladat
<p>Feladat megértése, a lényeg kiemelése, a felelet felépítése, előadásmód</p> <p>A vizsgázó a feltett kérdést megérti, és ez alapján fogalmazza meg feleletét. (1 pont).</p> <p>A témával kapcsolatosan logikusan, ok-okazati összefüggéseket figyelembe véve felel. (1 pont).</p> <p>Világosan, szabatosan fogalmazza meg feleletét (1 pont).</p>	3 pont
<p>Tartalmi összetevők: alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása, a tétellel kapcsolatos központi ismeretek kiemelése, tények, jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása, magyarázata, összefüggések problémaközpontú bemutatása</p> <p>Porok hatásainak ismerete: kovasavat tartalmazó por hatása (5 pont).</p> <p>Nyálkahártya károsodása, bőr pórusai eltömődése, porzás hatása a növényekre, belátható távolság csökkenése. (5 pont).</p> <p>Munkahelyzetnek megfelelő szakmai ismeretek: porok keletkezése (5 pont).</p> <p>Porzás csökkentése, porok lekötése, porzás károsító hatása (5 pont).</p>	20 pont
<p>Szaknyelv alkalmazása</p> <p>Egész mondatokban, folyamatosan mondja el a kért ismereteket. (1 pont).</p> <p>A szakkifejezéseket szabatosan, megfelelő módon használja. (1 pont).</p>	2 pont
SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:	25 pont

Szempontok, kompetenciák	Maximális pontszám „B” feladat
<p>Feladat megértése, a lényeg kiemelése, a felelet felépítése, előadásmód</p> <p>A vizsgázó a feltett kérdést megérti, és ez alapján fogalmazza meg feleletét (1pont). A témával kapcsolatosan logikusan, ok-okazati összefüggéseket figyelembe véve felel (1 pont). Világosan, szabatosan fogalmazza meg feleletét (1 pont).</p>	3 pont
<p>Tartalmi összetevők: alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása, a tétellel kapcsolatos központi ismeretek kiemelése, tények, jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása, magyarázata, összefüggések problémaközpontú bemutatása</p> <p>Gépelemek azonosítása: bemenő, kimenő tengelyek, kúpkerék hajtás (5pont) csapágyak, csapágyfedelek, tömítések (5 pont).</p> <p>Munkahelyzetnek megfelelő szakmai ismeretek: párhuzamos tengelyű hajtás, keresztező tengelyű hajtás (5 pont), több fokozatú hajtómű, csapágyazás, hajtómű olajozása (5 pont).</p>	20 pont
<p>Szaknyelv alkalmazása</p> <p>Egész mondatokban, folyamatosan mondja el a kért ismereteket (1pont) . A szakkifejezéseket szabatosan, megfelelő módon használja (1 pont).</p>	2 pont
SZÓBELI ÖSSZPONTSZÁM:	25 pont