

**T.C.**  
**ULAŖTIRMA ve ALTYAPI BAKANLIĐI**  
UlaŖtırma Hizmetleri Dzenleme Genel MdrlüĐü

**TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŖMANI**  
**EĞİTİCİ**  
**SINAV SORULARI**

**(07 TEMMUZ 2024)**

**TMGDE**  
**(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

# TMGDE-ADR

1. Levha takılmasına ilişkin aşağıdaki tabloda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

|      | Taşıma Birimi/Araç        | Yan Taraflara (Levha) | Ön veya Arka (Levha) |
|------|---------------------------|-----------------------|----------------------|
| I.   | Konteynerler              | Her iki yanına        | Ön ve arkasına       |
| II.  | Tankerler                 | Her iki yanına        | Ön ve arkasına       |
| III. | Tank Konteynerleri        | Her iki yanına        | Ön ve arkasına       |
| IV.  | Tüplü Gaz Tankerleri      | Her iki yanına        | Önüne                |
| V.   | Dökme Yük Taşıyan Araçlar | Her iki yanına        | Arkaya               |

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

2. % 80 konsantrasyonda DİSÜKSİNİK ASİT PEROKSİT maddesi için aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Araçların gözetim altında bulundurulmasına ilişkin hükümler, herhangi bir miktarda bu maddeyi taşıyan araç için geçerlidir.
- II. Bu organik peroksit su eklenmesi, ısı kararlılığını düşürür.
- III. Bu madde, ADR zorunluluklarına tabi olmayan maddeler ile birlikte ambalajlanabilir.
- IV. Taşımaya sunulacak bu maddenin azami miktarı, taşıma ünitesi başına 20 tonu geçmemelidir.
- V. İçerisinde bu madde bulunan ambalajlar, küçük konteynerlerde taşınmaz.

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

3. Portatif tank taşımacılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bromotriflorometan (Soğutucu gaz R 13B1) maddesini taşıyan tankın azami dolum oranı 1.13'dür.
- II. Soğutucu Gaz R 407 A maddesinin taşındığı yalıtımlı tankın azami izin verilen çalışma basıncı 22.4'dür.
- III. UN 3505 maddesi için azami dolum oranı yerine doldurma derecesi kullanılmalıdır.
- IV. UN 3153 maddesinin azami dolum oranı 1.09'dür.
- V. UN 3057 maddesinin taşındığı tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilir.

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

## TMGDE-ADR

### 4. Ambalajların işaretlenmesiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. ADR'de aksi belirtilmedikçe, kapasitesi 30 l veya daha az olan veya azami net kütlesi 30 kg olan ambalajlar ile su kapasitesi 60 l veya daha az olan silindirlerde en az 5 mm yükseklikte "UN Numarası" olmalıdır.
- B. Sınıf 1 kapsamında yer alan maddeler için ambalajların 3.1.2 uyarınca belirlenmiş olan uygun sevkiyat adını taşımasına gerek yoktur.
- C. Sınıf 2 kapsamında yer alan maddelerin tekrar doldurulabilir kapları üzerinde, uygun taşıma adının bulunmasına gerek yoktur.
- D. Brüt kütlesi 30 kg olan radyoaktif malzemenin taşındığı her bir ambalajda, izin verilen brüt ağırlığın okunaklı ve dayanıklı bir şekilde ambalajın dış kısmında işaretlenmiş olması gerekir.
- E. Tek ve kombine ambalaj içinde 2.2.9.1.10 kriterlerini karşılayan 1 l sıvı tehlikeli madde taşıyorsa çevreye zararlı madde işareti olmasına gerek yoktur.

### 5. UN 1660 maddesinin basınçlı kaplarla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşındığı silindirin periyodik muayenesi 5 yılda bir yapılmalıdır.
- II. Bu maddenin taşındığı silindir demetinin azami çalışma basıncı 33 bar'dır.
- III. Bu maddenin taşındığı silindirlerin ve silindir demetindeki her bir silindirin azami su kapasitesi 55 l ile sınırlı olmalıdır.
- IV. Bu madde tüplerle taşınabilir.
- V. Bu madde kapsüller içinde taşınabilir.

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

### 6. 6.11 kriterlerini karşılayan dökme yük taşımacılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Sınıf 4.2 kapsamındaki maddeler için dökme yük konteynerinde taşınan toplam kütle, ani ateşlenme sıcaklığının 55 °C'den fazla olacağı miktarda olmalıdır.
- B. Sınıf 4.3 kapsamındaki maddeler su geçirmez dökme yük konteynerlerinde taşınmalıdır.
- C. Sınıf 5.1 kapsamındaki maddelerin dökme konteynerleri, ahşap veya başka herhangi bir uyumsuz malzeme ile tehlikeli maddenin temas edemeyeceği şekilde üretilmelidir.
- D. Bulaşıcı madde içeren hayvan malzemeleri (UN No. 2814, 2900 ve 3373), belirli koşulların karşılanması kaydıyla dökme yük konteynerlerinde taşınabilir.
- E. UN 3509 maddesinin taşınması için, sadece esnek dökme yük konteynerleri (BK3 kodu) kullanılabilir.

## TMGDE-ADR

7. Tozların ve dumanların solunması yoluyla zehirlilik 1 saatlik temasa ilişkin LC<sub>50</sub> değeri 1,9 mg/l olan ve 180 dakikalık temas ile 1 haftalık gözlem periyodu neticesinde geri dönüşü olmayan cilt hasarı oluşturan inorganik, katı madde için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde iç ambalaj başına azami 2 gr, dış ambalaj başına ise azami 300 gr istisnai miktarda ambalajlanabilir.
- II. 11C kodlu IBC'de taşınabilir.
- III. T7 kodlu portatif tank içerisinde taşınabilir.
- IV. Bu maddenin taşındığı tanklar kuş yemlerinin taşınması için de kullanılabilir.
- V. Bu maddelerin taşınması esnasında yerleşim bölgelerinde ya da işlek yerlerde hizmet ihtiyaçları için mümkün olduğunca durulmayacaktır. Bu tür bölgelerin yakınında uzunca beklemek ancak yetkili makamların izniyle mümkündür.

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

8. Aşağıdakilerden hangisi ADR kurallarından tamamen muaf değildir?

- A. Bir olaya veya kazaya maruz kalan tehlikeli malların yayılmasını önlemek amacıyla toplanarak en yakın uygun emniyetli yere yetkili makamların gözetimi altında taşınması
- B. Sınıf 7 hariç olmak üzere, işletmeler tarafından bina veya inşaat alanına sevkîyat veya bunlardan yapılan teslimatlar gibi veya keşif, onarım ve bakım ile ilgili ve ambalaj başına 450 litreyi geçmeyen IBC'ler ve büyük ambalajlar dâhil olmak üzere ve 1.1.3.6'da belirtilen azami miktarlar dâhilinde olan ve kendi faaliyet alanlarına bağlı yapılan taşımalar
- C. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemler alındıysa, UN 0424 maddesinin taşınmasında kullanılmış boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınması
- D. Taşıma işlemi gerçekleştiren bir aracın kendisinin ve taşıma esnasında kullanılan veya kullanılması amaçlanan herhangi bir donanımının çalışması için depolarında bulunan 30.000 MJ enerji değerindeki yakıt
- E. Gazlı meşrubatlar dâhil, gıda maddelerinde ve içeceklerde bulunan gazlar (UN 1950 hariç)

9. Aşağıdaki hangi taşımayı yapan araç "B" kategorisindeki tünelden geçemez?

- A. Sabit tankta UN 1003 maddesini taşıyan araç
- B. Sabit tankta UN 1203 maddesini taşıyan araç
- C. Taşıma ünitesi başına net patlayıcı kütlesi 900 kg UN 0333 maddesini taşıyan araç
- D. Taşıma ünitesi başına net patlayıcı kütlesi 7.500 kg UN 0335 maddesini taşıyan araç
- E. Sabit tankta UN 1415 maddesini taşıyan araç

## TMGDE-ADR

**10. Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınmasında yer alan tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

- I. Sevkiyat araçları ve gönderme sınırlamalarının zorunlulukların uymak, gönderenin yükümlülüklerindedir.
- II. Araçlarda ve yüklerde görsel olarak belirgin bozukluk, sızıntı veya çatlak, eksik donanım olup olmadığını araştırarak tespit etmek, taşımacının yükümlülüklerindedir.
- III. Tankerlerin, tüplü gaz tankerlerinin, sökülebilir tankların, portatif tankların, tank konteynerlerin ve MEGC'lerin bir sonraki muayene için sürelerinin dolmadığını araştırarak tespit etmek yükleyenin yükümlülüklerindedir.
- IV. Ambalajları taşıma için hazırladığında, ambalajların işaretlenmesi ve etiketlenmesini ilgilendiren zorunluluklara uymak yükleyenin yükümlülüklerindedir.
- V. Zorlayıcı nedenler olmadıkça malların kabulünü geciktirmemekle ve boşaltma işlemi tamamlandıktan sonra kendisiyle ilgili ADR zorunluluklarının yerine getirildiğini doğrulamak, alıcının yükümlülüklerindedir.

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

**11. UN 1157 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?**

- I. Bu maddeyi 5 l'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda taşıyan araçta taşıma evrakı ve yazılı talimat bulunmasına gerek yoktur.
- II. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 ml, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 ml olarak taşınmasında gönderen tarafından istihdam edilen kişiler, sorumluluklarına ve görevlerine uygun eğitimi almalıdırlar.
- III. İç ambalaj başına azami net miktarı 30 ml, dış ambalaj başına azami net miktarı 1.000 ml olarak taşınmasında görevli şoför, ADR sürücü eğitim sertifikasına sahip olmalıdır.
- IV. Bu maddenin 5 l'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda 500 adet taşınması durumunda, ambalajların Birleşmiş Milletler ambalaj sembolü içerecek şekilde işaretlenmesi gerekmektedir.
- V. Bu maddeyi 5 l'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 20 kg olan dış ambalajlarda 1.000 adet taşıyan ve başka tehlikeli madde taşımayan araca turuncu renkli plaka takılmasına gerek yoktur.

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

## TMGDE-ADR

12. ADR'ye göre araçlarla ilgili aşağıda belirtilen tanımlar ve açıklamalar hangisinde yanlış olarak verilmiştir?

- A. Platformunda üst yapısı olmayan veya sadece yan kapaklar ve arka kapaklarla donatılmış araç, açık araçtır.
- B. Yükü korumak için bir branda ile örtülen açık araç, örtülü araçtır.
- C. Karayolu veya demiryolu taşıma ile ilgili olarak araç veya vagonlar, taşıma aracıdır.
- D. Kapanabilir bir gövdeye sahip araç, kapalı araçtır.
- E. Patlayıcı maddelerin ve nesnelerin taşınmasına yönelik araç, FL aracıdır.

13. SEZYUM maddesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde bantlama veya dişli kapaklar yoluyla sızdırmaz olarak kapatılmış plastik iç ambalaj içerisinde 15 kg olacak şekilde 1H2 kodlu dış ambalaj içerisinde 400 kg olarak taşınabilir.
- II. Bu madde su ile tehlikeli şekilde tepkimeye girer.
- III. Bu maddenin taşındığı sabit tankın periyodik muayenesi, 6.8.2.4.2'nin zorunlulukları uygulama dışında tutularak, en geç 6 (altı) yılda bir yerine getirilmelidir.
- IV. Bu maddenin taşındığı sabit tank, 6.8.2.5.2'de tanımlanan hususlara ek olarak şu ibareyi taşıyacaktır: "Do not open during carriage. (Taşıma sırasında açmayın.) Liable to spontaneous combustion. (Kendiliğinden alev alabilir.)"
- V. Bu maddenin L10CH (+) kodlu tankta 2.000 l hacminde taşınması durumunda araç gözetim altında bulundurulmalıdır.

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

14. 640C özel hükmüne sahip, UN 1999 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde 60 l azami kapasiteye sahip 3A1 kodlu ambalajlarda taşınabilir.
- II. 6.7.2.1'de tanımlanan test basıncı uyarınca 1,5 bar veya daha düşük bir test basıncının kabul edilebilir olduğunun kanıtlanması hâlinde, asgari 1,5 bar test basıncına sahip bir portatif tank ile taşınabilir.
- III. Bu maddeyi tanklı olarak taşıyacak aracın yanmalı ısıtıcılarının yüklemeye ya da boşaltma esnasında ve yüklemeye bölgelerinde çalıştırılması yasaktır.
- IV. Bu madde L10BH kodlu tankta taşınmaz.
- V. Bu madde T1 ve T2 kodlu portatif tanklarda taşınabilir.

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

## TMGDE-ADR

15. Aşağıdakilerden hangisi/hangileri ADR kapsamındaki radyoaktif malzemeler için ambalaj tiplerinden değildir?

- I. Adi paket
- II. Tip IP-1, Tip IP-2 ve Tip IP-3 ambalajı
- III. Tip A ambalajı
- IV. Tip B(U) ve Tip B(M) ambalajı
- V. Tip D ambalajı

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

16. UN 1381 FOSFOR, BEYAZ veya SARI, KURU maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde sınırlı veya istisnai miktar muafiyetlerine uygun olarak taşınabilir.
- II. Bu maddenin tank ile taşınmasında kullanılan araç, B ve E kategorilerindeki tünellerden geçebilir.
- III. Sabit tank içerisinde taşınacak bu madde, koruyucu bir madde ile korunmalıdır.
- IV. Portatif tankta bu maddenin yalnızca katı hali taşınacaktır.
- V. Bu maddenin tankta taşınmasında FL tipi araç kullanılabilir.

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

17. Karışık ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 0379 maddesi ile UN 1986 PG II maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- II. UN 2422 maddesi ile UN 1860 ile birlikte ambalajlama yapılamaz.
- III. UN 0333 maddesi ile UN 0373 maddesi birlikte ambalajlanabilir.
- IV. UN 0507 ile UN 0186 maddeleri aynı ambalaj içinde toplam 50 kg'a kadar birlikte taşınabilir.
- V. ADR karışık ambalajlama hükümleri uyarınca ilgili bir özel hüküm tarafından aksi belirtilmedikçe, aynı sınıfta yer alan ve aynı sınıflandırma koduna sahip olan tehlikeli mallar birlikte ambalajlanabilir.

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

18. Tank konteynerde taşımaya sunulacak aşağıdaki hangi madde için gönderen, taşıma belgesine fiili tutma süresinin sona erdiği tarihi "TUTMA SÜRESİ SONU:..... (GG/AA/YYYY)" kaydetmelidir?

- A. UN 1006
- B. UN 1002
- C. UN 1005
- D. UN 1003
- E. UN 1001



## TMGDE-ADR

19. ADR 6.5.2.1’de belirtilen işaretlere ek olarak, aşağıdaki ek işaretlerden (bilgiler) hangisi tüm kategorilerdeki IBC’lerin (Metal, Sert plastik, Kompozit, Mukavva, Ahşap) muayene için kolaylıkla erişilebilecek bir yerde kalıcı şekilde iliştilmiş plakası üzerinde yer almalıdır?
- A. Son muayene tarihi (ay ve yıl)
  - B. Gövde malzemesi ve mm cinsinden asgari kalınlığı
  - C. 20 °C’de litre cinsinden kapasite
  - D. Kg cinsinden tara kütle
  - E. Üreticinin seri numarası
20. Güvenlik planına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A. Ambalajlı olarak 300 kg UN 1079 maddesinin taşınmasında yer alan tarafların güvenlik planı hazırlaması gerekir.
  - B. Hazırlanacak güvenlik planında ilgili tehlikeli malların veya tehlikeli mal tiplerinin kayıtlarının belirtilmesi gerekir.
  - C. 20 l UN 1553 maddesinin tankta taşınmasında yer alan tarafların güvenlik planı hazırlaması gerekir.
  - D. Hazırlanacak güvenlik planında yer alan taşıma bilgilerinin fiziksel açıdan emniyetini sağlamaya yönelik önlemler yer almalıdır.
  - E. 3.000 l UN 2059 PG III maddesinin tankta taşınmasında yer alan tarafların güvenlik planı hazırlaması gerekir.
21. UN 1582 maddesinin ambalajlı olarak taşındığı araçta aşağıdaki hangi donanımların bulunması gerekmektedir?
- I. Tekerleğin çapı ve aracın azami kütlesine uygun büyüklükte en az bir takoz
  - II. Araç ekibinin her bir üyesi için bir acil durum maskesi
  - III. Her bir araç ekibi üyesi için bir ikaz yeleği
  - IV. Göz durulama sıvısı
  - V. Bir kanalizasyon örtüsü
- A. I, II ve III    B. I ve III    C. II, IV ve V    D. III, IV ve V    E. Hepsi
22. Aşağıdaki hangi aracın sürücüsü Tank Uzmanlık Eğitimi sınavında başarılı olduğunu gösteren bir sertifikaya sahip olmak zorunda değildir?
- A. Kapasitesi 2 m<sup>3</sup> olan sabit tankta tehlikeli mal taşımacılığı yapan araç
  - B. Kapasitesi 4 m<sup>3</sup> olan sökülebilir tankta tehlikeli mal taşımacılığı yapan MEMU
  - C. Taşıma ünitesindeki münferit kapasitesi 4 m<sup>3</sup> olan tank konteynerinde tehlikeli mal taşımacılığı yapan araç
  - D. Taşıma ünitesindeki münferit kapasitesi 6 m<sup>3</sup> olan MEGC'de tehlikeli mal taşımacılığı yapan araç
  - E. Taşıma ünitesindeki münferit kapasitesi 2 m<sup>3</sup> olan portatif tankta tehlikeli mal taşımacılığı yapan MEMU

## TMGDE-ADR

23. **Taşıma birimleri ve araçlara levha takma ve işaretlemeyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A. Sınıf 1 için, araçların, konteynerlerin veya MEMU'ların özel bölmeleri iki veya daha fazla uyumluluk grubuna ait madde veya nesne taşıyorsa uyumluluk grupları levhalarda belirtilmelidir.
- B. Sınıf 7 adi paketler ile küçük konteynerleri taşıyan araçlar veya konteynerlere, 5.3.1.7.2'deki model No. 7D'ye uygun olan levhanın takılması gerekmektedir.
- C. Birden fazla sınıfa ait maddeleri içeren konteynerler, MEGC'ler, MEMU'lar, tank-konteynerler, portatif tanklar veya araçların, birincil tehlike veya ikincil tehlike levhasında hâlihazırda o plakanın temsil ettiği tehlike belirtilmişse, bunların ikincil tehlike levhası taşınması gerekmez.
- D. Levhalar; esnek dökme yük konteynerlerinde dört tarafa takılmalıdır.
- E. Temizlenmemiş ve gazdan arındırılmamış boş tankerler, sökülebilir tanklı araçlar, tüplü gaz tankerleri, MEGC'ler, MEMU'lar, tank-konteynerler ve portatif tanklar ile dökme yük taşımacılığında kullanımı amaçlanan, temizlenmemiş boş araçlar ve konteynerler, bir önceki yükün gerektirdiği levhalardan arındırılmalıdır.


24. **EX/III araçların ek zorunluluklarına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Araçlar; patlayıcıların dış tehlikelerden ve hava koşullarından korunacağı şekilde tasarlanacak, yapılacak ve donatılacaktır.
  - II. Araçlar kapalı tutulacaktır.
  - III. Sürücü bölmesi, aralıksız bir duvarla yük bölmesinden ayrılacaktır.
  - IV. Tüm bağlantı noktalarının sızdırmazlığı sağlanacaktır.
  - V. Açıklıkların hepsi kilitlenebilir olacaktır.
- A. I, II ve III      B. I, III ve IV      C. II ve V      D. III, IV ve V      E. Hepsi

25. **Tehlikeli maddelerin taşınması esnasında tünellerden geçiş ile ilgili kısıtlamalara ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?**

- A. A kategorisindeki tünellerde tehlikeli malların taşınmasına dair bir kısıtlama yoktur.
- B. Sınırlı miktarda ambalajlanmış 9.000 kg UN 2623 maddesini taşıyan bir araç E kategorisindeki tünelden geçemez.
- C. Sınıflandırma kodları CT1, CFT ve COT için paketleme grubu I olan Sınıf 8 maddelerini tankta taşıyan bir araç B Kategorisindeki tünelden geçemez.
- D. Bölüm 1.1.3'e göre taşınan tehlikeli mallar tünel kısıtlamalarına tabi değildir.
- E. Paketleme grubu I olan sınıf 4.2 maddelerini tankta taşıyan araç B kategorisindeki tünelden geçemez.

## TMGDE-ADR

26. Aşağıdakilerden hangisi bertaraf edilmek üzere taşınan UN 3549 maddesinin taşındığı büyük ambalajın sahip olması gereken ek zorunluluklardan değildir?
- A. Her esnek ara ambalaj, yalnızca üç iç ambalaj içerecektir.
  - B. Kırık cam ve iğneler gibi keskin nesnelere içeren iç ambalajlar sert ve delinmeye dayanıklı olacaktır.
  - C. İç ambalaj, ara ambalaj ve dış ambalaj sıvıları tutabilmelidir. Tasarım gereği sıvıları tutamayan dış ambalajlar, sıvıları tutmak için bir astar veya uygun tedbir ile donatılacaktır.
  - D. Kırılgan nesnelere, sert bir iç ambalajda veya sert bir ara ambalajda bulunacaktır.
  - E. Ara ambalajlar, uygun tamponlama ve/veya emici malzeme ile dış ambalajların içine sabitlenecektir.
27. UN 1170 PG II maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?
- A. Bu maddeden ambalajlı olarak 300 l taşıyan aracın E kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır.
  - B. Bu madde asgari test basıncı 2,65 bar olan portatif tanklarda taşınabilir.
  - C. Bu madde L21DH kodlu sabit tanklarda taşınabilir.
  - D. İkincil tehlikesi olmayan, parlama noktası 60 °C ve altında olan alevlenebilir sıvıdır.
  - E. UN 1167 maddesi ile karışık ambalajlanabilir.
28.  1A2/X1.6/150/23 TR/AB 123/TR/24 RL işaretine sahip bir ambalajla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
- I. Bu ambalaj ile katı maddelerin taşınması planlanmıştır.
  - II. Bu ambalaj 2024 yılında üretilmiştir.
  - III. Bu ambalaj iç ambalajlar içerecek şekilde tasarlanmıştır.
  - IV. Bu ambalaj yenilenmiş bir ambalajdır.
  - V. Bu ambalaj 6.1.1.3 kapsamındaki sızdırmazlık testini başarıyla geçmiştir.
- A. I, II ve III    B. I, III ve IV    C. II, IV ve V    D. III ve V    E. IV ve V
29. UN 0428 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?
- I. Taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 900 kg olan bu maddeyi taşıyan aracın B kodlu tünelden geçmesi yasaktır.
  - II. Bu maddenin 10 kg'ının taşındığı aracın gözetim altında bulundurulmasına gerek yoktur.
  - III. Bu madde ile UN 0312 maddesi aynı ambalaj içinde toplam 50 kg patlayıcı maddeye kadar taşınabilir.
  - IV. 1.500 kg bu maddenin tek seferde taşınması için 2 adet EX/II aracı gerekmektedir.
  - V. Bu maddeden 500 kg taşıyan araca tehlike ikaz levhası takılması gerekmektedir.
- A. I, II ve III    B. II ve V    C. III ve V    D. III, IV ve V    E. Hepsi

## TMGDE-ADR

30. Tehlikeli mallara ilişkin olayların bildirilmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 1956 maddesinin ADR tankına dolumu esnasında yaşanan ve tehlikeli malları içeren olay ve şahısların tahliyesi esnasında acil durum servislerinin doğrudan müdahil olduğu kazanın bildirilmesi gerekir.
- B. Yapısal bir zarar sebebiyle taşıma araçları artık taşıma işlemini devam ettirmeye müsait değilse ani ürün kaybı riski durumunun gerçekleştiği varsayılmak zorundadır.
- C. UN 1280 maddesinin taşınması esnasında meydana gelen kazada 75 l ürün kaybının yaşanması durumunda gönderenin kaza raporu bildirmesi gerekir.
- D. Hazırlanacak raporda, özel hüküm 274'ün uygulandığı toplu kayıtlara tahsis edilen tehlikeli mallar için ayrıca teknik isim de belirtilmelidir.
- E. Tehlikeli maddenin taşınması sırasında meydana gelen ve taşınan tehlikeli mallar ile doğrudan ilgili ölümle sonuçlanan kazanın bildirilmesi gerekir.

31. 2,2' –AZODİ (İZOBÜTİRONİTRİL) maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu maddenin kontrol sıcaklığı 40 °C, acil durum sıcaklığı 45 °C'dir.
- B. Bu maddenin 60 kg'ı 1G kodlu tek bir ambalajda taşınabilir.
- C. Bu maddenin ambalajlarının taşındığı araç C kodlu tünelden geçebilir.
- D. Ambalajlar kolayca erişilecek bir şekilde istiflenecektir.
- E. Bir taşıma ünitesine 2.000 kilogramdan fazla bu maddeden yüklenmişse, hizmet ihtiyaçları için yerleşim bölgelerinde ya da işlek yerlerde mümkün olduğunca durulmayacaktır. Bu tür bölgelerin yakınında uzunca beklemek ancak yetkili makamların izniyle mümkündür.

32. Fırlama tehlikesi olan ancak kütle olarak patlama tehlikesi olmayan maddeler ve nesnelere alt grubunda bulunan, hem patlayıcı madde hem de alevlenebilir sıvı veya jel içeren nesnelere uyumluluk grubundaki patlayıcı madde aşağıdakilerden hangisidir?

- A. UN 0394
- B. UN 0395
- C. UN 0396
- D. UN 0403
- E. UN 0007

## TMGDE-ADR

33. Test edildiğinde, tepkimenin tüm numune boyunca beş dakikadan daha az sürede yayıldığı metal tozu ile üç dakikalık temas süresinden itibaren 60 dakikaya kadar bir gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan maddenin karışımından elde edilen alevlenebilir katı madde ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddenin sınırlı ve istisnai miktar taşıma muafiyeti yoktur.
- II. Bu maddeden ambalajlı olarak 20 kg taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabi değildir.
- III. IBC içerisinde taşınan bu madde kapalı veya örtülü araçlar ya da kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınacaktır.
- IV. Tankta taşınan bu madde AT tipi bir araçla taşınmaz.
- V. Bu madde için kullanılan ambalajlar elleçlenirken, ambalajların suyla temas etmemesi için özel önlemler alınmalıdır.

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

34. Bir taşıma biriminde

- UN 2271 maddesinden 305 l,
- UN 2277 maddesinden ise 90 l

ambalajlı olarak taşınmaktadır. Bu taşımayla ilgili aşağıdakilerden hangisi/ hangileri doğrudur?

- I. Taşımacılıkta kullanılan araç için ADR Uygunluk Belgesi'ne gerek yoktur.
- II. Bu maddeleri taşıyan araç sürücüsünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikası (SRC5) olması gerekmektedir.
- III. Taşımacılıkta kullanılan araçta asgari 2 kg kuru toz (ya da aynı kapasiteye sahip başka bir söndürücü madde) içeren, A, B ve C sınıfındaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme cihazı bulunacaktır.
- IV. Taşımacılıkta kullanılan araca turuncu levha takılmalı ve araçta yazılı talimat bulundurulmalıdır.
- V. Taşımacılıkta kullanılan araç, tünel kısıtlamalarına tabidir.

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

35. Sınıf 5.2 organik peroksitlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Organik peroksitler, arz ettikleri tehlike derecelerine göre yedi tipe ayrılır.
- B. Organik peroksitler, normal veya yüksek sıcaklıklarda, ekzotermik bozunmaya yatkındır.
- C. En fazla %1,0 oksijenle en fazla %1 hidrojen peroksit içeren organik peroksitler Sınıf 5.2 içerisinde sınıflandırılır.
- D. Organik peroksit tip A taşıma için kabul edilmez.
- E. Organik ve inorganik katılar, uyumlu olmaları şartıyla, organik peroksitlerin duyarlılıklarının azaltılmasında kullanılabilir.

## TMGDE-ADR

36. UN 1230 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- A. Bu maddenin sınıflandırması ve paketleme grubu, ADR'de belirlenen katı sınıflandırma kriterleri yerine insan tecrübesine dayanılarak belirlenmiştir.
- B. UN 3112 maddesi ile karışık yüklenebilir.
- C. Bu maddeyi taşıyan araçta, araç ekibinin her bir üyesi için bir adet acil durum maskesi bulundurulmalıdır.
- D. Bu maddenin taşınmasında kullanılmış olan tanklar hayvan yemlerinin taşınması için kullanılamaz.
- E. 4.1.3.6 hükümlerinin karşılanması kaydıyla basınçlı kaplarda ambalajlanabilir.

37. Tehlikeli maddelerin karışık yüklemeleriyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Model No.1 etiketine sahip tehlikeli maddeler ile diğer sınıflara ait maddeler karışık yüklenemez.
- II. Alt grubu 1.4 ve uyumluluk grubu S olan maddelerin ve nesnelerin diğer sınıflarda yer alan tüm maddeler ile karışık yüklemesine izin verilmiştir.
- III. Organik peroksitler diğer sınıflarda yer alan tüm maddeler ile karışık yüklenebilir.
- IV. Sınıf 1 kapsamındaki tehlikeli mallarla Sınıf 9 kapsamındaki hayat kurtarıcı araçlar arasında karışık yüklemeye izin verilmiştir.
- V. Sınırlı miktarda ambalajlanmış tehlikeli mallar ile Alt Grup 1.4 olan maddelerin ve nesnelerin karışık yüklenmesine izin verilmiştir.

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

38. Tank tipleri ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Sıvı haldeki maddeler (eriyik halde taşımaya sunulan sıvılar veya katılar) tank tipi "L" olan tanklarda taşınır.
- II. Çözülmüş gazlar tank tipi "C" olan tank, tüplü gaz tankeri veya MEGC'lerde taşınır.
- III. Soğutularak sıvılaştırılmış gazlar tank tipi "P" olan tanklarda taşınır.
- IV. Sıvılaştırılmış gazlar tank tipi "R" olan tank, tüplü gaz tankeri veya MEGC'lerde taşınır.
- V. Sıkıştırılmış gazlar tank tipi "C" olan tank, tüplü gaz tankeri veya MEGC'lerde taşınır.

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

## TMGDE-ADR

39. Patlayıcı içeriklerinin toplam net kütlesi 2.000 kg olan UN 0257 maddesinin bir taşıma ünitesinde taşınması sırasında hazırlanması gereken taşıma evrakında maddeye ilişkin yer alması gereken bilgiler aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?
- A. UN 0257, FÜNYELER, İNFİLAKLI, 1.4B (1.4), (E), 2.000 kg
  - B. UN 0257, FÜNYELER, İNFİLAKLI, 1.4B, (E), 2.000 kg
  - C. UN 0257, FÜNYELER, İNFİLAKLI, 1 (1.4), 2.000 kg, (E)
  - D. UN 0257, FÜNYELER, İNFİLAKLI, 1.4B, 2.000 kg, (B1000C)
  - E. UN 0257, FÜNYELER, İNFİLAKLI, 1, 2.000 kg, (C5000D)
40. Aşağıdaki hangi madde için maddenin sabit tanklarda taşımaya uygunluğunun kanıtlanması ve bu uygunluğun yetkili makam tarafından onaylanması gerekmektedir?
- A. UN 3375
  - B. UN 2870 PG I
  - C. UN 2965
  - D. UN 2831
  - E. UN 3392

# TMGDE-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 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 (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.**