T.C.
ULAŞTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĞI
Ulaştırma Hizmetleri Düzenleme Genel Müdürlüğü

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SINAV SORULARI

(29 NİSAN 2023)

TMGD (ADR)

(B)

Aşağıdaki bölümü doldurunuz.

ADI :_____

SOYADI:_____

İMZASI :_____

Bu kitapçık 40 (kırk) soru ve 16 (onaltı) sayfadan oluşmaktadır. Sınav süresi 240 dakikadır. Sınav bitiminde cevap kağıdı ile birlikte iade edilecektir.

B

1. Bir taşıma ünitesinde;

- **100 kg UN 1473 maddesi,**
- **200 *l* UN 1731 PG III maddesi,**
- **5 *l* UN 1921 maddesi,**
- **5 kg'lık iç, 30 kg'lık dış ambalajlarda bulunan 750 kg UN 2687 maddesi**

taşınmak isteniyor. Bu taşıma için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A. Bu araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
B. Taşıma ünitesinde en az 4 kg kapasiteli yangın söndürme cihazı bulunmalıdır.
C. Bu taşıma ünitesine tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.
D. Bu ambalajlar küçük konteynerlerde taşınamaz.
E. Yetkili makamların izni olmadan ortak alanlarda yükleme boşaltma yapılamaz.

2. Taşıma evrakında tünel sınırlama kodu C5000D olan 3.000 kg bir patlayıcı madde ile tünel sınırlama kodu B1000C olan 2.000 kg ağırlığında patlayıcı madde bir taşıma ünitesinde taşınmaktadır. Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

A. Bu araç A kodlu tünel hariç hiçbir tünelden geçemez.
B. Bu araç sadece A ve B kodlu tünellerden geçebilir.
C. Bu araç B kodlu tünelden geçebilir.
D. Bu araç hiçbir tünelden geçemez.
E. Bu araç C kodlu tünelden geçebilir.

3. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 1230 maddesi, azami kapasitesi 450 litre olan bir ambalaj ile taşındığında; bu ambalajın karşılıklı iki tarafı, Sınıf 3 ve Sınıf 6.1 etiketleri ile işaretlenmelidir.
II. UN 1402 PG II dökme olarak taşındığında aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 4.3 tehlike ikaz levhası ile işaretlenmelidir.
III. UN 0331 ile UN 0434 maddeleri aynı araçta taşındığında aracın her iki yanı ve arkası Sınıf 1.1 tehlike ikaz levhası ile işaretlenmelidir.
IV. UN 2213 maddesi konteynerle taşındığında, konteyneri taşıyan aracın dört tarafı Sınıf 4.1 tehlike ikaz levhası ile işaretlenmelidir.
V. Bir tank konteynerin tank levhasındaki (işaretlemesinde) "P" harfinden önce gelen ay ve yıl; tank konteynerin ADR bölüm 6.8.2.4.1 ya da 6.8.2.4.2 kapsamında bir sonraki periyodik muayenenin yapılacağı tarihi gösterir.

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

4. UN 2928 PG I maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. İçerisinde bu madde bulunan 2.000 *l* kapasiteli portatif tankı taşıyan kapalı aracın ön ve arkasına turuncu renkli plaka takılması zorunludur.
II. Bu maddenin taşınmasında kutular tekli ambalaj olarak kullanılamaz.
III. Bu maddenin 15 kg'ı UN 2683 maddesi ile birlikte ambalajlandığında en az 30 adet iç, en az 15 adet dış ambalaj kullanılabilir.
IV. Bu maddeyi IBC'lerde taşıyan aracın veya konteynerin kapalı ya da örtülü olması zorunludur.
V. Bu madde ambalajlı olarak taşındığında gözetim zorunluluklarına tabi değildir.

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

5. Taşıma sırasında gerçekleşen aşağıdaki durumlardan hangilerinde ADR'ye göre hazırlanacak raporla olayların bildirilmesi zorunludur?

I. UN 2814 maddesinden 5 kg kaybında
II. İçerisinde UN 2913 maddesini bulunan ambalajlardan salınım olması
III. 3 *l*'lik iç, brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda bulunan UN 1602 PG III maddesinin taşındığı 10 adet ambalajın hasar görmesi
IV. İç ambalaj başına 30 gr ve dış ambalaj başına 1 kg UN 1616 maddesini içeren 800 adet ambalajdan 600 adedinin hasar görmesi
V. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alındığı Kumil Peroksipivalat maddesini taşımış boş, temizlenmemiş ambalajların hasar görmesi

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

6. Parlama noktası 23 °C, başlangıç kaynama noktası 60 °C olan sıvı pestisit teste tabi tutulduğunda, 4 saatlik dumanların solunması yoluyla zehirlilik olan LC_{50} değerinin 1 mg/l olduğu görülmüştür. Bu madde için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Bu madde, 1A1 ambalajıyla tekli taşınmak istendiğinde en fazla 450 litre taşınabilir.
II. Bu maddenin taşındığı portatif tankın asgari test basıncı 6 bar olmalıdır.
III. Bu madde T22 kodlu portatif tankla taşınabilir.
IV. Bu maddenin taşınması esnasında yerleşim bölgelerine ya da işlek yerlerde hizmet ihtiyaçları için mümkün olduğunca durulmamalıdır.
V. Bu madde 31HB2 tipindeki bir ambalajda taşındığında, bu ambalaj sadece örtülü araçlarda taşınmalıdır.

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

7. Aşağıdaki maddelerden hangisi/hangilerinin taşındığı portatif tankın cidar kalınlığı en az 8 mm olmalı ve tank 2,5 yılı aşmayan aralıklarda hidrolik teste tabi tutulmalıdır?

I. UN 1139 PG I
II. DİAZOT TETROKSİT (AZOT DİOKSİT)
III. UN 1866 PG I
IV. UN 2199
V. TRİFLOROASETİL KLORÜR

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

8. UN 1660 maddesi ambalajlı olarak taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Bu maddenin taşınmasında kullanılan silindir demetlerinin test periyodu 5 yıldır.
B. Bu maddenin taşındığı silindir demetlerinin azami çalışma basıncı 33 bar'ı geçmemelidir.
C. Bu maddenin taşındığı silindirlerin azami su kapasitesi 100 *l* ile sınırlıdır.
D. Bu maddeyi taşıyan araçların D ve E kategorilerindeki tünellerden geçiş yasaktır.
E. Bu maddenin taşındığı ambalajlar tercihen açık veya havalandırmalı araçlara veya açık veya havalandırmalı konteynerlere yüklenecektir.

9. Aşağıda verilen tehlikeli maddelerin hangisinin taşınmasında, aracın ana akü şalter bağlantı kesme veya tekrar bağlantı kurma fonksiyonlarını kolaylaştıran bir kontrol cihazının sürücü mahalline yerleştirilmesine gerek yoktur?

A. Tank içinde UN 1918 maddesini taşıyan araca
B. 3.500 kg UN 0466 maddesini taşıyan araca
C. Tank içerisinde UN 2338 maddesini taşıyan araca
D. 7.000 kg UN 0364 maddesini taşıyan araca
E. UN 1575 maddesini taşıyan AT tipi araca

10. Aşağıda verilen tehlikeli madde gruplarından hangileri soluma yoluyla zehirlidir?

I. UN 2785 ve "2-KLOROPİRİDİN"
II. UN 2486 ve UN 2474
III. UN 2855 ve "RESORSİNOL"
IV. UN 2948 ve UN 3020 PG III
V. UN 2488 ve UN 2606

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

11. Portatif tanklar ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 1422 maddesi sıvı halde portatif tankta taşınabilir.
II. UN 2426 maddesini taşıyan tankın yalıtımı için organik yanmayan malzeme kullanılabilir.
III. UN 3339 maddesi için, gövde çapı 1.2 m olan portatif tank için, azami çalışma basıncı 33 bardır.
IV. UN 3057 maddesinin taşındığı portatif tank için sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilmemektedir.
V. UN 3110 (dikümil peroksit) maddesinden, portatif tanka 2.500 kg konabilir.

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

12. Aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. UN 0488 maddesi ADR Kısım 4.1.1 ve 4.1.3'teki genel hükümler ile 4.1.5'teki özel hükümlerin karşılanması şartıyla ara ambalaj olmaksızın 50C koduna sahip bir ambalaj ile taşınamaz.
II. UN 0070 maddesi, 4.1.1 ve 4.1.3'teki genel hükümler ile 4.1.5'teki özel hükümlerin karşılanması şartıyla ahşap iç ambalajlara konularak ara ambalaj olmaksızın 50G kodlu dış ambalajlarda taşınabilir.
III. UN 2208 maddesinin deniz yoluyla büyük ambalajlarda taşınması yasaktır.
IV. UN 2037 maddesinin taşınmasında Paketleme grubu III performans düzeyine uygun, 50G kodlu ambalajların kullanımına izin verilmiştir.
V. UN 3486 maddesinin taşınmasında kullanılan 50A kodlu ambalajın kapasitesi 3 m³'ü geçmemelidir.

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

13. UN 3469 PG I (Boya) maddesinin taşınması ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Sabit bir tank ile 3.500 litre taşınacak bu maddenin göndereni tarafından yürürlüğe konulmuş olan bir güvenlik planı olmalıdır.
II. Taşımayı yapacak tankerin sadece "E" kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır.
III. Bu taşımada AT tipi bir araç kullanılabilir.
IV. Aynı ambalajda bu madde ile "Boyayla ilgili malzeme, alevlenir, aşındırıcı" içeren ambalajların sevkiyatı için "Boyayla ilgili malzeme" uygun sevkiyat adı kullanılabilir.
V. Bu maddeden 5.000 litre taşıyan aracın (tanker) her iki yanına ve arkasına ilave olarak Sınıf 8 tehlike ikaz levhası da takılmalıdır.

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

14. Orta boy dökme yük konteynerleri (IBC'ler) ve büyük ambalajların genel hükümlerine ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. İki veya daha fazla kapak sistemi IBC'ye seri olarak takılmışsa, taşınan maddeye en uzak olanı önce kapatılmalıdır.
II. Genel olarak paketleme talimatları, uyumluluğa ilişkin bir kılavuz olmayıp, kullanıcı, ilgili maddenin seçilen ambalaj malzemesiyle uyumlu olup olmadığını kontrol etmeden bir ambalaj seçmeyecektir.
III. ADR'de aksi bir özel hüküm bulunmadıkça Sınıf 1'de yer alan maddelerin, Sınıf 4.1'de yer alan kendiliğinden tepkimeye giren maddelerin ve Sınıf 5.2'deki organik peroksitlerin taşınmasında kullanılan büyük ambalajlar ve IBC'ler dâhil tüm ambalajlar paketleme grubu I hükümlerine uygunluk gösterecektir.
IV. Soğutucu olarak buz kullanıldığında, ambalajın bütünlüğü etkilenmeyecektir.
V. Hasarlı, kusurlu, sızdıran veya uygunluk göstermeyen ambalajlar veya akıtma veya sızdırma yapmış tehlikeli mallar, 6.1.5.1.11'de belirtilen kurtarma ambalajlarında ve 6.6.5.1.9'da sözü edilen büyük kurtarma ambalajlarında taşınabilir.

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

15. Aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?

I. UN 1005 maddesinin 1 m gövde çapına sahip tankta taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 25.7 bardır.
II. UN 1009 maddesinin gövde çapı 2 m olan ve güneş korumasına sahip tankta taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 34 bardır.
III. UN 1017 maddesinin 1.8 m çapa sahip, yalıtımı ve güneş koruması olmayan tankta taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 17 bardır.
IV. UN 1018 maddesinin 1.2 m gövde çapına sahip tankta taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 24 bardır.
V. UN 1027 maddesinin gövde çapı 2.2 m olan ve yalıtıma sahip tankta taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 13 bardır.

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

16. Aşağıdaki patlayıcıların EX/II aracıyla taşınması için en az kaç araç gerekmektedir?

- **10.000 kg UN 0173 maddesi,**
- **2.500 kg UN 0216 maddesi,**
- **5.500 kg UN 0235 maddesi,**
- **5 kg UN 0113 maddesi**
- **UN 0224 içermiş 3.000 kg boş, temizlenmemiş ambalaj**

A. 5 **B.** 6 **C.** 7 **D.** 8 **E.** 9

17. Aşağıdakilerden hangileri Paketleme Grubu III'e atanır?

I. Alt Grup 1.3'e atanan sevk yakıtı içeren patlayıcı madde
II. Başlangıç kaynama noktası 45 °C, parlama noktası 25 °C olan alevlenebilir sıvı
III. Metal alaşımlarının tozları test edildiğinde, tepkimenin tüm numune boyunca üç dakikada yayıldığı alevlenebilir katılar
IV. Tozların ve dumanların solunması yoluyla 4 saatlik temasa ilişkin zehirlilik LC_{50} değeri 0,6 mg/l olan madde
V. Çelik veya alüminyum yüzeylerde, her iki malzemede yapılan testler sonucunda 55 °C'lik test sıcaklığında yılda 10 mm aşınma hızına neden olan madde

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

18. Tehlikeli madde taşımacılığında yer alan tarafların yükümlülükleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Tehlikeli malların ADR mevzuatına uygun şekilde sınıflandırılmış olduğunu belirlemek taşımacının yükümlülüklerindendir.
B. Alıcı zorlayıcı nedenler olmadıkça malların kabulünü geciktirmemekle ve boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra kendisiyle ilgili ADR zorunluluklarının yerine getirildiğini doğrulamakla yükümlüdür.
C. Yükleyen taşınan farklı tehlikeli maddelerin 7.5.2 hükümlerine uygun şekilde yüklenmesini sağlamakla yükümlüdür.
D. Ambalajlayan, 4.1.10 hükümlerine uymak zorundadır.
E. Dolduran, tankları doldurmadan önce tankların ve donanımlarının teknik olarak yeterli olduğunu araştırarak tespit etmelidir.

19. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. 200 *l* DİİZOBÜTİRİL PEROKSİT (% 45 konsantrasyon) maddesinin taşınmasında en az 7 adet 1H1 kodlu tekli ambalaj kullanılabilir.
II. 320 kg BENZEN SÜLFONİL HİDRAZİD maddesinin taşınmasında en az 6 adet 1A1 kodlu tekli ambalaj kullanılabilir.
III. 200 kg TETRAMİN PALADYUM (II) NİTRAT maddesi için 4 adet 3H2 kodlu tekli ambalaj kullanılabilir.
IV. 250 kg DİSÜKSİNİK ASİT PEROKSİT (% 80 konsantrasyon)'in taşınmasında en az 50 adet iç, 10 adet dış ambalaj kullanılabilir .
V. 30 kg 3-KLOROPEROKSİBENZOİK ASİT (% 80 konsantrasyon)'in taşınması için en az 30 adet tekli ambalaj kullanılabilir.

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

20. Ⓤ **21HA2/Z/0123/TR/TSE 123/6000/1000 işaretine sahip IBC ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

I. İstifleme testi yükü 1.000 kg'dır.
II. İzin verilen azami brüt kütle 6.000 kg'dır.
III. Bu IBC ile UN 1461 maddesi taşınabilir.
IV. Bu IBC ile UN 1465 maddesi taşınabilir.
V. Dış kasası çelik olan kompozit bir IBC'dir.

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

21. Patlayıcı içeriklerinin toplam net kütlesi 200 kg olan UN 0218 maddesinin taşınmasına ilişkin taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?

A. UN 0218, TRİNİTROFENETOL, 1, (B1000C)
B. UN 0218, TRİNİTROFENETOL, 1.1D, (B1000C)
C. UN 0218, TRİNİTROFENETOL, 1.1D, (B1000C), 200 kg
D. UN 0218, TRİNİTROFENETOL, 1.1D, PG I, (B1000C), 200 kg
E. UN 0218, TRİNİTROFENETOL, 1.1D (1), (B1000C), 200 kg

22. Tekrar doldurulabilir UN sertifikalı basınçlı kapların işaretlenmesine ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. Tekrar doldurulabilir UN sertifikalı basınçlı kapların sertifikasyon işaretlemesinde tasarım, üretim ve test için kullanılan teknik standart adı yer almalıdır.
B. Tekrar doldurulabilir UN sertifikalı basınçlı kapların sertifikasyon işaretlemesinde ilk muayene tarihi; yılı (dört basamaklı) ve ardından taksim işareti ("/") ile ayrılan ay olarak yer almalıdır.
C. Tekrar doldurulabilir UN sertifikalı basınçlı kapların üretim işaretlemesinde kapalı kriyojenik kaplar da dahil olmak üzere silindir dişinin tanımı yer almalıdır.
D. Sertifikasyon, operasyonel ve üretim işaretlerine ek olarak ADR 6.2.2.4'teki periyodik muayene ve test zorunluluklarını karşılayan her bir tekrar doldurulabilir basınçlı kabın işaretlemesinde yetkili makam tarafından periyodik muayene ve test gerçekleştirmek üzere yetkilendirilen kurumun tescilli markası yer almalıdır.
E. Sertifikasyon, operasyonel ve üretim işaretlerine ek olarak ADR 6.2.2.4'teki periyodik muayene ve test zorunluluklarını karşılayan her bir tekrar doldurulabilir basınçlı kabın işaretlemesinde periyodik muayene ve test tarihi; yılı (iki veya dört basamaklı) ve ardından taksim işareti ("/") ile ayrılan ay (iki basamaklı) olarak yer almalıdır.

23. UN 2201 AZOT OKSİT, SOĞUTULMUŞ SIVI aşağıdaki kodu verilmiş tanklardan hangisi/hangilerinde taşınamaz?

I. C#DH
II. P#BN
III. C#BH
IV. R#CN
V. R#DN

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

24.

	11C/X/01 22/S/Aurigny/9876/3000/910

Yukarıda gösterildiği şekilde işaretlenmiş olan bir IBC plakası, bu işaretlere ek olarak aşağıdaki hangi bilgiyi içermelidir?

A. Kg cinsinden dara kütle
B. Gövde malzemesi ve mm cinsinden asgari kalınlığı
C. Son muayene tarihi (ay ve yıl)
D. Üreticinin seri numarası
E. 20 °C'de litre cinsinden kapasitesi

25. HAM PETROL (50 °C'de buhar basıncı 110 kPa'a eşit veya daha düşük olan) için aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

I. Bu maddeden 3A2 kodlu bir adet tekli ambalaj içinde 450 *l* taşınabilir.
II. Bu maddenin parlama noktası 70 °C'dir.
III. Taşınan maddenin parlama noktasının 0 °C'den yüksek olduğu hâllerde portatif tankın test basıncı 1,5 bara düşürülebilir.
IV. Bu maddeden tank içinde 4.000 *l* taşındığında, araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
V. Bu maddenin 8.000 kg'ının taşındığı bir taşıma ünitesinde, ek söndürücü gereksinimine ihtiyaç bulunmamaktadır.

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

26. Konyalı bir domates üreticisi firma, gaz kaçağının asgariye indirgendiği şekilde kapatılan domatesle dolu bir konteyneri, Rusya'ya ihracatını gerçekleştirmek üzere Samsun limanına göndermek istemektedir. Firma, zararlı meyve sineği nedeniyle ürünlerinin geri iade edilmemesi için gerekli fümigasyon işlemini 29 Nisan 2023 tarihinde saat 09:05'te gerçekleştirmiştir. Firmada çalışan Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı tarafından ise konteynerin UN 3359 olarak tanımlanması gerektiği bildirilmiştir. Buna göre söz konusu konteynerin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Fümige edilmiş ve taşıma işleminden önce tamamen havalandırılmamış konteynerin taşınmasına ilişkin belgelerde sadece "UN 3359, fümige edilmiş kargon taşıma ünitesi, 9" ve "29 Nisan 2023, 09:05'' bilgilerinin yer alması yeterlidir.
II. Fümige edilmiş ve taşıma işleminden önce tamamen havalandırılmamış konteynerin taşınmasına ilişkin belgeler, Türkçe ve Rusça olması zorunludur.
III. Fümige edilmiş ve taşıma işleminden önce tamamen havalandırılmamış konteynerin taşınmasına ilişkin belgeler, 5.5.2.4.1'de istenen bilgileri içermeleri koşuluyla her türlü biçimde olabilir.
IV. Fümige edilmiş ve taşıma işleminden önce tamamen havalandırılmamış konteyner, Fümigasyon İkaz İşareti ile işaretlenmelidir.
V. Söz konusu taşımada aracın şoförünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC5) sahip olması zorunludur.

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

27. Aşağıdaki maddelerin hangisi Sınıf 3 maddeleri olarak kabul edilir?

A. Aşındırıcı tüm alevlenebilir sıvılar
B. Kaynama noktası 60 °C'nin üstünde olan sıvı maddeler
C. Parlama noktası 23 °C olan zehirli olan sıvılar
D. Duyarlılığı azaltılmış sıvı patlayıcılar
E. Yüksek derecede zehirli, zehirli ve daha az derecede zehirli ve parlama noktası 23 °C veya üzerinde olan pestisit olarak kullanılan alevlenebilir sıvı maddeler ve müstahzarlar

28. NAFTALİN maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Naftalin, ham veya rafine olarak 11G kodlu IBC'de taşınması durumunda, söz konusu IBC dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez olmalı veya dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
II. Naftalin, erimiş halde ise mekanik elleçleme için tasarlanmış 450 kg kapasiteli bir ambalajda taşınabilir.
III. Naftalin, ham veya rafine ise ambalajda, IBC'de, büyük ambalajda ve ince metal ambalajda taşınabilir.
IV. Naftalin, erimiş halde ise LGBV tankına kapasitesinin % 98'i oranında doldurulabilir.
V. Erimiş haldeki Naftalinin, taşınmasında kullanılan sabit tankın gövdesi, kolayca alevlenebilir olmayan malzemelerden mamul bir ısı yalıtımıyla donatılmış olmalıdır.

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

29. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. SADT'si 55 °C'den fazla olmayan kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, taşıma sırasında sıcaklık kontrolüne tabi tutulmaz.
II. Polimerleştirici madde kriterlerini karşılayan bir karışım, Sınıf 4.1'in maddesi olarak sınıflandırılmaz.
III. Alevle tutuşturulduğunda tepkimenin 10 dakikada tüm numuneye yayıldığı metal tozları Sınıf 5.1'de sınıflandırılır.
IV. Sınıf 4.1 başlığı, duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcıları ve kendiliğinden tepkimeye giren sıvıları veya katıları ve polimerleştirici maddeleri de kapsar.
V. Kendiliğinden yanmaya yatkın olan, toz veya diğer alevlenebilir haldeki metaller ve metal alaşımları, Sınıf 4.2 maddeleridir.

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

30. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. UN 3139 PG II maddesi, 5 *l*'lik cam iç ambalajlarda taşınırsa, 1N1 kodlu dış ambalajın net kütlesi 75 kg'ı geçmemelidir.
B. UN 2014 maddesinin taşındığı ambalajlar havalandırılmalıdır.
C. UN 2428 PG II maddesi 40 *l*'lik metal iç ambalajlarda taşınırsa, 4B kodlu dış ambalajın net kütlesi 225 kg'ı geçmemelidir.
D. 30 *l*'lik plastik iç ambalajlarda bulunan UN 2427 PG III maddesi, net kütlesi 200 kg olan 1B2 kodlu dış ambalajlarda taşınabilir.
E. UN 3405 PG II maddesi maksimum kapasitesi 60 lt olan 6HC kodlu tekli ambalajlarda taşınabilir.

31. FLOR, SIKIŞTIRILMIŞ maddesini taşıyan taşıma ünitesi, aşağıdaki genel ve kişisel koruyucu teçhizattan hangileri ile donatılmalıdır?

I. Bir adet toplama kabı
II. İki adet dikilebilir uyarı işareti.
III. Bir adet kanalizasyon örtüsü.
IV. Araç ekibinin her bir üyesi için acil durum maskesi.
V. Araç ekibinin her bir üyesi göz koruyucu donanım.

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

32. ADR'ye göre, ciddi sonuçlara neden olabilecek tehlikeli malların veya ciddi sonuçlara neden olabilecek Sınıf 7 maddelerin taşınmasına dahil olan taşımacılar, gönderenler ve diğer taraflar bir güvenlik planı benimsemeli, yürürlüğe koymalı ve bu plana uymalıdır. Buna göre, söz konusu planla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. UN 2913 RADYOAKTİF MALZEME, YÜZEYİ BULAŞMIŞ CİSİMLER (SCO-1) taşımacılığı için uygulanır.
II. UN 1677 taşınmasında kullanılmış boş, temizlenmemiş ambalajların taşımacılığı için uygulanır.
III. UN 1300 PG II maddesinin 25 ml iç ambalaj, azami net miktarı 500 ml olan dış ambalajların 300 *l* olarak taşınmasında uygulanmaz.
IV. Radyoaktif malzeme ve 1.000 gramdan fazla cıva içermeyen, bir geri dönüşüm tesisine evlerden toplanarak taşınan lambalar için uygulanmaz.
V. Aynı taşıma ünitesinde ambalajlı olarak UN 2026, PG II maddesinden 200 kg, UN 2067 maddesinden 250 kg ve UN 1339 maddesinden 40 kg olarak taşınmasında uygulanmaz.

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

33. Karışık yüklemeyle ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. UN 0161 maddesi ile sınırlı miktarda ambalajlanmış tehlikeli malların karışık yüklenmesi yasaktır.
II. UN 0133 maddesi ile UN 0451 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
III. UN 0007 maddesi ile UN 0496 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
IV. UN 0428 maddesi ile UN 0427 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
V. UN 0070 maddesi ile UN 0382 maddelerinin karışık yüklenmesine izin verilir.

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

34. Birlikte ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. UN 0350 ve UN 0432 maddeleri aynı ambalaj içerisinde herhangi bir özel kütle sınırlaması olmaksızın taşınabilir.
II. UN 0333 ve UN 0044 birlikte ambalajlanabilir.
III. UN 1845 ve UN 3245 birlikte ambalajlanabilir.
IV. UN 1312 ve UN 1549 maddeleri 5 kg'lık iç ambalajlarda birlikte ambalajlanabilir.
V. UN 1331 ile Wax Westa kibritleri 750 adet kolay tutuşan kibrit içeren iç ambalaja sahip bir dış ambalajda taşınabilir.

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

35. ADR 4.3.2.3.4 "Birden fazla kapama sistemi seri olarak entegre edildiyse taşınan maddeye en yakın olan önce kapatılmalıdır" hükmü aşağıdaki maddelerden hangisi için geçerlidir?

A. UN 3312
B. UN 1089
C. UN 1966
D. UN 3138
E. UN 1913

36. Aşağıda tek bir araçta yapılacak taşımaların hangisinde yazılı talimatın bulundurulması zorunludur?

A. 45 kg UN 0331 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında
B. 1.000 *l* UN 2326 maddesinin ambalajlı olarak taşımasında
C. UN 1804 maddesini taşımış 500 kg ağırlığında boş ve temizlenmemiş ambalajların taşımasında
D. 5 *l*'lik iç, brüt kütlesi 30 kg olan dış ambalajlarda bulunan toplam 1500 *l* UN 2313 maddesinin ambalajlı olarak taşımasında
E. 800 *l* UN 1207 maddesi ile 250 *l* UN 1212 maddesinin ambalajlı olarak taşınmasında

37. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A. UN 3247 maddesi dışarıya su ve toz geçirmeyen bir astarla donatılmış 11C kodlu bir ambalajla taşınabilir.
B. UN 2211 maddesini taşıyan 3A1 kodlu ambalajın Bölüm 6.1 performans testlerini karşılaması zorunludur.
C. UN 3149 maddesini taşıyan ambalaj havalandırılmalıdır.
D. UN 1871 maddesinin taşınmasında torba kullanılmaz.
E. UN 1349 maddesini taşıyan ambalajlar kurşunsuz olmalıdır.

38. ADR'ye göre aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Büyük bir konteyner, sadece yapısal olarak hizmet verebilir olduğunda taşımaya sunulabilir. "Yapısal olarak hizmet verebilir" ifadesi, konteynerin alt ve üst yan rayları, kapı eşiği ve başlık, taban çapraz kirişleri, köşe direkleri ve köşe bağlantıları gibi belli başlı yapısal bileşenlerinde önemli kusurların bulunmaması anlamına gelir.
II. Bölüm 3.4 veya Bölüm 3.5'teki koşulların sağlanması durumunda, belli tehlikeli mallar muafiyete tabi tutulabilir.
III. Bir aracın yakıt tankında taşınan 2.000 *l* dizel'in taşınması ADR'den muaftır.
IV. 1.000 kg kapasiteli yakıt tankında LNG'nin taşınması ADR'den muaftır.
V. "Takas gövdesi" istiflenebilir bir konteynerdir.

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

39. UN 1050 maddesinin basınçlı kaplarla taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

I. Bu maddenin taşınmasında alüminyum alaşımlı silindirler kullanılamaz.
II. Bu maddeyi taşıyan test basıncı 150 bar olan basınçlı varilin dolum oranı % 67'dir.
III. Bu gaz kapsüllerde ancak kapsül başına en fazla 150 gr olarak taşınabilir.
IV. Bu maddenin taşındığı basınçlı kaplar 5 yılda bir muayene edilmelidir.
V. Bu madde silindirler, tüpler, basınçlı variller ve silindir demetlerinde taşınabilir.

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

40. HAVA, SIKIŞTIRILMIŞ maddesi 100 ml iç kaplarda, ambalajın toplam brüt kütlesi 20 kg'ı geçmeyecek şekilde taşınmak istenmektedir. Söz konusu taşımaya ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. Yetkili makamlar tarafından aksi öngörülmedikçe söz konusu taşıma için güvenlik danışmanı hizmeti alınmalıdır.
II. Söz konusu taşımaya ilişkin araç ekibi tehlikeli madde eğitimi almalıdır.
III. Taşıma sırasında meydana gelebilecek kazaya bağlı bir acil durumda destek olarak, 5.4.3.4'te belirtilen biçimdeki yazılı talimatlar, araç ekibinin kabininde taşınacak ve derhal erişilebilir olacaktır.
IV. Ambalajlı olarak bu maddeyi taşıyan bir araç veya konteyner boşaltıldığında, bazı içeriklerin kaçmış olduğu fark edilirse, tekrar yüklenmeden önce her koşulda araç veya konteyner temizlenmelidir.
V. Bu maddeden, azami kütlesi 12 tondan fazla olan taşıma üniteleri, taşıma ünitesi 5.3.2'ye uygun şekilde turuncu renkli plaka işaretlemesi gerektiren diğer tehlikeli maddeleri içermemesi durumunda, 3.4.15'e uygun şekilde ön ve arka kısımdan işaretlenmiş olarak E kategorisindeki tünelden geçebilir.

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

SINAVDA UYULACAK KURALLAR

Bu bölüm salon başkanı tarafından sınav başlamadan önce cevap kağıtları ve soru kitapçıkları adaylara dağıtıldıktan sonra yüksek sesle okunacaktır.

1. Sınav giriş belgesi ve özel kimlik belgesi yanında bulunmayan adaylar kesinlikle sınava alınmayacaklardır.
2. Adaylar sınav bitiminde cevap kağıtları ile birlikte soru kitapçıklarını salon başkanına teslim etmek zorundadırlar.
3. Sınava girecek adaylar sınav başladıktan 20 dakika sonra salona alınmazlar.
4. Soru kitapçıklarını kontrol ederek; eksik veya baskı hatası olan kitapçıların değiştirilmesini salon başkanından isteyiniz. Cevap kağıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde yumuşak uçlu kurşun kalemden başka kalem kullanmayınız.
5. Size verilen cevap kağıdında yazılı olan T.C. kimlik numarası, adı, soyadı, sınav türü, bölümlerini kontrol ediniz. **SINAV KITAPÇIK TÜRÜ BÖLÜMÜNÜ DOLDURUNUZ. SINAV KITAPÇIK TÜRÜNÜ DOLDURMAYAN ADAYLARIN SINAVLARI GEÇERSIZ SAYILACAKTIR.** Cevap kağıdınız kullanılmayacak şekilde bozuksa, salon başkanından cevap kağıdınızın değiştirilmesini isteyiniz.
6. **Sınava; ADR KITAPLARININ HARICINDE; KARALAMA KAĞIDI, TELSIZ, SILAH, ELEKTRONIK CIHAZLAR, DİJİTAL TÜM SAATLER VB. ARAÇLARLA GIRILMEZ. Bu kurallara riayet etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılır.**
7. Cevap kağıdınızdaki imza bölümünü imzalayınız. Cevap kağıdı üzerindeki bilgilerde elle düzeltme yapmayınız. Bir hata varsa salon görevlilerine söyleyerek tutanak tutmalarını sağlayınız.
8. Cevaplarınızı, yuvarlağın dışına taşırmadan cevap kağıdındaki ilgili bölümü bularak işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.
9. Soru sayısı ve sınav süresi, soru kitapçığının üzerinde yazmaktadır.
10. Her sorunun 5 (beş) seçeneği vardır. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru cevaptır. Çift işaretlenmiş cevaplar yanlış cevap olarak değerlendirilir.
11. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilir, yanlış cevaplarınız dikkate alınmaz. Her soru eşit puandır.
12. Sınav süresince cevap kağıdınızın başkalarınca görülmesine izin vermeyiniz. Başkasının kağıdına bakmayınız. Sınav başladıktan sonra salon başkanı, gözetmen veya diğer adaylar ile konuşmayınız. Yetkililere soracağınız soruları sınav başlamadan önce sorunuz. Bilgisayar ortamında kopya analizi yapılacağından ikili ve toplu kopya çektiği anlaşılan adayların sınavı geçersiz sayılacaktır.
13. **Soruların herhangi bir şekilde alınması (KITAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESIM ÇEKILMESI, ADAYLARIN YANLARINDA GETIRDIKLERI KITAPLARA YAZILMASI) yasaktır. Bu kurala uymayanların sınavı geçersiz sayılır.**
14. Sınavınız bittiğinde cevap kağıdını ve soru kitapçığını sıranın üzerinde kesinlikle bırakmayınız. Bunları salon görevlilerine teslim ederek salon aday yoklama listesinde adınızın karşısındaki ilgili sütunu imzalayınız. Sınavı biten adaylar sınav süresinin sonunu beklemeden salondan ayrılmak zorundadırlar.
15. Sınav süresi 240 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) dakikası ve son 10 (on) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

BAŞARILAR DİLERİZ.