

T.C.
ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI
UlaŖtırma Hizmetleri Dzenleme Genel MddrlüĐü

TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŖMANI
SINAV SORULARI

(17 EYLÜL 2022)

TMGD
(ADR)

(B)

AŖaĐıdaki 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

TMGD-ADR

1. UN 0331 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin 30 kg'ının ambalajlı olarak taşındığı aracın şoförünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC5) sahip olması zorunludur.
- II. Bu madde tank ile EX/II tipindeki araçta taşınmaz.
- III. Bu madde ile UN 0332 maddesi karışık ambalajlanabilir.
- IV. Bu madde S4BH kodlu tank ile taşınabilir.
- V. Bu madde ile UN 0328 maddesinin beraber yüklendiği aracın her iki yanına ve arka tarafına Model No. 1 tehlike ikaz levhası ile yazısız turuncu renkli plaka takılması gerekmektedir.

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

2. %80 konsantrasyona sahip 2,5-DİETOKSİ-4-MORFOLİNO-BENZENDİAZONYUM ÇİNKO KLORİD maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde 3A2 kodlu ambalajla en fazla 60 kg taşınabilir.
- II. Bu maddeyi taşıyan aracın kaza yapması sonucu bu maddeden 200 kg ürün kaybı olması halinde kaza raporu hazırlanmasına gerek yoktur.
- III. Bu maddenin kontrol sıcaklığı +35 °C, acil durum sıcaklığı ise +40 °C'dir.
- IV. Ambalajlı olarak 1.000 kg bu maddenin taşınması halinde güvenlik planı yapılması gerekmektedir.
- V. Bu madde doğrudan güneş ışığı ve tüm ısı kaynaklarından korunmalı ve yeterli havalandırmaya sahip alanlara yerleştirilmelidir.

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

3. Ambalajların işaret ve etiketlenmesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Hacmi 450 l'yi geçmeyen bir ambalajda tehlike etiketi/etiketlerinin ambalajın tek bir tarafına yerleştirilmesi yeterlidir.
- II. Hacmi 450 l'den büyük bir IBC'de taşınan maddenin UN numarasının, ambalajın karşılıklı iki tarafına yerleştirilmesi gerekir.
- III. Birlikte yüklenmesine müsaade edilen farklı tehlikeli madde ambalajları şeffaf olmayan bir folyo ile sarılmış ise folyo üzerinde sadece yazı olarak Overpack (üst ambalaj) ifadesinin bulunması yeterlidir.
- IV. Radyoaktif malzemeler için brüt kütlesi 50 kg'dan fazla olan her bir ambalajda, izin verilen brüt ağırlığın okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmında işaretlenmiş olması gerekir.
- V. Sınıf 2 gazlarının taşındığı silindirlerde tehlike etiketlerin boyutları 100 x 100 mm'den daha az olamaz.

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

TMGD-ADR

4. Karışık yüklemeye ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 0373 maddesi ile UN 1648 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- II. UN 0074 maddesi ile UN 0113 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- III. UN 0375, UN 0379 maddeleri ile UN 0382 maddesinin birlikte karışık yüklenmesine izin verilir.
- IV. UN 0503 maddesi ile UN 2990 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- V. UN 3112 maddesi ile UN 3123 PG I maddesinin 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

5. Radyoaktif maddelerle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Kendisi radyoaktif olmayan ancak yüzeyi radyoaktif malzeme ile bulaşmış katı cisim yüzeyi bulaşmış cisim (SCO) anlamına gelir.
- II. Bir ambalaja, üst ambalaja veya konteynere veya ambalajsız olarak LSA-I veya SCO-I ve SCO-III'e tahsis edilen radyoaktif malzemelerin taşınması ile ilgili olarak, radyasyon maruziyetini kontrol etmek amacıyla kullanılan sayı taşıma indeksini ifade eder.
- III. Bir yüzey üzerinde beta ve gama yayıcıları ve düşük zehirlilikteki alfa yayıcıları için $0,4 \text{ Bq/cm}^2$ veya diğer alfa yayıcıları için $0,04 \text{ Bq/cm}^2$ değerinin üstünde radyoaktif madde bulunması bulaşma anlamına gelir.
- IV. A_2 değeri, Tablo 2.2.7.2.2.1'de listelenmiş veya 2.2.7.2.2.2'den türetilmiş özel hazırlanmış radyoaktif malzemelerin aktivite değeri anlamına gelir.
- V. Radyoaktif malzeme kapsamındaki malzemelerinin taşınması için, bir aracın veya büyük bir konteynerin tüm ilk, ara ve son yükleme ve boşaltma işlemlerinin, ADR'de belirtildiği şekliyle gönderen veya alıcının talimatlarına uygun olarak birden fazla gönderen tarafından münhasıran kullanımı, yüke özel taşımayı ifade eder.

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

6. Sınıflandırma ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. Yüksek derecede zehirli ve parlama noktası $23 \text{ }^\circ\text{C}$ veya üzerinde olan pestisit olarak kullanılan alevlenebilir sıvı maddeler Sınıf 6.1 maddelerdir.
- B. Zehirli olmayan, temas halinde canlı doku (deri) üzerinde kimyasal reaksiyon sonucu gözlem süresine ve verdiği hasara göre sınıflandırılan madde Sınıf 8 maddesidir.
- C. Parlama noktası $21 \text{ }^\circ\text{C}$, kaynama noktası $76 \text{ }^\circ\text{C}$ olan ve ilave tehlikesi olmayan bir sıvı Sınıf 3 maddesidir.
- D. Parlama noktası en fazla $60 \text{ }^\circ\text{C}$ olan yanıcı bir sıvı Sınıf 3 maddesidir.
- E. Bulaşıcı madde tanımına uymayan genetik yapısı değiştirilmiş mikroorganizmalar Sınıf 6.2 maddesidir.

TMGD-ADR

7. Ambalaj kodu ile aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. U_{H} 4G/Y145/S/02 NL/VL823 koduna sahip bir ambalaj, ayırt edici trafik işareti NL olan ülkede üretilmiştir.
 - II. U_{H} 1A2/Y/150/S/01/NL/VL825 koduna sahip sıvı içerecek şekilde yenilenmiş bir ambalajdır.
 - III. U_{H} 4G/X75/S... koduna sahip bir ambalajın azami brüt ağırlığı 75 kg geçmemelidir.
 - IV. U_{H} 4G/Y75/S/20... koduna sahip bir ambalaj ADR'de 4G işaretli ambalaj ile taşınmasına izin verilen PG I, II ve III olan maddelerin taşınması için kullanılabilir.
 - V. U_{H} 4G/X75/S/20... koduna sahip bir ambalajın üretim tarihi 2020 yılıdır.
- A. I ve II B. I ve V C. II, III ve IV D. III ve IV E. III ve V

8. Aşağıdaki araçlardan hangisi için ADR araç onay sertifikası gerekir?

- I. % 60'tan fazla hidrojen peroksit içeren sulu bir çözeltiyle kararlaştırılmış hidrojen peroksidi (Sınıf 5.1, UN No. 2015), münferit kapasitesi 3 m³'ten fazla olan tank konteynerlerinde taşımaya yönelik araç.
 - II. Alevlenebilir gazları toplam kapasitesi 1 m³ olan sabit tanklarda taşımaya yönelik araç
 - III. Net patlayıcı kütlesi 100 kg olan UN 0027 maddesini taşıyan araç
 - IV. Alevlenebilir gazları, münferit kapasitesi 3 m³ olan portatif tanklarda veya MEGC'lerde taşımaya yönelik araç
 - V. Tip A ambalajlarda Sınıf 7 maddelerin taşınmasında kullanılan kapalı kasa araç.
- A. I ve III B. I, II ve III C. II ve III D. III ve V E. IV ve V

9. Aşağıdaki maddelerden hangileri Paketleme Grubu III'e atanmaz?

- I. 60 dakikadan fazla fakat 4 saatten az bir maruz kalma süresinden itibaren 14 güne kadar olan bir gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan maddeler.
 - II. Oral zehirlilik LD₅₀ değeri 150 (mg/kg) olan maddeler.
 - III. Test edildiğinde, tepkimenin tüm numune boyunca beş dakikadan daha fazla bir sürede yayıldığı metal tozları.
 - IV. Başlangıç kaynama noktası 35 °C'den büyük olan tüm alevlenebilir sıvılar.
 - V. Ortam sıcaklığında su ile kolayca tepkime vererek alevlenebilir gaz açığa çıkarma hızı maddenin bir kilogramı için saatte 20 litre olan maddeler.
- A. I ve II B. II ve III C. II, III ve V D. III ve IV E. IV ve V

TMGD-ADR

10. Aşağıdaki taşımalardan hangisinde aracın önünde ve arkasında yazılı turuncu plaka ve her iki yan ile arkasında tehlike ikaz levhası bulunmasına gerek yoktur?

- A. Bir maddenin tankta taşınmasında
- B. Bir maddenin dökme olarak taşınmasında
- C. Münhasır kullanım (yüke özel taşıma) kapsamında tek bir UN numarasına sahip ambalajlı radyoaktif malzemelerin taşınmasında
- D. UN 1950 maddesinin taşınmasında
- E. UN 1942 maddesinin dökme olarak taşınmasında

11. Dökme yük taşımacılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Esnek dökme yük konteynerlerinin azami brüt kütlesi 14 tonu aşmayacaktır.
- II. UN 3509'un taşınmasında, Bölüm 6.11 zorunluluklarını karşılayan sadece kapalı dökme yük konteynerleri (BK2 kodu) kullanılabilir.
- III. UN 2900 (yalnız hayvansal malzemeler) maddesi BK1 tipi dökme yük konteynerinde taşındığında, konteyner uygun bir dezenfektan ile muamele görmüş olan emici bir malzemeyle yüklenmiş ek bir üst astarla kaplanacaktır.
- IV. Sıvı içeren UN 3291 atıkları, dökme yük konteynerinde plastik ambalajlarda taşınmaz.
- V. Dökme yük konteynerinin birden fazla madde içermesi hâlinde, her bir madde aralarındaki hava tahliye edilecek şekilde en az dört cidarla birbirinden ayrılacaktır.

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

12. UN 2683 maddesinin İstanbul'dan Ankara'ya taşınmasıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşınmasında dış ambalaj olarak 4H1 kullanılırsa, azami kapasitesi en fazla 60 kg olabilir.
- II. Bu maddenin taşındığı tankere, tehlike ikaz levhaları aracın her iki yanına ve önüne takılmalıdır.
- III. Bu madde sınırlı miktar taşıma yapılacak ise sürücünün Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitimi Sertifikasının olması zorunlu değildir.
- IV. Bu maddenin taşınmasında AT tipi tanker kullanılabilir.
- V. Bu maddenin tehlike tanımlaması; aşındırıcı veya hafif aşındırıcı madde, alevlenebilir ve zehirli şeklindedir.

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

TMGD-ADR

13. Aşağıdaki tehlikeli maddelerin ambalajlama hükümlerinden hangileri doğrudur?

- I. UN 1383 maddesinin kompozit ambalajlarla taşınması halinde, ambalajın azami net kütlesi 150 kg'ı geçemez.
- II. UN 1331 maddesinin taşınmasında kullanılan ambalajlar, Paketleme Grubu III için ön görülen performans seviyesini sağlamalıdır.
- III. UN 1320 maddesinin taşınmasında kullanılacak ambalajlar, patlayıcı aşırı basıncı veya 3 bar'dan fazla basınç birikimini önleyecek şekilde yapılmalı ve kapatılmalıdır.
- IV. METİL VİNİL KETON, STABİLİZE maddesinin taşınmasında kullanılan basınçlı kaplar her beş yılda bir testlere tabi tutulmalıdır.
- V. UN 3090 maddesinin taşınmasında, taşıma evrakı "Özel hüküm 310 uyarınca taşıma" ibaresini içermelidir.

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

14. Aşağıdakilerden hangileri, sadece tüplü gaz tankerleri veya elemanları haznelerden oluşan MEGC'ler ile taşınabilir?

- I. UN 1070
- II. UN 1001
- III. FOSGEN
- IV. UN 1131
- V. ALİL KLORİD

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

15. KÜKÜRT TRİOKSİT, STABİLİZE maddesinin ADR tankında 3.000 l olarak taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşındığı tank ısı yalıtımlı olmalı ve dıştan bir ısıtma cihazına sahip olmalıdır.
- II. Tank, %10'u boş olacak şekilde doldurulabilir.
- III. Tank, minimum 4 yılda bir hidrolik basınç testine tabi tutulmalıdır.
- IV. Tank plakası üzerinde uygun sevkiyat adı da yer almalıdır.
- V. Aracın gözetim altında bulundurulmasına gerek vardır.

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

TMGD-ADR

16. Akü ana şalteri kontrol cihazının sürücü kabini içine takılması, aşağıda verilen maddelerin hangilerinin tek bir araçta taşınmasında zorunludur?

- I. UN 0480 maddesinden 15.500 kg taşıyan araçta
- II. LGBF kodlu tankta UN 1262 maddesi taşıyan araçta
- III. UN 1923 maddesini taşıyan FL tipi araçta
- IV. UN 0330 maddesinden 1.500 kg taşıyan araçta
- V. UN 0415 maddesinden 5.500 kg taşıyan araçta

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

17. Ambalajların doldurulması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. 31HB2 tipindeki orta boy dökme yük konteyneri, dış kasa hacminin en fazla % 80'i oranında doldurulmalıdır.
- II. Sıvı bir madde taşıyan bir basınçlı kap için 50 °C'de doldurma derecesi kabın kapasitesinin % 95'ini aşmayacaktır.
- III. IBC'lerin 100 °C kaynama noktasına sahip bir sıvı ile 15 °C doldurma sıcaklığında doldurulması durumunda doldurma oranı en fazla % 92'dir.
- IV. Tekrar doldurulabilir basınçlı kaplar, servis değişimi için gerekli işlemler yürütüldüğü takdirde daha önce muhafaza edilen maddeden farklı bir maddeyle doldurulabilir.
- V. UN 2198 maddesinin, 200 bar test basıncında test edilmiş bir tüpe 1 litreye 1,25 kg olarak doldurulabilir.

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

18. Aşağıdaki hangi durumda ADR'ye göre Güvenlik Planı hazırlanmasına gerek yoktur?

- A. Tankta UN 2015 maddesi 4.000 l olarak taşındığında
- B. UN 1481 maddesinden dökme olarak 4.000 kg taşındığında
- C. Taşıma emniyet eşiği 12 TBq olan Gadolinium (Gd-153) radyonüklidi taşındığında
- D. Tankta BENZİL KLOROFORMAT maddesi 2.000 l olarak taşındığında
- E. Ambalajlı olarak UN 1354 maddesinden 300 kg taşındığında

19. UN 1086 maddesi ısı yalıtımsız bir tank ile taşınmaktadır. Bu maddenin taşındığı tankın maksimum kapasitesinin litre başına izin verilen kütlesi ile bu tankın asgari test basıncı aşağıdakilerden hangisidir?

- A. 0.81 kg – 10 bar
- B. 0.81 kg – 1.1 bar
- C. 0.81 kg - 11 bar
- D. 1.37 kg - 10 bar
- E. 0.67 kg – 10 bar

TMGD-ADR

20. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin, asgari hesaplama basıncı 10 bar olan, üstten doldurulmalı veya boşaltılmalı, sıvı yüzeyinin altında sadece temizlik ağız bulunan, sızdırmaz kapalı olarak sıvı haldeki maddelerin taşınması için tasarlanmış bir ADR tankında taşınmasına müsaade edilmiştir?

- I. UN 1092
- II. UN 1613
- III. UN 1125
- IV. UN 1715
- V. UN 2845

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

21. Tünel kısıtlamaları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Net patlayıcı kütlesi 1.100 kg UN 0224 maddesini taşıyan araç "B" kategorili tünelden geçebilir.
- II. Uyumluluk Grubu L olan patlayıcı maddeleri taşıyan araç sadece "A" kategorili tünelden geçebilir.
- III. Tankta PG I ve sınıflandırma kodu FTC olan alevlenebilir maddeleri taşıyan araç "C" kategorili tünelden geçebilir.
- IV. Tip D organik peroksiti ambalajlı taşıyan aracın "C" kategorili tünelden geçişine izin verilmiştir.
- V. Ambalajlı olarak taşınan ve sınıflandırma kodu COT, PG I olan aşındırıcı maddeleri taşıyan araç "C" kategorili tünelden geçebilir.

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

22. DİBORAN maddesine ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde sıvılaştırılmış, zehirli ve alevlenebilir bir gazdır.
- II. Bu madde ADR 3.4 kapsamında taşınabilir.
- III. Ambalaj olarak kullanılacak silindirlerin test basıncı 250 bar olmalıdır.
- IV. Kullanılacak basınçlı kaplara basınç tahliye cihazı takılmalıdır.
- V. Silindir veya silindir demetlerinin çalışma basıncı veya doldurma oranı gerekli hallerde maksimum % 1 oranda aşılabilir.

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

TMGD-ADR

23. Portatif tanklarda yapılacak aşağıdaki taşımalarla ilgili hangisi yanlıştır?

- A. UN 3505 maddesi püskürtme uygulaması teçhizatı ile donatılmış T50 talimatına uygun tankta taşınabilir.
- B. UN 2531 maddesinin taşındığı portatif tanklarda sıcaklık 18 °C'nin altına düşmeyecek 40 °C'nin üzerine çıkmayacaktır.
- C. UN 2431 maddesinin taşındığı portatif tankın ağızları ve kapakları hariç olmak üzere, tank gövdesinin dış yüzeyinin sıcaklığı ya da ısı yalıtımının sıcaklığı taşıma sırasında 70 °C'yi geçemez.
- D. UN 3375 maddesi yetkili makamın onayı olmaksızın portatif tanklarda taşınmaz.
- E. UN 3176 PG III maddesi ısıtılmış şartlar altında taşındığında, suyla tehlikeli tepkimeye girme riski bulunduğu taşımalarda ısıtma teçhizatı gövdenin dışına monte edilir.

24. IBC'ler ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1435 maddesi 21A kodlu IBC ile en fazla 3m³ olarak taşınabilir.
 - II. UN 1680 maddesi 11H1 kodlu IBC ile 2 m³ olacak şekilde taşınabilir.
 - III. UN 1307 PG II maddesi 31H1 kodlu IBC ile en fazla 1,5 m³ olarak taşınabilir.
 - IV. UN 1674 maddesi 13H1 kodlu IBC ile 2 m³ olacak şekilde taşınabilir.
 - V. UN 1307 PG III maddesi 31HA1 kodlu IBC ile en fazla 1,5 m³ olarak taşınabilir.
- A. I, II ve III B. I, III ve V C. I ve IV D. III, IV ve V E. Hepsi

25. Bir firma 2.000 kg UN 1601 PG II maddesi ile 1.500 kg UN 1792 maddesini alıcı firmaya göndermek istiyor. Birlikte ambalajlanmak suretiyle bu taşıma için firmanın en az kaç adet iç ambalaj ve en az kaç adet 1H2 kodlu dış ambalaj kullanması gerekir?

- A. 70 adet iç, 9 adet dış ambalaj
- B. 700 adet iç, 9 adet dış ambalaj
- C. 70 adet iç, 8 adet dış ambalaj
- D. 700 adet iç, 8 adet dış ambalaj
- E. 350 adet iç, 9 adet dış ambalaj

26. ADR'ye taraf olmayan İran'dan Avrupa'ya gönderilecek aşağıdaki maddelerin ambalajlı olarak sevkiyatının yapılacağı ilk ülke Türkiye'dir. Buna göre bu maddelerin hangisi/hangilerinin taşıma evrakında "TR yetkili makam tarafından onaylanan ambalaj" ifadesi yer almalıdır?

- I. UN 0471
- II. UN 0454
- III. UN 0323
- IV. UN 0065
- V. UN 0110

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

TMGD-ADR

27. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. UN 1392 maddesinin taşınmasında tekli ambalaj (basınçlı kaplar hariç) olarak sadece 1A1 kodlu ambalaj kullanılabilir.
- II. UN 3482 maddesinin taşınacağı basınçlı kaplar en az 0,6 bar basınçta bir ilk teste tabi tutulmalıdır.
- III. 350 kg UN 1928 maddesinin plastik iç ambalajlarda ve 1B2 kodlu dış ambalajlar ile taşınmasında en az 24 adet iç, 3 adet dış ambalaj gerekir.
- IV. UN 3129 PG I maddesinin taşındığı basınçlı kaplar, her 5 yılda bir testlere tabi tutulmalıdır.
- V. UN 3130 PG II maddesini taşıyan kapların ağızları seri bağlı iki mekanizma yardımıyla sıkıca kapatılmalıdır.

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

28. Mevcut oksijen oranı su ile % 10,5 olan METİL ETİL KETON PEROKSİT(LER) ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşındığı ambalajlar ikincil tehlike etiketi olarak Model No. 8 etiketi ile birlikte aksi belirtilmedikçe Model No. 1 etiketini de içermelidir.
- II. Bu maddenin bulunduğu ambalajlar 3 m³ iç hacme sahip konteynerlerde taşınabilir.
- III. Bu madde, 30 l kapasiteli 1A1 kodlu ambalajlarda taşınabilir.
- IV. Bu maddeden, içerisinde 0,5 l'lik 20 adet iç ambalaj bulunan toplam ağırlığı 10 kg bir dış ambalaj açık kasa araçlarda taşınabilir.
- V. Bu madde, sadece ilave tehlikesi olmayan aynı sınıf maddelerle birlikte taşınabilir.

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

29. Sabit tank taşımacılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. 10.000 l kapasiteli bir tanka UN 1242 maddesinden en fazla 8.500 l konabilir.
- II. 10.000 l kapasiteli bir tanka kütlece dolmuş halinde UN 1295 maddesinden 11.000 kg konabilir.
- III. 70 °C sıcaklıktaki UN 1361 PG II maddesiyle doldurulmuş bir tankın boşaltma sırasında iç basıncı atmosferik basıncın altında ise boşaltmadan önce tanka inert gaz verilmelidir.
- IV. UN 1050 maddesini taşıyacak ısı yalıtımsız bütün tanklara bu maddeden l başına en fazla 0,67 kg konabilir.
- V. UN 1005 maddesi ısı yalıtımlı P26DH kodlu bir tank ile taşınmaz.

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

TMGD-ADR

30. Bir taşıma ünitesinde;

-3.000 kg UN 0481 maddesi,

-Ambalajlı 100 kg UN 1650 maddesi,

-Birlikte ambalajlanmış 100 kg UN 1684 maddesi ile 300 kg 1932 maddesi,

-5 kg'lık iç, brüt kütlesi 30 kg'lık dış ambalajlarda bulunan toplam 9.000 kg UN 2578 maddesi

taşınmak isteniyor. Buna göre aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu taşıma için güvenlik planı hazırlanmalıdır.
- II. Bu araç gözetim zorunluluklarına tabidir.
- III. Bu maddeler yükleme yüzeyi tamamen temizlenmemiş taşıma ünitesine yüklenemez.
- IV. Bu araçta taşıma evrakı bulundurmamak zorunlu değildir.
- V. Bu araç yetkili makam izni olmaksızın ortak alanlarda yükleme boşaltma yapamaz.

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

31. UN 1082 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde için V8 hükmü, sıcaklık kontrolü ile stabilize edildiğinde geçerli olur.
- II. Bu maddeyi taşıyan araçta acil durum maskesi bulundurulmalıdır.
- III. Bu maddenin taşındığı alüminyum alaşımlı basınçlı kapların periyodik testleri arasındaki süre 10 yıl olabilir.
- IV. Bu maddenin hem MEGC'ler de hem de UN MEGC'lerde taşınmasına müsaade edilmiştir.
- V. Bu maddenin taşındığı su kapasitesi 150 l olan ve konteynerin ön çapraz cidarına yerleştirilen silindirler söz konusu eksene dik olacaktır.

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

32. UN 2076 maddesi ile UN 2780 maddesinin ambalajlarının karışık yüklendiği araçta bulunması gereken donanımlarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Her bir araç ekibi üyesi için göz koruyucu donanım bulundurulmalıdır.
- II. Kanalizasyon örtüsü bulunmasına gerek yoktur.
- III. Her bir araç ekibi üyesi için portatif aydınlatma gereçleri ve ikaz yelekleri bulunmalıdır.
- IV. Her bir araç ekibi üyesi için acil durum maskesi bulunmalıdır.
- V. Araçta bir toplama kabı bulunmasına gerek yoktur.

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

TMGD-ADR

33. Tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili, ADR'ye göre tarafların yükümlülüklerinden hangisi yanlıştır?

- A. Bölüm 5.3 uyarınca öngörülen araçlar için levhaların, işaretlerin ve turuncu renkli plakaların iliştilirildiğini tespit etmek taşımacının yükümlülüklerindedir.
- B. Araçlarda ve yüklerde görsel olarak belirgin bozukluk, sızıntı veya çatlak, eksik donanım olup olmadığını araştırarak tespit etmek taşımacının yükümlülüklerindedir.
- C. Taşınacak tehlikeli malların ADR'ye uygun olarak taşınması için onaylanmış olduğunu tespit etmek taşımacının yükümlülüklerindedir.
- D. Boşaltan, araç ekibine ADR'de öngörüldüğü şekilde yazılı talimatlar verecektir.
- E. Bölüm 5.4'teki ve Bölüm 3'teki tabloların zorunluluklarını göz önünde bulundurarak, taşımacıya gerekli bilgi ve verileri, izlenebilir biçimde vermek ve gerekirse gerekli taşıma evrakını ve taşıma sırasında bulundurulacak belgeleri (yetkiler, onaylar, bildirimler, sertifikalar, vs) ibraz etmek gönderenin yükümlülüklerindedir.

34. Bir firma, 300 lt UN 1162 maddesi, 800 lt UN 1195 maddesi ile 500 lt UN 1553 maddesini alıcı firmaya göndermek istiyor. Buna göre aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddeler en az 28 adet 3A1 kodlu tekli ambalaj ile taşınabilir.
- II. UN 1195 maddesi kombine ambalaj içinde; cam iç ambalaj için en az 100 adet olarak, dış ambalaj çelik varil kullanılabilir.
- III. UN 1195 maddesi 31HZ1 kodlu ambalajla taşınmaz.
- IV. UN 1553 maddesi 5 adet tekli 6HD1 kodlu ambalajda taşınabilir.
- V. UN 1162 maddesi 2 adet 6HA1 kodlu tekli ambalajla taşınabilir.

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

35. Bir firma açık kasa bir araç ile aşağıdaki maddelerden hangilerini gönderebilir?

- I. 31H1 kodlu ambalajlarda taşınan UN 1112 maddesi
- II. 11H2 kodlu ambalajlarda taşınan UN 1456 maddesi
- III. 3H2 kodlu ambalajlarda taşınan UN 2001 maddesi
- IV. 31HB2 kodlu ambalajlarda taşınan UN 2501 PG III maddesi
- V. 5M1 kodlu ambalajlarda taşınan UN 3077 maddesi

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

TMGD-ADR

36. Aşağıdaki maddelerin hangileri uygun ambalajlarda birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmemek koşuluyla ambalajlanabilir?

- I. UN 0322 – UN 0380
- II. UN 1135 – UN 1266
- III. UN 0191 – UN 0509
- IV. UN 1678 – UN 3245
- V. UN 1873 – UN 3291

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

37.  13M2/Z/0922/TR/STK 123/8000/1200 işaretine sahip IBC ile aşağıdaki maddelerden hangileri taşınabilir?

- I. UN 1309 PG III
- II. UN 1492
- III. UN 0332
- IV. UN 3535 PG II
- V. UN 3146 PG I

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

38. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Taşındığı ambalaja Model 2.2 tehlike etiketi takılması gereken maddeler, soğuk ısırmaya neden olabilir.
- II. Taşındığı ambalaja Model 9A tehlike etiketi takılması gereken maddeler, patlama riski olan maddelerdir.
- III. Taşındığı ambalaja Model 4.1 tehlike etiketi takılması gereken maddeler, suyla temas ettiğinde kuvvetli tepki verebilen maddelerdir.
- IV. Taşındığı ambalaja Model 2.3 tehlike etiketi takılması gereken maddelerin, boğulmaya neden olabilme riski vardır.
- V. Taşındığı ambalaja Model 5.1 tehlike etiketi takılması gereken maddeler, sulu ortam veya kanalizasyon sistemi için risk teşkil eden maddelerdir.

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

TMGD-ADR

39. UN 3082 maddesinin karayoluyla taşınmasında kullanılacak taşıma belgesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A. UN 3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B., 9, PG III, (—)
- B. UN 3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B., 9, PG III
- C. UN 3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B., 9, M6, PG III
- D. UN 3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B., 9, PG III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (DENİZLERİ KİRLLETİCİ/ÇEVREYE ZARARLI)
- E. UN 3082, ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B., 9, PG III, (—), MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (DENİZLERİ KİRLLETİCİ/ÇEVREYE ZARARLI)

40. Oral zehirlilik LD₅₀ değeri 25 mg/kg, parlama noktası 40 °C ve başlangıç kaynama noktası 50 °C olan arsenikli sıvı pestisit maddenin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin 4.000 kg'ının taşındığı aracın gözetim halinde bulundurulması gerekmektedir.
- II. Bu maddenin 280 kg'ının 5 l'lik iç ambalajlarda, toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşınmasında aracın E kategorisindeki tünelden geçişi yasaktır.
- III. 6.7.2.1'de tanımlanan test basıncı uyarınca 4 bar veya daha düşük bir test basıncının kabul edilebilir olduğunun kanıtlanması hâlinde, asgari 4 bar test basıncına sahip portatif bir tank kullanılabilir.
- IV. 100 ml'lik plastik iç ambalajda ve toplam brüt kütlesi 30 kg olan 4A kodlu dış ambalajda taşındığında araçta yazılı talimat bulunmasında gerek yoktur.
- V. Bu maddenin ambalajlarına ek bir ambalaj sağlanmadığı ve ambalajların örtü, mukavva gibi tedbirlerle tamamen kapalı olmadığı durumda, bu maddenin ambalajları ile gıda maddelerinin aralarında 1 m boşluk olacak şekilde taşınabilir.

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

TMGD-ADR

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 kitapçıkların değiştirilmesini salon başkanından isteyiniz. Cevap kağıdı üzerine yazacağınız yazı ve yapacağınız işaretlemelerde yumuşak uçlu kurşun kalemde başka kalem kullanmayınız.
5. Size verilen cevap kağıdında yazılı olan T.C. kimlik numarası, adı, soyadı, sınav türü, bölümlerini kontrol ediniz. **SINAV KİTAPÇIK TÜRÜ BÖLÜMÜNÜ DOLDURUNUZ. SINAV KİTAPÇIK TÜRÜNÜ DOLDURMAYAN ADAYLARIN SINAVLARI GEÇERSİZ SAYILACAKTIR.** Cevap kağıdınız kullanılmayacak şekilde bozursa, salon başkanından cevap kağıdınızın değiştirilmesini isteyiniz.
6. **Sınava; ADR KİTAPLARININ HARICİNDE; KARALAMA KAĞIDI, TELSİZ, SİLAH, ELEKTRONİK CİHAZLAR, DİJİTAL TÜM SAATLER VB. ARAÇLARLA GİRİLMEZ. 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 başkalarının 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 (KİTAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESİM ÇEKİLMESİ, ADAYLARIN YANLARINDA GETİRDİKLERİ KİTAPLARA 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.