

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

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

(10 TEMMUZ 2021)

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

**(A)**

AŖađıdaki bđlümü 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.**



# TMGD-ADR

## 1. Aşağıdaki tehlikeli maddelerden hangisi taşıma için kabul edilemez?

- A. Kullanılmış sülfürik asidin kimyasal olarak kararsız karışımları.
- B. % 50 hidrojen peroksit içeren, stabilize olmayan sulu hidrojen peroksit çözeltileri.
- C. Soğutulmuş sıvılaştırılmış, 3A, 3O veya 3F sınıf koduna atanan gazlar.
- D. Zehirlilik veya aşındırıcılık açısından, paketleme grubu II kriterlerini karşılayan içeriğe sahip aerosoller.
- E. Kolayca peroksit oluşturan Sınıf 3 maddelerinin hidrojen peroksit olarak hesaplanan peroksit içeriği % 0,3 olması halinde.

## 2. Aşağıdaki maddelerin hangileri UN MEGC'lerde taşınabilir?

- I. UN 1067
- II. UN 1581
- III. UN 1741
- IV. UN 2534
- V. UN 3533

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

## 3. POTASYUM MONOKSİT maddesi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A. Bu madde inorganik, katı, asitli bir maddedir.
- B. Bu maddenin taşınmasında kullanılan portatif tanklar, granül ve toz şeklindeki katılar ile soğutulmuş ve katı kütle olarak taşınan, erime noktalarının üzerindeki sıcaklıklarda doldurulan ve taşınan katılar için uygundur.
- C. Bu maddenin tankerle taşınmasında aracın ön ve arka tarafına takılan turuncu renkli plakada tehlike tanımlama numarası 88, UN 2033 şeklinde bulunmalıdır.
- D. Bu maddenin taşındığı takın tank kodu SGAV olabilir.
- E. Bu maddenin taşındığı metal veya sert plastikten mamul IBC'ler, kapalı veya örtülü araçlarda ya da kapalı veya örtülü konteynerlerde taşınacaktır.

## 4. Benzin maddesini taşıyıp boşaltmış, kalıntılarını içeren boş muhafaza aracının (tankerin) taşıma belgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A. UN 1203, BENZİN, 6.1 (3), PG II, (D/E)
- B. UN 1203, BENZİN, 3, PG II, (D/E)
- C. BOŞ YÜK, UN 1203, BENZİN, 3, PG II, (D/E)
- D. BOŞ TANKER, SON YÜK: UN 1203, BENZİN, 3, PG II, (D/E)
- E. BOŞ TANKER, UN 1203, BENZİN, 3, PG II, (D/E)

# TMGD-ADR

## 5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Sevkiyat araçları ve gönderme sınırlamalarının zorunluluklarına uymak gönderenin yükümlülüklerindedir.
- B. Bölüm 5.3 uyarınca öngörülen araçlar için levhaların, işaretlerin ve turuncu renkli plakaların ilişitirildiğini tespit etmek taşımacının yükümlülüklerindedir.
- C. Tankları doldurmadan önce tankların ve donanımlarının teknik olarak yeterli olduğunu araştırarak tespit etmek yükleyenin yükümlülüğündedir.
- D. Ambalajlar taşıma için hazırladığında, ambalajların işaretlenmesi ve etiketlenmesini ilgilendiren zorunluluklar ambalajlayanın yükümlülüklerindedir.
- E. Tehlikeli malların taşınması, paketleme, doldurma, yüklenmesi veya boşaltılmasında yer alan risklere karşı daha hazırlıklı olmak için alınacak önlemlerin kontrolü TMGD'nin görevlerindedir.

## 6. Paketleme talimatları ile ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1162 maddesinin taşınmasında aksi belirtilmedikçe, asgari test basıncı 0,6 MPa olan basınçlı çelik kaplar kullanılabilir.
- II. UN 0497 maddesinin taşınmasında dış ambalaj olarak 4C2 kodlu ambalaj kullanıldığında ara ambalaj olarak torbalar kullanılmalıdır.
- III. UN 1029 maddesinin taşındığı kapsüllerin yerleştirildiği dış ambalajın ağırlığı 75 kg'dan daha ağır olmamalıdır.
- IV. UN 3511 maddesinin taşınmasında alüminyum alaşımlı silindirler kullanılabilir.
- V. PEROKSİASETİK ASİT, TİP F, stabilize (en fazla % 17) maddesinin taşındığı 31H2 kodlu ambalaja bu maddeden en fazla 1.500 l konabilir.

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

## 7. UN 2880 PG III maddesinin taşınmasına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddeden paketli olarak 1.000 kg taşıyan aracı kullanan şoförün Tehlikeli Mal Taşımacılığı Sürücü Eğitim Sertifikasına sahip olması zorunludur.
- II. Bu maddenin taşınmasında 21HA1 kodlu ambalaj kullanılabilir.
- III. Bu madde dökme yük konteynerinde sadece tam yük olarak taşınacaktır.
- IV. Bu maddenin 100 kg'ı ile UN 3178 PG II maddesinin 75 kg'ı, 5'er kg'lık iç ambalajlarda 4C1 kodlu bir dış ambalaj kullanılarak taşınabilir.
- V. Bu madde 5H3 kodlu ambalajlarda taşındığında, ambalajlar ısı yayılımını sağlamak amacıyla uygun şekilde ayrılacaktır.

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

## TMGD-ADR

8. Aşağıdaki maddelerin hangileri birbirleriyle tehlikeli tepkimeye girmek koşulu ile bir kombine ambalaj içinde birlikte ambalajlanabilir?

- I. 0,5 kg'lık 5 adet iç ambalajda bulunan UN 1575 maddesi ile 5 l'lik 5 adet iç ambalajda bulunan UN 3287 PG III maddesi.
- II. 3 l'lik iç ambalajda bulunan UN 3266 PG I maddesi ile 4 kg'lık iç ambalajda bulunan UN 2004 maddesi.
- III. UN 0508 maddesi ile UN 0503 maddesi.
- IV. UN 0491 maddesi ile UN 0431 nesnesi.
- V. 5 kg'lık iç ambalajda bulunan UN 1338 maddesi ile 6 kg'lık iç ambalajda bulunan UN 1465 maddesi.

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

9. Aşağıdaki hangi maddeleri taşıyan araç gözetim zorunluluklarına tabidir?

- I. 50 kg UN 0411 ile 50 kg UN 0486 maddelerini birlikte taşıyan araç.
- II. UN 2919 maddesini taşıyan ve yükleme yapılan bölümü kilitli olan, dış yüzeyinin erişilebilir herhangi bir noktasında doz oranı 4 µSv/h olan araç.
- III. UN 1378 maddesinden ambalajlı olarak 350 kg taşıyan araç.
- IV. UN 1344 maddesinden ambalajlı olarak 10 kg taşıyan araç.
- V. UN 1475 maddesinden ambalajlı olarak 5.000 kg taşıyan araç.

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

10. Adana'dan Van'a karayoluyla bir taşıma ünitesinde;

- Ambalajlı olarak 140 l UN 1105 PG II maddesi,
- 1 kg'lık iç ambalaj, brüt kütlesi 30 kg olan 4 adet dış ambalajda UN 1813 maddesi,
- Birlikte ambalajlanmış, 5 kg'lık iç ambalajlı 200 kg UN 1312 maddesi ile 3 l'lik iç ambalajlı 120 lt UN 1545 maddesi,
- 200 kg UN 0445 maddesi,

taşınmak istenmektedir. Bu taşıma işlemi için aşağıdaki bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Bu taşıma için, yetkili makamdan izin almadan yerleşim yerlerinde boşaltma yapılamaz.
- II. Bu araçta, acil durum maskesinin bulundurulmasına gerek yoktur.
- III. Bu araç gözetim zorunluluklarına tabi değildir.
- IV. Bu araç tünel kısıtlama hükümlerine tabi değildir.
- V. Bu taşıma için emniyet planı zorunluluğu bulunmamaktadır.

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

# TMGD-ADR

## 11. Portatif tankların kullanımına ilişkin aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 3229 maddesinin taşındığı tankın doldurma derecesi 15 °C'de % 90'ı geçemez.
- II. Soğutucu gaz R 404A maddesinin taşındığı gövde çapı 1.8 m olan yalıtımlı tank % 80 oranında doldurulabilir.
- III. UN 3057 maddesi 0.8 m gövde çapına sahip tankta taşındığında çalışma basıncı 12 bar olabilir.
- IV. UN 2531 maddesi yalıtımsız T8 tank talimatına uygun tankta taşınabilir.
- V. Isıtılmış şartlar altında taşınan ve suyla tehlikeli reaksiyona girmeyen UN 3176 maddesinin taşınmasında kullanılan tank için ısıtma teçhizatının tankın gövdesinin dışına monte edilmesi zorunludur.

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

## 12. ADR tanklarının kullanımına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 1064 maddesinin taşındığı 1.4 m gövde çapına sahip tankın test basıncı 10 bar'dır.
- B. UN 2426 maddesinin tankın dolum sonrasındaki sıcaklığı 140 °C'yi geçemez.
- C. LC<sub>50</sub> değeri 190 ppm olan UN 1953 maddesinin MEGC'lerde taşınmasına izin verilmez.
- D. % 45 oranında amonyak içeren UN 2073 maddesinin taşındığı ısı yalıtımlı 10.000 l kapasiteli tanka, bu maddeden 8.000 kg konabilir.
- E. Sınıf 9'a ait sıcak maddelerin yüklendiği hallerde, tankın dış yüzeyinin sıcaklığı taşıma sırasında 70 °C'yi geçemez.

## 13. Olay bildirim raporu hazırlanmasına ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 1224 PG II maddesini taşıyan aracın kaza yapması neticesinde 350 l ürün kaybının yaşandığı olayda hazırlanacak raporda maddenin teknik ismi de belirtilmelidir.
- B. Kendiliğinden tepkimeye giren 4-NİTROSOFENOL maddesini paketli olarak taşıyan aracın kaza yapması neticesinde 60 kg ürün kaybının yaşandığı olayda rapor bildirim zorunludur.
- C. Birlikte ambalajlama hükümlerine uygun ambalajlanmış UN 3427 ile UN 3471 PG III maddelerini taşıyan aracın kaza yapması neticesinde, UN 3427 maddesinden 450 kg, UN 3471 PG III maddesinden 270 l ürün kaybının yaşandığı olayda rapor bildirim zorunludur.
- D. 45 dk. temas süresinde 10 günlük gözlem periyodunda ciltte geri dönüşü olmayan hasar oluşturan UN 2030 maddesini taşıyan aracın kaza yapması neticesinde 60 l ürün kaybının yaşandığı olayda rapor bildirim zorunludur.
- E. Sınırlı miktarda ambalajlanmış UN 2660 maddesini taşıyan aracın kaza yapması neticesinde 350 kg ürün kaybının yaşandığı olayda rapor bildirim zorunludur.

# TMGD-ADR

## 14. Ambalajlı taşımaya ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. UN 2015 maddesini içeren ambalajlar 2 m<sup>3</sup> hacme sahip konteynerlerde taşınmaz.
- B. 900 / UN 1719 PG III maddesini 31HB2 kodlu ambalajda taşınmasında sadece kapalı araç ve konteyner kullanılabilir.
- C. İmha amacıyla taşınan ve sınıflandırma kodu 5C olan UN 1950 maddesi açık araçlarda taşınabilir.
- D. Test amacıyla numune olarak taşınan ısılatılmış UN 0190 maddesi, 25 kg'lık ambalajlarda taşınabilir.
- E. 1.500 kg UN 1345 maddesinin yer aldığı 21HZ1 kodlu IBC'ler açık konteynerlerde taşınabilir.

## 15. ADR hükümlerine göre, 3'er litrelik iç ambalajlara konulan 4.500 / UN 1105 PG III ve 1.500 / UN 1597 PG III maddeleri, ADR kısım 6.1.4.21'e uyan ve toplam brüt kütlesi 30 kg olan kombine ambalajlar içinde birlikte ambalajlanarak aynı araç içerisinde taşınmak istenmektedir. Bu taşımaya ilişkin aşağıda verilen bilgilerden hangileri yanlıştır?

- I. Aracın sürücüsünün, ADR Sürücü Eğitim sertifikasına sahip olması zorunludur.
- II. Bu taşımada kullanılacak araç için ADR Uygunluk Belgesine ihtiyaç yoktur.
- III. Bu taşımada asgari 2 kg kuru toz (ya da aynı kapasiteye sahip başka söndürücü madde) içeren A, B, C sınıfındaki yangınlar için uygun taşınabilir bir yangın söndürme aleti olmalıdır.
- IV. Taşımada kullanılacak aracın ön ve arkasına yazısız turuncu plaka takılmalıdır.
- V. Taşımada kullanılacak araçta ADR gerekliliklerine uygun olarak hazırlanmış Taşıma Evrakı bulundurulması zorunlu değildir.

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

## 16. Tehlikeli maddelerin ambalajlama hükümlerinden aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. UN 0105 maddesinin taşınmasında kullanılan dış ambalajların uçları kapatılırsa iç ambalajların kullanımını gerekli değildir.
- II. UN 1386 maddesinin taşınmasında herhangi bir toz geçirmez ve yırtılmaz kap kullanılabilir.
- III. UN 1791 PG II maddesinin taşınmasında kullanılan ambalaj havalandırılmalıdır.
- IV. UN 3474 maddesinin taşınmasında metal ambalajlar kullanılabilir.
- V. UN 0094 maddesinin taşınmasında bir iç ambalaja bu maddenin en fazla 500 gr'ı konacaktır.

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

## TMGD-ADR

17. Aşağıdaki maddelerin hangileri neme hassas olmayan ambalajlar ile açık araçlarda taşınabilir?

- I. 10 kg ORGANİK PEROKSİT, KATI, NUMUNE maddesi
- II. 5 kg 3-KLOROPEROKSİBENZOİK ASİT (% 80 konsantrasyonda) maddesi
- III. 800 kg UN 1486 maddesi
- IV. 5 kg'lık iç, 30 kg'lık dış ambalajda bulunan UN 3241 maddesi
- V. 11A kodlu ambalajda bulunan UN 1483 PG II

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

18. Aşağıdaki hangi taşıma/taşımalar için emniyet/güvenlik planı hazırlanması zorunludur?

- I. Tankta 20 l UN 1967 maddesi
- II. Ambalajlı olarak 50 kg UN 2926 PG II
- III. Ambalajlı olarak 20 kg UN 0335
- IV. Tankta 3.000 l UN 2075 maddesi
- V. Sınırlı miktarda ambalajlanmış UN 1204 maddesi

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

19. Yazılı talimat olmadan ve araca turuncu plaka takılmadan, 300 l UN 1603 ve 1.500 l UN 1990 maddelerinin "A" şehrinden "B" şehrine ambalajlı olarak taşınmasında asgari sayıda kullanılması gereken iç ve tekli ambalaj ile araç sayısı kaçtır?

- A. 3.300 adet iç ambalaj, 1 adet tekli ambalaj ve 2 adet araç.
- B. 300 adet iç ambalaj, 1 adet tekli ambalaj ve 1 adet araç.
- C. 300 adet iç ambalaj, 1 adet tekli ambalaj ve 2 adet araç.
- D. 3.300 adet iç ambalaj, 1 adet tekli ambalaj ve 1 adet araç.
- E. 30 adet iç ambalaj, 1 adet tekli ambalaj ve 1 adet araç.

20. Net kütlesi;

-400 kg olan UN 0004,

-15 kg olan UN 0129,

-350 kg olan UN 0414,

-260 kg olan UN 0332,

-6.000 kg olan UN 0356,

-300 kg olan UN 0402 maddesini taşımış boş ve temizlenmemiş ambalajın taşınması için en az kaç EX/II tipi araç gereklidir?

A. 3    B. 4    C. 5    D. 6    E. 7



## TMGD-ADR

21. Çeşitli ve kişisel koruyucu donanımlara ilişkin olarak, araç ekibi 2 (iki) kişiden oluşan bir aracın taşıma ünitesinde UN 2436 maddesi taşınacaktır. Aşağıdakilerden hangisinde araçta ve üniteye bulunması gereken teçhizatlar tam olarak yer almaktadır?

- A. Bir ikaz yeleği, portatif aydınlatma gereçleri, bir çift koruyucu eldiven, göz koruyucu donanım, bir kürek, bir kanalizasyon örtüsü, bir toplama kabı.
- B. Her araç için, tekerleğin çapı ve aracın azami kütlesine uygun büyüklükte en az bir takoz, iki adet kendi başına durabilen ikaz işareti.
- C. İki adet ikaz yeleği, iki adet portatif aydınlatma gereci, iki çift koruyucu eldiven, iki adet göz koruyucu donanım, tekerleğin çapı ve aracın azami kütlesine uygun büyüklükte en az bir takoz, iki adet dikilebilir uyarı işareti, göz durulama sıvısı, bir kürek, bir kanalizasyon örtüsü, bir toplama kabı.
- D. Her araç için, tekerleğin çapı ve aracın azami kütlesine uygun büyüklükte en az bir takoz, iki adet kendi başına durabilen ikaz işareti, göz durulama sıvısı, bir kürek, bir kanalizasyon örtüsü, bir toplama kabı.
- E. Bir acil durum maskesi, bir kürek, iki kanalizasyon örtüsü, bir toplama kabı.

22. Aşağıdaki maddelerin ambalajlı olarak karışık yüklenmesiyle ilgili hangileri doğrudur?

- I. UN 1067 maddesi ile UN 0193 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- II. UN 3102 maddesi ile UN 3110 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- III. UN 3221 maddesi ile UN 3223 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- IV. UN 0503 maddesi ile UN 3268 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilmez.
- V. UN 0412 maddesi, UN 0419 maddesi ile UN 0244 maddesinin karışık yüklenmesine izin verilir.

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

23. 190 °C'den yüksek bir sıcaklıkta doldurulmuş maddelerin taşınmasına mahsus tankların, doldurma sırasında cidar sıcaklığında ani bir yerel artışı engellemek amacıyla, üst doldurma deliklerine dik olarak yerleştirilmiş deflektörler konulması hükmü aşağıdaki hangi madde için geçerlidir?

- A. UN 3257
- B. UN 1634
- C. UN 2186
- D. UN 1502
- E. UN 3548

## TMGD-ADR

24. İkincil tehlikesi olmayan UN 3291 maddesi için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin toplam mevcut sıvı miktarını emmeye yetecek miktarda emici madde ve sıvıları tutma özelliğine sahip 3A2 bir ambalajla 30 kg taşınmasında, emniyet (güvenlik) planı hazırlanması zorunludur.
- II. Taşıma belgesinde, alıcıya ilişkin bilgilere ek olarak sorumlu kişinin adı ve telefon numarası da temin edilecektir.
- III. Bu maddeyi taşımış boş bir ambalaj, gönderene veya başka bir yere geri gönderilmeden önce, ambalaj dezenfekte veya sterilize edilmeli ve böylece her türlü tehlike etkisiz hale getirilmeli, ancak ambalajın üzerinde işaret veya etiket kaldırılmamalı veya silinmemelidir.
- IV. Bu maddenin taşınmasında istisnai miktar muafiyeti uygulanmaz.
- V. Ambalajlar, kapalı veya örtülü araçların üzerine ya da kapalı veya örtülü konteynerlerin içine yüklenecektir.

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

25. Aşağıdaki taşımaların hangilerinde araç sürücüsünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikası sahibi olması gerekli değildir?

- I. 85 ml'lik iç ambalajlarda toplam brüt kütlesi 35 kg olan dış ambalajlar halinde 525 l TİYOLAKTİK ASİT maddesinin taşınması.
- II. Herhangi bir zararı ortadan kaldıracak yeterli önlemlerin alınmadığı, UN 2312 içermiş boş ve temizlenmemiş ambalajların taşınması.
- III. UN 1622 maddesinin net 0,5 gr'lık iç ambalajlarda dış ambalaj başına net 600 gr olacak şekilde taşınması.
- IV. Granül halinde olan Kükürt maddesinin taşınması.
- V. UN 2521 maddesinin ambalajlı olarak toplam 35 l taşınması.

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

26. HİDROFLORİK ASİT (%60'tan fazla, % 85'ten az hidrojen florür içeren) maddesi 2021 yılı içerisinde taşınacaktır. Bu maddeyi taşımak için aşağıdaki ambalajlardan hangisi/hangileri uygundur?

- I.  $\left(\frac{U}{n}\right)$  3A1/X1.5/140/18/NL/CB/abc
- II.  $\left(\frac{U}{n}\right)$  1A2/Y/100/17/D/AW005
- III.  $\left(\frac{U}{n}\right)$  3H2/X/200/17/F/VL824
- IV.  $\left(\frac{U}{n}\right)$  3H1/Z/130/19/NL/VL838
- V.  $\left(\frac{U}{n}\right)$  1N2/X/200/17/D/RB090/20R

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

## TMGD-ADR

27. Araçların işaretlenmesi ve levhalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. UN 1267 PG I taşıyıp boşaltmış ama temizlenmemiş boş tankerler, tehlike tanımlama numarası 33 olan turuncu renkli plaka ile Model No. 3 levhaları taşımaya devam etmelidir.
- II. Sınıf 1 ve 7 için, aracın büyüklüğü ve yapısı itibariyle öngörülen levhanın değiştirilmesi için yeterli yüzey alanı bulunmuyorsa, levhanın boyutları her kenarında 100 mm'ye küçültülebilir.
- III. UN 1163 maddesini içeren ambalajları taşıyan araca levha takılması gerekmemektedir.
- IV. Üzerindeki gerekli turuncu renkli plakanın aracın dışından açıkça görülebilir olmadığı 4.000 l kapasiteye sahip tank konteynerlerde, aynı plakalar aracın iki yanına da ilâştirilecektir.
- V. 120 °C'de sıvı bir tehlikeli madde içeren tankerin her iki yanında ve aracın arka kısmında yüksek sıcaklıklı madde işareti yer alacaktır.

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

28. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin taşındığı ambalajın PG II kriterlerine uygunluk göstermesi zorunludur?

- I. UN 0197 maddesinin taşındığı 1B1 kodlu ambalaj
- II. UN 0221 maddesinin taşındığı 50H kodlu ambalaj
- III. Kendiliğinden tepkimeye giren BENZEN SÜLFONİL HİDRAZİD maddesinin taşındığı 3A2 kodlu ambalaj
- IV. Diasetil Peroksit maddesinin taşındığı 1H2 kodlu ambalaj
- V. UN 3292 maddesinin taşındığı 1N2 kodlu ambalaj

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

29. IBC'lerin sıvı ile doldurulmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. 50 °C ortalama dökme sıcaklığında IBC'ler su kapasitesinin % 98'inden daha fazla doldurulamaz.
- II. Özel zorunluluklar belirtilmedikçe, 55 °C sıcaklıkta bir IBC tamamen doldurulamaz.
- III. 15 °C doldurma sıcaklığında ilk kaynama noktası 50 °C olan bir madde IBC'nin % 92'si kadar doldurulabilir.
- IV. 15 °C doldurma sıcaklığında ilk kaynama noktası 100 °C olan bir madde IBC'nin % 94'ü kadar doldurulabilir.
- V. 15 °C doldurma sıcaklığında ilk kaynama noktası 250 °C olan bir madde IBC'nin % 98'si kadar doldurulabilir.

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

## TMGD-ADR

**30. III-Sarı Kategorisi kapsamında UN 2913 maddesinin taşındığı ambalajlar ile arada koruma malzemesi olmadan devamlı olarak çalışma alanlarında bulunan kişiler arasında aşağıda verilen mesafelerin hangileri kabul edilebilir?**

- I. Taşıma indeksi toplamı 50, maruz kalma 250 saat, mesafe 5 m.
- II. Taşıma indeksi toplamı 40, maruz kalma 50 saat, mesafe 2,5 m.
- III. Taşıma indeksi toplamı 30, maruz kalma 250 saat, mesafe 5 m.
- IV. Taşıma indeksi toplamı 20, maruz kalma 50 saat, mesafe 1 m.
- V. Taşıma indeksi toplamı 12, maruz kalma 250 saat, mesafe 3 m.

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

**31. Sınıf 1 patlayıcı maddelerin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Fırlama tehlikesi olan ancak kütle olarak patlama tehlikesi olmayan ve hem patlayıcı madde hem de zehirli bir kimyasal madde içeren nesnelere taşıma için kabul edilemez.
- II. UN 0312 ile UN 0240 maddeleri aynı ambalaj içinde toplam 50 kg patlayıcı maddeye kadar taşınabilir.
- III. UN 0474, UN 0475 ve UN 0465 maddelerinin karışık yüklenmesine izin verilir.
- IV. MEMU'larda 400 kg UN 0154 maddesi taşınabilir.
- V. Net 1.000 kg UN 0171 maddesi ile net 1.000 kg UN 0482 maddesi bir EX/II aracında beraber taşınabilir.

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

**32. Bir fabrikada parlama noktası 23 °C, başlangıç kaynama noktası 40 °C, oral zehirlilik LD<sub>50</sub> değeri ise 100 mg/kg olan cıva içeren sıvı bir pestisit üretilmektedir. Bu tehlikeli maddenin karayoluyla taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Bu madde L10BH kodlu tanklarda taşınabilir.
- II. Asgari 2,65 bar test basıncına sahip portatif bir tank kullanılabilir.
- III. Bu maddeyi içeren 31HN2 tipindeki IBC'ler, kapalı araçlarda veya konteynerlerde taşınabilir.
- IV. Bu maddenin taşındığı plastik, sabit (çıkarılamaz) kapaklı varillerin azami kapasitesi 250 l'dir.
- V. Bu madde 5 l'lik iç ambalajlarda ve 20 kg brüt kütlesi olan dış ambalajlarda taşındığında araçta yazılı talimat bulundurulması zorunludur.

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

## TMGD-ADR

**33. NİKEL KARBONİL maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. Taşıma evrakı “UN 1259, NİKEL KARBONİL, 6.1, PG I, (C/D)” şeklinde olmalıdır.
- II. Bu madde iç ambalaj başına 3 l’yi aşmayan miktarlarda, 6.1.4.21’e uyan bir kombine ambalaj içinde UN 1251 maddesi ile birlikte ambalajlanabilir.
- III. Bu maddeden ambalajlı olarak 15 kg taşındığında aracın gözetim altında bulundurulması zorunludur.
- IV. Bu maddenin taşınması sırasında, sabit tankın ağızlarının koruyucu kapaklarının kilitlemesi zorunludur.
- V. Bu maddeyi ambalajlı olarak taşıyan aracın C kategorisindeki tünelden geçişi yasaktır.

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

**34. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?**

- I. 2.000 kg UN 0015 ve 3.000 kg UN 0010, EX/II tipi bir araçta birlikte tek seferde taşınabilir.
- II. Tert-BÜTİL HİDROPEROKSİT (%85) maddesi tek bir taşıma ünitesinde 26.000 kg taşınabilir.
- III. UN 3106 maddesi taşıma ünitesi başına 20.000 kg ile sınırlıdır.
- IV. UN 0107 maddesini taşımış, 3.200 kg boş temizlenmemiş ambalajlar, EX/II tipi bir araçta tek seferde taşınabilir.
- V. 1.000 kg UN 0105 ve 4.500 kg UN 0092, birlikte, tek seferde sadece EX/III tipi bir araç ile taşınabilir.

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

**35. Dökme yük konteynerlerine ilişkin aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A.** UN 3244 maddesinin taşınmasında su geçirmez dökme yük konteyneri kullanılabilir.
- B.** UN 3077 maddesinin taşınması için kullanılan BK3 konteynerlerinin azami brüt kütlesi 16 tonu aşmamalıdır.
- C.** UN 2950 maddesinin taşınmasında kapalı dökme yük konteyneri kullanılabilir.
- D.** Tehlikeli yüklerin taşınması için kullanılan esnek dökme yük konteynerleri için izin verilen azami kullanım süresi, esnek dökme yük konteynerinin üretim tarihinden itibaren iki yıldır.
- E.** BULAŞICI MADDE, İNSANLARI ETKİLEYEN (yalnız hayvansal malzemeler) taşınmasında, azami kapasitelerine kadar doldurulmamaları kaydıyla BK1 tipi konteynerlerin kullanımına izin verilir.

## TMGD-ADR

### 36. Aşağıda özellikleri verilen maddelerden hangileri PG I'e atanır?

- I. 1 saatlik maruz kalmaya ilişkin LC<sub>50</sub> değeri 100 ml/m<sup>3</sup>'e ve V değeri 1500 ml/m<sup>3</sup>'e eşit buharların solunması yoluyla zehirleyici olan maddeler.
- II. 4 saatlik LC<sub>50</sub> değeri 0,2 mg/l'ye eşit tozların ve dumanların solunması yoluyla zehirleyici olan maddeler.
- III. Kritik sıcaklığı +65 °C'nin üzerinde olan gazlar.
- IV. Piroforik maddeler.
- V. Test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca 3 dakikada yayılan metal tozları.

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

### 37. Paketli taşımacılığa ilişkin olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi/hangileri doğrudur?

- I. UN 3065 PG II için azami kapasitesi 250 litre olan ve Bölüm 6.1 hükümlerini karşılamayan ahşap fiçiler kullanılabilir.
- II. UN 1308 PG II maddesi iç ambalajı cam ve dış ambalajı çelik kutu olan bir kombine ambalajda azami 250 kg olarak taşınabilir.
- III. UN 0159 maddesi 1H2 kodlu dış ambalajda taşındığında iç ambalajların kullanımı zorunludur.
- IV. UN 0029 maddesi iç ambalaj olarak plastik torbalarda taşınabilir.
- V. UN 2192 maddesi aerosol püskürtücüde sevk yakıtı olarak kullanılamaz.

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

### 38. 500 kg UN 0082 maddesi ile 650 kg UN 0161 maddesinin tek seferde aynı araçta taşınması ile ilgili aşağıdaki belirtilen hususlardan hangileri doğrudur?

- I. Taşıma ünitesi Sınıf 1 tehlike ikaz levhasıyla iki yan ve arkadan, yazısız turuncu plakalarla ön ve arkadan işaretlenmelidir.
- II. Bu taşıma, sadece EX/III tipi araçla yapılabilir.
- III. Bu taşıma için, EX/II tipi araç kullanılabilir.
- IV. Bu taşımada kullanılacak araçlar tescil edildikleri ülkede yıllık teknik muayeneye tabi olacaklardır.
- V. Bu taşımada kullanılacak aracın gövdesinin asgari kalınlığı 8 mm olan ısıya ve alev dayanıklı malzemeden mamul olacaktır.

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

## TMGD-ADR

39. Aşağıdaki hangi taşımayı yapan araç tünel kısıtlama kodu "C" olan tünelden geçebilir?
- A. Portatif tankta UN 1963 taşıyan araç.
  - B. Ambalajlı olarak net kütlesi 30 kg olan UN 0482 maddesini taşıyan araç.
  - C. Ambalajlı olarak 1.100 kg UN 0331 maddesini taşıyan araç.
  - D. Tankta UN 2521 maddesini taşıyan araç.
  - E. Sabit tankta UN 1008 taşıyan araç.
40. Kaynama noktası 65 °C, parlama noktası 20 °C olan ve 55 dakikalık temastan sonra 14 günlük gözlem süresi içerisinde geri dönüşü olmayan cilt dokusu hasarına neden olan madde aşağıdakilerden hangisidir?
- A. ALKOLATLAR ÇÖZELTİ, B.B.B
  - B. ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ, AŞINDIRICI, B.B.B
  - C. ALEVLENEBİLİR SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.
  - D. AŞINDIRICI SIVI ALEVLENEBİLİR, B.B.B
  - E. AŞINDIRICI KATI, ALEVLENEBİLİR, B.B.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 kitapçıların 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 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 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.**