

# **Vizsgaszabályzat és Eljárási Rend**

a 19/2011. (V. 10.) NFM rendelet 13. § (5a) bekezdése alapján

## **2. Függelék: Típusismereti alapvizsgák**

## **A típusismereti alapvizsgák leírása és módszertana egységesen**

A típusismereti alapvizsga összetett vizsga, szóbeli és gyakorlati részből áll.

A szóbeli rész 4 kérdést tartalmazó, kihúzott tétel alapján, kifejtős válaszadásokkal. A vizsgakérdések megoszlása:

- 1 darab kérdés: Berendezések elhelyezkedése a járművön
- 1 darab kérdés: Berendezések kezelése
- 1 darab kérdés: Vezetési és működtetési sajátosságok
- 1 darab kérdés: Vezetéstechnikai ismeretek

A vizsgatételeket az adott típusismeretre vonatkozó képzési program Modulzáró ellenőrző kérdések/témakörök fejezetéből a vizsgabiztosnak kell összeállítani. Alkalmazott módszertan: hagyományos, kifejtős szóbeli válaszadások.

A gyakorlati vizsgarész történhet vontatójárművön álló helyzetben, vagy tantermi gyakorlati vizsga keretében. Utóbbi esetben a vizsgázó a vizsgabiztos gyakorlati jellegű kérdéseire lékfék séma, áramkörti kapcsolási rajz, vezetőállás elrendezési vázlat vagy fénykép segítségével válaszol.

A gyakorlati vizsga időtartamát a vizsgabiztos úgy határozza meg, hogy a vizsgázó alkalmassága vagy alkalmatlansága egyértelműen eldönthető legyen.

## **A típusismereti alapvizsgák esetében a „Megfelelt” minősítésű vizsgára vonatkozó követelmények egységesen**

A képzésben résztvevő a képzés végeztével ismerje:

- a jármű berendezéseinek elhelyezkedését, a berendezések helyes kezelésére szolgáló szabályokat, útmutatókat,
- az oktatót vontatójármű vezetését és működtetését sajátosságait, vezetéstechnikáját,
- a vontatójárműre jellemző hibákat, hibaforrásokat és azok megelőzésének és elhárításának módjait.

## **2.1. Függelék**

### **Típusismeret: 9902H (MTZ - TRACK)**

#### **1. Tudásanyag**

1. Berendezések elhelyezkedése a járművön
2. Berendezések kezelése
3. Vezetési és működtetési sajátosságok
4. Vezetéstechnikai ismeretek

#### **2. Vasúti társasági vizsgakérdések**

##### **1. Berendezések elhelyezkedése a járművön**

1. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) általános kialakítását.
2. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) motorterének felépítését, belső elrendezését, a főegységek elhelyezését.
3. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) alváz és hajtóműszekrény kialakítását, szerkezeti elemeit.
4. Hogyan került kialakításra az MTZ-TRAC (9902H) felfüggesztése, a rugózása és a lengéscsillapítás?
5. Hogyan van elhelyezve és rögzítve az MTZ-TRAC (9902H) irány-, és sebességváltója, valamint a hajtás elemei?
6. Hogyan történik az MTZ-TRAC (9902H) motornyomatékának átadása a kerékpárokra?
7. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) D 240 típusú dízelmotorjának főbb szerkezeti elemeit, azok kialakítását.
8. Hogyan került kialakításra az MTZ-TRAC (9902H) dízelmotorjának hűtőköre?
9. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) kenőolaj-, és tüzelőanyag-rendszerének elemeit.
10. Hogyan került kialakításra az MTZ-TRAC (9902H) hajtási rendszere?
11. Hogyan került kialakításra az MTZ-TRAC (9902H) pneumatikus hálózata?
12. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) hidraulikus fékalkatrészeit, működését.

##### **2. Berendezések kezelése**

13. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) vezetőfülke elrendezését, kialakítását.
14. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) vezetőfülkéjében található különféle tartozékok, készülékek, kezelőszervek, mérőműszerek és jelzőberendezések, jelzőlámpák elhelyezését.
15. Mutassa be az MTZ-TRAC (9902H) különféle kezelőszerveinek helyes használatát, kezelését.
16. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) dízelmotor védelmi, jelző és világítási berendezéseit.
17. Ismertesse a MTZ-TRAC (9902H) kétéltű vontató menet- és fékszabályozására szolgáló kezelőszerveit, pozícióit, azok reteszelését!

18. Ismertesse a MTZ-TRAC (9902H) kétéltű vontató megindításának feltételeit!
19. Ismertesse a MTZ-TRAC (9902H) kétéltű vontató világítási berendezéseit, kezelésüket!
20. Ismertesse a MTZ-TRAC (9902H) kétéltű vontató üzembe helyezésének feltételeit!

### **3. Vezetési és működtetési sajátosságok**

21. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) főbb adatait, lehetséges vasúti feladatait.
22. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) szerzett üzemi tapasztalatokat.
23. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) dízel-motor és az erőátvitel rendszer jellemző meghibásodásait.
24. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) jellemző hibáinak elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit.
25. Ismertesse az MTZ-TRAC (9902H) fékrendszere jellemző hibáinak elhárítását, a továbbműködtetés feltételeit.

### **4. Vezetéstechnikai ismeretek**

26. Teendők, ellenőrzések az MTZ-TRAC (9902H) üzembe helyezése előtt és közben.
27. Melyek az MTZ-TRAC (9902H) motor beindítása előtti teendők?
28. Hogyan történik az MTZ-TRAC (9902H) dízelmotorjának indítása, a jármű üzembe helyezése?
29. Mik az MTZ-TRAC (9902H) menet megkezdése előtti teendők?
30. Hogyan történik az MTZ-TRAC (9902H) vasúti vágányra, illetve arról a közútra állása?
31. Hogyan történik az MTZ-TRAC (9902H) vontatóval a vasúti járművek vontatása?
32. Milyen korlátozások érvényesek az MTZ-TRAC (9902H) vasúti pályán való üzemeltetésére?
33. Hogyan történik a MTZ-TRAC (9902H) kétéltű vontatóval a megállás és a jármű leállítása?
34. Hogyan történik a MTZ-TRAC (9902H) kétéltű vontatóval a nagy terhelésű vontatmány mozgatása?