**1.. 3000 litre UN 1052 maddesi ADR tankında taşındığında aşağıdaki bilgilerden hangisi/hangileri doğrudur?**

1. Bu maddeyi taşıyan araç denetime tabidir.
2. Tankın kapamalarının kilitlenebilir kapaklarla korunmasına ihtiyaç yoktur.
3. Tankın üzerindeki levhada, HİDROJEN FLORÜR, ANHİDRİT adı ve tankın kg olarak azami izin verilen yük kütlesi belirtecektir.
4. Tank, litre başına en fazla 0,84 kg doldurulacaktır.
5. Yalnız I, III **B.** II ve IV **C.** I, II ve IV **D**. I, III ve IV **E**. Hepsi

ÇÖZÜM: Cevap D… I- 19 S özel hükümleriyle belirlenmiştir. S14 hükmüne göre denetime tabidir. ( Doğru.. Araçların denetlenmesi ile ilgili Bölüm 8.4’te ve Tablo A Sütun II,Sf. 566)

 II-Yanlış.. Tank ekipmanları ile ilgili özel hükümler Tablo A Sütun 13 TE hükümleriyle belirlenir. TE21 hükmüne göre kilitlenebilir kapak gereklidir. (Cilt II, Sf. 488)

III-Doğru.. Tank işaretlemesi ile ilgili özel hükümler Tablo A Sütun 13 TM hükümleri ile belirlenir. TM3 hükmüne göre doğrudur. (Cilt II, Sf. 492)

IV-Doğru.. Tablo A Sütun 13 özel hükümlerine bakıldığında TU34 hükmü bu ifadeyi doğrulamaktadır. (Cilt II, Sf. 197)

1. **Aşağıdakilerden hangisi doğru ifade edilmemiştir?**
2. IMDG koda göre işaretlenmiş bir araçta 5000 kg. sınırlı miktar yükü var ise, bu araç E tünelinden geçebilir.
3. Çok büyük patlama riski olan patlayıcı maddeleri taşıyan bir araç B,C,D,E tünellerinden geçemez.
4. UN 1295 taşınmış, boş ve temizlenmemiş bidonları taşıyan bir araç için tünel sınırlaması yoktur.
5. Taşıma kategorisi muafiyeti kapsamında taşıma yapan bir araç tüm tünellerden geçebilir.
6. UN 1394 maddesini dökme olarak taşıyan araç D ve E tünellerinden geçemez.

21. Aşağıdakilerden hangisi doğru ifade edilmemiştir? ÇÖZÜM: Cevap C Tünel kısıtlamaları ile alakalı bilgiler Bölüm 1.9 (Cilt I, Sf.85) ve Bölüm 8.6 (Cilt II, Sf. 567) içerisinde bulunmakta ve maddelerin tünel kodları Tablo A Sütun 15’te gösterilir. Buna göre:

 A-Doğru.. Cilt II, Sf. 568 NOT2’de 8 tona kadar sınırlı miktar yük taşıyorsa araçların E tünelinden geçişine müsade verilir.

B-Doğru.. Cilt I, Sf. 86’da tünel kategorisi B’nin tanımına uyuyor

 C-Yanlış.. Temizlenmemiş boş ambalajların taşınması ile alakalı muafiyetler Cilt I, Sf. 8, Ref. 1.1.3.5’te var. UN1295 maddesi Sınıf 4.3 old. için muafiyetten yararlanamaz ve tünel kısıtlamalarına tabidir.

 D-Doğru.. Taşıma kategorisi muafiyeti 1.1.3 kapsamındadır. Cilt II Sf. 567, Ref. 8.6.3.3’de bu muafiyetten yararlanan araçların kısıtlamaya tabi olmadığı yazıyor.

 E-Doğru.. Tablo A Sütun 15’de tünel kodu D/E olarak yazılmış. Cilt II Sf. 568’deki tabloya göre dökme taşımada D ve E ‘den geçiş yasaktır.

**3.. UN 2439 maddesi taşıyan bir taşıma ünitesi için aşağıda belirtilen hangi ilave**

 **koruyucu teçhizatlar gereklidir?**

1. Araç ekibinin her bir üyesi için bir acil durum maskesi
2. Kürek
3. Drenaj mührü(kanalizasyon örtüsü)
4. Toplama kabı
5. Bir çift koruyucu eldiven
6. Her bir araç ekibi üyesi için bir ikaz yeleği

**A.** II, III ve IV **B.** II, V ve VI **C.** I, II ve IV **D.** II, III, IV ve V **E.** Hepsi

Cevap A -- Cilt II, Sf. 551, Ref. 8.1.5.3’te veriliyor. UN 2439 maddesinin tehlike etiketleri Sütun 5’e göre yalnızca 8’dir. Tehlike etiketi 8 için kürek, drenaj mührü ve toplama kabı ilave teçhizat olarak araçta bulunmalıdır.

**4.. UN 1579 maddesi dökme olarak taşınacaktır. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

1. Bu madde kapalı araçlarda dökme olarak taşınabilir.
2. Bu maddeyi taşıyan aracın yerleşim bölgelerinin yakınında uzunca bekleme yapması için yetkili merciinin izni olması gerekir.
3. Bu araçta genel ve kişisel koruyucu teçhizatlar arasında acil durum maskesi bulunmalıdır.
4. Bu aracın sürücüsü ADR Sürücü Temel Eğitim programını tamamladığını gösterir sertifikaya sahip olmalıdır.
5. Bu araç iki yanından ve arkasından Sınıf 6.1 levhasıyla işaretlenmelidir.

**A.** I, II ve III **B**. I, III ve IV **C.** I, IV ve V **D.** II, III ve V **E.** Hepsi

 39. UN 1579 maddesi dökme olarak taşınacaktır. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

Cevap E I-Doğru.. Dökme taşımalarla alakalı özel hükümler Tablo A Sütun 17’dedir. VC2 özel hükmüne göre kapalı araçlarda dökme olarak taşınabilir. (Cilt II, Sf. 526)

 II-Doğru.. Taşıma süreciyle alakalı özel hükümler Tablo A Sütun 19’da dır. Orada yazılı S9 özel hükmüne göre ifade doğru. (Cilt II, Sf. 565)

 III-Doğru.. Genel ve kişisel koruyucu teçhizatlar Cilt II, Sf. 550, Ref. 8.1.5’te bulunuyor. Tehlike etiketi 6.1 acil durum maskesi gereklidir.

 IV-Doğru.. Dökme taşımacılığı için herhangi bir muafiyet olmadığı için Cilt II, Sf. 553, Bölüm 8.2 hükümlerine tabidir.

V-Doğru.. Dökme yük taşıyan araçların işaretlenmesi ile alakalı kurallar Cilt II, Sf. 230, Ref. 5.3.1.4’de yazar. Buna göre aracın iki yanı ve arkası Tablo A Sütun 5’te belirtildiği üzere 6.1 tehlike ikaz levhası ile işaretlenmelidir.

5... **Ağız yoluyla zehirliliği LD50 280 mg/kg, deri yoluyla zehirliliği LD50 120 mg/kg olan ve 30 sn.’lik bir temasın ardından 15 dk. içerisinde sağlam deri dokusunun tüm kalınlığını yok eden sıvı bir madde 10.000 litrelik sabit tankta taşınacaktır. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

1. Bu tanker önünden ve arkasından 886 / 2922 yazılı turuncu plakayla işaretlenmelidir.
2. Bu madde L10BN kodlu tankla taşınabilir.
3. Bu maddeyle doldurulmuş tank FL tipi araçla taşınabilir.
4. Bu taşımayı gerçekleştiren araç güvenli bir depoda veya güvenli bir fabrikada denetlenmeden de bekletilebilir.
5. Bu araç C kodlu tünellerden geçebilir.

**A.** I, II ve V B. Yalnız IV C. I,II,V D. I,III,IV **E**. Sadece I

Ağız yoluyla zehirliliği LD50 280 mg/kg, deri yoluyla zehirliliği İS LD50 120 mg/kg olan ve 30 sn.’lik bir temasın ardından 15 dk. içerisinde sağlamderi dokusunun tümkalınlığını yok eden sıvı bir madde 10.000 litrelik sabit tankta taşınacaktır. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

Cevap D Önce bu iki karışımın UN numarasını bulalım.

* 1.Madde : LD50(ağız yoluyla)=280 -> Zehirlilik verdiği için Sınıf 6.1. Cilt I, Sf. 186’daki tabloya göre AG III olarak bulunur.
* 2.Madde: 30sn temas süresi, 15dk gözlem süresi -> Temas zamanı verdiğinden dolayı Sınıf 8. Cilt I, Sf. 236’daki tabloya göre AG I bulunur.
* 2.Madde: LD50(deri yoluyla)=120 -> Zehirlilik verdiğinden dolayı Sınıf 6.1. Cilt I, Sf. 186’daki tabloya göre AG II olarak bulunur. .
* 3.Adım ;

Cilt I, Sf. 102, karışım tablosunda önce ilk 2 maddeyi, daha sonar buradan çıkan sonuçla 3. Maddeyi karşılaştırarak karışımın sınıfını ve AG2 olduğunu buluruz. Buna göre tehlike önceliği tablosundan 6.1, III x 8, I = 8, I olarak buluruz. 8, I x 6.1, II(dermal) = 8, I ikincil riski “zehirli” (Tabloda KATI ve SIVI için ayrı sınıflar verilmiş, soruda bize karışımın SIVI olduğu söylendiğinden dolayı son maddemizi 8, I olarak belirledik.) Cilt I, Sf. 238, Sınıf 8 toplu kayıt listesinden ikincil riski “zehirli” olanlara bakmamız gerekiyor. Karışım sonucu ortaya çıkan maddemiz sıvı olduğundan dolayı CT1 sınıflandırma kodundan UN numarası belirlememiz gerekli. Herhangi bir özel isim belirtilmediğinden dolayı en genel olan UN 2922 yi seçmemiz gerekiyor. Karışım -> UN 2922 AŞINDIRICI SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B., AG I I Buna göre

* Doğru.. Turuncu renkli plakanın taşınması gerekliliğini Cilt II, Sf. 232, Ref. 5.3.2.1.2’den anlarız. Tablo A Sütun 20’de tehlike tanımlama numarası 886 olarak belirtilmiş. Aracın ön ve arka kısmına 886/2922 yazılı turuncu plaka gelmesi gerekiyor.
* Yanlış.. Tablo A Sütun 12’ yegöre tank kodu minimum L10BH olarak belirtilmiş. Cilt II, Sf. 193’teki tank hiyerarşisine göre H yerine N’yi kullanamayız.
* Doğru.. Tablo A Sütun 14’de bu maddemiz için AT tipi araca onay verildiği görülüyor. Cilt II, Sf. 529, Ref. 7.4.2’ye göre AT aracı yerine FL aracı kullanabiliriz.
* Doğru.. Tablo A Sütun 19’daki S14 hükmüne(Cilt II, Sf. 566) göre bizi bölüm 8.4’e gönderiyor. Cilt II, Sf. 561, Ref. 8.4.1.’e göre bu ifade doğrudur. V-Yanlış.. Tünel kodu(C/D)