

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 544 01 0010 54 01	Geológiai technikus	Bányaiipari technikus
54 544 01 0010 54 02	Külszíni bányaiipari technikus	Bányaiipari technikus
54 544 01 0010 54 03	Mélyművelési bányaiipari technikus	Bányaiipari technikus

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámokkal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 50%.

1. feladat**Összesen: 10 pont**

A külszíni bányászati tevékenységek Bányabiztonsági Szabályzat alkalmazási köre a bányatörvény alá tartozó mely tevékenységekre terjed ki?

2. feladat**Összesen: 12 pont**

A munkafolyamatokat a külfejtéses bányában Ön irányítja. Végrehajtásukra az üzemi utasítást milyen módon kell kiegészíteni vagy kidolgozni?

3. feladat**Összesen: 8 pont**

Minden külfejtéses bányát bányászati felügyeleti személynek kell ellenőrizni. A Bányabiztonsági Szabályzat az ellenőrzés gyakoriságát milyen időszakra minimalizálja? Milyen mennyiségi és telepítési határértékek esetén kell az ellenőrzés gyakoriságát növelni, és a növelés milyen időszakra módosul?

4. feladat**Összesen: 4 pont**

A külfejtés bányaművelési térképét milyen gyakorisággal kell kiegészíteni? A kiegészítés megtörténtét és annak a valóságot fedő tartalmát kinek kell aláírásával igazolnia?

5. feladat**Összesen: 20 pont**

A mellékelt M=1:4000 méretarányú külfejtéses bánya térképe mutat egy, a bányatelken keresztülvezető 0372/2 hrsz.-ú utat, és mellette 0372/1 és 0372/3 hrsz.-ú erdősávot, melyeket pillérrel meg kell védeni. Végezzen készletszámítást a bányatelek 17. és 28. számú határpontjai között kijelölt védőpillérben lekötött hasznos ásványi nyersanyag mennyiségének meghatározására!

A feladat megoldásához a térképről méréssel, továbbá az átlagos földtani rétegsorból leolvasással képezzen adatokat!

6. feladat**Összesen: 26 pont**

Önnek egy mélyműveléses, vízveszélyes bánya első frontfejtéséhez szükséges bányatérsegeket kell megterveznie. Milyen bányatérség-megnevezéseket ismer, amelyek a feladat megoldását lehetővé teszik, illetve a működéshez szükségesek

- a) a külszín és a bánya kapcsolatának megteremtéséhez,
- b) a műszaki funkciók ellátásához, a bányamező bekapcsolásához,
- c) a fejtés előkészítéshez?
- d) Készítsen elvi vázlatot a bányatérsegek összekapcsolásáról!

7. feladat**Összesen: 20 pont**

Tervezze meg egy mélyműveléses bányában transzformátorkamrájának kiképzéséhez szükséges biztosítási anyag igényét! A magas várható közetnyomás ellen körszelvényű biztosítást kell alkalmazni. A transzformátorkamra beton idomkővel, a bejárati vágatai TH-ívekkel biztosítottak. Meghatározandó a beton idomkövek darabszáma, a TH-ívek és a kötőelemek mennyisége!

Adatok:

- A transzformátor kamra átmérője $D = 4000$ mm, hossza $L = 50$ m
- Az idomkő mérete a kamra felőli láthatósági oldalán $I = 200 \times 200$ mm
- Bejárati vágatok átmérője $d = 3000$ mm, hosszuk $l = 2 \times 10$ m
- TH beépítési távolság $TB = 0,75$ m
- Illesztéseknél a kötések száma $K = 2$ db