

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:

52 523 02 1000 00 00	Közlekedésautomatikai műszerész	Közlekedésautomatikai műszerész
----------------------	---------------------------------	---------------------------------

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 sorszámmal el kell látnia.

A következő feladatlapon az állomási és vonali biztosítóberendezéseken végzendő szerelési, hibaelhárítási, ellenőrzési, munkavédelmi és biztonságtechnikai feladatokkal kapcsolatos rajzok és kérdések találhatók. A kérdésekre tömör, szabatos válaszokat kell adni.

1416-06/6 I. kérdés: Dominó 55 biztosítóberendezés bejárati jelző fényáramkör

1416-06/6 II. kérdés: Automata térközre telepített fénysorompó

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

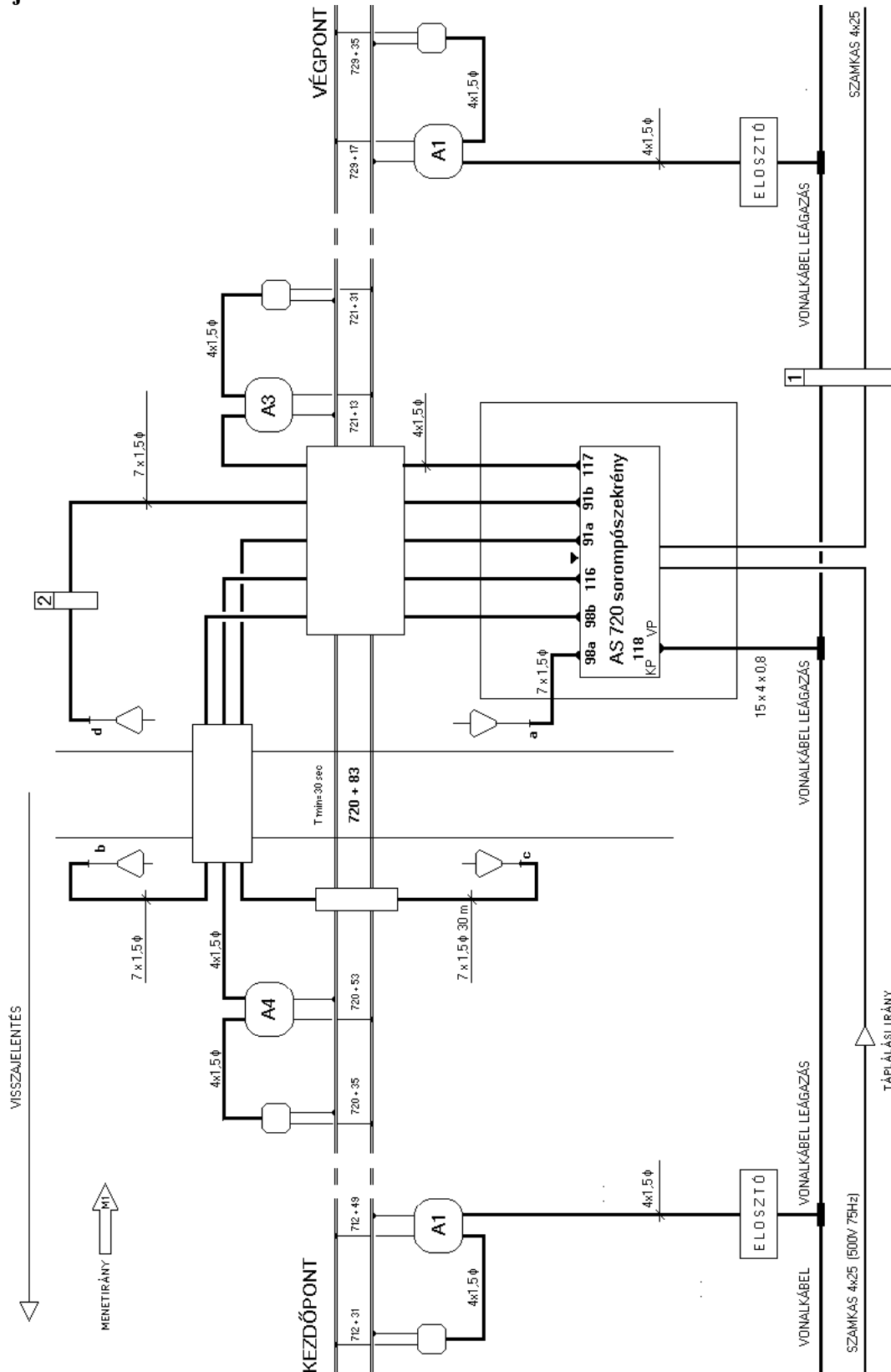
EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 15%.

1. **Az F jelű jelfogó áramköre meghibásodik. (Pl. letörik a 37. számú tuchel pontról a vezeték.) Kijelzi-e ezt a hibát az áramkör a kezelő- és visszajelentő készüléken?** 4 pont
2. **Az előbbi hibánál a bejárati jelzón milyen fények fognak világítani?** 4 pont
3. **Lehet-e a jelzőre továbbhaladást engedélyező jelzést kivezérelni?** 4 pont
4. **A bejárati jelzón milyen színek jelenhetnek meg, és ezek milyen menetekhez tartoznak?** 8 pont
5. **Az alsó sárga lámpafejben lévő izzó foglalata zárlatos lesz. Melyik üzemi helyzetben derül ki a rendellenesség, és hogyan?** 5 pont
6. **Ha nem derülne ki az előbbi hiba, milyen veszélyes helyzetet okozna az előálló helytelen jelzési kép?** 5 pont
7. **Melyik időszakos vizsgálattal ellenőrzik, hogy az előbbi hibát képes-e a berendezés megakadályozni?** 5 pont
8. **A jelző fényáramkörében egy rövid idejű (pl. 100 msec) feszültségkimaradás okoz-e működési zavart?** 5 pont
9. **A hívójelzés fehér fényáramkörében jelölje meg azt az ellenállást, amellyel az előírt fényáramot be kell szabályozni!** 5 pont
10. **Egy villamosított pályán található jelzón izzót kell cserélni, vagy fenntartási és ellenőrzési munkát kell végezni. Milyen veszélyekkel kell számolni, és hogyan védekezünk ellenük?** 5 pont

II. feladat

Összesen: 50 pont

A rajzon egy automata térköz-biztosítóberendezéssel felszerelt pályán lévő fénysorompó-berendezés kábelterve látható. Az útátjáró számított kiürítési ideje 30 sec. Vegye figyelembe a vonatérzékelő elemek szelvényszámait is! Ismeretei és a rajz alapján adjon választ a következő kérdésekre!



1. **Mekkora lehet a vonalra megengedett maximális sebesség? (V_{max})** 9 pont
2. **A vonatérzékelésre alkalmazott 13 kHz-es sínáramkör érzékelési távolsága függ-e a pálya ballasztellenállásától, és ha igen, milyen összefüggésben?** 3 pont
3. **Milyen típusú vevőjelfogóval érzékeljük a 13 kHz-es sínáramkör állapotát?** 3 pont
4. **Az 1-es számmal jelzett helyen a kábeleket egy munkagép elszakította. Milyen lesz a sorompóberendezés visszajelzése, valamint működőképes marad-e a sorompó a közút lezárására M1-es menetirányú vonatközlekedés esetén?** 5 pont
5. **A 2-es számmal jelzett helyen a fényorompó jelzőkábel egy munkagép elszakította. A rongálásnak lesz-e következménye a kábel elszakításakor, valamint a vonat közlekedésekor?** 5 pont
6. **Milyen állapotokat lát a szolgálattevő a sorompóról, és azokhoz milyen visszajeletés tartozik?** 10 pont
7. **A közút felé milyen jelzéseket adhatnak a fényorompó jelzők?** 3 pont
8. **A sorompót menetiránnyal szembeni közlekedéshez kézi kezeléssel lezárták. Mikor szabad a sorompólezárás megszüntetéséhez a kezelést ismét elvégezni? Melyik eszköz figyelmezteti a szolgálattevőt, hogy a lezárást mielőbb szüntesse meg?** 4 pont
9. **Hova és hogyan földelik le a sorompó külsőtéri szerelvényeit?** 4 pont
10. **Milyen veszélyekkel kell számolni a sorompóberendezés karbantartása, hibaelhárítása során? Hogyan kell eljárni, ha a sorompó állapotát a helyszínen meg kívánjuk változtatni?** 4 pont