



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



TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI
SINAV SORULARI

(25 NİSAN 2026)

TMGD
(ADR)

(B)

Aşağıdaki bölümü doldurunuz.

ADI : _____

SOYADI: _____

İMZASI : _____

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

TMGD-ADR



TMGD-ADR

1. Aşağıdaki maddelerden hangileri için sadece metal IBC'lerin kullanımına izin verilmiştir?

- I. UN 1378
- II. UN 1402 PG I
- III. UN 1402 PG II
- IV. UN 2683
- V. UN 3375

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

2. Aşağıdaki maddelerin hangilerinin silindirdelerde taşınması durumunda çalışma basıncı, test basıncının üçte ikisini geçmemelidir?

- I. UN 1002
- II. UN 1006
- III. UN 1045
- IV. UN 1660
- V. UN 2190

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

3. Taşıma belgesi ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A. 1.1.3.6'nın amaçlanan şekilde uygulanması hâlinde her bir taşıma kategorisi için toplam tehlikeli mal miktarı ve hesaplanan değeri 1.1.3.6.3 ve 1.1.3.6.4'e uygun şekilde taşıma belgesinde belirtilmelidir.
- B. Taşıma belgesinde, gönderen ile alıcının (alıcıların) adları ve adres bilgileri yer almalıdır.
- C. Taşıma belgesinde, "UN" harflerinin önde yer aldığı UN numarası yer almalıdır.
- D. Taşıma belgesinde, 3.1.2'de belirtildiği üzere, uygun olduğu durumlarda (bkz. 3.1.2.8.1) parantez içindeki teknik adla birlikte yer alan (bkz. 3.1.2.8.1.1) uygun sevkiyat adı yer almalıdır.
- E. Taşıma belgesinde; tanklı taşımalarda dolduranın, ambalajlı taşımalarda ise paketleyenin ad ve adres bilgileri yer almalıdır.

4. Aşağıdaki maddelerden hangisinin tanklı olarak taşınmasında kullanılacak araç için düzenlenecek onay belgesinin "ADR 9.7.9'a uygun araç" açıklamasını içermesi gerekir?

- A. UN 1038
- B. UN 1130
- C. UN 1049
- D. UN 1134
- E. UN 1092

TMGD-ADR

5. ADR’de yer alan aşağıdaki belge/sertifikalardan hangisi ülkemizde ADR’nin uygulanmasında yetkili makam olan Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı ve/veya Bakanlığın yetkilendirdiği kuruluşlarca düzenlenmez?

- A. Araçlar için “Belirli tehlikeli maddeleri taşıyan araçlar için onay belgesi”
- B. Portatif tank için “Tasarım onay belgesi”
- C. Üretici veya test tesisi için “Kurum içi muayene hizmeti yetki belgesi”
- D. Taşınan tehlikeli madde için “Taşıma belgesi/evrakı”
- E. Tehlikeli madde taşıyan araçların sürücüleri için “ADR Sürücü Eğitim Sertifikası”

6. Tehlikeli mal taşıyan araç sürücülerinin sertifikalarına ilişkin aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A. Bir sürücünün, geçerlilik süresi sırasında sertifikasının kapsamını genişletmesi durumunda, yeni sertifikanın geçerlilik süresi, önceki sertifikanınkiyle aynı kalacaktır.
- B. İlgili durumlarda, sınırlı tank uzmanlaşma eğitimi kapsamında düzenlenecek sertifikada, sınırlı geçerlilik kapsamı açıkça belirtilecektir.
- C. Sürücünün eğitim sertifikasının geçerlilik tarihi sınavını geçtiği tarihten itibaren beş yıldır.
- D. Ülkemizce düzenlenen sertifikaların başlığının yalnızca Türkçe olması gerekir.
- E. Ülkemizce düzenlenen eğitim sertifikaları, ADR’ye taraf diğer ülkelerin yetkili makamları tarafından da geçerlilik süreleri boyunca kabul edilecektir.

7.  11C/Y/05 25 TR/TLY 42/0/1200 işaretini taşıyan IBC ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- I. Katıların taşınması amacıyla ahşaptan mamul bir IBC’dir.
- II. Ek işaretlemesinde “kg cinsinden dara kütle” bilgisinin bulunması gerekir.
- III. UN 1570 maddesinin taşınmasında kullanılabilir.
- IV. Kontrplak malzemeden üretilmiştir.
- V. Üstten kaldırma mekanizması vardır.

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

8. Aşağıdaki maddelerden hangileri aynı araca veya konteynere birlikte yüklenebilir?

- I. UN 2205 ile UN 3373
- II. UN 3112 ile UN 0174
- III. UN 1868 ile UN 0193
- IV. UN 0246 ile UN 0247
- V. UN 0236 ile UN 0237

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

TMGD-ADR

9. Aksine bir hüküm bulunmadıkça, araç ekibi tarafından uyulması gereken çeşitli zorunluluklar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A. Yükleme ve boşaltma işlemleri esnasında aracın motoru her durumda çalışır vaziyette olacaktır.
 - B. Araç ekibinin, yangın söndürme cihazını kullanmasını bilmesi gerekir.
 - C. Sürücü ya da sürücü muavini tehlikeli mal içeren bir ambalajı açamaz.
 - D. Kullanılan portatif aydınlatma aparatları kıvılcım çıkarabilecek metal bir yüzeye sahip olamaz.
 - E. Tehlikeli malın taşındığı taşıma ünitelerinde araç ekibinin dışında, yolcu taşınamaz.
10. Aşağıdaki maddelerden hangisi diğer maddelerle birlikte ambalajlanmaz?
- A. UN 3486
 - B. UN 2206 PG III
 - C. UN 2202
 - D. UN 2018
 - E. UN 1989
11. Trifloroasetil klorür maddesinin portatif tank ile taşınmasında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?
- A. Bu madde 1.5 m³'den daha düşük bir gövde çapına sahip tankla taşındığında azami izin verilen çalışma basıncı 14.7 bardır.
 - B. Bu maddeyi taşıyan tankta sıvı seviyesinin altındaki kapaklara izin verilir.
 - C. Bu maddeyi taşıyan tankın azami dolum oranı 1.23'tür.
 - D. Bu maddeyi taşıyan tanklar 2,5 yılı aşmayan aralıklarla hidrolik olarak test edilecek ve iç muayeneden geçecektir.
 - E. Gövde çapı 1,6 m olan ve güneş korumasına sahip bir portatif tankla taşınmasında azami izin verilen çalışma basıncı 10.6 bardır.
12. Aksine bir hüküm bulunmadıkça taşıma ünitelerine ve taşıt donanımına ilişkin genel zorunluluklarla ilgi aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?
- A. Tehlikeli mal ile yüklü olan taşıma üniteleri hiçbir durumda birden fazla sayıda römork (veya yarı-römork) takamaz.
 - B. İzin verilen azami kütlesi 9 ton olan bir taşıma ünitesinde bulunması gereken portatif yangın söndürücülerinin asgari toplam kapasitesi 8 kg olmalıdır.
 - C. 1.1.3.6 uyarınca tehlikeli mal taşıyan taşıma ünitelerinde, asgari 2 kg uygun taşınabilir bir yangın söndürme cihazı bulundurulması gerekir.
 - D. Tehlikeli mal taşıyan her araç için uygun büyüklükte en az bir takozun araçta bulundurulması gerekir.
 - E. Taşıma ünitesinde, her bir araç ekibi üyesi için göz koruyucu donanım (örn. koruyucu gözlükler) bulundurulması gerekir.

TMGD-ADR

13. Taşıma ünitesi başına, taşınan miktarların sınırlandırılması ile ilgili aşağıdakiler hangisi yanlıştır?

- A. Uyumluluk grubu S olan patlayıcıların net kütlesi taşınan miktarlarının sınırlandırılmasında hesaba katılmayacaktır.
- B. Uyumluluk grubu D kapsamında ambalajlanmış patlayıcılar MEMU'larda en fazla 200 kg taşınabilir.
- C. Boş temizlenmemiş patlayıcı madde ambalajları EX/III tipi araçlarında patlayıcı miktarı 16.000 kg olacak şekilde taşınabilir.
- D. Alt grup 1.4S ve 1.1A dışındaki patlayıcı maddeler, EX/II tipi araçlarında 15.000 kg'dan fazla taşınamaz.
- E. UN 3105 maddesi ile UN 3533 maddesinin birlikte taşınmasında, taşıma ünitesi başına azami toplam miktar 20 ton ile sınırlıdır.

14. Patlayıcı maddeler ve nesnelere ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Piroteknik maddeler, patlayıcı olmayan ve kendine yeterli, ekzotermik kimyasal tepkimeler sonucu ısı, ışık, ses, gaz veya duman veya bunların bir karışımı biçiminde etki vermek üzere tasarlanmış patlayıcı maddelerdir.
- B. Su veya alkol içeriği belirtilen sınırları aşan su ya da alkol emdirilmiş patlayıcılar ile plastikleştirici içeren patlayıcılar Sınıf 1'e atanır.
- C. Patlayıcı nesnelere, bir veya daha fazla patlayıcı veya piroteknik madde içeren nesnelere.
- D. Sınıf 1'e atanan bir madde veya nesne, Bölüm 3.2 Tablo A'da B.B.B. kaydına veya isme atanmış ve Testler ve Kriterler Elkitabı kriterlerini sağlıyorsa taşıma için kabul edilir.
- E. Test etme, sınıflandırma, araştırma ve geliştirme kalite kontrolünü geliştirmek amacı ile veya ateşleme patlayıcısı hariç, ticari numune olarak taşınan yeni veya mevcut patlayıcı maddelerin veya nesnelere örnekleri UN No. 0190 NUMUNELER, PATLAYICI kısmında belirtilebilir.

15. UN 3136 maddesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu maddenin taşınmasında kullanılan ambalajlar, küçük konteynerlerde taşınamaz.
- II. Bu madde, herhangi bir sınıfın kriterlerini karşılamayan yükleri soğutmak için kullanıldığında, (örn. tıbbi veya biyolojik numuneler) 4.1.4.1'in açık kriyojenik kaplar için paketleme talimatı P203, paragraf (6) hükümlerine uyan çift cidarlı kaplarda bulunuyorsa, 5.5.3'te belirtilen durumlar dışında, ADR gerekliliklerine tabi değildir.
- III. Bu madde R*BN kodlu tankta taşınabilir.
- IV. Bu madde T50 sayılı portatif tank talimatına göre taşınabilir.
- V. Bu maddenin taşınmasında açık kriyojenik kaplar kullanılmaz.

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

TMGD-ADR

16. UN 0362 maddesinin taşınması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi/hangileri yanlıştır?

- I. Aynı UN numarası altında yer alan nesnelere birlikte ambalajlanabilir.
- II. Bu maddeden 320 kg taşıyan aracı kullanan sürücünün ADR Sürücü Eğitim Sertifikasına (SRC5) sahip olması gerekmektedir.
- III. Bu maddeden 1.350 kg (net kütlesi) taşıyan araç, tünel kısıtlamalarından muafdir.
- IV. 50G kodlu dış ambalajlarda taşınabilir.
- V. Bu maddenin 16.000 kg'ı tek bir EX/III araçta tek seferde taşınabilir.

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

17. Aşağıdaki maddelerden hangisi sabit tankta taşınması durumunda sadece elemanları kaynaklı kaplardan oluşan MEGC'lerde veya tüplü gaz tankerlerinde taşınabilir?

- A. UN 1080
- B. UN 2772 PG I
- C. UN 1208
- D. UN 1081
- E. UN 3109

18. Aşağıdaki hangi taşımayı yapan araç tünel kısıtlama kodu "C" olan tünelden geçebilir?

- A. Taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 10.000 kg olan UN 0132 maddesini taşıyan araç
- B. Taşıma ünitesi başına toplam net patlayıcı kütlesi 500 kg olan UN 0133 maddesini taşıyan araç
- C. Tankta UN 1005 maddesini taşıyan araç
- D. Ambalajlarda 2.000 kg UN 1013 maddesini taşıyan araç
- E. Tankta UN 1016 maddesini taşıyan araç

19. Aşağıdaki taşımalarından hangileri için güvenlik planı hazırlanması gerekmektedir?

- I. Aktivite değeri 0.7 TBq olan Cm-244 (Küriyum) radyonüklidi
- II. Ambalajlı olarak taşınan 500 kg UN 0512 maddesi
- III. Ambalajlı olarak taşınan 1.000 l UN 1027 maddesi
- IV. Ambalajlı olarak taşınan 2.000 l UN 3064 maddesi
- V. Tankta 5.000 l taşınan UN 3070 maddesi

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

20. Aşağıdaki taşımalardan hangisi ADR hükümlerinden tamamen muaf değildir?

- A. Normal taşıma koşullarında sızıntıyı engellemeye yönelik önlemlerinin alınması kaydıyla, perakende satış için ambalajlanmış ve kişisel kullanım amaçlı 50 l tehlikeli malların özel şahıslarca taşınması
- B. Taşımanın tamamen emniyetli bir şekilde yürütülmesini sağlamak için tüm önlemlerin alındığı, insan hayatını veya çevreyi korumaya yönelik acil durum taşınması
- C. İşletmeler tarafından, keşif, onarım ve bakım ile ilgili ve ambalaj başına 450 litreyi geçmeyen, orta boy dökme yük konteynerleri (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
- D. Aracın işletiminde kullanılan donanımlarda (örn. yangın söndürücülerde) bulunan gazların taşınması
- E. Araçlarda veya konteynerlerde soğutma veya iklimlendirme amaçlı kullanılan boğucu nitelikteki tehlikeli malların taşınması

21. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. "Atıklar" doğrudan kullanımı öngörülme, fakat yeniden işleme, çöp sahasına dökme, yakarak bertaraf etme veya başka bertaraf yöntemleri için taşınan maddeler, çözültüler, karışımlar veya nesnelere anlamına gelir.
- B. "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.
- C. "Dış ambalaj", iç kapları veya iç ambalajları taşımak ve korumak için gerekli her türlü emici malzeme, tampon ve diğer elemanlarla birlikte kompozit veya kombine paketlemenin dış koruması anlamına gelir.
- D. "Geçirmez ambalaj" taşıma sırasında oluşmuş ince katı maddeler dâhil, kuru içeriğin dökülmesine izin vermeyen bir ambalaj anlamına gelir.
- E. "Yumuşak çelik" asgari 220 N/mm² ile 340 N/mm² arası çekme mukavemetine sahip çelik anlamına gelir.

22. Aşağıdaki durumların hangileri için kaza/olay raporunun bildirilmesi zorunludur?

- I. Şoförün taşıyan tehlikeli maddelerden kaynaklı olarak hastanede bir gün kaldığı kazada
- II. UN 1051 maddesinden 20 l ürün kaybının olduğu kazada
- III. Kamu yollarının 4 saat boyunca kapatılmasına neden olan tehlikeli madde taşıyan aracın karıştığı kazada
- IV. UN 1056 maddesinden 500 l ürün kaybının olduğu kazada
- V. Radyoaktif malzeme ambalajının emniyet fonksiyonlarında ek emniyet tedbirleri alınmadan, taşıma işlemine devam edilemeyecek duruma neden olabilecek ciddi bir azalma olduğunun düşünüldüğü kazada

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

TMGD-ADR

23. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Tehlikeli malların ADR mevzuatına uygun şekilde sınıflandırılmış olduğunu belirlemek alıcının yükümlülüğüdür.
- B. Yükleyen, araçlara veya konteynerlere tehlikeli malları dökme hâlinde doldururken, Bölüm 7.3'teki ilgili hükümlere uyulduğunu araştırarak tespit etmelidir.
- C. Ambalajlayan, yükleme ve elleçlemeye ilişkin özel koşullara uymalıdır.
- D. Portatif tankların yapı, donanım, muayene, testler ve işaretlemeler ile ilgili zorunluluklara uygunluğu temin etmek, tank konteyner / portatif tank işletmecisinin yükümlülüğüdür.
- E. Yükleyen, araçların ve konteynerlerin temizliği ve dezenfekte edilmesi ile ilgili olarak öngörülenlerin yerine getirildiğinden emin olmalıdır.

24. Sınıf 4.1 tehlikeli maddelerinin tanım/özellik ve sınıflandırılmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Çabuk tutuşabilir katılar kibritin yanması gibi, bir ateşleme kaynağı ile kısa süreli temas ettiğinde kolayca tutuşan ve alevi hızla yayılan tozlu, tanecikli veya macunsu tehlikeli maddelerdir.
- B. Alevlenebilir katılar, çabuk tutuşabilir katılar ve sürtünmeden dolayı yangına neden olabilen katılardır.
- C. Bozunma ısısı 300 J/g değerinden az maddeler, Sınıf 4.1'deki kendiliğinden tepkimeye giren maddeler olarak düşünülmez.
- D. SADT'si 75 °C'den fazla olmayan kendiliğinden tepkimeye giren maddeler, taşıma sırasında sıcaklık kontrolüne tabi tutulur.
- E. Duyarlılığı azaltılmış katı patlayıcılar, patlayıcı özelliklerini azaltmak için su veya alkol ile ıslatılmış veya diğer maddelerle seyreltilmiş maddelerdir.

25. Yandaki işaret aşağıdaki hangi maddelerin ambalajları için kullanılabilir?



- I. UN 0343
- II. UN 1035
- III. UN 1100
- IV. İç ambalaj başına net miktarı 20 ml, dış ambalaj başına net miktarı 500 ml olan UN 1129 maddesi.
- V. İç ambalaj başına net miktarı 0,9 g, dış ambalaj başına net miktarı 250 g olan UN 1885 maddesi.

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

TMGD-ADR

26. 40 l UN 1017 maddesi ile 150 l UN 1021 maddesinin ambalajları aynı taşıma ünitesinde taşındığında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A. Bu taşımanın yapıldığı araca tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- B. Taşıma sırasında meydana gelebilecek kazaya bağlı bir acil durumda destek olarak, 5.4.3.4'te belirtilen biçimdeki yazılı talimatlar, araç ekibinin kabininde taşınacak ve derhal erişilebilir olacaktır.
- C. 5.4.1'de belirtilmiş olan; taşınılan tüm tehlikeli malları içeren taşımacılık belgeleri bulundurulmalıdır.
- D. Taşımanın yapıldığı aracın gözetim altında olmasına gerek yoktur.
- E. Araç ekibinin her bir üyesi için 1.10.1.4 kapsamında fotoğraflı resmi kimlik belgesi sürücü kabininde bulundurulmalıdır.

27. %20 konsantrasyonlu DİASETİL PEROKSİT maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde 1A1 kodlu tekli ambalaj ile taşınabilir.
 - II. Bu maddenin 40 l'si 6HC kodlu ambalaj ile taşınmaz.
 - III. Bu maddenin kontrol sıcaklığı +20 °C, acil durum sıcaklığı +25 °C'dir.
 - IV. Bu maddenin ambalajlarında Model No. 5.2 ve Model No. 8'e uygun tehlike etiketleri yer almalıdır.
 - V. Bu maddenin 5.000 kg'dan fazla miktarının taşındığı büyük konteynerde, yük her biri 5.000 kg'ı aşmayan ve aralarında en az 0,05 m hava boşluğu bulunan sıralara bölünecektir.
- A. I, III ve V B. I, III, IV ve V C. II, III ve IV D. III, IV ve V E. Hepsi

28. UN 0075 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde % 25'ten daha az alkol, su veya flegmatize edici içerdiğinde, yetkili makam tarafından özel olarak izin verilmedikçe taşınmamalıdır.
- II. Bu madde dökme olarak taşınabilir.
- III. Bu maddeden 100 kg taşıyan aracın Bölüm 8.4 hükümlerine göre gözetim altında bulundurulması gerekmektedir.
- IV. Bu maddenin ambalajının taşınmasında dış ambalaj olarak kutular kullanılıyorsa, ara ambalaj olarak variller kullanılmalıdır.
- V. Bu madde başka sınıflarda yer alan maddeler ile birlikte veya ADR zorunluluklarına tabi olmayan maddeler ile birlikte ambalajlanmaz.

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

TMGD-ADR

29. UN 1511 maddesinin taşınmasıyla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Yükseltgen sıvı maddedir.
- II. Bu maddenin taşındığı sabit tankın pompalarında, vanalarında veya diğer aksamlarında, madde ile tehlikeli bir şekilde birleşebilecek hiçbir yağlama maddesi kullanılamaz.
- III. Bu madde 11C kodlu ambalaj ile taşınmaz.
- IV. Bu maddenin taşındığı çelik, çember (çıkarılabilir) kapaklı ince metal ambalajda taşınmaz.
- V. Ambalajların istiflemesinde kolay alevlenebilir malzemelerin kullanımını yasaktır.

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

30. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I. Sınıf 1 kapsamında yer alan maddeler için ambalajlar ayrıca 3.1.2 uyarınca belirlenmiş olan uygun sevkiyat adını taşımalıdır.
- II. Radyoaktif malzeme içeren her bir ambalaj, gönderenin veya alıcının adı veya her ikisinin yer aldığı bir tanımlamayla ambalajın dış tarafından okunabilir ve dayanıklı olarak işaretlenmelidir.
- III. Kapalı veya açık kriyojenik kaplar haricindeki basınçlı kaplar içeren dış ambalajlarda yön düzeni oklarına gerek yoktur.
- IV. Model No. 6.2'ye uygun etikete ilave olarak bulaşıcı madde ambalajları, içindeki maddelerin yapısının gerektirdiği başka bir etiket daha taşımalıdır.
- V. Radyoaktif malzeme içeren üst ambalajlar ve konteynerler için, Model No.7E'ye uygun etiket, ambalajlar ve konteynerler içindeki bütün ambalajların tamamının kritiklik güvenlik indekslerinin toplamını gösterir.

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

31. Aşağıdaki maddelerin hangileri paketleme grubu II'ye atanır?

- I. Oral zehirlilik LD₅₀ değeri 50 mg/kg olan madde
- II. 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 madde
- III. Test edildiğinde, tepkime tüm numune boyunca 4 dakikada yayılan metal tozu
- IV. Başlangıç kaynama noktası 35°C'den büyük ve parlama noktası (kapalı kap) 23°C'den küçük olan alevlenebilir sıvı madde
- V. Kendiliğinden yanmaya yatkın (piroforik) madde

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

TMGD-ADR

32. UN 1020 maddesinin ısı yalıtımlı bir sökülebilir tankta taşınması durumunda sırasıyla tankın asgari test basıncı ve azami kapasitesinin litresi başına izin verilen kütle değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A. 22.5 Mpa-0.715
- B. 2 Mpa-1.08
- C. 22.5 Mpa-1.12
- D. 26 Bar-0.53
- E. 15 Bar-1.15

33. Üst ambalajların kullanımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. 5.2.1.3 ila 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 ila 5.2.1.7.8 ve 5.2.1.10 haricinde Bölüm 5.2’de istenen "OVERPACK" ("ÜST AMBALAJ") işareti yalnızca menşe ülkenin resmi dilinde yazılır; İngilizce, Fransızca veya Almanca yazılması zorunlu değildir.
- B. Radyoaktif malzeme içeren üst ambalajların etiketlemesi, 5.2.2.1.11'e uygun yürütülmelidir.
- C. 5.2.1.3 ila 5.2.1.6, 5.2.1.7.2 ila 5.2.1.7.8 ve 5.2.1.10 haricinde Bölüm 5.2’de istenen üst ambalajda, içindeki tehlikeli malların tüm işaret ve etiketleri dışarıdan görünmüyorsa, "OVERPACK" (ÜST AMBALAJ) kelimesi en az 12 mm harf yüksekliğinde yazılmalıdır.
- D. Ambalaj düzenlemesine ilişkin 5.2.1.10'daki işaretleri taşıyan ve üst ambalajın içine veya büyük bir ambalajın içine yerleştirilmiş her bir ambalaj, bu işaretlere uygun şekilde düzenlenmelidir.
- E. Karışık yüklemelere ilişkin yasaklar üst ambalajlar için de geçerlidir.

34. Taşıma birimlerine ve araçlara levha takılması/işaretlenmesi ile ilgili aşağıdakilerden hangileri yanlıştır?

- I. Dökme olarak UN 1408 maddesi taşındığında, aracın her iki yanı ve arka tarafı Sınıf 4.3 ve 6.1 tehlike ikaz levhaları ile işaretlenmelidir.
- II. UN 2034 maddesini taşıyan MEGC'nin her iki yanına ve her bir ucuna Sınıf 2.1'e ait tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- III. Ambalajlı olarak UN 2855 maddesini taşıyan aracın her iki yanına ve arka tarafına Sınıf 6.1'e ait tehlike ikaz levhaları takılmalıdır.
- IV. UN 3090 maddesinin taşındığı araçta tehlike ikaz levhası olarak Model No: 9A etiketi kullanılmalıdır.
- V. UN 0367 maddesini taşıyan araca tehlike ikaz levhası takılmalıdır.

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

TMGD-ADR

35. Dökme yük taşımaya ilişkin hükümlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- I. Taşıma sırasında karşılaşılabilecek sıcaklıklarda sıvı hâline gelebilecek maddeler dökme yük olarak taşınabilir.
- II. Dökme yük konteynerleri, konteynerler veya araç gövdeleri sızdırmaz olacak ve normal taşıma koşullarında titreşim etkileri veya sıcaklık, nem veya basınç değişiklikleri karşısında, içerdikleri malzemelerin hiçbirinin dışarıya çıkmasına izin vermeyecek şekilde yapılacak ve kapatılacaktır.
- III. Maddeler dökme yük konteynerinin, konteynerin veya aracın hasar görmesine veya tehlikeli maddelerin sızmasına neden olabilecek hareketleri en az indirgeyecek şekilde yükleneyecek ve eşit olarak dağıtılacaktır.
- IV. Taşıma sırasında, hiçbir tehlikeli kalıntı dökme yük konteynerlerin ve konteynerlerin veya araç gövdelerinin dış yüzeylerine yapışmayacaktır.
- V. Dökme hâlinde tehlikeli katı bir madde taşımış olan boş dökme yük konteynerleri, herhangi bir tehlikenin ortadan kaldırılması için yeterli tedbirler alınmadıysa, dolu bir dökme yük konteyneri için ADR'nin öngördüğü şekilde işlem görecektir.

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

36. Parlama noktası (kapalı kap) 22 °C ve başlangıç kaynama noktası 38 °C olan sıvı bir madde ile dermal zehirlilik LD₅₀ değeri 50 mg/kg olan bir madde karıştırılıyor. Karışım sonucu elde edilen pestisit madde ile ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- I. Bu madde, 31HA1 kodlu IBC ile taşınabilir.
- II. Herhangi bir miktarda bu maddeyi taşıyan araç, gözetim altında bulundurulmasına ilişkin Bölüm 8.4 hükümlerine uymak zorundadır.
- III. Bu maddenin taşınmasında ince metal ambalajlar kullanılmaz.
- IV. Bu maddenin taşınmasında T15 kodlu portatif tank kullanılmaz.
- V. Bu maddenin tam sevkiyat adında aksi belirtilmedikçe, karışımın arz ettiği tehlike veya tehlikelere en fazla katkıda bulunan en fazla iki bileşenin gösterilmesi gerekir.

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

37.  4H2/CLASS 6.2/25/TR/XY22 işaretine sahip ambalajla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Bu ambalaj sert, plastik kutudur.
- B. Bu ambalaj UN 2814 maddesinin taşınmasında kullanılabilir.
- C. Bu ambalaj 2025 yılında üretilmiştir.
- D. Bu ambalaj UN 2900 maddesinin taşınmasında kullanılamaz.
- E. Bu ambalajın işaret tahsisini yapan ülke Türkiye'dir.

38. Karışık ambalajlama ile ilgili “Aynı ambalaj içinde herhangi bir özel kütle sınırlaması olmaksızın taşınabilir.” hükmü, aşağıdaki hangi UN numarasına sahip maddelerin karışık ambalajlaması yapılırken uygulanmalıdır?

- A. UN 0373 ile UN 0312 maddesi
- B. UN 0509 ile UN 0161 maddesi
- C. UN 0054 ile UN 0507 maddesi
- D. UN 0405 ile UN 0432 maddesi
- E. UN 0337 ile UN 0336 maddesi

39. Radyoaktif malzeme ile ilgili aşağıda verilen genel ve paketleme özel hükümlerinden hangisi yanlıştır?

- A. İkincil bir tehlike teşkil eden radyoaktif malzemeler, Kısım 6'nın ilgili bölümlerindeki zorunluluklar ile söz konusu ikincil tehlikeye yönelik Bölüm 4.1, 4.2 veya 4.3'teki ilgili zorunlulukları tam olarak karşılayan ambalajlar, IBC'ler, tanklar veya dökme yük konteynerleri içinde taşınır.
- B. Münhasır kullanım (yüke özel taşıma) kapsamındaki sevkiyatlar haricinde, herhangi bir ambalajın veya üst ambalajın taşıma indeksi 10'u, kritiklik güvenlik indeksi ise 50'yi aşmayacaktır.
- C. Herhangi bir ambalajın dış yüzeyinde kısa süreli tutunan kontaminasyon, mümkün olduğu kadar düşük tutulmalı ve normal taşıma şartları altında; beta ve gama yayıcıları ile düşük zehirliliğe sahip alfa yayıcıları için 5 Bq/cm^2 ve diğer tüm alfa yayıcıları için $0,5 \text{ Bq/cm}^2$ 'yi aşmamalıdır.
- D. 7.5.11, CV33 (3.5)(a)'da belirtilen koşullar altında münhasır kullanım (yüke özel taşıma) kapsamında taşınan ambalajlar veya üst ambalajlar haricinde, bir ambalajın veya üst ambalajın dış yüzeyindeki azami doz oranı, hiçbir koşulda 2 mSv/h 'yi aşmayacaktır.
- E. Münhasır kullanım (yüke özel taşıma) kapsamındaki bir ambalajın veya üst ambalajın azami doz oranı, hiçbir koşulda 10 mSv/h 'yi aşmayacaktır.

40. UN sertifikalı çok elemanlı gaz konteynerlerinin (MEGC) kullanımı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. MEGC'ler ya da bileşenleri, periyodik muayene zamanları geldikten sonra yüklenebilir ya da doldurulabilir.
- B. MEGC'ler, 6.7.5'te ayrıntıları verilen tasarım, yapım, muayene ve test şartlarına uygunluk göstermelidir.
- C. MEGC'lerin bileşenleri, 4.1.4.1'de yer alan P200 sayılı paketleme talimatında ve 6.2.1.6'da öngörülen hükümlere uygun olarak periyodik bir şekilde muayene edilir.
- D. MEGC'lere ilişkin periyodik test ve muayene 6.7.5.12'de belirtilen şartlara göre yapılmalıdır.
- E. Taşıma sırasında MEGC'ler, yanlamasına ve boylamasına darbeler ile devrilme sonucu bileşenlerde ve servis donanımında meydana gelebilecek hasarlara karşı korunmalıdır. Eğer bileşenler ve servis donanımı darbelere ya da devrilmeye karşı korunaklı olarak yapılmış ise, bu şekilde korunmasına ihtiyaç yoktur.

B

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 kalem dışında 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 kitaplarının haricinde; karalama kağıdı, telsiz, silah, cep telefonu, elektronik cihazlar, dijital tüm saatler vb. araçlarla girilmez. Bu kurallara riayet etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılır.**
7. Sınava girecek kişi yerine başkasının girmeye teşebbüs etmesi veya girdiğinin tespiti halinde sınava girmesi gereken kişinin sınavı iptal edilir ve bir yıl süreyle Bakanlığın yaptığı TMGD Sınavlarına alınmaz. Başkası yerine sınava giren kişi de bir yıl süreyle Bakanlığın yaptığı TMGD Sınavlarına alınmaz. TMGD Belgesi varsa iptal edilir. Kopya çektiği tespit edilen kişilerin sınavı iptal edilir ve takip eden bir sonraki TMGD Sınavına alınmazlar.
8. Cevap kağıdınızdaki imza bölümünü imzalayınız. Cevap kağıdı üzerindeki bilgilerde elle düzeltme yapmayınız. Bir hata varsa salon görevlilerine söyleyerek tutanak tutmalarını sağlayınız.
9. Cevaplarınızı, yuvarlağın dışına taşırmadan cevap kağıdındaki ilgili bölümü bularak işaretleyiniz. Yanlış karalamalarınızı düzeltirken yuvarlağın içini temizce siliniz.
10. Soru sayısı ve sınav süresi, soru kitapçığının üzerinde yazmaktadır.
11. Her sorunun 5 (beş) seçeneği vardır. Bu seçeneklerden sadece bir tanesi doğru cevaptır. Çift işaretlenmiş cevaplar yanlış cevap olarak değerlendirilir.
12. Cevaplarınız puanlanırken her doğru cevaba puan verilir, yanlış cevaplarınız dikkate alınmaz. Her soru eşit puandır.
13. 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.
14. **Soruların herhangi bir şekilde alınması (KİTAPÇIĞIN ALINMASI, FOTOKOPI/RESİM ÇEKİLMESİ, ADAYLARIN YANLARINDA GETİRDİKLERİ KİTAPLARA YAZILMASI) yasaktır. Bu kurala uymayanların sınavı geçersiz sayılır.**
15. 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.
16. Sınav süresi 240 dakika olup, sınavın ilk 30 (otuz) dakikası ve son 10 (on) dakikası sınav salonundan çıkmak yasaktır.

BAŞARILAR DİLERİZ.