

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

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

**(21 EYLÜL 2024)**

**TMGD**  
**(ADR)**

**(B)**

**AŖaĐıdaki bölümü doldurunuz.**

ADI : \_\_\_\_\_

SOYADI: \_\_\_\_\_

İMZASI : \_\_\_\_\_

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

B

# TMGD-ADR

1. Bir taşıma ünitesinde;

- 200 l UN 2616 PG III maddesi,
- 15 l UN 2054 maddesi,

taşınmak isteniyor. Bu taşıma için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Bu araçta yazılı talimatın bulunması zorunludur.
- B. Bu araçta taşıma evrakının bulunması zorunludur.
- C. Bu aracın önüne ve arkasına yazısız turuncu renkli plaka takılması zorunludur.
- D. Bu aracın, tünel kısıtlamalarına uyması zorunludur.
- E. Bu aracı kullanan sürücünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC-5) sahip olması zorunludur.

2. %75 konsantrasyonda DİSÜKSİNİK ASİT PEROKSİT maddesi için aşağıda verilen bilgilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Bu madde yükleme yapılmadan önce, araçlar veya konteynerler tamamen temizlenecek ve özellikle temizlenebilir kalıntılar (saman, ot, kâğıt, vb.) giderilecektir.
- II. L4BN (+) kodlu ADR tankında AT tipi bir araçla taşınabilir.
- III. İç ambalaj başına azami ağırlığı 5 kg, komple ambalajın ağırlığı ise 25 kg olacak şekilde ambalajlanabilen TİP B katı bir organik peroksittir.
- IV. "PATLAYICI" ikincil tehlike etiketi gereklidir.
- V. Bu maddeye su eklenmesi, ısı kararlılığını düşürür.

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

3. Radyoaktif malzeme taşıyan, taşıma indeksi 1 olan ve üzerinde 7B etiketi bulunan ambalajın, dış yüzey üzerindeki herhangi bir noktadaki azami doz oranı hangisi olabilir?

- A. 0,2 mSv/h
- B. 1,3 mSv/h
- C. 3,4 mSv/h
- D. 8,7 mSv/h
- E. 0,004 mSv/h

4. Aşağıdaki hangi maddelerin taşınmasında metal IBC'lerin kullanılmasına izin verilmez?

- I. UN 2859 maddesi
- II. UN 1343 maddesi
- III. UN 0082 maddesi
- IV. UN 1395 maddesi
- V. UN 0222 maddesi

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

## TMGD-ADR

### 5. UN 1928 maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu maddenin taşınmasında kullanılacak kombine ambalajlarda, her iç ambalaja dişli kapak takılacak ve her dış ambalaj başına azami net kütle 125 kg'ı aşmayacaktır.
- II. 4.1.3.6 genel hükümlerini karşılayan ve bu maddenin taşınmasında kullanılacak basınçlı kaplar, en az 10 bar test basıncında bir başlangıç testine ve periyodik testlere tabi tutulmalıdır.
- III. Bu maddenin taşınmasında kullanılan sabit tank, ADR 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.)"
- IV. Bu maddeye ait ambalajlar, açık araçlara veya açık konteynerlere yüklenebilir.
- V. Daha önce içinde bu maddeyi içermiş olan temizlenmemiş boş tankın, taşımaya sunulmadan önce bir asal gaz ile doldurulmasına gerek yoktur.

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

### 6. KENDİLİĞİNDEN TEPKİMEYE GİREN SIVI, NUMUNE maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin paketleme yöntemi OP2'dir.
- II. Bu maddeyi taşıyan araç C kategorisindeki tünelden geçemez.
- III. Bu maddenin ambalajları kapalı veya örtülü araçların üzerine ya da kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenecektir.
- IV. Bu maddenin 1.000 kilogramını taşıyan aracın gözetim altında bulundurulması zorunludur.
- V. Bu maddenin taşındığı aracın veya büyük konteynerin içeriği 5.000 kg miktarını aşıyorsa, yük her biri 5.000 kg'ı aşmayan ve aralarında en az 0,05 m hava boşluğu bulunan sıralara bölünecektir.

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

### 7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. SADT/SAPT değeri 20 °C veya daha az olan tekli ambalajlar için kontrol sıcaklığı SADT/SAPT'nin 20 °C altındadır.
- B. SADT/SAPT değeri 20 °C üstü ile 35 °C olan tekli ambalajlar için acil durum sıcaklığı SADT/SAPT'nin 10 °C altındadır.
- C. SADT/SAPT değeri 35 °C'nin üstünde olan IBC'ler için kontrol sıcaklığı SADT/SAPT'nin 10 °C altındadır.
- D. SADT/SAPT değeri  $\leq 45$  °C olan tanklar için acil durum sıcaklığı SADT/SAPT'nin 5 °C altındadır.
- E. SADT/SAPT değeri 20 °C veya daha az olan IBC'ler için acil durum sıcaklığı SADT/SAPT'nin 15 °C altındadır.

# TMGD-ADR

## 8. UN 3215 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu maddenin 1.500 kg'nın 5 kg'lık iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 40 kg olan dış ambalajlarda taşınmasında araçta yazılı talimat bulunmasına gerek yoktur.
- B. Bu maddenin portatif tankla taşınmasında FL tipi araç kullanılabilir.
- C. Bu maddenin taşındığı sabit tankın pompalarında, vanalarında veya diğer aksamalarında, madde ile tehlikeli bir şekilde birleşebilecek hiçbir yağlama maddesi kullanılamaz.
- D. Bu maddeyi taşıyan aracın E kategorisindeki tünellerden geçişi yasaktır.
- E. Bu maddenin dökme olarak taşınacağı Bölüm 6.11 gereksinimlerini karşılamayan konteyner tahta veya diğer yanıcı bir malzemeden yapılmışsa, yanmaya dayanıklı geçirmez yüzey kaplaması veya sodyum silikat veya benzeri bir malzemenin yanmaya dayanıklı geçirmez yüzey kaplaması bulunmalıdır.

## 9. UN 1274 PG II maddesi tank konteynerde taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Tank konteyneri taşıyan aracın önüne ve arkasına yazılı turuncu plaka takılması halinde tank konteynerine turuncu plaka takılmasına gerek yoktur.
- II. Tank konteynerin her iki yanına yazılı turuncu plaka takılması halinde tank konteyneri taşıyan aracın önüne ve arkasına yazısız turuncu plaka takılması gerekir.
- III. Tehlike ikaz levhası tank konteynerin her iki yanına ve tek bir ucuna takılmalıdır.
- IV. Tank konteynerine takılan tehlike ikaz levhaları, tank konteyneri taşıyan aracın dış tarafından görünmüyorsa aynı levhalar, aracın önüne ve arkasına takılmalıdır.
- V. Tank konteynerine takılan tehlike ikaz levhaları, tank konteyneri taşıyan aracın dış tarafından görünüyorsa, taşımayı yapan araca tehlike ikaz levhası takılmasına gerek yoktur.

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

## 10. UN 1028 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde, gaz kütlesi kapsül başına 150 gramı aşmayacak şekilde kapsüller içerisine yerleştirilebilir.
- II. 30 ml'lik iç ambalajlarda, 1.000 ml'lik dış ambalajlarda toplamda 500 l taşınan bu maddenin taşınmasında araç şoförünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC5) sahip olması zorunlu değildir.
- III. Bu maddenin gövde çapı 1.8 m olan ve güneş korumasına sahip olan bir portatif tankta taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 13.0 bardır.
- IV. Bu madde RxDN kodlu tank ile taşınabilir.
- V. Bu maddenin taşındığı silindirin dolun oranı 0,70'tir.

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

# TMGD-ADR

11. **PARAFORMALDEHİT maddesi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. Bu madde örtülü konteynerlerde 5M1 kodlu torbalarla taşınmasına izin verilmez.
- B. Bu maddeyi taşıyan 13H3 kodlu ambalaj dışarıya toz ve su geçirmez olmalı veya dışarıya toz geçirmez ve su geçirmez bir astar ile donatılmalıdır.
- C. Bu madde, organik, ikincil tehlikesi olmayan alevlenebilir katıdır.
- D. Bu maddenin taşınması için tahsis edilmiş portatif tanklar, granül ve toz şeklindeki katılar ile soğutulmuş ve katı kütle olarak taşınan, erime noktalarının üzerindeki sıcaklıklarda doldurulan ve taşınan katılar için uygundur.
- E. Bu madde iç astarsız veya kaplamasız kumaş torba ile ambalajladığında açık araçlarda taşınabilir.

12. **Aşağıdaki maddelerden hangisi/hangilerinin taşındığı portatif tankın sıcaklık yalıtımı için sadece inorganik, yanmaz malzeme kullanılmalıdır?**

- I. UN 1017
- II. UN 2426
- III. UN 1345
- IV. UN 2525
- V. UN 0331

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

13. **“PROPİLEN” maddesi ısı yalıtımsız bir tank ile taşınmaktadır. Bu maddenin taşındığı tankın maksimum kapasitesinin litre başına izin verilen kütlesi ile bu tankın asgari test basıncı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A. 4.3 kg – 2.7 bar
- B. 0.60 kg – 23 bar
- C. 2.5 kg - 25 bar
- D. 0.78 kg – 2.3 bar
- E. 0.43 kg – 27 bar

14. **UN 1092 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A. SGAN tank koduna sahip tankla taşınamaz.
- B. MEGC’lerde ve UN MEGC’lerde taşınamaz.
- C. 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.
- D. Sadece AT tipi araç ile taşınabilir.
- E. Bu maddeyi ambalajlı veya tankta taşıyan araç A ve B kodlu tünellerden geçebilir.

## TMGD-ADR

15. UN 2054 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde L4BH kodlu tank ile taşınabilir.
- II. Bu maddenin taşınmasında T19 kodlu portatif tank kullanılabilir.
- III. Bu madde 6HG1 kodlu kompozit ambalajda en fazla 250 l taşınabilir.
- IV. Bu maddenin ambalajlanmasında tekli ambalaj olarak çelik sabit (çıkarılamaz) kapaklı bidonlar kullanılabilir.
- V. Herhangi bir miktarda bu maddeden taşıyan araçlar için gözetim zorunlulukları geçerlidir.

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

16. UN 1064 maddesinin taşındığı araçta aşağıdaki hangi çeşitli ve kişisel koruyucu donanımların bulunması gerekir?

- I. Göz durulama sıvısı
- II. 8.3.4 hükümlerine uygun portatif aydınlatma aparatları
- III. Araç ekibinin her bir üyesi için bir acil durum maskesi
- IV. Bir adet kürek
- V. İki adet dikilebilir uyarı işareti

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

17. Aşağıdaki maddelerden hangileri için alüminyum alaşımlı basınçlı kapların kullanımına izin verilmez?

- I. UN 1082
- II. UN 1026
- III. UN 1582
- IV. UN 2189
- V. UN 1017

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

18. Tehlikeli madde taşımacılığı için kullanılacak araçlar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. FL aracı öngörülüyorsa, sadece bir FL aracı kullanılabilir.
- II. AT aracı öngörülüyorsa, AT ve FL araçları kullanılabilir.
- III. Bir EX/III aracı öngörülüyorsa, yalnızca bir EX/III aracı kullanılabilir.
- IV. FL aracı öngörülüyorsa, AT ve FL aracı kullanılabilir.
- V. AT aracı öngörülüyorsa, sadece bir AT aracı kullanılabilir.

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

## TMGD-ADR

19. Aşağıdaki araçların hangilerinde kabin içerisinde akü ana şalteri kontrol cihazı donanımı olması gerekir?

- I. FL tipi araç
- II. EX/III tipi araç
- III. EX/II tipi araç
- IV. AT tipi araç
- V. MEMU tipi araç

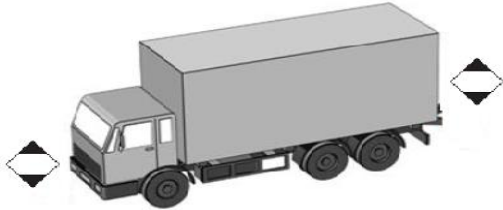
A. I, II ve III    B. I, II ve V    C. II, III ve IV    D. III, IV ve V    E. III ve V

20. UN 0102 ile UN 0501 maddesi ambalajlı olarak taşınmak isteniyor. Toplam ağırlığı 2.500 kg olan bu iki maddenin aynı taşıma ünitesinde birlikte taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu iki madde birlikte 1 adet EX/II aracı ile taşınabilir.
- II. Bu iki maddeyi taşıyan bir araç E kategorisindeki tünellerden geçebilir.
- III. Bu iki maddenin taşındığı aracın her iki yanında ve arkasında Alt Grup 1. 2 tehlike ikaz levhasının takılması gerekir.
- IV. Bu iki madde birlikte ambalajlanabilir.
- V. Bu iki maddeyi birlikte taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabidir.

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

21.



UN 1602 PG III maddesi sınırlı miktar kurallarına uygun bir şekilde ambalajlanarak Ankara ilinden İstanbul iline gönderilmek istenmektedir. Aracın azami kütlesi ve yüklenen söz konusu maddeye ait ambalajların toplam brüt kütlesi dikkate alınarak araç görseldeki şekilde işaretlenmiştir. Bu taşıma faaliyetine ilişkin olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu aracın azami kütlesi 12 tondan, araca yüklenen tehlikeli maddeye ait ambalajların toplam brüt kütlesi 8 tondan fazladır.
- B. Bu aracın, ADR Uygunluk Belgesinin olmasına gerek yoktur.
- C. Hava nakliyesi hariç olmak üzere, bu araca yüklenmiş sınırlı miktarlarda tehlikeli madde içeren ambalajlar, sınırlı miktar işaretini taşımalıdır.
- D. Bu aracı kullanan sürücünün, ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC-5) sahip olmasına gerek yoktur.
- E. Bu araca, aynı zamanda ADR 5.3.2'ye uygun turuncu renkli plaka takılması zorunludur.



## TMGD-ADR

### 22. Aşağıdaki maddelerden hangileri ADR zorunluluklarına tabi değildir?

- I. Granül hale getirilmiş UN 1350 maddesi
- II. %60 magnezyum içeren UN 1869 maddesi
- III. En fazla %0,1 kalsiyum karbür içeren UN 1403 maddesi
- IV. Taşıma esnasında tehlike teşkil etmemeleri için yeterli ısıtma işleminden geçmiş olan UN 2969 maddesi
- V. %10 hidrojen peroksit içeren UN 2984 maddesi

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

### 23. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Dökme yük taşıma; ambalajlanmamış katı maddelerin veya nesnelerin araçlarda, konteynerlerde ya da dökme yük konteynerlerinde taşınması anlamına gelir.
- B. İşletme; kâr amacı gütsün veya gütmesin her türlü gerçek kişiyi, kâr amacı gütsün veya gütmesin, tüzel kişiliği olmayan her türlü birlik veya kişi grubunu veya kendi başına tüzel kişiliği olan veya tüzel kişiliğe sahip bir makama bağımlı olan resmi kurumu ifade eder.
- C. Silindir demeti; birbirlerine iliştirilmiş, bir manifoldla birbirine bağlanmış ve tek bir parça olarak taşınan silindir grubu veya silindir gövdeleri içeren basınçlı kap anlamına gelir.
- D. Kombine ambalaj, iç kap ve dış ambalaj bütün bir ambalaj oluşturacak şekilde hazırlanan bir dış ambalaj ve iç kaptan oluşan ambalaj anlamına gelir.
- E. Basınçlı kap; kapama(lar) ve diğer servis donanımı dahil olmak üzere maddeleri basınç altında tutmak için tasarlanmış taşınabilir kap ve silindirleri, tüpleri, basınçlı varilleri, kapalı kriyojenik kapları, metal hidrit depolama sistemlerini, silindir demetleri ve basınçlı kurtarma kaplarını içeren ortak bir terim anlamına gelir.

### 24. Tehlikeli maddelerin karayolu ile taşınmasında yer alan tarafların yükümlülükleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Yükleyen, ambalajlanmış tehlikeli malları veya temizlenmemiş boş ambalajları taşıma için teslim ederken ambalajların zarar görüp görmediğini kontrol etmelidir.
- II. Taşımacı; taşıma ünitesi, araç ekibi ve belirli sınıflar için ADR'de öngörülen donanımın taşıma ünitesinde olduğunu temin etmelidir.
- III. Taşımacı ve dolduran; tankerlerin, tüplü gaz tankerlerinin, sökülebilir tankların, portatif tankların, tank konteynerlerin ve MEGC'lerin bir sonraki muayene geçerlilik tarihinin geçmediğini araştırarak tespit etmelidirler.
- IV. Taşımacı, taşıyacağı tehlikeli malları ADR mevzuatına uygun şekilde sınıflandırmalıdır.
- V. Gönderen, araç ekibine ADR'de öngörüldüğü şekilde yazılı talimat vermelidir.

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

## TMGD-ADR

### 25. Aşağıdaki durumların hangisi/hangileri için kaza/olay raporu hazırlanmasına gerek vardır?

- I. Tehlikeli madde taşıyan bir aracın karıştığı bir kaza sonrası, 5.000 Avro bedeli olan çevresel zararın meydana geldiği durumda
- II. UN 2348 maddesinin taşınması sırasında meydana gelen kazada 900 l ürün kaybının olduğu durumda
- III. Radyoaktif malzemelerin taşınması esnasında kamunun ve işçilerin iyonlaştırıcı radyasyondan korunmasına ilişkin düzenlemelerde limit ihlaline neden olabilecek bir maruziyet meydana gelmesi durumunda
- IV. Tehlikeli maddelerin taşınması sırasında meydana gelen bir kaza nedeni ile araç sürücüsünün yüke bağlı olarak yoğun tıbbi bakım gerektirmeyen şekilde yaralandığı durumda
- V. UN 3373 maddesinin taşındığı aracın meydana gelen bir kaza nedeni ile devrilmesi sonucu ürün kaybının olduğu durumda

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

### 26. Aşağıdaki maddelerin hangisi/hangileri için güvenlik planı hazırlanmalıdır?

- I. 8 TBq taşıma güvenlik eşiği bulunan Gadolinyum (Gd-153) radyoaktif malzemesi için
- II. Ambalajlı olarak taşınan 60 l UN 1994 maddesi için
- III. Tankta taşınan 3.000 l UN 1063 maddesi için
- IV. Tankta taşınan 3.000 l UN 1783 maddesi için
- V. Dökme olarak taşınan 300 kg UN 1362 maddesi için

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

### 27. Sınıf 2 gazlara ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Taşıma için ambalajlandığında, düşük sıcaklığından ötürü kısmen sıvı hâle getirilen gaz çözünmüş gazdır.
- II. Kritik sıcaklıkları  $-50^{\circ}\text{C}$ 'de veya daha düşük olan tüm gazlar sıkıştırılmış gazlar kategorisine dahildir.
- III. Genellikle oksijen sağlayarak, diğer materyallerin havaya kıyasla daha fazla yanmasına sebep olan veya buna katkı sağlayan gazlar A grubuna atanır.
- IV. Yükseltgen olmayan, alevlenebilir olmayan ve zehirli olmayan ve atmosferde normal olarak var olan oksijeni seyrelten veya oksijenin yerine geçen gazlar asfiksant (Boğucu) gazlardır.
- V. Aşındırıcı gazlar, aşındırıcılıklarından dolayı zehirlilik kriterini tamamen sağlayan gaz ve gaz karışımları, ikincil derece aşındırıcı riskli zehirli olarak sınıflandırılır.

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

## TMGD-ADR

28. Tehlike ikaz levhalarının kullanımına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?


- I. UN 0004 ve UN 0010 maddelerinin taşındığı araca Alt Grup 1.1'deki şekilde levha takılmalıdır.
- II. UN 0015 ve UN 0016 maddelerinin taşındığı araca Alt Grup 1.2'deki şekilde levha takılmalıdır.
- III. UN 0012 ve UN 0014 maddelerinin taşındığı araca levha takılmasına gerek yoktur.
- IV. UN 0332 ve UN 0334 maddelerinin taşındığı araca Alt Grup 1.5'deki şekilde levha takılmalıdır.
- V. UN 0066 ve UN 0070 maddelerinin taşındığı araca levha takılmasına gerek yoktur.

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

29. Karışık ambalajlama ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1871 maddesi ile UN 1452 maddesi iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.
- II. UN 1331 maddesi ile UN 1454 maddesi iç ambalaj başına 5 kg'ı aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir ve 4G kodlu dış ambalaj kullanılması durumunda bir paket 27 kg'dan ağır olamaz.
- III. UN 3267 PG I maddesi ile UN 3142 PG I maddesi iç ambalaj başına 3 litreyi aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.
- IV. UN 1144 maddesi ile UN 1203 maddesi yalnızca iç ambalaj başına 0,6 litreyi ve ambalaj başına ise 6 litreyi aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.
- V. UN 1280 maddesi ile UN 1716 maddesi yalnızca iç ambalaj başına 0,5 litreyi ve ambalaj başına ise 1 litreyi aşmayan miktarlarda birlikte ambalajlanabilir.

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

30.  11C/Y/06 24/TR/TA 21/5500/1500 işaretine sahip bir IBC ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Paketleme grubu II ve III olan maddelerin taşınmasında kullanılabilir.
- II. İç astara sahip, katılar için, yer çekimiyle doldurulmuş veya boşaltılmış, doğal ahşap bir IBC'dir.
- III. TA tarafından 2021 yılında üretilmiştir.
- IV. İstifleme testi yükü 1.500 kg'dır.
- V. İzin verilen azami brüt kütle 5.500 kg'dır.

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

## TMGD-ADR

31. Aşağıdaki ambalajlardan hangisi taşıma sırasında sıvılaşmaya meyilli maddelerin taşınmasında kullanılmaz?
- A. 1B2 kodlu ambalaj
  - B. 6PA1 kodlu ambalaj
  - C. 1N1 kodlu ambalaj
  - D. 3H1 kodlu ambalaj
  - E. 5M1 Kodlu ambalaj
32. 10.000 l hacminde bulunan bir sabit tank, UN 2448 KÜKÜRT, ERİMİŞ maddesi ile aşağıdaki kapasitelerden hangileri ile doldurulabilir?
- I. 8.000 l
  - II. 8.500 l
  - III. 9.000 l
  - IV. 9.500 l
  - V. 9.800 l
- A. I ve II      B. I ve III      C. I, III ve IV      D. II ve V      E. Hepsi
33. UN 1071 maddesi aşağıdaki hangi koda sahip sabit tanklarla taşınabilir?
- I. CxBH
  - II. CxCH
  - III. CxDH
  - IV. PxCH
  - V. RxBN
- A. I, II ve III      B. I, IV ve V      C. II ve III      D. IV ve V      E. Hepsi
34. 1 saatlik temasa ilişkin tozların ve dumanların solunması yoluyla zehirlilik değeri  $LC_{50}$  4 mg/l olan madde (göz yaşartıcı gaz olmayan) ile 10 dakikalık temas süresi ve 10 günlük gözlem periyodu neticesinde geri dönüşü olmayan cilt hasarı oluşturan maddenin karışımı ile oluşan katı madde aşağıdakilerden hangisidir?
- A. UN 2921 PG II
  - B. UN 2922 PG II
  - C. UN 2923 PG II
  - D. UN 3093 PG II
  - E. UN 3290 PG II

## TMGD-ADR

35. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin tank-konteynerlerde veya portatif tanklarda taşındığı durumda düzenlenecek taşıma belgesinde gönderen tarafından fiili tutma süresinin sona erdiği tarihin “Tutma süresi sonu:..... (GG/AA/YYYY formatında)” şeklinde belirtilmesi gerekir?
- I. UN 3312  
II. UN 3156  
III. UN 3158  
IV. UN 3057  
V. UN 2599
- A. I, II ve III      B. I ve III      C. I, III ve V      D. II ve IV      E. II, IV ve V
36. UN 1079 maddesinin taşınmasında kullanılacak taşıma belgesindeki bilgiler aşağıdakilerden hangisinde doğrudur?
- A. UN 1079, KÜKÜRT DİOKSİT, 2TC, (C/D)  
B. UN 1079, KÜKÜRT DİOKSİT, 2.3, (C/D)  
C. UN 1079, KÜKÜRT DİOKSİT, 2.3 (8), (C/D)  
D. 268, UN 1079, KÜKÜRT DİOKSİT, 2.3 (8), (C/D)  
E. 268, UN 1079, KÜKÜRT DİOKSİT, 2TC, (C/D)
37. 1 l'lik iç ambalajlarda ve toplam brüt kütlesi 25 kg olan dış ambalajlarda taşınan UN 1088 maddesi aşağıdaki hangi maddeler ile karışık yüklenebilir?
- I. UN 0159  
II. UN 0161  
III. UN 0173  
IV. UN 0191  
V. UN 0192
- A. I, II ve III      B. I, IV ve V      C. II ve III      D. II, III ve IV      E. IV ve V
38. Araçların gözetimine ilişkin zorunluluklar aşağıdaki taşımaları yapan hangi araçlar için geçerlidir?
- I. 5.000 l UN 2031 PG II maddesinin taşındığı tanker  
II. 5.000 l UN 2240 maddesinin taşındığı tanker  
III. 25 kg toplam net patlayıcı kütlelerine sahip UN 0512 maddesinin taşındığı araç  
IV. 60 kg toplam net patlayıcı kütlelerine sahip UN 0488 maddesinin taşındığı araç  
V. 45 kg toplam net patlayıcı kütlelerine sahip UN 0432 maddesinin taşındığı araç
- A. I, II ve III      B. I, II ve V      C. II, III ve IV      D. III, IV ve V      E. Hiçbiri

**39. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A. Acil durum maskesi, tehlikeli etiket numarası 2.2 olan maddeler için araçta bulunması gereken donanımlardandır.
- B. İzin verilen azami kütlesi 3,5 ton olan bir taşıma ünitesi için, asgari portatif yangın söndürücü sayısı 2 olmalıdır.
- C. 1.1.3.6 uyarınca tehlikeli mal taşıyan taşıma üniteleri, asgari 6 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 bulunduracaktır.
- D. Tehlike etiket numarası 2.1, 2.2 ve 2.3 olan maddeler için taşıma ünitesinde göz durulama sıvısı bulundurulması zorunludur.
- E. Kürek, kanalizasyon örtüsü ve toplama kabı tüm maddeler için araç içinde bulundurulması zorunlu donanımlardır.

**40. Almanya'nın Hamburg kentinde A7 otoyolunda bulunan Elbe Tüneli, sabah 05:00 ile gece 23:00 saatleri arasında "E" tünel koduna, diğer zamanlar ise "C" tünel koduna sahiptir. Buna göre aşağıda belirtilen tehlikeli maddeleri taşıyan hangi araç, verilen zamanda bu tünelden geçebilir?**

- A. Saat 03:30'da tankta UN 2336 maddesinden 3.000 l taşıyan araç
- B. Saat 17:45'te ambalajlı olarak UN 3083 maddesinden 200 kg taşıyan araç
- C. Saat 22:46'da ambalajlı olarak taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 850 kg UN 0364 maddesini taşıyan araç
- D. Saat 00:30'da ambalajlı olarak taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 1.200 kg UN 0364 maddesini taşıyan araç
- E. Saat 13:00'da tankta UN 3077 maddesini taşıyan araç

B

## 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 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 (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.**