1. **Aşağıdakilerden hangileri doğrudur? (9 Nisan 2016 sınav sorusu)**
2. UN 2383 maddesini boşaltan temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış boş bir tanker sadece Sınıf 3 levhası ile işaretlenmelidir.
3. UN 1394 dökme olarak taşındığında aracın her iki yanı ve arka tarafı Sınıf 4.3 levhası ile işaretlenmelidir.
4. UN 0482 ile 0434 maddeleri aynı araçta taşındığında Sınıf 1.1 levhası ile işaretlenmelidir.
5. İstisnai ambalajlarda, Sınıf 7 kapsamında radyoaktif malzeme taşıyan aracın her iki yanı ve arka tarafı Sınıf 7 levhası ile işaretlenmelidir.
6. UN 3244 maddesi konteynerle taşındığında konteyneri taşıyan aracın dört tarafı Sınıf 8 levhası ile işaretlenmelidir.

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

2.Cevap D Soruda verilen maddelere baktığımızda tamamının levhalama ile ilgili olduğu görülmektedir. Levhalama ile alakalı kısım ADR Bölüm 5.3’te bulunuyor (Cilt II, Sf. 229)

I-Yanlış.. Levhalama yapılırken Tablo A Sütun 5’te yazılı olan etiketlere göre işaretleme yapılır. UN2383 için 3 ve 8 ile işaretleme yapılmalıdır. (Cilt II, Sf. 229, Ref. 5.3.1.1.1)

II-Doğru.. Tablo A Sütun 5’e bakıldığında sadece 4.3 etiketi ile levhalama yeterli olur. Dökme yük taşıyan araçlara levha takma kuralı Cilt II, Sf. 230, Ref. 5.3.1.4.1’de belirtiliyor.

III-Doğru.. Tablo A Sütun 3b’den sınıflandırma kodlarını bakıyoruz. UN0482->1.5D, UN0434->1.2G. Öncelikle Ref. 7.5.2.2’deki tablodan karışık yükleme yasağı var mı yo mu bakıyoruz.(Cilt II, Sf. 533).

Birden fazla Sınıf 1 maddesini taşıyan aracın levhalanması ile alakalı kurallar Cilt II, Sf. 229, Ref. 5.3.1.1.2’de gösteriliyor.

IV- Şıklara bakınca doğru olması gereken fakat Ref. 5.3.1.1.3 ve 5.3.1.5.2 yanlış olduğunu belirtiyor..

V-Yanlış.. Konteyner taşıyan tehlikeli madde taşıyan araçların her iki yanına ve arkasına levha takılması gerekir. (Cilt II, Sf. 230, Ref. 5.3.1.3)

**2.. Sınıf 3 ve Sınıf 6.1 maddelerin kalıntılarını içeren bertaraf edilecek, boş, temizlenmemiş ambalajların taşınmasında, aşağıdakilerden hangisi taşıma evrakında doğru şekilde yazılmıştır? (9nisan 2016 sınav sorusu )**

1. UN 3509 BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ, BERTARAF EDİLECEK, AMBALAJLAR (3, 6.1, 9 KALINTILARI İLE)
2. UN 3509 AMBALAJLAR, BERTARAF EDİLECEK, BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ (3, 6.1 KALINTILARI İLE), 9
3. UN 3509 BOŞ, TEMİZLENMEMİŞ, BERTARAF EDİLECEK, AMBALAJLAR (4.1, 6.1 KALINTILARI İLE) 9
4. UN 3509 BOŞ, İADE
5. UN 3509 BOŞ, İADE, 9

 Cevap B Taşıma evrakında olması gereken bilgiler Bölüm 5.4’de bulunuyor. (Cilt II, Sf. 249) Bu kısımda gördüğümüz üzere bertaraf edilecek, boş ya da temizlenmemiş ambalajların taşınması esnasında , taşıma evrakında olması gereken bilgiler Cilt II, Sf. 243, Ref. 5.4.1.1.19’da bulunuyor. B seçeneğindeki cevap şekli

**3.. Taşıma indeksi 0,9 ve dış yüzey üzerinden yapılan ölçüm sonucu radyasyon seviyesi 0,4 mSV/sa olan ambalaj içerisinde 60 kg ağırlığında UN 3330 maddesi bulunmaktadır. Bu ambalajla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

1. Bu ambalajın üzerine II-SARI etiketi ve bölünebilen etiketi konulmalıdır.
2. Bu ambalajın üzerinde gönderen ve/veya alıcı adı bulunmalı ayrıca izin verilen brüt kütle de yazılmalıdır.
3. Bu ambalajın dış tarafında “TİP A” ibaresi okunaklı ve dayanıklı şekilde işaretlenmelidir.
4. Bu ambalajın üzerinde çevreye zararlı madde etiket bulunmalıdır.
* II ve III **B.** I ve II **C.** II, III ve IV **D.** I, II ve III **E.** Hepsi

Cevap B Taşıma indeksi ve radyasyon seviyesi değerleri verdiği için Cilt II, Sf. 219’teki tablodan kategori buluyoruz. Verilen değerlere göre bu madde Kategori II-SARI ’ya atanmaktadır.

I-Doğru.. Sütun 5’te 7X+7E etiketleri verilmiş. 7X kategori II-Sarı (7B) etiketini 7E ise bölünebilen etiketini temsil eder. (Cilt II, Sf. 227)

II-Doğru.. Sınıf 7 için ambalaj işaretlemesi Cilt II, Sf. 218, Ref. 5.2.1.7 altında verilmiştir. Ref. 5.2.1.7.1 ve 5.2.1.7.3’e göre doğrudur.

III-Yanlış.. UN 3330 uygun sevkiyat adına Sütun 2’ye baktığımızda Tip C ambalaj yazıyor.. Ref. 5.2.1.7.5’e göre Tip C ile işaretlenmelidir.

 IV-Yanlış.. ADR’de çevreye zararlı maddeler sadece UN 3077 ve 3082’ye atanır. Diğer maddeler için çevreye zararlıdır diyemeyiz.

**4.. Aşağıdaki maddelerin hangisini taşıyan aracın üzerinde “Tehlike İkaz Levhası” olmalıdır?**

1. UN 0481 ambalajda taşındığında
2. UN 1910 taşındığında
3. UN 1383 sabit tankta taşındığında
4. UN 1376 ambalajlı olarak karayoluyla taşındığında
5. UN 3330 ambalajda taşındığında

Cevap E Levha takma kuralları Cilt II, Sf. 235, Ref 5.3.1 dedir. Şıklara bakılınca A, D, E şıklarında ambalajlı taşımacılık yapılmaktadır. Cilt II, Sf. 230, Ref. 5.3.1.5’e göre Sınıf 1(1.4S hariç) ve Sınıf 7(istisnai ambalaj hariç) maddeleri ambalajlı taşındığında tehlike ikaz levhası gerekiyor.

UN0481 -> 1.4S olduğu için gerekmez. UN1376 Sınıf 4.2 maddesi olduğu için gerekmez. UN3330 Sınıf 7, Tip C ambalaj olduğu için tehlike ikaz levhası gereklidir.

B şıkkında verilen UN1910 ADR’ye tabi olmadığı için gerek yok.

 C şıkkında verilen UN1383 tankta taşınamaz(Tablo A, Sütun 12), böyle bir taşıma tipi olmadığı için gerek yoktur.

**5.. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri Sınıf 7 radyoaktif malzemeler için doğrudur?**

* Tek bir araç veya konteynerdeki ambalaj kritiklik güvenlik indeksi toplamının 50'yi aştığı durumlarda, bölünebilen malzeme içeren ambalajların sevkiyatında; çok taraflı sevkiyat onayı gereklidir.
* Ambalaj tasarımı ve nakliyesi için onay sertifikaları tek bir sertifikada birleştirilebilir
* Tip B(U), Tip B(M) veya Tip C ambalaj tasarımına uygun her bir ambalaj; yangın ve suyun etkilerine dirençli dış veya en dıştaki kabına kabartmalı, damgalı veya yangın ve suyun etkilerine dirençli başka bir yöntemle “yonca sembolü” sade biçimde işaretlenmelidir.
* Sınıf 7’ye ait maddelerin sevkiyatı için taşıma belgesine; Taşıma indeksi eklenecektir. (yalnızca II-YELLOW ve III-YELLOW kategorileri için)
* Tip A ambalajlarının en küçük toplam dış boyutu 10 cm'den az olmalıdır.

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

Cevap A I-Doğru.. Sınıf 7 maddeleri için cok taraflı sevkiyat onayı Cilt II, Sf. 210, Ref. 5.1.5.1.2’de açıklanmıştır. (c) bendine göre doğrudur. II-Doğru.. Cilt II, Sf. 211, Ref. 5.1.5.2.1’in son cümlesinde belirtilmiştir. III-Doğru.. Yonca işaretinin hangi durumlarda ambalaja işaretlendiği Cilt II, Sf. 218, Ref. 5.2.1.7.6’da açıklanmıştır.

 IV-Doğru.. Sınıf 7 için taşıma belgesinde yer alcak ek bilgiler Cilt II, Sf. 245, Ref. 5.4.1.2.5’te verilmiştir. Taşıma indeksinin yer alması gerektiği Ref. 5.4.1.2.5.1 (e) bendinde söyleniyor. V-Yanlış.. Radyoaktif madde taşıyan ambalajların üretimi ile ilgili bilgiler Bölüm 6.4’de bulunur. Tip A ambalajları için üretim koşulları Cilt II, Sf. 346, Ref. 6.4.7’de verilmektedir. Dış boyutunun en az 10cm olması gerektiği Ref. 6.4.7.2’de söyleniyor.